

(19)



**Евразийское  
патентное  
ведомство**

(11) **046405**

(13) **B1**

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОМУ ПАТЕНТУ**

(45) Дата публикации и выдачи патента  
**2024.03.08**

(51) Int. Cl. *A01P 3/00* (2006.01)  
*A01N 43/78* (2006.01)

(21) Номер заявки  
**202293528**

(22) Дата подачи заявки  
**2021.05.27**

---

(54) **ФУНГИЦИДНЫЕ КОМПОЗИЦИИ**

---

(31) **20178040.0**

(56) WO-A1-2017207362  
WO-A1-2019105933  
WO-A1-2020109511

(32) **2020.06.03**

(33) **EP**

(43) **2023.03.21**

(86) **PCT/EP2021/064261**

(87) **WO 2021/244951 2021.12.09**

(71)(73) Заявитель и патентовладелец:  
**СИНГЕНТА КРОП ПРОТЕКШН АГ  
(CH)**

(72) Изобретатель:  
**Бёрнс Дэвид (GB), Монако Маттиа  
Риккардо, Рендине Стефано, Ламберт  
Клеменс, Блюм Матиас, Эдмундс  
Эндрю (CH)**

(74) Представитель:  
**Веселицкий М.Б., Кузенкова Н.В.,  
Каксис Р.А., Белоусов Ю.В., Куликов  
А.В., Кузнецова Е.В., Соколов Р.А.,  
Кузнецова Т.В. (RU)**

---

(57) Фунгицидная композиция, содержащая смесь компонентов (А) и (В), где компоненты (А) и (В) являются такими, как определено в п. 1 формулы изобретения, и применение композиций в сельском хозяйстве или растениеводстве для осуществления контроля или предупреждения заражения растений фитопатогенными микроорганизмами, предпочтительно грибами.

---

**B1**

**046405**

**046405 B1**

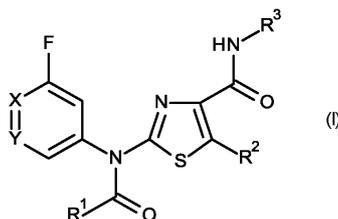
Настоящее изобретение относится к новым фунгицидным композициям, к их применению в сельском хозяйстве или растениеводстве для осуществления контроля заболеваний, вызываемых фитопатогенами, особенно фитопатогенными грибами, и к способам контроля заболеваний полезных растений.

В WO 2010/012793, WO 2017/207362 и WO 2019/105933 описаны тиазольные производные в качестве пестицидных средств.

Хотя многие фунгицидные соединения и композиции, принадлежащие к различным отличающимся химическим классам, были разработаны/продолжают разрабатываться для применения в качестве фунгицидов у сельскохозяйственных культур полезных растений, толерантность сельскохозяйственных культур и активность в отношении определенных фитопатогенных грибов не всегда удовлетворяют потребности сельскохозяйственной практики во многих отношениях. Следовательно, существует постоянная потребность в поиске новых соединений и композиций, характеризующихся превосходными биологическими свойствами, для применения в осуществлении контроля или предупреждения заражения растений фитопатогенными грибами. Например, соединений, обладающих более высокой биологической активностью, предпочтительным спектром активности, повышенным профилем безопасности, улучшенными физико-химическими свойствами, повышенной биоразлагаемостью. Или другими словами, композиций, обладающих более широким спектром активности, улучшенной толерантностью сельскохозяйственных культур, синергическими взаимодействиями или потенцирующими свойствами, или композиций, которые демонстрируют более быстрое начало действия, или которые характеризуются более длительной остаточной активностью, или которые обеспечивают снижение количества внесений и/или снижение нормы внесения соединений и композиций, требуемой для эффективного контроля фитопатогена, вследствие чего обеспечивается возможность эффективных практик управления устойчивостью, снижение влияния на окружающую среду и снижение воздействия на оператора.

Применение композиций, содержащих смеси различных фунгицидных соединений, обладающих различными механизмами действия, может решить некоторые из таких потребностей (например, за счет объединения фунгицидов с отличающимися спектрами активности).

В соответствии с настоящим изобретением предусмотрена фунгицидная композиция, содержащая смесь компонентов (А) и (В) в качестве активных ингредиентов, где компонент (А) представляет собой соединение формулы (I):



где X представляет собой N;

Y представляет собой C-F или C-H;

R<sup>1</sup> представляет собой водород, C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-алкил, C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-алкокси, C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-галогеналкил, C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-гидроксиалкил, C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-алкокси-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил, C<sub>3</sub>-C<sub>4</sub>-циклоалкил, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-алкокси-C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-алкокси, C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-алкоксикарбонил-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-алкил, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-алкоксикарбонилокси-C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-алкил, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-алкикарбонилокси-C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-алкил, C<sub>3</sub>-C<sub>4</sub>-алкинилокси, C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-алкилсульфанил,

диэтиламино, фенил, бензил, фенокси, бензилокси-C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-алкил, тиенил или фуранил;

R<sup>2</sup> представляет собой C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкокси, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-галогеналкил или HC(O)NH-;

R<sup>3</sup> представляет собой C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-циклоалкил, где циклоалкильные группы необязательно замещены 1 или 2 группами, представленными R<sup>4</sup>, или R<sup>3</sup> представляет собой 6-10-членную неароматическую спироциклическую карбобициклическую кольцевую систему;

R<sup>4</sup> представляет собой C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-алкил;

или его соль или N-оксид; и

компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлористробина, пираклостробина, пикоксистробина, кумоксистробина, метилтетрапрола, ципроконазола, тебуконазола, дифеноконазола, гексаконазола, пропиконазола, фенгексамида, протиоконазола, мефентрифлуконазола, прохлораза, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, биксафена, пентиопирада, инпирфлуксама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, ацибензолар-S-метила, тринексепак-этила, фосетил-алюминия, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флаузинама, флудиоксонила, ципродинила, металаксил-М, аминокпирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, тебуфлуквина, толпрокарба, трициклазола, пироквилона, цифлуфенамида, метрафенона, N'-[2-хлор-4-(2-фторфенокси)-5-метилфенил]-N-этил-N-метилформамидина (данное соединение может быть получено с помощью способов, описанных в WO 2016/202742); N'-[4-(2-бромфенокси)-5-хлор-2-метилфенил]-N-этил-N-метилформамидина (данное соединение может быть получено с помощью способов, описанных в WO 2016/202688); N-(1-бензил-1,3-

диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, N-(1-бензил-3-хлор-1-метилбут-3-енил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид (данные соединения могут быть получены с помощью способов, описанных в WO 2017/153380); 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,6-трифтор-3,3-диметилизохинолина (данные соединения могут быть получены с помощью способов, описанных в WO 2017/025510); 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, 6-хлор-4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(4-метилбензимидазол-1-ил)изохинолина (данные соединения могут быть получены с помощью способов, описанных в WO 2016/156085); N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамида, N'-[5-хлор-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамида, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-изопропил-N-метилформамида (данные соединения могут быть получены с помощью способов, описанных в WO 2015/155075); N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамида (данное соединение может быть получено с помощью способов, описанных в WO 2018/228896); N-метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамид, N,2-диметокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамид, N-этил-2-метил-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамид, 1-метокси-3-метил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 1,3-диметокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-метокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, этил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пиразол-4-карбоксилата, N,N-диметил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]-1,2,4-триазол-3-амин (данные соединения могут быть получены с помощью способов, описанных в WO 2017/055473, WO 2017/055469, WO 2017/093348 и WO 2017/118689); метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпиразол-1-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилтриазол-2-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-(трифторметил)триазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата (данные соединения могут быть получены с помощью способов, описанных в WO 2020/079111); метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-циклогексилтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-[4-(этоксиметил)тиазол-2-ил]-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-бромтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[5-(трифторметил)тиазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, TAEGRO® (т.е. *Bacillus amyloliquefaciens*, штамм FZB24), Timogex Gold™ (растительный экстракт, содержащий масло чайного дерева) и метарилпикоксамида.

Как правило, весовое соотношение компонента (A) и компонента (B) может предпочтительно составлять от 100:1 до 1:100, от 50:1 до 1:50, от 20:1 до 1:40, от 15:1 до 1:30, от 12:1 до 1:25, от 10:1 до 1:20, от 5:1 до 1:15, от 3:1 до 1:10 или от 2:1 до 1:5.

Дополнительно, в соответствии с настоящим изобретением предусмотрен способ осуществления контроля или предупреждения фитопатогенных заболеваний полезных растений или их материала для размножения, особенно вызываемых фитопатогенными грибами, который включает применение фунгицидной композиции в соответствии с настоящим изобретением в отношении полезных растений, их места произрастания или их материала для размножения.

Преимущества, обеспечиваемые определенными композициями на основе смесей фунгицидов в соответствии с настоящим изобретением, могут также предусматривать, *inter alia*, предпочтительные уровни биологической активности для защиты растений от заболеваний, которые вызываются грибами, или превосходные свойства для применения в качестве агрохимических активных ингредиентов (например, более высокую биологическую активность, предпочтительный спектр активности, повышенный профиль безопасности, улучшенные физико-химические свойства или повышенную биоразлагаемость).

Наличие одного или нескольких возможных асимметричных атомов углерода в соединении формулы (I) означает, что соединения могут встречаться в оптически изомерных формах, т.е. энантиомерных или диастереомерных формах. Также в результате ограниченного вращения вокруг одинарной связи могут встречаться атропизомеры. Настоящее изобретение включает все такие возможные изомерные формы соединения формулы (I) (например, геометрические изомеры) и их смеси. Настоящее изобретение включает все возможные таутомерные формы соединения формулы (I), а также рацемическое соединение, т.е. смесь по меньшей мере двух энантиомеров в соотношении практически 50:50.

В каждом случае соединения формулы (I) в соответствии с настоящим изобретением находятся в свободной форме, в окисленной форме в виде N-оксида или в форме соли, например, в форме агрономически применимой соли.

N-оксиды представляют собой окисленные формы третичных аминов или окисленные формы азот-содержащих гетероароматических соединений. Они описаны, например, в книге "Heterocyclic N-oxides" за авторством A. Albini and S. Pietra, CRC Press, Boca Raton 1991.

Предпочтительные группы и значения для заместителей в соединениях формулы (I) в любой их комбинации являются такими, как изложено ниже.

Y представляет собой C-F или C-H. В одном наборе вариантов осуществления Y представляет собой C-F. В другом наборе вариантов осуществления Y представляет собой C-H.

X представляет собой N.

R<sup>1</sup> представляет собой водород, C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-алкил, C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-алкокси, C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-галогеналкил, C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-гидроксиалкил, C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-алкокси-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил, C<sub>3</sub>-C<sub>4</sub>-циклоалкил, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-алкокси-C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-алкокси, C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-алкоксикарбонил-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-алкил, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-алкоксикарбонилокси-C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-алкил, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-алкикарбонилокси-C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-алкил, C<sub>3</sub>-C<sub>4</sub>-алкинилокси, C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-алкилсульфанил, диэтиламино, фенил, бензил, фенокси, бензилокси-C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-алкил, тиенил или фуранил.

Предпочтительно R<sup>1</sup> представляет собой водород, метил, этил, изопропил, метокси, этокси, фторметил, хлорметил, бромметил, 2,2,2-трифторэтил, 1-гидроксиэтил, метоксиметил, 1-метоксиэтил, 1-этоксиметил, 1-метокси-1-метилэтил, циклопропил, метоксиэтокси, этоксикарбонил, 2-метокси-2-оксоэтил, 2-метоксиоксоэтил, 2-метоксиоксопропил, пропаргилокси, 1-метоксикарбонилоксиэтил, 1-этоксикарбонилоксиэтил, 1-метилкарбонилоксиэтил, метилкарбонилоксиметил, метилсульфанил, этилсульфанил, изопропилсульфанил, диэтиламино, фенил, бензил, фенокси, бензилоксиметил, 1-бензилоксиэтил, 2-фуранил или 2-тиофенил.

Более предпочтительно R<sup>1</sup> представляет собой водород, метил, этил, изопропил, метокси, этокси, фторметил, 2,2,2-трифторэтил, 1-гидроксиэтил, 1-этоксиметил, циклопропил, метоксиэтокси, 2-метокси-2-оксоэтил, 2-метоксиоксоэтил, 2-метоксиоксопропил, пропаргилокси, 1-метоксикарбонилоксиэтил, 1-этоксикарбонилоксиэтил, 1-метилкарбонилоксиэтил, метилкарбонилоксиметил, изопропилсульфанил, диэтиламино, фенил, бензил, фенокси, бензилоксиметил, 1-бензилоксиэтил, 2-фуранил или 2-тиофенил.

R<sup>2</sup> представляет собой C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкокси, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-галогеналкил или HC(O)NH-. Предпочтительно R<sup>1</sup> представляет собой C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-алкил или C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-алкокси. Более предпочтительно R<sup>1</sup> представляет собой метил или метокси.

R<sup>3</sup> представляет собой C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-циклоалкил, где циклоалкильные группы необязательно замещены 1 или 2 группами, представленными R<sup>4</sup>, или R<sup>3</sup> представляет собой 6-10-членную неароматическую спироциклическую карбоциклическую кольцевую систему.

Предпочтительно R<sup>3</sup> представляет собой C<sub>3</sub>-C<sub>4</sub>-циклоалкил, где циклоалкильные группы необязательно замещены 1 или 2 группами, представленными R<sup>4</sup>, или R<sup>3</sup> представляет собой 6-8-членную неароматическую спироциклическую карбоциклическую кольцевую систему.

Более предпочтительно R<sup>3</sup> представляет собой циклобутил, 2,2-диметилциклобутил или спиро[3.4]октан-3-ил.

R<sup>4</sup> представляет собой C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-алкил. Предпочтительно R<sup>4</sup> представляет собой метил, этил или изопропил. Более предпочтительно R<sup>4</sup> представляет собой метил.

Предпочтительно компонент (A) представляет собой соединение, выбранное из:

[2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-[5-метил-4-(спиро[3.4]октан-3-илкарбамоил)тиазол-2-ил]амино]-1-метил-2-оксоэтил]ацетата (соединение X.01);

[2-[[4-(циклобутилкарбамоил)-5-метилтиазол-2-ил]-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-1-метил-2-оксоэтил]этилкарбоната (соединение X.02);

[2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-[5-метил-4-(спиро[3.4]октан-3-илкарбамоил)тиазол-2-ил]амино]-1-метил-2-оксоэтил]метилкарбоната (соединение X.03);

[2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-[5-метил-4-(спиро[3.4]октан-3-илкарбамоил)тиазол-2-ил]амино]-1-метил-2-оксоэтил]этилкарбоната (соединение X.04);

2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-гидроксипропаноил)амино]-5-метил-N-спиро[3.4]октан-3-илтиазол-4-карбоксоамида (соединение X.05);

2-[2-бензилоксипропаноил-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-циклобутил-5-метилтиазол-4-карбоксоамида (соединение X.06);

N-циклобутил-2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-метоксипропаноил)амино]-5-метилтиазол-4-карбоксоамида (соединение X.07);

- [2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-[4-[(2,2-диметилциклобутил)карбамоил]-5-метилтиазол-2-ил]амино]-2-оксоэтил]ацетата (соединение X.08);
- 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-фенилацетил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамида (соединение X.09);
- 2-[ацетил-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-5-метокси-N-спиро[3.4]октан-3-илтиазол-4-карбоксамида (соединение X.10);
- 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-метоксиацетил)амино]-5-метил-N-спиро[3.4]октан-3-илтиазол-4-карбоксамида (соединение X.11);
- N-циклобутил-2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-метоксиацетил)амино]-5-метилтиазол-4-карбоксамида (соединение X.12);
- 2-[ацетил-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-циклобутил-5-метилтиазол-4-карбоксамида (соединение X.13);
- 2-[(2-бензилоксиацетил)-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамида (соединение X.14);
- 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-этоксиацетил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамида (соединение X.15);
- 2-[диэтилкарбамоил-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамида (соединение X.16);
- 2-[(2-хлорацетил)-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамида (соединение X.17);
- метил-3-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-[4-[(2,2-диметилциклобутил)карбамоил]-5-метилтиазол-2-ил]амино]-3-оксопропаноата (соединение X.18);
- 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(фуран-2-карбонил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамида (соединение X.19);
- метил-5-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-[4-[(2,2-диметилциклобутил)карбамоил]-5-метилтиазол-2-ил]амино]-5-оксопентаноата (соединение X.20);
- 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(3,3,3-трифторпропаноил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамида (соединение X.21);
- S-изопропил-N-(2,6-дифтор-4-пиридил)-N-[4-[(2,2-диметилциклобутил)карбамоил]-5-метилтиазол-2-ил]карбамотиоата (соединение X.22);
- метил-4-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-[4-[(2,2-диметилциклобутил)карбамоил]-5-метилтиазол-2-ил]амино]-4-оксобутаноата (соединение X.23);
- 2-[циклопропанкарбонил-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамида (соединение X.24);
- 2-[циклопропанкарбонил-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамида (соединение X.25);
- фенил-N-(2,6-дифтор-4-пиридил)-N-[4-[(2,2-диметилциклобутил)карбамоил]-5-метилтиазол-2-ил]карбамата (соединение X.26);
- 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-фторацетил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамида (соединение X.27);
- 2-метоксиэтил-N-(2,6-дифтор-4-пиридил)-N-[4-[(2,2-диметилциклобутил)карбамоил]-5-метилтиазол-2-ил]карбамата (соединение X.28);
- 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-метоксиацетил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамида (соединение X.29);
- этил-N-(2,6-дифтор-4-пиридил)-N-[4-[(2,2-диметилциклобутил)карбамоил]-5-метилтиазол-2-ил]карбамата (соединение X.30);

2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(тиофен-2-карбонил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамида (соединение X.31);  
 метил-N-(2,6-дифтор-4-пиридил)-N-[4-[(2,2-диметилциклобутил)карбамоил]-5-метилтиазол-2-ил]карбамата (соединение X.32);  
 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)формиламино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамида (соединение X.33);  
 этил-2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-[4-[(2,2-диметилциклобутил)карбамоил]-5-метилтиазол-2-ил]амино]-2-оксоацетата (соединение X.34);  
 2-[бензоил-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамида (соединение X.35);  
 2-[ацетил-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамида (соединение X.36);  
 2-[ацетил-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-5-метил-N-спиро[3.4]октан-3-илтиазол-4-карбоксамида (соединение X.37) и  
 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-метилпропаноил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамида (X.38).

Более предпочтительно компонент (А) представляет собой соединение, выбранное из:

[2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-[5-метил-4-(спиро[3.4]октан-3-илкарбамоил)тиазол-2-ил]амино]-1-метил-2-оксоэтил]ацетата (соединение X.01);  
 [2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-[5-метил-4-(спиро[3.4]октан-3-илкарбамоил)тиазол-2-ил]амино]-1-метил-2-оксоэтил]этилкарбоната (соединение X.04);  
 N-циклобутил-2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-метоксипропаноил)амино]-5-метилтиазол-4-карбоксамида (соединение X.07);  
 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-метоксиацетил)амино]-5-метил-N-спиро[3.4]октан-3-илтиазол-4-карбоксамида (соединение X.11);  
 N-циклобутил-2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-метоксиацетил)амино]-5-метилтиазол-4-карбоксамида (соединение X.12);  
 2-[ацетил-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-циклобутил-5-метилтиазол-4-карбоксамида (соединение X.13);  
 2-[(2-бензилоксиацетил)-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамида (соединение X.14);  
 2-[(2-хлорацетил)-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамида (соединение X.17);  
 метил-3-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-[4-[(2,2-диметилциклобутил)карбамоил]-5-метилтиазол-2-ил]амино]-3-оксопропаноата (соединение X.18);  
 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(фуран-2-карбонил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамида (соединение X.19);  
 S-изопропил-N-(2,6-дифтор-4-пиридил)-N-[4-[(2,2-диметилциклобутил)карбамоил]-5-метилтиазол-2-ил]карбамотиоата (соединение X.22);  
 2-[циклопропанкарбонил-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамида (соединение X.24);  
 фенил-N-(2,6-дифтор-4-пиридил)-N-[4-[(2,2-диметилциклобутил)карбамоил]-5-метилтиазол-2-ил]карбамата (соединение X.26);  
 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-метоксиацетил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамида (соединение X.29);

2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(тиофен-2-карбонил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамида (соединение X.31);

2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)формиламино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамида (соединение X.33);

этил-2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-[4-[(2,2-диметилциклобутил)карбамоил]-5-метилтиазол-2-ил]амино]-2-оксоацетата (соединение X.34);

2-[бензоил-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамида (соединение X.35);

2-[ацетил-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамида (соединение X.36);

2-[ацетил-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-5-метил-N-спиро[3.4]октан-3-илтиазол-4-карбоксамида (соединение X.37) и

2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-метилпропаноил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамида (X.38).

Еще более предпочтительно компонент (A) представляет собой соединение, выбранное из:

[2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-[5-метил-4-(спиро[3.4]октан-3-илкарбамоил)тиазол-2-ил]амино]-1-метил-2-оксоэтил]ацетата (соединение X.01);

[2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-[5-метил-4-(спиро[3.4]октан-3-илкарбамоил)тиазол-2-ил]амино]-1-метил-2-оксоэтил]этилкарбоната (соединение X.04);

2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-метоксиацетил)амино]-5-метил-N-спиро[3.4]октан-3-илтиазол-4-карбоксамида (соединение X.11);

N-циклобутил-2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-метоксиацетил)амино]-5-метилтиазол-4-карбоксамида (соединение X.12);

2-[ацетил-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-циклобутил-5-метилтиазол-4-карбоксамида (соединение X.13);

2-[(2-хлорацетил)-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамида (соединение X.17);

метил-3-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-[4-[(2,2-диметилциклобутил)карбамоил]-5-метилтиазол-2-ил]амино]-3-оксопропаноата (соединение X.18);

2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(фуран-2-карбонил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамида (соединение X.19);

2-[циклопропанкарбонил-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамида (соединение X.24);

2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-метоксиацетил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамида (соединение X.29);

2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)формиламино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамида (соединение X.33);

этил-2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-[4-[(2,2-диметилциклобутил)карбамоил]-5-метилтиазол-2-ил]амино]-2-оксоацетата (соединение X.34);

2-[бензоил-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамида (соединение X.35);

2-[ацетил-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамида (соединение X.36);

2-[ацетил-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-5-метил-N-спиро[3.4]октан-3-илтиазол-4-карбоксамида (соединение X.37) и

2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-метилпропаноил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамида (X.38).

Еще более предпочтительно, компонент (А) представляет собой соединение, выбранное из:

[2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-[5-метил-4-(спиро[3.4]октан-3-илкарбамоил)тиазол-2-ил]амино]-1-метил-2-оксоэтил]ацетата (соединение X.01);

2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-метоксиацетил)амино]-5-метил-N-спиро[3.4]октан-3-илтиазол-4-карбоксамида (соединение X.11);

N-циклобутил-2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-метоксиацетил)амино]-5-метилтиазол-4-карбоксамида (соединение X.12);

2-[ацетил-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-циклобутил-5-метилтиазол-4-карбоксамида (соединение X.13);

2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(фуран-2-карбонил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамида (соединение X.19);

2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-метоксиацетил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамида (соединение X.29);

2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)формиламино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамида (соединение X.33);

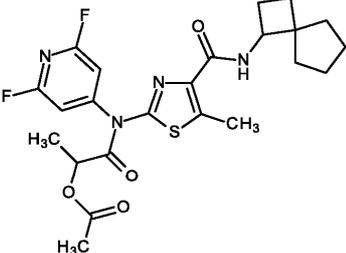
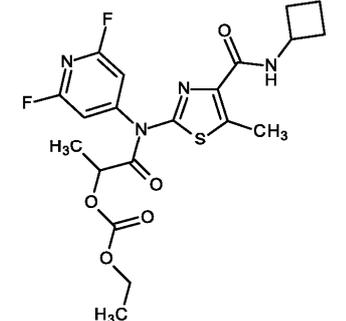
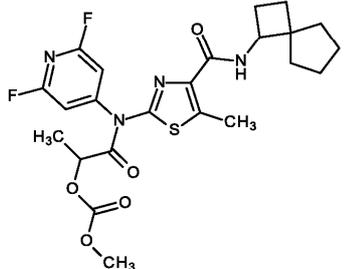
2-[бензоил-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамида (соединение X.35);

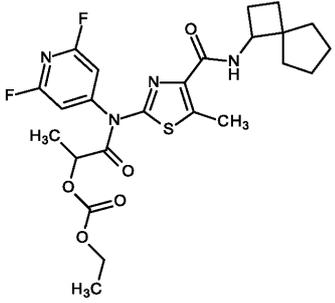
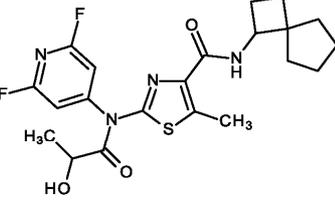
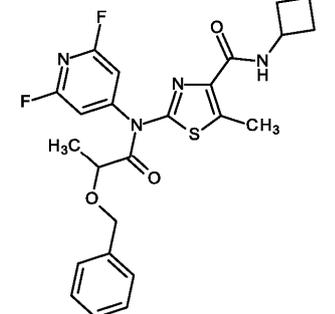
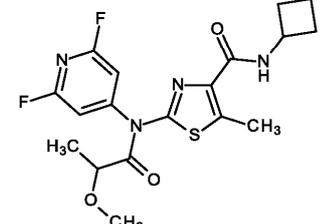
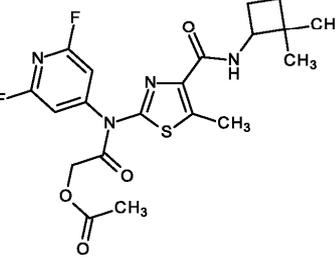
2-[ацетил-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамида (соединение X.36);

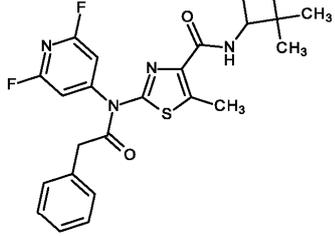
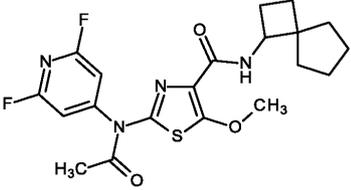
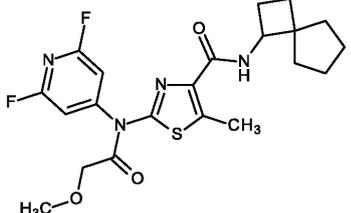
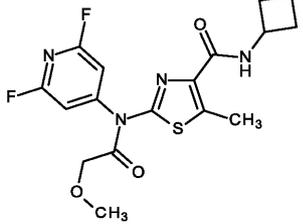
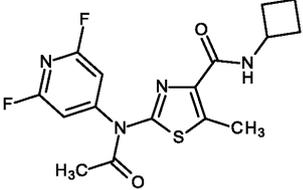
2-[ацетил-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-5-метил-N-спиро[3.4]октан-3-илтиазол-4-карбоксамида (соединение X.37) и

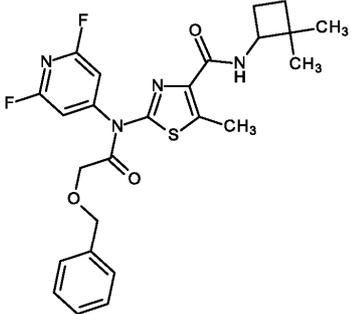
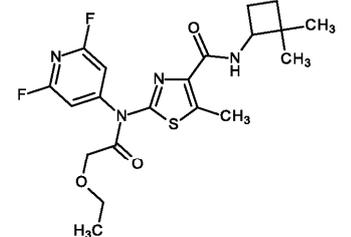
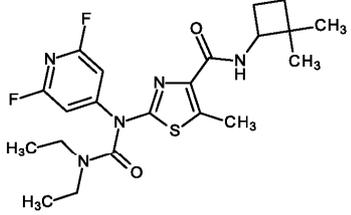
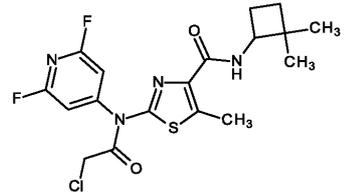
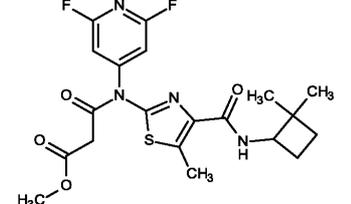
2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-метилпропаноил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамида (X.38).

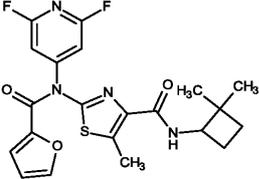
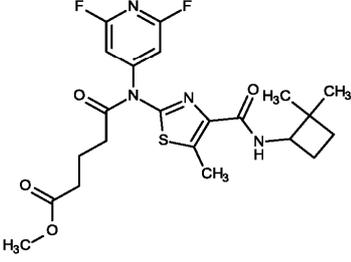
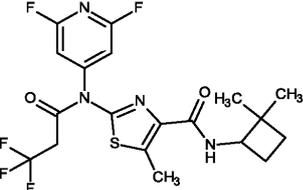
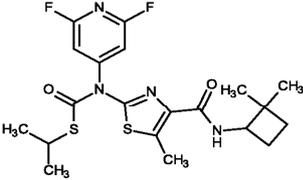
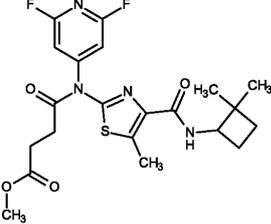
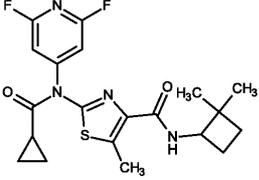
Таблица X

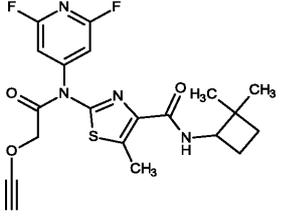
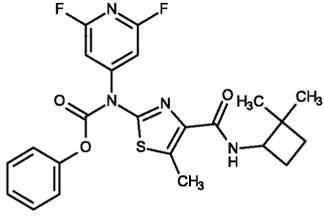
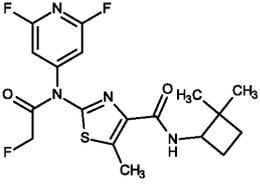
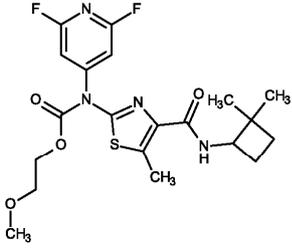
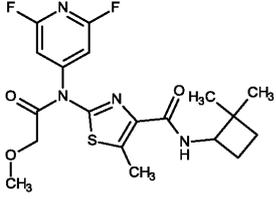
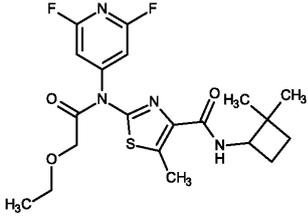
Номер соединения	Структура соединения	Название согласно IUPAC
X.01		[2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-[5-метил-4-(спиро[3.4]октан-3-илкарбамоил)тиазол-2-ил]амино]-1-метил-2-оксоэтил]ацетат
X.02		[2-[[4-(циклобутилкарбамоил)-5-метилтиазол-2-ил]-[2,6-дифтор-4-пиридил]амино]-1-метил-2-оксоэтил]этилкарбонат
X.03		[2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-[5-метил-4-(спиро[3.4]октан-3-илкарбамоил)тиазол-2-ил]амино]-1-метил-2-оксоэтил]метилкарбонат

X.04		[2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-[5-метил-4-(спиро[3.4]октан-3-илкарбамоил)тиазол-2-ил]амино]-1-метил-2-оксоэтил]этилкарбонат
X.05		2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-гидроксипроаноил)амино]-5-метил-N-спиро[3.4]октан-3-илтиазол-4-карбоксамид
X.06		2-[2-бензилоксипроаноил-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-циклобутил-5-метилтиазол-4-карбоксамид
X.07		N-циклобутил-2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-метоксипроаноил)амино]-5-метилтиазол-4-карбоксамид
X.08		[2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-[4-[(2,2-диметилциклобутил)карбамоил]-5-метилтиазол-2-ил]амино]-2-оксоэтил]ацетат

X.09		2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-фенилацетил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид
X.10		2-[ацетил-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-5-метокси-N-спиро[3.4]октан-3-илтиазол-4-карбоксамид
X.11		2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-метоксиацетил)амино]-5-метил-N-спиро[3.4]октан-3-илтиазол-4-карбоксамид
X.12		N-циклобутил-2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-метоксиацетил)амино]-5-метилтиазол-4-карбоксамид
X.13		2-[ацетил-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-циклобутил-5-метилтиазол-4-карбоксамид

X.14		2-[(2-бензилоксиацетил)-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид
X.15		2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-этоксикарбонил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид
X.16		2-[диэтилкарбамоил-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид
X.17		2-[(2-хлорацетил)-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид
X.18		метил-3-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-[4-[(2,2-диметилциклобутил)карбамоил]-5-метилтиазол-2-ил]амино]-3-оксипропанат

X.19		2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(фуран-2-карбонил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид
X.20		метил-5-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-[4-[(2,2-диметилциклобутил)карбамоил]-5-метилтиазол-2-ил]амино]-5-оксопентаноат
X.21		2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(3,3,3-трифторпропаноил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид
X.22		S-изопропил-N-(2,6-дифтор-4-пиридил)-N-[4-[(2,2-диметилциклобутил)карбамоил]-5-метилтиазол-2-ил]карбамотиоат
X.23		метил-4-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-[4-[(2,2-диметилциклобутил)карбамоил]-5-метилтиазол-2-ил]амино]-4-оксобутаноат
X.24		2-[циклопропанкарбонил-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид

X.25		проп-2-инил-N-(2,6-дифтор-4-пиридил)-N-[4-[(2,2-диметилциклобутил)карбамонил]-5-метилтиазол-2-ил]карбамат
X.26		фенил-N-(2,6-дифтор-4-пиридил)-N-[4-[(2,2-диметилциклобутил)карбамонил]-5-метилтиазол-2-ил]карбамат
X.27		2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-фторацетил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид
X.28		2-метоксиэтил-N-(2,6-дифтор-4-пиридил)-N-[4-[(2,2-диметилциклобутил)карбамонил]-5-метилтиазол-2-ил]карбамат
X.29		2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-метоксиацетил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид
X.30		этил-N-(2,6-дифтор-4-пиридил)-N-[4-[(2,2-диметилциклобутил)карбамонил]-5-метилтиазол-2-ил]карбамат

X.31		2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(тиофен-2-карбонил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид
X.32		метил-N-(2,6-дифтор-4-пиридил)-N-[4-[(2,2-диметилциклобутил)карбамойл]-5-метилтиазол-2-ил]карбамат
X.33		2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)формиламино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид
X.34		этил-2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-[4-[(2,2-диметилциклобутил)карбамойл]-5-метилтиазол-2-ил]амино]-2-оксоацетат
X.35		2-[бензоил-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид
X.36		2-[ацетил-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид
X.37		2-[ацетил-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-5-метил-N-спиро[3.4]октан-3-илтиазол-4-карбоксамид
X.38		2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-метилпропанойл)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид

Предпочтительно компонент (B) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлуксистробина, пираклостробина, пикоксистробина, кумоксистробина, метилтетрапраола, ципроконазола, тебуконазола, дифеноконазола, гексаконазола, пропиконазола, фенгексамида, протиоконазола, мефентрифлуконазола, прохлораза, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, бик-

сафена, пентиопирада, инпирфлуksама, изофетамида, пирпропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, ацибензолар-S-метила, тринексепак-этила, фосетил-алюминия, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазинама, флудиоксонила, ципродинила, металаксила-M, аминопирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, тебуфлоквина, толпрокарба, трициклазола, пироквилона, цифлуфенамида, метрафенона, N'-[2-хлор-4-(2-фторфенокси)-5-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[4-(2-бромфенокси)-5-хлор-2-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3-хлор-1-метилбут-3-енил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,6-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, 6-хлор-4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(4-метилбензимидазол-1-ил)изохинолина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-хлор-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-изопропил-N-метилформамина, N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамина, N-метокси-N'-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамида, N,2-диметокси-N'-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, N-этил-2-метил-N'-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, 1-метокси-3-метил-1'-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 1,3-диметокси-1'-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-метокси-1'-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1'-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пиразол-4-карбоксилата, N,N-диметил-1'-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]-1,2,4-триазол-3-амин, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпиразол-1-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилтриазол-2-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-(трифторметил)триазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-циклогексилтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-этоксиметил)тиазол-2-ил]-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-бромтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата и метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[5-(трифторметил)тиазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата.

В другом наборе вариантов осуществления компонент (B) выбран из группы, состоящей из азокси-стробина, трифлостробина, пироклостробина, пикоксистробина, кумоксистробина, метилтетрапрола, ципроконазола, тебуконазола, дифеноконазола, гексаконазола, пропиконазола, фенгексамида, протиоконазола, мефентрифлуконазола, прохлораза, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, биксафена, пентиопирада, инпирфлуksама, изофетамида, пирпропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, ацибензолар-S-метила, тринексепак-этила, фосетил-алюминия, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазинама, флудиоксонила, ципродинила, металаксила-M, аминопирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, тебуфлоквина, толпрокарба, трициклазола, пироквилона, цифлуфенамида, метрафенона, N'-[2-хлор-4-(2-фторфенокси)-5-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[4-(2-бромфенокси)-5-хлор-2-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3-хлор-1-метилбут-3-енил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,6-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, 6-хлор-4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(4-метилбензимидазол-1-ил)изохинолина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-хлор-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-изопропил-N-метилформамина, N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамина, N-метокси-N'-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамида, N,2-диметокси-N'-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, N-этил-2-метил-N'-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, 1-метокси-3-метил-1'-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 1,3-диметокси-1'-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-метокси-1'-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1'-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пиразол-4-

карбоксилата, N,N-диметил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]-1,2,4-триазол-3-амин, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]феноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпиразол-1-ил)феноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфеноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилтриазол-2-ил)феноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-(трифторметил)-триазол-2-ил]феноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфеноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфеноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-циклогексилтиазол-2-ил)-2-метилфеноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-[4-(этоксиметил)-тиазол-2-ил]-2-метилфеноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-бромтиазол-2-ил)-2-метилфеноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[5-(трифторметил)тиазол-2-ил]феноксипроп-2-еноата, TAEGRO®, Timogex Gold™ и метарилпикоксамида.

Более предпочтительно компонент (B) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистеробина, трифлуксистеробина, метилтетрапрола, дифеноксоназола, гексаксоназола, пропиконазола, протиоксоназола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамиды, пирпропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, ацибензолар-S-метила, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазинома, флудиоксонила, ципродинила, металаксил-М, аминокпирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилонна, цифлуфенамида, метрафенона, N'-[2-хлор-4-(2-фторфеноксипроп-2-еноата)-5-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[4-(2-бромфеноксипроп-2-еноата)-5-хлор-2-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, N-(1-бензил-3-хлор-1-метилбут-3-енил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-a]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-a]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-a]пиридин-3-ил)-4,4,6-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, 6-хлор-4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(4-метилбензимидазол-1-ил)изохинолина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-хлор-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-изопропил-N-метилформамина, N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамина, N-метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамид, N,2-диметокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамид, N-этил-2-метил-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамид, 1-метокси-3-метил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевина, 1,3-диметокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевина, 3-этил-1-метокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевина, 3-этил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пиразол-4-карбоксилата, N,N-диметил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]-1,2,4-триазол-3-амин, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]феноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпиразол-1-ил)феноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфеноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилтриазол-2-ил)феноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-(трифторметил)триазол-2-ил]феноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфеноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфеноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-циклогексилтиазол-2-ил)-2-метилфеноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-[4-(этоксиметил)тиазол-2-ил]-2-метилфеноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-бромтиазол-2-ил)-2-метилфеноксипроп-2-еноата и метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[5-(трифторметил)тиазол-2-ил]феноксипроп-2-еноата.

В другом наборе вариантов осуществления компонент (B) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистеробина, трифлуксистеробина, метилтетрапрола, дифеноксоназола, гексаксоназола, пропиконазола, протиоксоназола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамиды, пирпропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, ацибензолар-S-метила, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазинома, флудиоксонила, ципродинила, металаксил-М, аминокпирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилонна, цифлуфенамида, метрафенона, N'-[2-хлор-4-(2-фторфеноксипроп-2-еноата)-5-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[4-(2-бромфеноксипроп-2-еноата)-5-хлор-2-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, N-(1-бензил-3-хлор-1-метилбут-3-енил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-a]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-a]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-a]пиридин-3-ил)-4,4,6-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-

трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, 6-хлор-4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(4-метилбензимидазол-1-ил)изохинолина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамидина, N'-[5-хлор-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамидина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-изопропил-N-метилформамидина, N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамидина, N-метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамид, N,2-диметокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамид, N-этил-2-метил-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамид, 1-метокси-3-метил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 1,3-диметокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-метокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пирозол-4-карбоксилата, N,N-диметил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]-1,2,4-триазол-3-амин, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пирозол-1-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпирозол-1-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпирозол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилтриазол-2-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-(трифторметил)триазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-циклогексилтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-[4-(этоксиметил)тиазол-2-ил]-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-бромтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[5-(трифторметил)тиазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, TAEGRO®, Timogex Gold™ и метарилпикоксамида.

Еще более предпочтительно компонент (B) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлуксистробина, метилтетрапрола, дифенокназола, гексаконазола, пропиконазола, протиокназола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиापипролина, флаузинама, флудиоксонила, ципродинила, металаксила-M, аминокпирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, 1-(6,7-диметилпирозоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпирозоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина и 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина.

В особенно предпочтительном наборе вариантов осуществления, компонент (B) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлуксистробина, метилтетрапрола, дифенокназола, гексаконазола, пропиконазола, протиокназола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиापипролина, флаузинама, флудиоксонила, ципродинила, металаксила-M, аминокпирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, 1-(6,7-диметилпирозоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпирозоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамидина, N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамидина, TAEGRO®, Timogex Gold™, ацибензолар-S-метила, цифлуфенамида, метрафенона, фосетил-алюминия, метарилпикоксамида, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пирозол-1-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпирозол-1-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпирозол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилтриазол-2-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-(трифторметил)триазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, N-метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамид, N,2-диметокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамид, N-этил-2-метил-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамид, 1-метокси-3-метил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 1,3-диметокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-метокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины и

этил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пиразол-4-карбоксилата.

Соединения, представляющие собой компонент (В), приведены в данном документе и выше под так называемым "общепринятым названием согласно ISO" или другим "общепринятым названием", используемым в отдельных случаях, или под торговым названием. Соединения, представляющие собой компонент (В), общеизвестны и являются коммерчески доступными и/или могут быть получены с применением процедур, известных из уровня техники, и/или процедур, описанных в литературе.

В предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (А) представляет собой соединение № X.01, [2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-[5-метил-4-(спиро[3.4]октан-3-илкарбамоил)тиазол-2-ил]амино]-1-метил-2-оксоэтил]ацетат, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлорсистробина, метилтетрапрола, дифенокназола, гексакназола, пропинокназола, протинокназола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, ацибензолар-S-метила, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазинома, флудиоксонила, ципродинила, металаксил-М, аминопирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, цифлуфенамида, метрафенона, N'-[2-хлор-4-(2-фторфенокси)-5-метилфенил]-N-этил-N-метилформамидина, N'-[4-(2-бромфенокси)-5-хлор-2-метилфенил]-N-этил-N-метилформамидина, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, N-(1-бензил-3-хлор-1-метилбут-3-енил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,6-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, 6-хлор-4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(4-метилбензимидазол-1-ил)изохинолина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамидина, N'-[5-хлор-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамидина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-изопропил-N-метилформамидина, N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамидина, N-метокси-N'-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамид, N,2-диметокси-N'-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамид, N-этил-2-метил-N'-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамид, 1-метокси-3-метил-1'-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 1,3-диметокси-1'-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-метокси-1'-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, этил-1'-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пиразол-4-карбоксилата, N,N-диметил-1'-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]-1,2,4-триазол-3-амин, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-трифторметил)пиразол-1-ил]феноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпиразол-1-ил)феноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфеноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилтриазол-2-ил)феноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-(трифторметил)триазол-2-ил]феноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфеноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфеноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-циклогексилтиазол-2-ил)-2-метилфеноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-[4-(этоксиметил)тиазол-2-ил]-2-метилфеноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-бромтиазол-2-ил)-2-метилфеноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[5-(трифторметил)тиазол-2-ил]феноксипроп-2-еноата, TAEGRO®, Timogex Gold™ и метарилпикоксамида, где весовое отношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 15:1 до 1:30.

В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (А) представляет собой соединение № X.04, [2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-[5-метил-4-(спиро[3.4]октан-3-илкарбамоил)тиазол-2-ил]амино]-1-метил-2-оксоэтил]тилкарбонат, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлорсистробина, метилтетрапрола, дифенокназола, гексакназола, пропинокназола, протинокназола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, ацибензолар-S-метила, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазинома, флудиоксонила, ципродинила, металаксил-М, аминопирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, цифлуфенамида, метрафенона, N'-[2-хлор-4-(2-фторфенокси)-5-метилфенил]-N-этил-N-метилформамидина, N'-[4-(2-бромфенокси)-5-хлор-2-метилфенил]-N-этил-N-метилформамидина, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, N-(1-бензил-3-хлор-1-метилбут-3-енил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-

1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,6-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, 6-хлор-4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(4-метилбензимидазол-1-ил)изохинолина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-хлор-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-изопропил-N-метилформамина, N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамина, N-метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамид, N,2-диметокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, N-этил-2-метил-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, 1-метокси-3-метил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 1,3-диметокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-метокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пиразол-4-карбоксилата, N,N-диметил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]-1,2,4-триазол-3-амин, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпиразол-1-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилтриазол-2-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-(трифторметил)триазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-этоксиметил)тиазол-2-ил]-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-бромтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[5-(трифторметил)тиазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, TAEGRO®, Timogex Gold™ и метарилпикоксамида, где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 15:1 до 1:30.

В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (А) представляет собой соединение № X.07, N-циклобутил-2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-метоксипропаноил)амино]-5-метилтиазол-4-карбоксамид, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлористробина, метилтетрапрола, дифеноксоназола, гексаксоназола, пропионазола, протиоксоназола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, ацибензолар-S-метила, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флауазинама, флудиоксонила, ципродинила, металаксила-М, аминоксифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, цифлуфенамида, метрафенона, N'-[2-хлор-4-(2-фторфенокси)-5-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[4-(2-бромфенокси)-5-хлор-2-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, N-(1-бензил-3-хлор-1-метилбут-3-енил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,6-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, 6-хлор-4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(4-метилбензимидазол-1-ил)изохинолина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-хлор-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-изопропил-N-метилформамина, N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамина, N-метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамид, N,2-диметокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, N-этил-2-метил-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, 1-метокси-3-метил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 1,3-диметокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-метокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пиразол-4-карбоксилата, N,N-диметил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]-1,2,4-триазол-3-амин, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпиразол-1-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилтриазол-2-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-(трифторметил)триазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-

(Z)-2-[5-(4-циклогексилтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-[4-(этоксиметил)тиазол-2-ил]-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-бромтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[5-(трифторметил)тиазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, TAEGRO®, Timorex Gold™ и метарилпикоксамида, где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 15:1 до 1:30.

В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (А) представляет собой соединение № X.11, 2-[(2,6-фтор-4-пиридил)-(2-метоксиацетил)амино]-5-метил-N-спиро[3.4]октан-3-илтиазол-4-карбоксамид, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлорсистробина, метилтетрапрола, дифенокназола, гексакназола, пропиконазола, протиокназола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, ацибензолар-S-метила, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазинома, флудиоксонила, ципродинила, металаксила-M, аминопирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, цифлуфенамида, метрафенона, N'-[2-хлор-4-(2-фторфенокси)-5-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[4-(2-бромфенокси)-5-хлор-2-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3-хлор-1-метилбут-3-енил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-a]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-a]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-a]пиридин-3-ил)-4,4,6-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, 6-хлор-4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(4-метилбензимидазол-1-ил)изохинолина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-хлор-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-изопропил-N-метилформамина, N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамина, N-метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамида, N,2-диметокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамид, N-этил-2-метил-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамид, 1-метокси-3-метил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 1,3-диметокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-метокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, этил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пиразол-4-карбоксилата, N,N-диметил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]-1,2,4-триазол-3-амин, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпиразол-1-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилтриазол-2-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-(трифторметил)триазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-циклогексилтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-[4-(этоксиметил)тиазол-2-ил]-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-бромтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[5-(трифторметил)тиазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, TAEGRO®, Timorex Gold™ и метарилпикоксамида, где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 15:1 до 1:30.

В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (А) представляет собой соединение № X.12, N-циклобутил-2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-метоксиацетил)амино]-5-метилтиазол-4-карбоксамид, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлорсистробина, метилтетрапрола, дифенокназола, гексакназола, пропиконазола, протиокназола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, ацибензолар-S-метила, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазинома, флудиоксонила, ципродинила, металаксила-M, аминопирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, цифлуфенамида, метрафенона, N'-[2-хлор-4-(2-фторфенокси)-5-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[4-(2-бромфенокси)-5-хлор-2-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3-хлор-1-метилбут-3-енил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-a]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-

1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,6-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, 6-хлор-4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(4-метилбензимидазол-1-ил)изохинолина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-хлор-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-изопропил-N-метилформамина, N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамина, N-метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамид, N,2-диметокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, N-этил-2-метил-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, 1-метокси-3-метил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 1,3-диметокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-метокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пирозол-4-карбоксилата, N,N-диметил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]-1,2,4-триазол-3-амин, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пирозол-1-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпирозол-1-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпирозол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилтриазол-2-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-(трифторметил)триазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-этоксиметил)тиазол-2-ил]-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-бромтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[5-(трифторметил)тиазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, TAEGRO®, Timogex Gold™ и метарилпикоксамида, где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 15:1 до 1:30.

В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (А) представляет собой соединение № X.13, 2-[ацетил-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-циклобутил-5-метилтиазол-4-карбоксамид, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистеробина, трифлуксистеробина, метилтетрапрола, дифеноксоназола, гексаксоназола, пропиконазола, протиоксоназола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирпропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, ацибензолар-S-метила, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиापипролина, флуазинама, флудиоксонила, ципродинила, металаксил-М, аминопирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилон, цифлуфенамида, метрафенона, N'-[2-хлор-4-(2-фторфенокси)-5-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[4-(2-бромфенокси)-5-хлор-2-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, N-(1-бензил-3-хлор-1-метилбут-3-енил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,6-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, 6-хлор-4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(4-метилбензимидазол-1-ил)изохинолина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-хлор-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-изопропил-N-метилформамина, N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамина, N-метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамид, N,2-диметокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, N-этил-2-метил-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, 1-метокси-3-метил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 1,3-диметокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-метокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, этил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пирозол-4-карбоксилата, N,N-диметил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]-1,2,4-триазол-3-амин, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пирозол-1-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпирозол-1-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпирозол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилтриазол-2-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-(трифторметил)триазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-

(Z)-2-[5-(4-циклогексилтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-[4-(этоксиметил)тиазол-2-ил]-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-бромтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[5-(трифторметил)тиазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, TAEGRO®, Timorex Gold™ и метарилпикоксамида, где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 15:1 до 1:30.

В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (А) представляет собой соединение № X.14, 2-[(2-бензилоксиацетил)-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлорсистробина, метилтетрапрола, дифенокназола, гексаконазола, пропиконазола, протиокназола, мефентрифлуконазола, фенпропицина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, ацибензолар-S-метила, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазинома, флудиоксонила, ципродинила, металаксила-М, аминопирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, цифлуфенамида, метрафенона, N'-[2-хлор-4-(2-фторфенокси)-5-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[4-(2-бромфенокси)-5-хлор-2-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3-хлор-1-метилбут-3-енил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,6-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, 6-хлор-4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(4-метилбензимидазол-1-ил)изохинолина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-хлор-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-изопропил-N-метилформамина, N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамина, N-метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамида, N,2-диметокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, N-этил-2-метил-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, 1-метокси-3-метил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 1,3-диметокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-метокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, этил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пиразол-4-карбоксилата, N,N-диметил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]-1,2,4-триазол-3-амин, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпиразол-1-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-(трифторметил)триазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-циклогексилтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-[4-(этоксиметил)тиазол-2-ил]-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-бромтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[5-(трифторметил)тиазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, TAEGRO®, Timorex Gold™ и метарилпикоксамида, где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 15:1 до 1:30.

В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (А) представляет собой соединение № X.17, 2-[(2-хлорацетил)-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлорсистробина, метилтетрапрола, дифенокназола, гексаконазола, пропиконазола, протиокназола, мефентрифлуконазола, фенпропицина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, ацибензолар-S-метила, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазинома, флудиоксонила, ципродинила, металаксила-М, аминопирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, цифлуфенамида, метрафенона, N'-[2-хлор-4-(2-фторфенокси)-5-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[4-(2-бромфенокси)-5-хлор-2-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3-хлор-1-метилбут-3-енил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-

1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,6-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, 6-хлор-4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(4-метилбензимидазол-1-ил)изохинолина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-хлор-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-изопропил-N-метилформамина, N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамина, N-метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамид, N,2-диметокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, N-этил-2-метил-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, 1-метокси-3-метил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 1,3-диметокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-метокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пиразол-4-карбоксилата, N,N-диметил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]-1,2,4-триазол-3-амин, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпиразол-1-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилтриазол-2-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-(трифторметил)триазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-циклогексилтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-[4-(этоксиметил)тиазол-2-ил]-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-бромтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[5-(трифторметил)тиазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, TAEGRO®, Timogex Gold™ и метарилпикоксамида, где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 15:1 до 1:30.

В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (А) представляет собой соединение № X.18, метил-3-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-4-[(2,2-диметилциклобутил)карбамоил]-5-метилтиазол-2-ил]амино]-3-оксопропаноат, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлорсистробина, метилтетрапрола, дифеноконазола, гексаксоназола, пропиконазола, протиоконазола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, ацибензолар-S-метила, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазинама, флудиоксонила, ципродинила, металаксил-М, аминопирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквиллона, цифлуфенамида, метрафенона, N'-[2-хлор-4-(2-фторфенокси)-5-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[4-(2-бромфенокси)-5-хлор-2-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, N-(1-бензил-3-хлор-1-метилбут-3-енил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,6-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, 6-хлор-4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(4-метилбензимидазол-1-ил)изохинолина, N'-[[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-хлор-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-изопропил-N-метилформамина, N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамина, N-метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамид, N,2-диметокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, N-этил-2-метил-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, 1-метокси-3-метил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 1,3-диметокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-метокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пиразол-4-карбоксилата, N,N-диметил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]-1,2,4-триазол-3-амин, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпиразол-1-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилтриазол-2-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-(трифторметил)триазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-

(Z)-2-[5-(4-циклогексилтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-[4-(этоксиметил)тиазол-2-ил]-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-бромтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[5-(трифторметил)тиазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, TAEGRO®, Timorex Gold™ и метарилпикоксамида, где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 15:1 до 1:30.

В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (А) представляет собой соединение № X.19, 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(фуран-2-карбонил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлуксистробина, метилтетрапрола, дифенокназола, гексаконазола, пропиконазола, протиоконазола, мефентрифлуконазола, фенпропицина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлутира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, ацибензолар-S-метила, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазиана, флудиоксонила, ципродинила, металаксила-М, аминопирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, цифлуфенамида, метрафенона, N'-[2-хлор-4-(2-фторфенокси)-5-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[4-(2-бромфенокси)-5-хлор-2-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, N-(1-бензил-3-хлор-1-метилбут-3-енил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,6-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, 6-хлор-4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(4-метилбензимидазол-1-ил)изохинолина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-хлор-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-изопропил-N-метилформамина, N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамина, N-метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамид, N,2-диметокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, N-этил-2-метил-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, 1-метокси-3-метил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 1,3-диметокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-метокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, этил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пиразол-4-карбоксилата, N,N-диметил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]-1,2,4-триазол-3-амин, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпиразол-1-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-(трифторметил)триазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-циклогексилтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-[4-(этоксиметил)тиазол-2-ил]-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-бромтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[5-(трифторметил)тиазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, TAEGRO®, Timorex Gold™ и метарилпикоксамида, где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 15:1 до 1:30.

В предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (А) представляет собой соединение № X.22, S-изопропил-N-(2,6-дифтор-4-пиридил)-N-[4-[(2,2-диметилциклобутил)карбамоил]-5-метилтиазол-2-ил]карбамотиоат, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлуксистробина, метилтетрапрола, ципроконазола, тебуконазола, дифенокназола, гексаконазола, пропиконазола, протиоконазола, мефентрифлуконазола, фенпропицина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлутира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, ацибензолар-S-метила, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазиана, флудиоксонила, ципродинила, металаксила-М, аминопирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, цифлуфенамида, метрафенона, N'-[2-хлор-4-(2-фторфенокси)-5-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[4-(2-бромфенокси)-5-хлор-2-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, N-(1-бензил-3-хлор-1-метилбут-3-енил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-

дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,6-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, 6-хлор-4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(4-метилбензимидазол-1-ил)изохинолина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-хлор-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-изопропил-N-метилформамина, N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамина, N-метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамид, N,2-диметокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, N-этил-2-метил-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, 1-метокси-3-метил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 1,3-диметокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-метокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пиразол-4-карбоксилата, N,N-диметил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]-1,2,4-триазол-3-амин, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпиразол-1-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилтриазол-2-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-(трифторметил)триазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-циклогексилтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-[4-(этоксиметил)тиазол-2-ил]-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-бромтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[5-(трифторметил)тиазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, TAEGRO®, Timogex Gold™ и метарилпикоксамида, где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 15:1 до 1:30.

В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (А) представляет собой соединение № X.24, 2-[циклопропанкарбонил-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлористробина, метилтетрапрола, дифеноконазола, гексаконазола, пропиконазола, протиокконазола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирпропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, ацибензолар-S-метила, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазины, флуидиоксонил, ципродинила, металаксила-М, аминопирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилон, цифлуфенамида, метрафенона, N'-[2-хлор-4-(2-фторфенокси)-5-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[4-(2-бромфенокси)-5-хлор-2-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, N-(1-бензил-3-хлор-1-метилбут-3-енил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,6-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 6-хлор-4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(4-метилбензимидазол-1-ил)изохинолина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-хлор-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-изопропил-N-метилформамина, N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамина, N-метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамид, N,2-диметокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, N-этил-2-метил-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, 1-метокси-3-метил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 1,3-диметокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-метокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пиразол-4-карбоксилата, N,N-диметил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]-1,2,4-триазол-3-амин, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпиразол-1-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилтриазол-2-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-(трифторметил)триазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-

(Z)-2-[5-(4-циклогексилтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-[4-(этоксиметил)тиазол-2-ил]-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-бромтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[5-(трифторметил)тиазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, TAEGRO®, Timorex Gold™ и метарилпикоксамида, где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 15:1 до 1:30.

В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (А) представляет собой соединение № X.26, фенил-N-(2,6-дифтор-4-пиридил)-N-[4-[(2,2-диметилциклобутил)карбамоил]-5-метилтиазол-2-ил]карбамат, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлорксистробина, метилтетрапрола, дифенокназола, гексаконазола, пропиконазола, протиокназола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, ацибензолар-S-метила, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазинома, флудиоксонила, ципродинила, металаксила-М, аминопирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, цифлуфенамида, метрафенона, N'-[2-хлор-4-(2-фторфенокси)-5-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[4-(2-бромфенокси)-5-хлор-2-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3-хлор-1-метилбут-3-енил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-a]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-a]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-a]пиридин-3-ил)-4,4,6-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, 6-хлор-4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(4-метилбензимидазол-1-ил)изохинолина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-хлор-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-изопропил-N-метилформамина, N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамина, N-метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамида, N,2-диметокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, N-этил-2-метил-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, 1-метокси-3-метил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 1,3-диметокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-метокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, этил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пиразол-4-карбоксилата, N,N-диметил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]-1,2,4-триазол-3-амин, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпиразол-1-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-(трифторметил)триазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-циклогексилтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-[4-(этоксиметил)тиазол-2-ил]-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-бромтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[5-(трифторметил)тиазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, TAEGRO®, Timorex Gold™ и метарилпикоксамида, где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 15:1 до 1:30.

В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (А) представляет собой соединение № X.29, 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-метоксиацетил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлорксистробина, метилтетрапрола, дифенокназола, гексаконазола, пропиконазола, протиокназола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, ацибензолар-S-метила, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазинома, флудиоксонила, ципродинила, металаксила-М, аминопирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, цифлуфенамида, метрафенона, N'-[2-хлор-4-(2-фторфенокси)-5-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[4-(2-бромфенокси)-5-хлор-2-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3-хлор-1-метилбут-3-енил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-a]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-

1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,6-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, 6-хлор-4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(4-метилбензимидазол-1-ил)изохинолина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-хлор-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-изопропил-N-метилформамина, N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамина, N-метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамид, N,2-диметокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, N-этил-2-метил-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, 1-метокси-3-метил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 1,3-диметокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-метокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пирозол-4-карбоксилата, N,N-диметил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]-1,2,4-триазол-3-амин, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пирозол-1-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпирозол-1-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпирозол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилтриазол-2-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-(трифторметил)триазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-этоксиметил)тиазол-2-ил]-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-бромтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[5-(трифторметил)тиазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, TAEGRO®, Timogex Gold™ и метарилпикоксамида, где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 15:1 до 1:30.

В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (А) представляет собой соединение № X.31, 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(тиофен-2-карбонил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистеробина, трифлуксистеробина, метилтетрапрола, дифеноконазола, гексаконазола, пропиконазола, протиокконазола, мефентрифлукконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлутира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирпропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, ацибензолар-S-метила, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазиана, флуидиоксонила, ципродинила, металаксила-М, аминопирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, цифлуфенамида, метрафенона, N'-[2-хлор-4-(2-фторфенокси)-5-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[4-(2-бромфенокси)-5-хлор-2-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, N-(1-бензил-3-хлор-1-метилбут-3-енил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,6-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 6-хлор-4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(4-метилбензимидазол-1-ил)изохинолина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-хлор-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-изопропил-N-метилформамина, N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамина, N-метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамид, N,2-диметокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, N-этил-2-метил-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, 1-метокси-3-метил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 1,3-диметокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-метокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пирозол-4-карбоксилата, N,N-диметил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]-1,2,4-триазол-3-амин, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пирозол-1-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпирозол-1-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилтриазол-2-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-(трифторметил)триазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-

(Z)-2-[5-(4-циклогексилтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-[4-(этоксиметил)тиазол-2-ил]-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-бромтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[5-(трифторметил)тиазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, TAEGRO®, Timorex Gold™ и метарилпикоксамида, где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 15:1 до 1:30.

В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (А) представляет собой соединение № X.33, 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-формиламино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлорсистробина, метилтетрапрола, дифенокназола, гексаконазола, пропиконазола, протиоконазола, мефентрифлуконазола, фенпропицина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирпропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, ацибензолар-S-метила, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазицина, флудиоксонила, ципродинила, металаксила-М, аминопирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, цифлуфенамида, метрафенона, N'-[2-хлор-4-(2-фторфенокси)-5-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[4-(2-бромфенокси)-5-хлор-2-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3-хлор-1-метилбут-3-енил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,6-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, 6-хлор-4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(4-метилбензимидазол-1-ил)изохинолина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-хлор-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-изопропил-N-метилформамина, N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамина, N-метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамида, N,2-диметокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, N-этил-2-метил-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, 1-метокси-3-метил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 1,3-диметокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-метокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, этил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пиразол-4-карбоксилата, N,N-диметил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]-1,2,4-триазол-3-амин, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпиразол-1-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-(трифторметил)триазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-циклогексилтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-[4-(этоксиметил)тиазол-2-ил]-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-бромтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[5-(трифторметил)тиазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, TAEGRO®, Timorex Gold™ и метарилпикоксамида, где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 15:1 до 1:30.

В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (А) представляет собой соединение № X.34, этил-2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-[4-[(2,2-диметилциклобутил)карбамоил]-5-метилтиазол-2-ил]амино]-2-оксоацетат, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлорсистробина, метилтетрапрола, дифенокназола, гексаконазола, пропиконазола, протиоконазола, мефентрифлуконазола, фенпропицина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирпропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, ацибензолар-S-метила, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазицина, флудиоксонила, ципродинила, металаксила-М, аминопирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, цифлуфенамида, метрафенона, N'-[2-хлор-4-(2-фторфенокси)-5-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[4-(2-бромфенокси)-5-хлор-2-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3-хлор-1-метилбут-3-енил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-

1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,6-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, 6-хлор-4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(4-метилбензимидазол-1-ил)изохинолина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-хлор-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-изопропил-N-метилформамина, N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамина, N-метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамид, N,2-диметокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, N-этил-2-метил-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, 1-метокси-3-метил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 1,3-диметокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-метокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пирозол-4-карбоксилата, N,N-диметил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]-1,2,4-триазол-3-амин, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пирозол-1-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпирозол-1-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпирозол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилтриазол-2-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-(трифторметил)триазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-этоксиметил)тиазол-2-ил]-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-бромтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[5-(трифторметил)тиазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, TAEGRO®, Timogex Gold™ и метарилпикоксамида, где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 15:1 до 1:30.

В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (А) представляет собой соединение № X.35, 2-[бензоил-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлористробина, метилтетрапрола, дифеноконазола, гексаконазола, пропиконазола, протиокконазола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирпропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, ацибензолар-S-метила, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапролина, флуазиана, флудиоксонила, ципродинила, металаксила-M, аминопирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, цифлуфенамида, метрафенона, N'-[2-хлор-4-(2-фторфенокси)-5-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[4-(2-бромфенокси)-5-хлор-2-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, N-(1-бензил-3-хлор-1-метилбут-3-енил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,6-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, 6-хлор-4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(4-метилбензимидазол-1-ил)изохинолина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-хлор-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-изопропил-N-метилформамина, N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамина, N-метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамид, N,2-диметокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, N-этил-2-метил-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, 1-метокси-3-метил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 1,3-диметокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-метокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пирозол-4-карбоксилата, N,N-диметил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]-1,2,4-триазол-3-амин, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пирозол-1-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпирозол-1-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилтриазол-2-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-(трифторметил)триазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-

(Z)-2-[5-(4-циклогексилтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-[4-(этоксиметил)тиазол-2-ил]-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-бромтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[5-(трифторметил)тиазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, TAEGRO®, Timorex Gold™ и метарилпикоксамида, где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 15:1 до 1:30.

В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (А) представляет собой соединение № Х.36, 2-[ацетил-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлуксистробина, метилтетрапрола, дифенокназола, гексаконазола, пропиконазола, протиоконазола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, ацибензолар-S-метила, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазинома, флудиоксонила, ципродинила, металаксила-М, аминокпирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, цифлуфенамида, метрафенона, N'-[2-хлор-4-(2-фторфенокси)-5-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[4-(2-бромфенокси)-5-хлор-2-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3-хлор-1-метилбут-3-енил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,6-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, 6-хлор-4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(4-метилбензимидазол-1-ил)изохинолина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-хлор-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-изопропил-N-метилформамина, N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамина, N-метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамида, N,2-диметокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, N-этил-2-метил-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, 1-метокси-3-метил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 1,3-диметокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-метокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, этил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пиразол-4-карбоксилата, N,N-диметил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]-1,2,4-триазол-3-амин, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпиразол-1-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-(трифторметил)триазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-циклогексилтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-[4-(этоксиметил)тиазол-2-ил]-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-бромтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[5-(трифторметил)тиазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, TAEGRO®, Timorex Gold™ и метарилпикоксамида, где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 15:1 до 1:30.

В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (А) представляет собой соединение № Х.37, 2-[ацетил-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-5-метил-N-спиро[3.4]октан-3-илтиазол-4-карбоксамид, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлуксистробина, метилтетрапрола, дифенокназола, гексаконазола, пропиконазола, протиоконазола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, ацибензолар-S-метила, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазинома, флудиоксонила, ципродинила, металаксила-М, аминокпирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, цифлуфенамида, метрафенона, N'-[2-хлор-4-(2-фторфенокси)-5-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[4-(2-бромфенокси)-5-хлор-2-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3-хлор-1-метилбут-3-енил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-

3-ил)изохинолина, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,6-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, 6-хлор-4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(4-метилбензимидазол-1-ил)изохинолина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-хлор-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-изопропил-N-метилформамина, N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамина, N-метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамид, N,2-диметокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, N-этил-2-метил-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, 1-метокси-3-метил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 1,3-диметокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-метокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пиразол-4-карбоксилата, N,N-диметил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]-1,2,4-триазол-3-амин, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпиразол-1-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилтриазол-2-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(3-метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилтриазол-2-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-этоксиметил)тиазол-2-ил]-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-бромтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[5-(трифторметил)тиазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, TAEGRO®, Timogex Gold™ и метарилпикоксамида, где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 15:1 до 1:30.

В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (А) представляет собой соединение № X.38, 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-метилпропаноил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлористробина, метилтетрапрола, дифеноконазола, гексаконазола, пропиконазола, протиокконазола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирпропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, ацибензолар-S-метила, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазиана, флудиоксонила, ципродинила, металаксила-М, аминопирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, цифлуфенамида, метрафенона, N'-[2-хлор-4-(2-фторфенокси)-5-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[4-(2-бромфенокси)-5-хлор-2-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, N-(1-бензил-3-хлор-1-метилбут-3-енил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,6-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, 6-хлор-4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(4-метилбензимидазол-1-ил)изохинолина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-хлор-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-изопропил-N-метилформамина, N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамина, N-метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамид, N,2-диметокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, N-этил-2-метил-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, 1-метокси-3-метил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 1,3-диметокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-метокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пиразол-4-карбоксилата, N,N-диметил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]-1,2,4-триазол-3-амин, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпиразол-1-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилтриазол-2-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-(трифторметил)тиазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-

(Z)-2-[5-(4-циклогексилтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-[4-(этоксиметил)тиазол-2-ил]-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-бромтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[5-(трифторметил)тиазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, TAEGRO®, Timorex Gold™ и метарилпикоксамида, где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 15:1 до 1:30.

В более предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (А) представляет собой соединение № X.01, [2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-[5-метил-4-(спиро[3.4]октан-3-илкарбамоил)тиазол-2-ил]амино]-1-метил-2-оксоэтил]ацетат, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлуксистробина, метилтетрапрола, дифенокконазола, гексакконазола, пропикконазола, протиокконазола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазинома, флудиоксонила, ципродинила, металаксил-М, аминокпирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина и 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 15:1 до 1:30.

В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (А) представляет собой соединение № X.04, [2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-[5-метил-4-(спиро[3.4]октан-3-илкарбамоил)тиазол-2-ил]амино]-1-метил-2-оксоэтил]этилкарбонат, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлуксистробина, метилтетрапрола, дифенокконазола, гексакконазола, пропикконазола, протиокконазола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазинома, флудиоксонила, ципродинила, металаксил-М, аминокпирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина и 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 15:1 до 1:30.

В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (А) представляет собой соединение № X.07, N-циклобутил-2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-метоксипропаноил)амино]-5-метилтиазол-4-карбоксамида, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлуксистробина, метилтетрапрола, дифенокконазола, гексакконазола, пропикконазола, протиокконазола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазинома, флудиоксонила, ципродинила, металаксил-М, аминокпирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина и 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 15:1 до 1:30.

В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (А) представляет собой соединение № X.11, 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-метоксиацетил)амино]-5-метил-N-спиро[3.4]октан-3-илтиазол-4-карбоксамида, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлуксистробина, метилтетрапрола, дифенокконазола, гексакконазола, пропикконазола, протиокконазола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазинома, флудиоксонила, ципродинила, металаксил-М, аминокпирифена, фолпета, ипфлуфеноквина,



феноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-a]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-a]пиридин-3-ил)изохиолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолина и 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохиолина, где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 15:1 до 1:30.

В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (А) представляет собой соединение № X.18, метил-3-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-[4-[(2,2-диметилциклобутил)карбамоил]-5-метилтиазол-2-ил]амино]-3-оксопропаноат, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлуксистробина, метилтетрапрола, дифенокназола, гексаконазола, пропиконазола, пропионазола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазилама, флудиоксонила, ципродинила, металаксила-М, аминокпирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-a]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-a]пиридин-3-ил)изохиолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолина и 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохиолина, где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 15:1 до 1:30.

В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (А) представляет собой соединение № X.19, 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(фуран-2-карбонил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлуксистробина, метилтетрапрола, дифенокназола, гексаконазола, пропиконазола, пропионазола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазилама, флудиоксонила, ципродинила, металаксила-М, аминокпирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-a]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-a]пиридин-3-ил)изохиолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолина и 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохиолина, где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 15:1 до 1:30.

В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (А) представляет собой соединение № X.22, S-изопропил-N-(2,6-дифтор-4-пиридил)-N-[4-[(2,2-диметилциклобутил)карбамоил]-5-метилтиазол-2-ил]карбамотиоат, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлуксистробина, метилтетрапрола, дифенокназола, гексаконазола, пропиконазола, пропионазола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазилама, флудиоксонила, ципродинила, металаксила-М, аминокпирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-a]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-a]пиридин-3-ил)изохиолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолина и 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохиолина, где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 15:1 до 1:30.

В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (А) представляет собой соединение № X.24, 2-[циклопропанкарбонил-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлуксистробина, метилтетрапрола, дифенокназола, гексаконазола, пропиконазола, пропионазола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуин-





систробина, метилтетрапрола, дифенокназола, гексакназола, пропиконазола, протиокназола, мефентрифлюконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазинома, флудиоксонила, ципродинила, металаксил-М, аминопирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамида, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохиолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолина и 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохиолина, где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 15:1 до 1:30.

В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (А) представляет собой соединение № Х.38, 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-метилпропаноил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлуксистробина, метилтетрапрола, дифенокназола, гексакназола, пропиконазола, протиокназола, мефентрифлюконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазинома, флудиоксонила, ципродинила, металаксил-М, аминопирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамида, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохиолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолина и 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохиолина, где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 15:1 до 1:30.

В предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (А) представляет собой соединение № Х.01, [2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-[5-метил-4-(спиро[3.4]октан-3-илкарбамоил)тиазол-2-ил]амино]-1-метил-2-оксоэтил]ацетат, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлуксистробина, метилтетрапрола, дифенокназола, гексакназола, пропиконазола, протиокназола, мефентрифлюконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, ацибензолар-S-метила, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазинома, флудиоксонила, ципродинила, металаксил-М, аминопирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, цицфлуфенамида, метрафенона, N'-[2-хлор-4-(2-фторфенокси)-5-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[4-(2-бромфенокси)-5-хлор-2-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3-хлор-1-метилбут-3-енил)-8-фторхиолин-3-карбоксамида, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохиолина, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,6-трифтор-3,3-диметилизохиолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохиолина, 6-хлор-4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(4-метилбензимидазол-1-ил)изохиолина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-хлор-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-изопропил-N-метилформамина, N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамина, N-метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамида, N,2-диметокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, N-этил-2-метил-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, 1-метокси-3-метил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 1,3-диметокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-метокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, этил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пирозол-4-карбоксилата, N,N-диметил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]-1,2,4-триазол-3-амин, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пирозол-1-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпирозол-1-ил)фенокси]проп-2-еноата), метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпирозол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилтриазол-2-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-(трифторметил)триазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-

циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-циклогексилтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-[4-(этоксиметил)тиазол-2-ил]-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-бромтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата и метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[5-(трифторметил)тиазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 10:1 до 1:10 (или даже более предпочтительно от 5:1 до 1:5).

В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (А) представляет собой соединение № X.04, [2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-[5-метил-4-(спиро[3.4]октан-3-илкарбамоил)тиазол-2-ил]амино]-1-метил-2-оксоэтил]этилкарбонат, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлуксистробина, метилтетрапрола, дифеноксоназола, гексаксоназола, пропионазола, протиоксоназола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, ацибензолар-S-метила, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флауазинама, флуидоксонила, ципродинила, металаксила-M, аминопирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, цифлуфенамида, метрафенона, N'-[2-хлор-4-(2-фторфенокси)-5-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[4-(2-бромфенокси)-5-хлор-2-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3-хлор-1-метилбут-3-енил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-a]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-a]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-a]пиридин-3-ил)-4,4,6-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, 6-хлор-4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(4-метилбензимидазол-1-ил)изохинолина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-хлор-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-изопропил-N-метилформамина, N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамина, N-метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамида, N,2-диметокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, N-этил-2-метил-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, 1-метокси-3-метил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 1,3-диметокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-метокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, этил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пиразол-4-карбоксилата, N,N-диметил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]-1,2,4-триазол-3-амин, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпиразол-1-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилтриазол-2-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-циклогексилтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-[4-(этоксиметил)тиазол-2-ил]-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-бромтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата и метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[5-(трифторметил)тиазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 10:1 до 1:10 (или даже более предпочтительно от 5:1 до 1:5).

В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (А) представляет собой соединение № X.07, N-циклобутил-2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-метоксипропаноил)амино]-5-метилтиазол-4-карбоксамид, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлуксистробина, метилтетрапрола, дифеноксоназола, гексаксоназола, пропионазола, протиоксоназола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, ацибензолар-S-метила, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флауазинама, флуидоксонила, ципродинила, металаксила-M, аминопирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, цифлуфенамида, метрафенона, N'-[2-хлор-4-(2-фторфенокси)-5-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[4-(2-бромфенокси)-5-хлор-2-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3-хлор-1-метилбут-3-енил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-a]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-

1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,6-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, 6-хлор-4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(4-метилбензимидазол-1-ил)изохинолина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-хлор-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-изопропил-N-метилформамина, N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамина, N-метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамид, N,2-диметокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамид, N-этил-2-метил-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамид, 1-метокси-3-метил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 1,3-диметокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-метокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пирозол-4-карбоксилата, N,N-диметил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]-1,2,4-триазол-3-амин, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пирозол-1-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпирозол-1-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпирозол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилтриазол-2-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-(трифторметил)триазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-этоксиметил)тиазол-2-ил]-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-бромтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата и метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[5-(трифторметил)тиазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 10:1 до 1:10 (или даже более предпочтительно от 5:1 до 1:5).

В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (А) представляет собой соединение № X.11, 2-[(2,6-фтор-4-пиридил)-(2-метоксиацетил)амино]-5-метил-N-спиро[3.4]октан-3-илтиазол-4-карбоксамид, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистеробина, трифлорксистробина, метилтетрапрола, дифеноксоназола, гексаксоназола, пропиконазола, протиоксоназола, мефен-трифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирпропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, ацибензолар-S-метила, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиаипролина, флаузиана, флудиоксонила, ципродинила, металаксил-М, аминопирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклозола, пироквилона, цифлуфенамида, метрафенона, N'-[2-хлор-4-(2-фторфенокси)-5-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[4-2-бромфенокси)-5-хлор-2-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, N-(1-бензил-3-хлор-1-метилбут-3-енил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,6-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, 6-хлор-4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(4-метилбензимидазол-1-ил)изохинолина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-хлор-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-изопропил-N-метилформамина, N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамина, N-метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамид, N,2-диметокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамид, N-этил-2-метил-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамид, 1-метокси-3-метил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 1,3-диметокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-метокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, этил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пирозол-4-карбоксилата, N,N-диметил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]-1,2,4-триазол-3-амин, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пирозол-1-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпирозол-1-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпирозол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилтриазол-2-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-(трифторметил)триазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-

(Z)-2-[5-(4-циклогексилтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-[4-(этоксиметил)тиазол-2-ил]-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-бромтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата и метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[5-(трифторметил)тиазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 10:1 до 1:10 (или даже более предпочтительно от 5:1 до 1:5).

В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (А) представляет собой соединение № X.12, N-циклобутил-2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-метоксиацетил)амино]-5-метилтиазол-4-карбоксамид, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлуксистробина, метилтетрапрола, дифенокназола, гексаконазола, пропиконазола, протиоконазола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, ацибензолар-S-метила, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиापипролина, флуазинома, флудиоксонила, ципродинила, металаксила-М, аминопирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, цифлуфенамида, метрафенона, N'-[2-хлор-4-(2-фторфенокси)-5-метилфенил]-N-этил-N-метилформамидина, N'-[4-(2-бромфенокси)-5-хлор-2-метилфенил]-N-этил-N-метилформамидина, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3-хлор-1-метилбут-3-енил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,6-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, 6-хлор-4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(4-метилбензимидазол-1-ил)изохинолина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамидина, N'-[5-хлор-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамидина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-изопропил-N-метилформамидина, N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамидина, N-метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамида, N,2-диметокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, N-этил-2-метил-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, 1-метокси-3-метил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 1,3-диметокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-метокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, этил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пиразол-4-карбоксилата, N,N-диметил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]-1,2,4-триазол-3-амин, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пирозол-1-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпирозол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилтриазол-2-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-(трифторметил)триазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-циклогексилтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-[4-(этоксиметил)тиазол-2-ил]-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-бромтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата и метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[5-(трифторметил)тиазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 10:1 до 1:10 (или даже более предпочтительно от 5:1 до 1:5).

В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (А) представляет собой соединение № X.13, 2-[ацетил-(2,6-фтор-4-пиридил)амино]-N-циклобутил-5-метилтиазол-4-карбоксамид, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлуксистробина, метилтетрапрола, дифенокназола, гексаконазола, пропиконазола, протиоконазола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, ацибензолар-S-метила, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиापипролина, флуазинома, флудиоксонила, ципродинила, металаксила-М, аминопирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, цифлуфенамида, метрафенона, N'-[2-хлор-4-(2-фторфенокси)-5-метилфенил]-N-этил-N-метилформамидина, N'-[4-(2-бромфенокси)-5-хлор-2-метилфенил]-N-этил-N-метилформамидина, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3-хлор-1-метилбут-3-енил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,6-трифтор-3,3-диметилизохинолина,

1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, 6-хлор-4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(4-метилбензимидазол-1-ил)изохинолина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-хлор-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-изопропил-N-метилформамина, N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамина, N-метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамид, N,2-диметокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, N-этил-2-метил-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, 1-метокси-3-метил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 1,3-диметокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-метокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пирозол-4-карбоксилата, N,N-диметил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]-1,2,4-триазол-3-амин, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пирозол-1-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпирозол-1-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпирозол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилтриазол-2-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-циклогексилтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-этоксиметил)тиазол-2-ил]-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-бромтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата и метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[5-(трифторметил)тиазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 10:1 до 1:10 (или даже более предпочтительно от 5:1 до 1:5).

В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (А) представляет собой соединение № X.14, 2-[(2-бензилоксиацетил)-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлористробина, метилтетрапрола, дифеноконазола, гексаконазола, пропиконазола, протиокконазола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирпропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, ацибензолар-S-метила, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазинома, флудиоксонила, ципродинила, металаксил-М, аминопирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, цифлуфенамида, метрафенона, N'-[2-хлор-4-(2-фторфенокси)-5-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[4-(2-бромфенокси)-5-хлор-2-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, N-(1-бензил-3-хлор-1-метилбут-3-енил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,6-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, 6-хлор-4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(4-метилбензимидазол-1-ил)изохинолина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-хлор-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-изопропил-N-метилформамина, N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамина, N-метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамид, N,2-диметокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, N-этил-2-метил-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, 1-метокси-3-метил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 1,3-диметокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-метокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, этил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пирозол-4-карбоксилата, N,N-диметил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]-1,2,4-триазол-3-амин, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пирозол-1-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпирозол-1-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпирозол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилтриазол-2-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-(трифторметил)триазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-циклогексилтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-

(этоксиметил)тиазол-2-ил]-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-бромтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата и метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[5-(трифторметил)тиазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 10:1 до 1:10 (или даже более предпочтительно от 5:1 до 1:5).

В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (А) представляет собой соединение № X.17, 2-[(2-хлорацетил)-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлорсистробина, метилтетрапрола, дифенокназола, гексаконазола, пропиконазола, протиокназола, мефентрифлуконазола, фенпропицина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, ацибензолар-S-метила, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазинома, флудиоксонила, ципродинила, металаксила-М, аминокпирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквиллона, цифлуфенамида, метрафенона, N'-[2-хлор-4-(2-фторфенокси)-5-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[4-(2-бромфенокси)-5-хлор-2-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3-хлор-1-метилбут-3-енил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,6-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, 6-хлор-4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(4-метилбензимидазол-1-ил)изохинолина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-хлор-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-изопропил-N-метилформамина, N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамина, N-метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамида, N,2-диметокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, N-этил-2-метил-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, 1-метокси-3-метил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 1,3-диметокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-метокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, N,N-диметил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]-1,2,4-триазол-3-амин, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилтриазол-2-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-(трифторметил)триазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-циклогексилтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-этоксиметил)тиазол-2-ил]-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-бромтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата и метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[5-(трифторметил)тиазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 10:1 до 1:10 (или даже более предпочтительно от 5:1 до 1:5).

В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (А) представляет собой соединение № X.18, метил-3-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-[4-[(2,2-диметилциклобутил)карбамоил]-5-метилтиазол-2-ил]амино]-3-оксопропаноат, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлорсистробина, метилтетрапрола, дифенокназола, гексаконазола, пропиконазола, протиокназола, мефентрифлуконазола, фенпропицина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, ацибензолар-S-метила, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазинома, флудиоксонила, ципродинила, металаксила-М, аминокпирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквиллона, цифлуфенамида, метрафенона, N'-[2-хлор-4-(2-фторфенокси)-5-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[4-(2-бромфенокси)-5-хлор-2-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3-хлор-1-метилбут-3-енил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,6-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-

диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, 6-хлор-4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(4-метилбензимидазол-1-ил)изохинолина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамидина, N'-[5-хлор-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамидина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-изопропил-N-метилформамидина, N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамидина, N-метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамид, N,2-диметокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, N-этил-2-метил-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, 1-метокси-3-метил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 1,3-диметокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-метокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пиразол-4-карбоксилата, N,N-диметил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]-1,2,4-триазол-3-амин, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпиразол-1-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилтриазол-2-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-(трифторметил)триазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-циклогексилтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-[4-(этоксиметил)тиазол-2-ил]-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-бромтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата и метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[5-(трифторметил)тиазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 10:1 до 1:10 (или даже более предпочтительно от 5:1 до 1:5).

В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (А) представляет собой соединение № Х.19, 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(фуран-2-карбонил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлористробина, метилтетрапрола, дифенокназола, гексакназола, пропиконазола, протиокназола, мефентрифлукназола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирпропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, ацибензолар-S-метила, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапролина, флуазиана, флудиоксонила, ципродинила, металаксила-М, аминопирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, цифлуфенамида, метрафенона, N'-[2-хлор-4-(2-фторфенокси)-5-метилфенил]-N-этил-N-метилформамидина, N'-[4-(2-бромфенокси)-5-хлор-2-метилфенил]-N-этил-N-метилформамидина, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, N-(1-бензил-3-хлор-1-метилбут-3-енил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,6-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, 6-хлор-4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(4-метилбензимидазол-1-ил)изохинолина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамидина, N'-[5-хлор-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамидина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-изопропил-N-метилформамидина, N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамидина, N-метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамид, N,2-диметокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, N-этил-2-метил-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, 1-метокси-3-метил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 1,3-диметокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-метокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пиразол-4-карбоксилата, N,N-диметил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]-1,2,4-триазол-3-амин, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпиразол-1-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилтриазол-2-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-(трифторметил)триазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-циклогексилтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-[4-(этоксиметил)тиазол-2-ил]-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-бромтиазол-2-

ил)-2-метилфеноксид]-3-метоксипроп-2-еноата и метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[5-(трифторметил)тиазол-2-ил]феноксид]проп-2-еноата, где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 10:1 до 1:10 (или даже более предпочтительно от 5:1 до 1:5).

В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (А) представляет собой соединение № X.22, S-изопропил-N-(2,6-дифтор-4-пиридил)-N-[4-[(2,2-диметилциклобутил)карбамоил]-5-метилтиазол-2-ил]карбамотиоат, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлорсистробина, метилтетрапрола, дифеноксоназола, гексаксоназола, пропиксоназола, прогиоксоназола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, ацибензолар-S-метила, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазинома, флудиоксонила, ципродинила, металаксил-М, аминопирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, дифлуфенамида, метрафенона, N'-[2-хлор-4-(2-фторфеноксид)-5-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[4-(2-бромфеноксид)-5-хлор-2-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3-хлор-1-метилбут-3-енил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,6-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, 6-хлор-4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(4-метилбензимидазол-1-ил)изохинолина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-хлор-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-изопропил-N-метилформамина, N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамина, N-метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамида, N,2-диметокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, N-этил-2-метил-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, 1-метокси-3-метил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 1,3-диметокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-метокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, этил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пиразол-4-карбоксилата, N,N-диметил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]-1,2,4-триазол-3-амин, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]феноксид]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпиразол-1-ил)феноксид]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилпиразол-2-ил)феноксид]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфеноксид)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-(4-циклогексилтиазол-2-ил)-2-метилфеноксид)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-этоксиметил)тиазол-2-ил]-2-метилфеноксид]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-бромтиазол-2-ил)-2-метилфеноксид]-3-метоксипроп-2-еноата и метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[5-(трифторметил)тиазол-2-ил]феноксид]проп-2-еноата, где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 10:1 до 1:10 (или даже более предпочтительно от 5:1 до 1:5).

В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (А) представляет собой соединение № X.24, 2-[циклопропанкарбонил-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамида, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлорсистробина, метилтетрапрола, дифеноксоназола, гексаксоназола, пропиксоназола, прогиоксоназола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, ацибензолар-S-метила, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазинома, флудиоксонила, ципродинила, металаксил-М, аминопирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, дифлуфенамида, метрафенона, N'-[2-хлор-4-(2-фторфеноксид)-5-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[4-(2-бромфеноксид)-5-хлор-2-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3-хлор-1-метилбут-3-енил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,6-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, 6-хлор-

4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(4-метилбензимидазол-1-ил)изохинолина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-хлор-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-изопропил-N-метилформамина, N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамина, N-метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамид, N,2-диметокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, N-этил-2-метил-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, 1-метокси-3-метил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 1,3-диметокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-метокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пиразол-4-карбоксилата, N,N-диметил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]-1,2,4-триазол-3-амин, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпиразол-1-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилтриазол-2-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-(трифторметил)триазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-циклогексилтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-[4-(этоксиметил)тиазол-2-ил]-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-бромтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата и метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[5-(трифторметил)тиазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 10:1 до 1:10 (или даже более предпочтительно от 5:1 до 1:5).

В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (А) представляет собой соединение № Х.26, фенил-N-(2,6-дифтор-4-пиридил)-N-[4-[(2,2-диметилциклобутил)карбамоил]-5-метилтиазол-2-ил]карбамат, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистеробина, трифлуксистеробина, метилтетрапрола, дифеноконазола, гексаконазола, пропиконазола, протиоконазола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, ацибензолар-S-метила, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазинама, флудиоксонила, ципродинила, металаксил-М, аминокпирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, цифлуфенамида, метрафенона, N'-[2-хлор-4-(2-фторфенокси)-5-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[4-(2-бромфенокси)-5-хлор-2-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, N-(1-бензил-3-хлор-1-метилбут-3-енил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,6-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, 6-хлор-4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(4-метилбензимидазол-1-ил)изохинолина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-хлор-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-изопропил-N-метилформамина, N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамина, N-метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамид, N,2-диметокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, N-этил-2-метил-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, 1-метокси-3-метил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 1,3-диметокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-метокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пиразол-4-карбоксилата, N,N-диметил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]-1,2,4-триазол-3-амин, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпиразол-1-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилтриазол-2-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-(трифторметил)триазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-циклогексилтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-[4-(этоксиметил)тиазол-2-ил]-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-бромтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата и метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[5-

(трифторметил)тиазол-2-ил]феноксипроп-2-еноата, где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 10:1 до 1:10 (или даже более предпочтительно от 5:1 до 1:5).

В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (А) представляет собой соединение № Х.29, 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-метоксиацетил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлористробина, метилтетрапрола, дифенокназола, гексаконазола, пропиконазола, протиокназола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, ацибензолар-S-метила, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазиана, флудиоксонила, ципродинила, металаксила-М, аминопирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, цифлуфенамида, метрафенона, N'-[2-хлор-4-(2-фторфеноксид)-5-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[4-(2-бромфеноксид)-5-хлор-2-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3-хлор-1-метилбут-3-енил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,6-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, 6-хлор-4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(4-метилбензимидазол-1-ил)изохинолина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-хлор-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-изопропил-N-метилформамина, N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамина, N-метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамида, N,2-диметокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, N-этил-2-метил-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, 1-метокси-3-метил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 1,3-диметокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-метокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пирозол-4-карбоксилата, N,N-диметил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]-1,2,4-триазол-3-амин, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пирозол-1-ил]феноксид]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпирозол-1-ил)феноксид]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилтриазол-2-ил)феноксид]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-(трифторметил)триазол-2-ил]феноксид]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфеноксид)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфеноксид)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-циклогексилтиазол-2-ил)-2-метилфеноксид]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-[4-(этоксиметил)тиазол-2-ил]-2-метилфеноксид]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-бромтиазол-2-ил)-2-метилфеноксид]-3-метоксипроп-2-еноата и метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[5-(трифторметил)тиазол-2-ил]феноксид]проп-2-еноата, где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 10:1 до 1:10 (или даже более предпочтительно от 5:1 до 1:5).

В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (А) представляет собой соединение № Х.31, 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(тиофен-2-карбонил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлористробина, метилтетрапрола, дифенокназола, гексаконазола, пропиконазола, протиокназола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, ацибензолар-S-метила, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазиана, флудиоксонила, ципродинила, металаксила-М, аминопирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, цифлуфенамида, метрафенона, N'-[2-хлор-4-(2-фторфеноксид)-5-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[4-(2-бромфеноксид)-5-хлор-2-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3-хлор-1-метилбут-3-енил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,6-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, 6-хлор-4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(4-метилбензимидазол-1-ил)изохинолина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-

пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-хлор-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-изопропил-N-метилформамина, N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамина, N-метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамид, N,2-диметокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, N-этил-2-метил-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, 1-метокси-3-метил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 1,3-диметокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-метокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, этил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пиразол-4-карбоксилата, N,N-диметил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]-1,2,4-триазол-3-амин, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпиразол-1-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилпиразол-2-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-(трифторметил)пиразол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-циклогексилтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-[4-(этоксиметил)тиазол-2-ил]-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-бромтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата и метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[5-(трифторметил)тиазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 10:1 до 1:10 (или даже более предпочтительно от 5:1 до 1:5).

В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (А) представляет собой соединение № Х.33, 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-формиламино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлористробина, метилтетрапрола, дифенокназола, гексакназола, пропиконазола, прогиокназола, мефентрифлукназола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлутира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, ацибензолар-S-метила, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапролина, флуазиана, флудиоксонила, ципродинила, металаксила-М, аминопирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, дифлуфенамида, метарафенона, N'-[2-хлор-4-(2-фторфенокси)-5-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[4-(2-бромфенокси)-5-хлор-2-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, N-(1-бензил-3-хлор-1-метилбут-3-енил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,6-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, 6-хлор-4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(4-метилбензимидазол-1-ил)изохинолина, N'-[[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-хлор-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-изопропил-N-метилформамина, N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамина, N-метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамид, N,2-диметокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, N-этил-2-метил-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, 1-метокси-3-метил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 1,3-диметокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-метокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, этил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пиразол-4-карбоксилата, N,N-диметил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]-1,2,4-триазол-3-амин, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпиразол-1-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилпиразол-2-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-(трифторметил)пиразол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-циклогексилтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-[4-(этоксиметил)тиазол-2-ил]-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-бромтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата и метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[5-(трифторметил)тиазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, где весовое соотношение компонента (А) и компо-

нента (В) составляет от 10:1 до 1:10 (или даже более предпочтительно от 5:1 до 1:5).

В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (А) представляет собой соединение № X.34, этил-2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-[4-[(2,2-диметилциклобутил)карбамоил]-5-метилтиазол-2-ил]амино]-2-оксоацетат, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлуксистробина, метилтетрапрола, дифенокназола, гексаконазола, пропиконазола, протиокназола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирпропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, ацибензолар-S-метила, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазинома, флудиоксонила, ципродинила, металаксила-M, аминопирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, цифлуфенамида, метрафенона, N'-[2-хлор-4-(2-фторфеноксид)-5-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[4-(2-бромфеноксид)-5-хлор-2-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3-хлор-1-метилбут-3-енил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-a]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-a]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-a]пиридин-3-ил)-4,4,6-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, 6-хлор-4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(4-метилбензимидазол-1-ил)изохинолина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-хлор-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-изопропил-N-метилформамина, N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамина, N-метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамида, N,2-диметокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, N-этил-2-метил-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, 1-метокси-3-метил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 1,3-диметокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-метокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, этил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пиразол-4-карбоксилата, N,N-диметил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]-1,2,4-триазол-3-амин, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]феноксид]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпиразол-1-ил)феноксид]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилпиразол-2-ил)феноксид]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-(трифторметил)триазол-2-ил]феноксид]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфеноксид)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-циклогексилтиазол-2-ил)-2-метилфеноксид]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-этоксиметил)тиазол-2-ил]-2-метилфеноксид]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-бромтиазол-2-ил)-2-метилфеноксид]-3-метоксипроп-2-еноата и метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[5-(трифторметил)тиазол-2-ил]феноксид]проп-2-еноата, где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 10:1 до 1:10 (или даже более предпочтительно от 5:1 до 1:5).

В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (А) представляет собой соединение № X.35, 2-[бензоил-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамида, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлуксистробина, метилтетрапрола, дифенокназола, гексаконазола, пропиконазола, протиокназола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирпропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, ацибензолар-S-метила, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазинома, флудиоксонила, ципродинила, металаксила-M, аминопирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, цифлуфенамида, метрафенона, N'-[2-хлор-4-(2-фторфеноксид)-5-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[4-(2-бромфеноксид)-5-хлор-2-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3-хлор-1-метилбут-3-енил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-a]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-a]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-a]пиридин-3-ил)-4,4,6-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, 6-хлор-4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(4-метилбензимидазол-1-ил)изохинолина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-хлор-2-метил-6-(1-метил-2-

пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-изопропил-N-метилформамина, N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамина, N-метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамид, N,2-диметокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, N-этил-2-метил-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, 1-метокси-3-метил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 1,3-диметокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-метокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, этил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пиразол-4-карбоксилата, N,N-диметил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]-1,2,4-триазол-3-амин, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилтриазол-2-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-(трифторметил)триазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-циклогексилтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-[4-(этоксиметил)тиазол-2-ил]-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-бромтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата и метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[5-(трифторметил)тиазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 10:1 до 1:10 (или даже более предпочтительно от 5:1 до 1:5).

В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (А) представляет собой соединение № Х.36, 2-[ацетил-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксиробина, трифлуксиробина, метилтетрапрола, дифенокназола, гексаконазола, пропиконазола, протиокназола, мефентрифлукназола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирпропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, ацибензолар-S-метила, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапролина, флуазинама, флудиоксонила, ципродинила, металаксила-М, аминопирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, дифлуфенамида, метарафенона, N'-[2-хлор-4-(2-фторфенокси)-5-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[4-(2-бромфенокси)-5-хлор-2-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, N-(1-бензил-3-хлор-1-метилбут-3-енил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,6-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, 6-хлор-4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(4-метилбензимидазол-1-ил)изохинолина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-хлор-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-изопропил-N-метилформамина, N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамина, N-метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамид, N,2-диметокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, N-этил-2-метил-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, 1-метокси-3-метил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 1,3-диметокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-метокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, этил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пиразол-4-карбоксилата, N,N-диметил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]-1,2,4-триазол-3-амин, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпиразол-1-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилтриазол-2-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-(трифторметил)триазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-циклогексилтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-[4-(этоксиметил)тиазол-2-ил]-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-бромтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата и метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[5-(трифторметил)тиазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 10:1 до 1:10 (или даже более предпочтительно от 5:1 до 1:5).

В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (А) представляет собой соединение № Х.37, 2-[ацетил-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-5-метил-N-спиро[3.4]октан-3-илтиазол-4-карбоксамид, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлорсистробина, метилтетрапрола, дифенокназола, гексакназола, пропиконазола, протиокназола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, ацибензолар-S-метила, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазинома, флудиоксонила, ципродинила, металаксил-М, аминопирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, цифлуфенамида, метрафенона, N'-[2-хлор-4-(2-фторфеноксид)-5-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[4-(2-бромфеноксид)-5-хлор-2-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, N-(1-бензил-3-хлор-1-метилбут-3-енил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,6-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, 6-хлор-4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(4-метилбензимидазол-1-ил)изохинолина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-хлор-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-изопропил-N-метилформамина, N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамина, N-метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамид, N,2-диметокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, N-этил-2-метил-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, 1-метокси-3-метил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 1,3-диметокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-метокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, этил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пирозол-4-карбоксилата, N,N-диметил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]-1,2,4-триазол-3-амин, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пирозол-1-ил]феноксид]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпирозол-1-ил)феноксид]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпирозол-1-ил)-2-метилфеноксид]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилтриазол-2-ил)феноксид]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-(трифторметил)триазол-2-ил]феноксид]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфеноксид)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфеноксид)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-циклогексилтиазол-2-ил)-2-метилфеноксид]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-этоксиметил)тиазол-2-ил]-2-метилфеноксид]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-бромтиазол-2-ил)-2-метилфеноксид]-3-метоксипроп-2-еноата и метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[5-(трифторметил)тиазол-2-ил]феноксид]проп-2-еноата, где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 10:1 до 1:10 (или даже более предпочтительно от 5:1 до 1:5).

В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (А) представляет собой соединение № Х.38, 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-метилпропаноил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлорсистробина, метилтетрапрола, дифенокназола, гексакназола, пропиконазола, протиокназола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, ацибензолар-S-метила, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазинома, флудиоксонила, ципродинила, металаксил-М, аминопирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, цифлуфенамида, метрафенона, N'-[2-хлор-4-(2-фторфеноксид)-5-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[4-(2-бромфеноксид)-5-хлор-2-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, N-(1-бензил-3-хлор-1-метилбут-3-енил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,6-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, 6-хлор-4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(4-метилбензимидазол-1-ил)изохинолина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-хлор-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-

пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-изопропил-N-метилформамидина, N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамидина, N-метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамидина, N,2-диметокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамидина, N-этил-2-метил-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамидина, 1-метокси-3-метил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 1,3-диметокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-метокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пирозол-4-карбоксилата, N,N-диметил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]-1,2,4-триазол-3-амин, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пирозол-1-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпирозол-1-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпирозол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-(трифторметил)триазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-циклогексилтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-этоксиметил)тиазол-2-ил]-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-бромтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата и метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[5-(трифторметил)тиазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 10:1 до 1:10 (или даже более предпочтительно от 5:1 до 1:5).

В предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (А) представляет собой соединение № X.01, [2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-[5-метил-4-(спиро[3.4]октан-3-илкарбамоил)тиазол-2-ил]амино]-1-метил-2-оксоэтил]ацетат, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистеробина, трифлуксистеробина, метилтетрапрола, дифеноксоназола, гексаксоназола, пропионазола, протионазола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирпропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазины, флудиоксонил, ципродинила, металаксил-М, аминопирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина и 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 10:1 до 1:10 (или даже более предпочтительно от 5:1 до 1:5).

В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (А) представляет собой соединение № X.04, [2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-[5-метил-4-(спиро[3.4]октан-3-илкарбамоил)тиазол-2-ил]амино]-1-метил-2-оксоэтил]этилкарбонат, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистеробина, трифлуксистеробина, метилтетрапрола, дифеноксоназола, гексаксоназола, пропионазола, протионазола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирпропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазины, флудиоксонил, ципродинила, металаксил-М, аминопирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина и 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 10:1 до 1:10 (или даже более предпочтительно от 5:1 до 1:5).

В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (А) представляет собой соединение № X.07, N-циклобутил-2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-метоксипропаноил)амино]-5-метилтиазол-4-карбоксамид, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистеробина, трифлуксистеробина, метилтетрапрола, дифеноксоназола, гексаксоназола, пропионазола, протионазола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирпропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазины, флудиоксонил, ципродинила, металаксил-М, аминопирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-



пролина, флуазинома, флудиоксонила, ципродинила, металаксила-М, аминопирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамида, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина и 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 10:1 до 1:10 (или даже более предпочтительно от 5:1 до 1:5).

В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (А) представляет собой соединение № X.17, 2-[(2-хлорацетил)-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлорсистробина, метилтетрапрола, дифенокконазола, гексакконазола, пропиконазола, протиокконазола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазинома, флудиоксонила, ципродинила, металаксила-М, аминопирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамида, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина и 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 10:1 до 1:10 (или даже более предпочтительно от 5:1 до 1:5).

В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (А) представляет собой соединение № X.18, метил-3-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-[4-[(2,2-диметилциклобутил)карбамоил]-5-метилтиазол-2-ил]амино]-3-оксопропаноат, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлорсистробина, метилтетрапрола, дифенокконазола, гексакконазола, пропиконазола, протиокконазола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазинома, флудиоксонила, ципродинила, металаксила-М, аминопирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамида, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина и 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 10:1 до 1:10 (или даже более предпочтительно от 5:1 до 1:5).

В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (А) представляет собой соединение № X.19, 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(фуран-2-карбонил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлорсистробина, метилтетрапрола, дифенокконазола, гексакконазола, пропиконазола, протиокконазола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазинома, флудиоксонила, ципродинила, металаксила-М, аминопирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамида, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина и 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 10:1 до 1:10 (или даже более предпочтительно от 5:1 до 1:5).

В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (А) представляет собой соединение № X.22, S-изопропил-N-(2,6-дифтор-4-пиридил)-N-[4-[(2,2-диметилциклобутил)карбамоил]-5-метилтиазол-2-ил]карбамотиоат, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлорсистробина, метилтетрапрола, дифенокконазола, гексакконазола, пропиконазола, протиокконазола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама,





диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (B) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлуксистробина, метилтетрапрола, дифенокконазола, гексакконазола, пропикконазола, протиокконазола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазинома, флудиоксонила, ципродинила, металаксила-М, аминопирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамида, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-a]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-a]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина и 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, где весовое соотношение компонента (A) и компонента (B) составляет от 10:1 до 1:10 (или даже более предпочтительно от 5:1 до 1:5).

В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (A) представляет собой соединение № X.37, 2-[ацетил-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-5-метил-N-спиро[3.4]октан-3-илтиазол-4-карбоксамид, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (B) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлуксистробина, метилтетрапрола, дифенокконазола, гексакконазола, пропикконазола, протиокконазола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазинома, флудиоксонила, ципродинила, металаксила-М, аминопирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамида, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-a]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-a]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина и 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, где весовое соотношение компонента (A) и компонента (B) составляет от 10:1 до 1:10 (или даже более предпочтительно от 5:1 до 1:5).

В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (A) представляет собой соединение № X.38, 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-метилпропаноил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (B) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлуксистробина, метилтетрапрола, дифенокконазола, гексакконазола, пропикконазола, протиокконазола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазинома, флудиоксонила, ципродинила, металаксила-М, аминопирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамида, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-a]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-a]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина и 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, где весовое соотношение компонента (A) и компонента (B) составляет от 10:1 до 1:10 (или даже более предпочтительно от 5:1 до 1:5).

В предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением, компонент (A) представляет собой соединение № X.29, 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-метоксиацетил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (B) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из: азоксистробина, трифлуксистробина, метилтетрапрола, дифенокконазола, гексакконазола, пропикконазола, протиокконазола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазинома, флудиоксонила, ципродинила, металаксила-М, аминопирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамида, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-a]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-a]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, N<sup>1</sup>-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокс)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N<sup>1</sup>-[изопропил-N<sup>1</sup>-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-

фенилэтил]фенил]-N-метилформамина, TAEGRO®, Timorex Gold™, ацибензолар-S-метила, цифлуфенамида, метрафенона, фосетил-алюминия, метарилпикоксамида, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпиразол-1-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилтриазол-2-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-(трифторметил)триазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, N-метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамид, N,2-диметокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, N-этил-2-метил-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, 1-метокси-3-метил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 1,3-диметокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-метокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пиразол-4-карбоксилата, где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 15:1 до 1:30, где предпочтительно весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 10:1 до 1:10 или даже более предпочтительно 5:1 до 1:5.

В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением, компонент (А) представляет собой соединение № X.36, 2-[ацетил-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из: азоксистробина, трифлорсистробина, метилтетрапрола, дифенокназола, гексаконазола, пропиконазола, протиокназола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазинома, флудиоксонила, ципродинила, металаксила-М, аминопирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, N<sup>1</sup>-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N-изопропил-N<sup>1</sup>-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил]фенил]-N-метилформамина, TAEGRO®, Timorex Gold™, ацибензолар-S-метила, цифлуфенамида, метрафенона, фосетил-алюминия, метарилпикоксамида, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпиразол-1-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилтриазол-2-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-(трифторметил)триазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, N-метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамид, N,2-диметокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, N-этил-2-метил-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, 1-метокси-3-метил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 1,3-диметокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-метокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пиразол-4-карбоксилата, где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 15:1 до 1:30, где предпочтительно весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 10:1 до 1:10 или даже более предпочтительно 5:1 до 1:5.

В дополнительной предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением, компонент (А) представляет собой соединение № X.38, 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-метилпропаноил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из: азоксистробина, трифлорсистробина, метилтетрапрола, дифенокназола, гексаконазола, пропиконазола, протиокназола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазинома, флудиоксонила, ципродинила, металаксила-М, аминопирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-

фторхинолин-3-карбоксиамида, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропокситокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамидина, N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамидина, TAEGRO®, Timorex Gold™, ацибензолар-S-метила, цифлуфенамида, метрафенона, фосетил-алюминия, метарилпикоксамида, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпиразол-1-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилтриазол-2-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-(трифторметил)триазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, N-метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамида, N,2-диметокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, N-этил-2-метил-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, 1-метокси-3-метил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 1,3-диметокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-метокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины и этил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пиразол-4-карбоксилата, где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 15:1 до 1:30, где предпочтительно весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 10:1 до 1:10 или даже более предпочтительно 5:1 до 1:5.

Термин "фунгицид", используемый в данном документе, означает соединение, с помощью которого осуществляют контроль, модифицирование или предупреждение роста грибов. Термин "фунгицидно эффективное количество" означает количество такого соединения или комбинации таких соединений, которое способно обеспечивать эффект в отношении роста грибов. Контролирующие или модифицирующие эффекты включают все отклонения от естественного развития, такие как уничтожение, торможение развития и т. п., а предупреждение включает барьер или другое защитное образование в растении или на нем для предупреждения инфицирования грибом.

Термин "растения" относится ко всем физическим частям растения, в том числе семенам, проросткам, саженцам, корням, клубням, стеблям, черешкам, листьям и плодам.

Термин "материал для размножения растений" обозначает все генеративные части растения, например, семена или вегетативные части растений, такие как черенки и клубни. Он включает семена в узком смысле, а также корни, плоды, клубни, луковицы, корневища и части растений.

Термин "место произрастания", используемый в данном документе, означает поля, в которых или на которых выращивают растения, или где высевают семена культивируемых растений, или где семена будут помещать в почву. Он включает почву, семена и проростки, а также уже укоренившуюся растительность.

На всем протяжении данного документа выражение "композиция" означает различные смеси или комбинации компонентов (А) и (В) (в том числе определенные выше варианты осуществления), например, в виде единой формы "готовой смеси", в виде комбинированной смеси для опрыскивания, составленной из отдельных составов компонентов, представляющих собой одиночные активные ингредиенты, такой как "баковая смесь", и в виде комбинированного применения одиночных активных ингредиентов в случае применения последовательным образом, т.е. один за другим за достаточно короткий период времени, такой как несколько часов или дней. Порядок применения компонентов (А) и (В) не является определяющим для осуществления настоящего изобретения.

Композиция в соответствии с настоящим изобретением является эффективной в отношении вредных микроорганизмов, таких как микроорганизмы, которые вызывают фитопатогенные заболевания, в частности, в отношении фитопатогенных грибов и бактерий.

Композицию по настоящему изобретению можно применять для контроля заболеваний растений, вызываемых широким спектром грибковых патогенов растений в классах Basidiomycete, Ascomycete, Oomycete и/или Deuteromycete, Blasocladiomycete, Chytridiomycete, Glomeromycete и/или Mucoromycete.

Композиция является эффективной для осуществления контроля широкого спектра заболеваний растений, таких как вызываемых патогенами, поражающими листья декоративных, газонных, овощных, полевых, зерновых и плодовых сельскохозяйственных культур.

Такие патогены могут включать

оомицетов, в том числе приводящих к фитофторозам, таким как заболевания, вызываемые *Phytophthora capsici*, *Phytophthora infestans*, *Phytophthora sojae*, *Phytophthora fragariae*, *Phytophthora nicotianae*, *Phytophthora cinnamomi*, *Phytophthora citricola*, *Phytophthora citrophthora* и *Phytophthora erythroseptica*; приводящих к питиозам, таким как заболевания, вызываемые *Pythium aphanidermatum*, *Pythium arrhenomanes*, *Pythium graminicola*, *Pythium irregulare* и *Pythium ultimum*; приводящих к заболеваниям, вызываемым *Peronosporales*, такие как *Peronospora destructor*, *Peronospora parasitica*, *Plasmopara viticola*, *Plasmo-*

para halstedii, Pseudoperonospora cubensis, Albugo Candida, Sclerophthora macrospora и Bremia lactucae; и другие, такие как Aphanomyces cochlioides, Labyrinthula zosterae, Peronosclerospora sorghi и Sclerospora graminicola;

аскомицетов, в том числе приводящих к разновидностям пятнистости, пятнам, пирикулярнозу или ожогу и/или гнилям, например, вызываемым Pleosporales, такими как Stemphylium solani, Stagonospora tainanensis, Spilocaea oleaginea, Setosphaeria turcica, Pyrenochaeta lycoperisici, Pleospora herbarum, Phoma destructiva, Phaeosphaeria herpotrichoides, Phaeocryptococcus gaeumannii, Ophiosphaerella graminicola, Ophiobolus graminis, Leptosphaeria maculans, Hendersonia creberrima, Helminthosporium triticirepentis, Setosphaeria turcica, Drechslera glycines, Didymella bryoniae, Cycloconium oleagineum, Corynespora cassiicola, Cochliobolus sativus, Bipolaris cactivora, Venturia inaequalis, Pyrenophora teres, Pyrenophora tritici-repentis, Alternaria alternata, Alternaria brassicicola, Alternaria solani и Alternaria tomatophila, Capnodiales, такими как Septoria tritici, Septoria nodorum, Septoria glycines, Cercospora arachidicola, Cercospora sojina, Cercospora zeae-maydis, Cercospora capsellae и Cercospora herpotrichoides, Cladosporium carpophilum, Cladosporium effusum, Passalora fulva, Cladosporium oxysporum, Dothiostroma septosporum, Isariopsis clavispora, Mycosphaerella fijiensis, Mycosphaerella graminicola, Mycovellosiella koepkei, Phaeoisariopsis bataticola, Pseudocercospora vitis, Pseudocercospora herpotrichoides, Ramularia beticola, Ramularia collo-cygni, Magnaportheales, такими как Gaeumannomyces graminis, Magnaporthe grisea, Pyricularia oryzae, Diaportheales, такими как Anisogramma anomala, Apiognomonia errabunda, Cytospora platani, Diaporthe phaseolorum, Discula destructiva, Gnomonia fructicola, Greeneria uvicola, Melanconium juglandinum, Phomopsis viticola, Sirococcus clavignenti-juglandacearum, Tubakia dryina, Dicarpea spp., Valsa ceratosperma, и другими, такими как Actinothyrium graminis, Ascochyta pisi, Aspergillus flavus, Aspergillus fumigatus, Aspergillus nidulans, Asperisporium caricae, Blumeriella jaapii, Candida spp., Capnodium ramosum, Cephalosporium spp., Cephalosporium gramineum, Ceratocystis paradoxa, Chaetomium spp., Hymenoscyphus pseudoalbidus, Coccidioides spp., Cylindrosporium padi, Diplocarpon malae, Drepanopeziza campestris, Elsinoe ampelina, Epicoccum nigrum, Epidermophyton spp., Eutypa lata, Geotrichum candidum, Gibberella cerealis, Gloeocercospora sorghi, Gloeodes pomigena, Gloeosporium perennans; Gloeotinia temulenta, Griphosphaeria corticola, Kabatiella lini, Leptographium microsporum, Leptosphaerulina crassiasca, Lophodermium seditiosum, Marssonina graminicola, Microdochium nivale, Monilinia fructicola, Monographella albescens, Monosporascus cannonballus, Naemacyclus spp., Ophiostoma novo-ulmi, Paracoccidioides brasiliensis, Penicillium expansum, Pestalotia rhododendri, Petriellidium spp., Pezizula spp., Phialophora gregata, Phyllachora pomigena, Phymatotrichum omnivora, Phyalospora abdita, Plectosporium tabacinum, Polyscytalum pustulans, Pseudopeziza medicaginis, Pyrenopeziza brassicae, Ramulispora sorghi, Rhabdocline pseudotsugae, Rhynchosporium secalis, Sacrocladium oryzae, Scedosporium spp., Schizothyrium pomi, Sclerotinia sclerotiorum, Sclerotinia minor; Sclerotium spp., Typhula ishikariensis, Seimatosporium mariae, Leptotypha cupressi, Septocystis ruborum, Sphaeloma perseae, Sporonema phacidoides, Stigmata palmivora, Tapesia yallundae, Taphrina bullata, Thielviopsis basicola, Trichoseptoria fructigena, Zygothia jamaicensis; приводящие к разновидностям мучнистой росы, например, заболеваний, вызываемым Erysiphales, такими как Blumeria graminis, Erysiphe polygoni, Uncinula necator, Sphaerotheca fuliginea, Podosphaera leucotricha, Podosphaera macularis Golovinomyces cichoracearum, Leveillula taurica, Microsphaera diffusa, Oidiopsis gossypii, Phyllactinia guttata и Oidium arachidis; приводящие к разновидностям плесени, например, вызываемым Botryosphaerales, такими как Dothiorella aromatica, Diplodia seriata, Guignardia bidwellii, Botrytis cinerea, Botryotinia allii, Botryotinia fabae, Fusicoccum amygdali, Lasiodiplodia theobromae, Macrophoma theicola, Macrophomina phaseolina, Phyllosticta cucurbitacearum; приводящие к антракнозам, например, вызываемым Glomerellales, такими как Colletotrichum gloeosporioides, Colletotrichum lagenarium, Colletotrichum gossypii, Glomerella cingulata и Colletotrichum graminicola; и приводящие к разновидностям увядания или ожога, например, вызываемым Nurocreales, такими как Acremonium strictum, Claviceps purpurea, Fusarium culmorum, Fusarium graminearum, Fusarium virguliforme, Fusarium oxysporum, Fusarium subglutinans, Fusarium oxysporum f.sp. cubense, Gerlachia nivale, Gibberella fujikuroi, Gibberella zeae, Gliocladium spp., Myrothecium verrucaria, Nectria ramulariae, Trichoderma viride, Trichothecium roseum и Verticillium theobromae;

базидиомицетов, в том числе приводящих к разновидностям головни, например, вызываемым Ustilaginales, такими как Ustilaginoidea virens, Ustilago nuda, Ustilago tritici, Ustilago zeae, приводящих к разновидностям ржавчины, например, вызываемым Pucciniales, такими как Cerotelium fici, Chrysomyxa arcostaphyli, Coleosporium ipomoeae, Hemileia vastatrix, Puccinia arachidis, Puccinia cacabata, Puccinia graminis, Puccinia recondita, Puccinia sorghi, Puccinia hordei, Puccinia striiformis f.sp. Hordei, Puccinia striiformis f.sp. Secalis, Pucciniastrum coryli, или Uredinales, такими как Cronartium ribicola, Gymnosporangium juniperi-viginiana, Melampsora medusae, Phakopsora pachyrhizi, Phragmidium mucronatum, Physopella ampeloidis, Tranzschelia discolor и Uromyces viciae-fabae; и приводящим к другим разновидностям гнили и заболеваниям, таким как вызываемые Cryptococcus spp., Exobasidium vexans, Marasmiellus inoderma, Mycenopsis spp., Sphaelotheca reiliana, Typhula ishikariensis, Urocystis agropyri, Iterosporium perplexans, Corticium invisum, Laetisaria fuciformis, Waitea circinata, Rhizoctonia solani, Thanetophorus cucurmeris, Entyloma dahliae, Entylorella microspora, Neovossia molinae и Tilletia caries;

бластокладиомицетов, таких как Physoderma maydis;

мукоромицетов, таких как *Choanephora cucurbitarum*.; *Mucor* spp.; *Rhizopus arrhizus*; а также приводящих к заболеваниям, вызываемыми другими видами и родами, которые находятся в близком родстве с перечисленными выше.

В дополнение к своей фунгицидной активности композиции могут также характеризоваться активностью в отношении бактерий, таких как *Erwinia amylovora*, *Erwinia caratovora*, *Xanthomonas campestris*, *Pseudomonas syringae*, *Strptomyces scabies* и других родственных видов, а также определенных простейших.

Композиция в соответствии с настоящим изобретением, в частности, является эффективной в отношении фитопатогенных грибов, принадлежащих к следующим классам: аскомицеты (например, *Venturia*, *Podosphaera*, *Erysiphe*, *Monilinia*, *Mycosphaerella*, *Uncinula*); базидиомицеты (например, род *Hemileia*, *Rhizoctonia*, *Phakopsora*, *Puccinia*, *Ustilago*, *Tilletia*); несовершенные грибы (также известные как дейтеромицеты; например, *Botrytis*, *Helminthosporium*, *Rhynchosporium*, *Fusarium*, *Septoria*, *Cercospora*, *Alternaria*, *Pyricularia* и *Pseudocercospora*); оомицеты (например, *Phytophthora*, *Peronospora*, *Pseudoperonospora*, *Albugo*, *Bremia*, *Pythium*, *Pseudosclerospora*, *Plasmopara*).

Сельскохозяйственные культуры полезных растений, в отношении которых можно применять композицию в соответствии с настоящим изобретением, включают многолетние и однолетние сельскохозяйственные культуры, такие как ягодные растения, например, сорта ежевики, черники, клюквы, малины и клубники; зерновые, например, ячмень, маис (кукуруза), просо, овес, рис, рожь, сорго, тритикале и пшеница; волокнистые растения, например, хлопчатник, лен, конопля, джут и сизаль; полевые сельскохозяйственные культуры, например, сахарная и кормовая свекла, кофе, сорта хмеля, горчица, масличный рапс (канола), мак, сахарный тростник, подсолнечник, чайный куст и табак; плодовые деревья, например, яблоня, абрикос, авокадо, банановое дерево, вишня, цитрус, нектарин, персик, груша и слива; газонные травы, например, бермудская трава, мятлик, полевица, эремохля змеехвостая, овсяница, плевел, августина трава и цойсия японская; пряные травы, такие как базилик, бурачник, шнитт-лук, кориандр, лаванда, любисток, мята, орегано, петрушка, розмарин, шалфей и тимьян; бобовые, например, сорта фасоли, чечевицы, гороха и сорта; орехи, например, миндаль, кешью, земляной орех, лещина, арахис, пекан, фисташки и грецкий орех; пальмы, например, масличная пальма; декоративные растения, например, цветы, кустарники и деревья; другие деревья, например, какао-дерево, кокосовая пальма, оливковое дерево и каучуковое дерево; овощные культуры, например, спаржа, баклажан, брокколи, капуста, морковь, огурец, чеснок, салат-латук, кабачок, дыня, окра, лук репчатый, перец, картофель, тыква, ревень, шпинат и томат, и выщипываемые растения, например, виноград.

Следует понимать, что сельскохозяйственные культуры также предусматривают такие сельскохозяйственные культуры, которые встречаются в природе, получены общепринятыми способами селекции или получены посредством генной инженерии. Они включают сельскохозяйственные культуры, которые содержат так называемые признаки продукции (например, улучшенной стабильностью при хранении, более высокой питательной ценностью и улучшенными вкусоароматическими качествами).

Под сельскохозяйственными культурами также следует понимать те сельскохозяйственные культуры, которым была придана толерантность к гербицидам, таким как бромоксинил, или к классам гербицидов, таким как ингибиторы ALS, EPSPS, GS, HPPD и PPO. Примером сельскохозяйственной культуры, которой была придана толерантность к имидазолинонам, например имзамоксу, посредством общепринятых способов селекции, является яровая канола Clearfield®. Примеры сельскохозяйственных культур, которым посредством способов генной инженерии была придана толерантность к гербицидам, включают, например, устойчивые к глифосату и глюфосинату сорта маиса, коммерчески доступные под торговыми названиями RoundupReady®, Herculex I® и LibertyLink®.

Под сельскохозяйственными культурами также следует понимать культуры, которые по своей природе являются устойчивыми, или культуры, которым была придана устойчивость к вредным насекомым. Они включают растения, трансформированные посредством применения методик с использованием рекомбинантных ДНК, например, таким образом, что они стали способны синтезировать один или несколько токсинов избирательного действия, таких как известные, например, у токсинообразующих бактерий. Примеры токсинов, которые могут быть экспрессированы, включают  $\delta$ -эндотоксины, вегетативные инсектицидные белки (Vip), инсектицидные белки бактерий, колонизирующих нематод, и токсины, продуцируемые скорпионами, паукообразными, осами и грибами.

Примером сельскохозяйственной культуры, которая была модифицирована для экспрессии токсина *Bacillus thuringiensis*, является Bt-маис KnockOut® (Syngenta Seeds). Примером сельскохозяйственной культуры, содержащей более одного гена, которые придают устойчивость к насекомым, и, таким образом, экспрессирующей более одного токсина, является VipCot® (Syngenta Seeds). Сельскохозяйственные культуры или их семенной материал также могут быть устойчивыми к нескольким типам вредителей (так называемые трансгенные объекты с пакетированными генами, если они получены посредством генетической модификации). Например, растение может характеризоваться способностью экспрессировать инсектицидный белок, являясь одновременно толерантным к гербицидам, например, Herculex I® (Dow AgroSciences, Pioneer Hi-Bred International).

Термин "полезные растения" следует понимать как также включающий полезные растения, которые были трансформированы посредством применения методик с использованием рекомбинантных ДНК таким образом, что они стали способны синтезировать один или несколько токсинов избирательного действия, таких как известные, например, у токсинообразующих бактерий, в частности, бактерий рода *Bacillus*.

Примерами таких растений являются YieldGard® (сорт маиса, экспрессирующий токсин CryIA(b)); YieldGard Rootworm® (сорт маиса, экспрессирующий токсин CryIIIB(b1)); YieldGard Plus® (сорт маиса, экспрессирующий токсин CryIA(b) и токсин CryIIIB(b1)); Starlink® (сорт маиса, экспрессирующий токсин Cry9(c)); Herculex I® (сорт маиса, экспрессирующий токсин CryIF(a2) и фермент фосфинотрицин-N-ацетилтрансферазу (PAT) для обеспечения толерантности к гербициду глюфосинату аммония); NuCOTN 33B® (сорт хлопчатника, экспрессирующий токсин CryIA(c)); Bollgard I® (сорт хлопчатника, экспрессирующий токсин CryIA(c)); Bollgard II® (сорт хлопчатника, экспрессирующий токсин CryIA(c) и токсин CryIIA(b)); VIPCOT® (сорт хлопчатника, экспрессирующий токсин VIP); NewLeaf® (сорт картофеля, экспрессирующий токсин CryIIIА); NatureGard® Agrisure® GT Advantage (GA21 с признаком толерантности к глифосату), Agrisure® CB Advantage (Bt11 с признаком устойчивости к кукурузному мотыльку (CB)), Agrisure® RW (с признаком устойчивости к западному кукурузному жуку) и Protecta®.

Термин "сельскохозяйственные культуры" следует понимать как также включающий культурные растения, которые были трансформированы посредством применения методик с использованием рекомбинантных ДНК таким образом, что они стали способны синтезировать один или несколько токсинов избирательного действия, таких как известные, например, у токсинообразующих бактерий, в частности, бактерий рода *Bacillus*.

Токсины, которые могут экспрессироваться такими трансгенными растениями, включают, например, инсектицидные белки из *Bacillus cereus* или *Bacillus popilliae*; или инсектицидные белки из *Bacillus thuringiensis*, такие как 5-эндотоксины, например, Cry1Ab, Cry1Ac, Cry1F, Cry1Fa2, Cry2Ab, Cry3A, Cry3Bb1 или Cry9C, или вегетативные инсектицидные белки (Vip), например, Vip1, Vip2, Vip3 или Vip3A; или инсектицидные белки бактерий, колонизирующих нематод, например, *Photorhabdus* spp. или *Xenorhabdus* spp., таких как *Photorhabdus luminescens*, *Xenorhabdus nematophilus*; токсины, продуцируемые животными, такие как токсины скорпионов, токсины паукообразных, токсины ос и другие специфичные для насекомых нейротоксины; токсины, продуцируемые грибами, такие как токсины *Streptomyces*, растительные лектины, такие как лектины гороха, лектины ячменя или лектины подснежника; агглютинины; ингибиторы протеиназ, такие как ингибиторы трипсина, ингибиторы сериновой протеазы, ингибиторы пататина, цистатина, папаина; белки, инактивирующие рибосому (RIP), такие как рицин, RIP маиса, абрин, люффин, сапорин или бриодин; ферменты метаболизма стероидов, такие как 3-гидроксистероид-оксидаза, эрдистероид-UDP-гликозилтрансфераза, холестерин-оксидазы, ингибиторы экидизона, НМГ-СОА-редуктаза, блокаторы ионных каналов, такие как блокаторы натриевых или кальциевых каналов, эстераза ювенильного гормона, рецепторы диуретических гормонов, стильбенсинтаза, дибензилсинтаза, хитиназы и глюканазы.

В контексте настоящего изобретения под 5-эндотоксинами, например Cry1Ab, Cry1Ac, Cry1F, Cry1Fa2, Cry2Ab, Cry3A, Cry3Bb1 или Cry9C, или вегетативными инсектицидными белками (Vip), например Vip1, Vip2, Vip3 или Vip3A, следует понимать явным образом также гибридные токсины, усеченные токсины и модифицированные токсины. Гибридные токсины получают рекомбинантным способом за счет новой комбинации различных доменов таких белков (см., например, WO 02/15701). Известны усеченные токсины, например, усеченный Cry1Ab. В случае модифицированных токсинов заменены одна или несколько аминокислот токсина, встречающегося в природе. При таких аминокислотных заменах в токсин предпочтительно вводятся не присутствующие в природном токсине последовательности, распознаваемые протеазами, так, например, в случае Cry3A055 в токсин Cry3A вводится последовательность, распознаваемая катепсином G (см. WO 03/018810).

Примеры таких токсинов или трансгенных растений, способных синтезировать такие токсины, раскрыты, например, в EP-A-0374753, WO 93/07278, WO 95/34656, EP-A-0427529, EP-A-451878 и WO 03/052073.

Способы получения таких трансгенных растений в целом известны специалисту в данной области техники и описаны, например, в публикациях, упомянутых выше. Дезоксирибонуклеиновые кислоты CryI-типа и их получение известны, например, из WO 95/34656, EP-A-0367474, EP-A-0401979 и WO 90/13651.

Токсин, содержащийся в трансгенных растениях, придает растениям толерантность к вредоносным насекомым. Такие насекомые могут принадлежать к любой таксономической группе насекомых, но особенно часто встречаются среди жуков (Coleoptera), двукрылых насекомых (Diptera) и бабочек (Lepidoptera).

Известны трансгенные растения, содержащие один или несколько генов, которые кодируют устойчивость к насекомым и экспрессируют один или несколько токсинов, и некоторые из них являются коммерчески доступными. Примерами таких растений являются YieldGard® (сорт маиса, экспрессирующий

токсин Cry1Ab); YieldGard Rootworm® (сорт маиса, экспрессирующий токсин Cry3Bb1); YieldGard Plus® (сорт маиса, экспрессирующий токсин Cry1Ab и Cry3Bb1); Starlink® (сорт маиса, экспрессирующий токсин Cry9C); Herculex I® (сорт маиса, экспрессирующий токсин Cry1Fa2 и фермент фосфинотрицин-N-ацетилтрансферазу (PAT) для обеспечения толерантности к гербициду глюфосинату аммония); NuCOTN 33B® (сорт хлопчатника, экспрессирующий токсин Cry1Ac); Bollgard I® (сорт хлопчатника, экспрессирующий токсин Cry1Ac); Bollgard II® (сорт хлопчатника, экспрессирующий токсин Cry1Ac и Cry2Ab); VipCot® (сорт хлопчатника, экспрессирующий токсин Vip3A и Cry1Ab); NewLeaf® (сорт картофеля, экспрессирующий токсин Cry3A); NatureGard® Agrisure® GT Advantage (GA21 с признаком толерантности к глифосату), Agrisure® CB Advantage (Bt11 с признаком устойчивости к кукурузному мотыльку (CB)) и Protecta®.

Дополнительными примерами таких трансгенных сельскохозяйственных культур являются следующие.

1. Маис Bt11 от Syngenta Seeds SAS, Chemin de l'Hobit 27, F-31 790 Сен-Совер, Франция, регистрационный номер C/FR/96/05/10. Генетически модифицированный *Zea mays*, которому была придана устойчивость к поражению кукурузным мотыльком (*Ostrinia nubilalis* и *Sesamia nonagrioides*) за счет трансгенной экспрессии усеченного токсина Cry1Ab. Маис Bt11 также трансгенно экспрессирует фермент PAT для обеспечения толерантности к гербициду глюфосинату аммония.

2. Маис Bt176 от Syngenta Seeds SAS, Chemin de l'Hoibt 27, F-31 790 Сен-Совер, Франция, регистрационный номер C/FR/96/05/10. Генетически модифицированный *Zea mays*, которому была придана устойчивость к поражению кукурузным мотыльком (*Ostrinia nubilalis* и *Sesamia nonagrioides*) за счет трансгенной экспрессии токсина Cry1Ab. Маис Bt176 также трансгенно экспрессирует фермент PAT для обеспечения толерантности к гербициду глюфосинату аммония.

3. Маис MIR604 от Syngenta Seeds SAS, Chemin de l'Hobit 27, F-31 790 Сен-Совер, Франция, регистрационный номер C/FR/96/05/10. Маис, которому была придана устойчивость к насекомым за счет трансгенной экспрессии модифицированного токсина Cry3A. Данный токсин представляет собой Cry3A055, модифицированный путем вставки последовательности, распознаваемой протеазой катепсином G. Получение таких трансгенных растений маиса описано в WO 03/018810.

4. Маис MON 863 от Monsanto Europe S.A. 270-272 Avenue de Tervuren, B-1150 Брюссель, Бельгия, регистрационный номер C/DE/02/9. MON 863 экспрессирует токсин Cry3Bb1 и обладает устойчивостью к некоторым насекомым из отряда Coleoptera.

5. Хлопчатник IPC 531 от Monsanto Europe S.A. 270-272 Avenue de Tervuren, B-1150 Брюссель, Бельгия, регистрационный номер C/ES/96/02.

6. Маис 1507 от Pioneer Overseas Corporation, Avenue Tedesco, 7 B-1160 Брюссель, Бельгия, регистрационный номер C/NL/00/10. Маис, генетически модифицированный с целью экспрессии белка Cry1F для обеспечения устойчивости к некоторым насекомым из отряда Lepidoptera и белка PAT для обеспечения толерантности к гербициду глюфосинату аммония.

7. Маис NK603 × MON 810 от Monsanto Europe S.A. 270-272 Avenue de Tervuren, B-1150 Брюссель, Бельгия, регистрационный номер C/GB/02/M3/03. Состоит из гибридных сортов маиса, полученных традиционной селекцией при скрещивании генетически модифицированных сортов NK603 и MON 810. Маис NK603 × MON 810 трансгенно экспрессирует белок CP4 EPSPS, полученный из *Agrobacterium* sp., штамма CP4, который придает толерантность к гербициду Roundup® (содержит глифосат), а также токсин Cry1Ab, полученный из *Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki*, который обеспечивает толерантность к определенным представителям отряда Lepidoptera, включая кукурузного мотылька.

Кроме того, на сегодняшний день, не была отмечена перекрестная устойчивость между композицией, содержащей смесь компонентов (A) и (B), и любыми фунгицидными растворами, применяемыми для обеспечения контроля фитопатогенных грибов, таких как *Absidia corymbifera*, *Alternaria* spp., *Aphanomyces* spp., *Ascochyta* spp., *Aspergillus* spp., в том числе *A. flavus*, *A. fumigatus*, *A. nidulans*, *A. niger*, *A. terreus*, *Aureobasidium* spp., в том числе *A. pullulans*, *Blastomyces dermatitidis*, *Blumeria graminis*, *Bremia lactucae*, *Botryosphaeria* spp., в том числе *B. dothidea*, *B. obtusa*, *Botrytis* spp., в том числе *B. cinerea*, *Candida* spp., в том числе *C. albicans*, *C. glabrata*, *C. krusei*, *C. lusitanae*, *C. parapsilosis*, *C. tropicalis*, *Cephalosporium fragrans*, *Ceratocystis* spp., *Cercospora* spp., в том числе *C. arachidicola*, *Cercosporidium personatum*, *Cladosporium* spp., *Claviceps purpurea*, *Coccidioides immitis*, *Cochliobolus* spp., *Colletotrichum* spp., в том числе *C. musae*, *Cryptococcus neoformans*, *Diaporthe* spp., *Didymella* spp., *Drechslera* spp., *Elsinoe* spp., *Epidermophyton* spp., *Erwinia amylovora*, *Erysiphe* spp., в том числе *E. cichoracearum*, *Eutypa lata*, *Fusarium* spp., в том числе *F. culmorum*, *F. graminearum*, *F. langsethiae*, *F. moniliforme*, *F. oxysporum*, *F. proliferatum*, *F. subglutinans*, *F. solani*, *Gaeumannomyces graminis*, *Gibberella fujikuroi*, *Gloeodes pomigena*, *Gloeosporium musarum*, *Glomerella cingulate*, *Guignardia bidwellii*, *Gymnosporangium juniperi-virginianae*, *Helminthosporium* spp., *Hemileia* spp., *Histoplasma* spp., в том числе *H. capsulatum*, *Laetisaria fuciformis*, *Leptographium lindbergi*, *Leveillula taurica*, *Lophodermium seditiosum*, *Microdochium nivale*, *Microsporium* spp., *Monilinia* spp., *Mucor* spp., *Mycosphaerella* spp., в том числе *M. graminicola*, *M. pomi*, *Oncobasidium theobromaeon*, *Ophiostomataceae*, *Paracoccidioides* spp., *Penicillium* spp., в том числе *P. digitatum*, *P. italicum*, *Petriellidium* spp., *Per-*

onosclerospora spp., в том числе *P. maydis*, *P. philippinensis* и *P. sorghi*, *Peronospora* spp., *Phaeosphaeria nodorum*, *Phakopsora pachyrhizi*, *Phellinus igniarius*, *Phialophora* spp., *Phoma* spp., *Phomopsis viticola*, *Phytophthora* spp., в том числе *P. infestans*, *Plasmopara* spp., в том числе *P. halstedii*, *P. viticola*, *Pleospora* spp., *Podosphaera* spp., в том числе *P. leucotricha*, *Polymyxa graminis*, *Polymyxa betae*, *Pseudocercospora herpotrichoides*, *Pseudomonas* spp., *Pseudoperonospora* spp., в том числе *P. cubensis*, *P. humuli*, *Pseudopeziza tracheiphila*, *Puccinia* spp., в том числе *P. hordei*, *P. recondita*, *P. striiformis*, *P. trititica*, *Pyrenopeziza* spp., *Pyrenophora* spp., *Pyricularia* spp., в том числе *P. oryzae*, *Pythium* spp., в том числе *P. ultimum*, *Ramularia* spp., *Rhizoctonia* spp., *Rhizomucor pusillus*, *Rhizopus arrhizus*, *Rhynchosporium* spp., *Scedosporium* spp., в том числе *S. apiospermum* и *S. prolificans*, *Schizothyrium pomi*, *Sclerotinia* spp., *Sclerotium* spp., *Septoria* spp., в том числе *S. nodorum*, *S. tritici*, *Sphaerotheca macularis*, *Sphaerotheca fusca* (*Sphaerotheca fuliginea*), *Sporothrix* spp., *Stagonospora nodorum*, *Stemphylium* spp., *Stereum hirsutum*, *Thanatephorus cucumeris*, *Thielaviopsis basicola*, *Tilletia* spp., *Trichoderma* spp., в том числе *T. harzianum*, *T. pseudokoningii*, *T. viride*, *Trichophyton* spp., *Typhula* spp., *Ucinula necator*, *Urocystis* spp., *Ustilago* spp., *Venturia* spp., в том числе *V. inaequalis*, *Verticillium* spp. и *Xanthomonas* spp., в частности, *Zymoseptoria tritici*, *Puccinia recondita*, *Puccinia striiformis*, *Erysiphe graminis*, *Ucinula necator*, *Sphaerotheca fuliginea*, *Leveillula taurica*, *Phakopsora pachyrhizi*, *Pyricularia oryzae*, *Alternaria solani*, *Alternaria alternata*, *Mycosphaerella fijiensis*, *Colletotrichum lagenarium*, *Didymella bryoniae*, *Ascochyta pisii*, *Verticillium dahliae*, *Pyrenophora teres*, *Cercospora beticola*, *Ramularia collo-cygni*, *Botrytis cinerea*, *Sclerotinia sclerotiorum*, *Monilinia laxa*, *Monographaella nivalis* и *Venturia inaequalis*.

Действительно, в научной литературе сообщалось об устойчивых к фунгицидам штаммах у любого из видов, перечисленных выше, при этом штаммы устойчивы к одному или нескольким фунгицидам из по меньшей мере одного из следующих классов фунгицидов по механизму действия: ингибиторы внешнего хинон-связывающего сайта (QoI), ингибиторы внутреннего хинон-связывающего сайта (QiI), ингибиторы сукцинатдегидрогеназы (SDHI) и ингибиторы деметилирования стероидов (DMI). Такие устойчивые к фунгицидам штаммы могут содержать следующее.

Мутация в митохондриальном гене цитохрома b, придающая устойчивость к ингибиторам Qo, где мутация представляет собой G143A, F129L или G137R. См. например: Gisi et al., *Pest Manag Sci* 56, 833-841 (2000), Lucas, *Pestic Outlook* 14(6), 268-70 (2003), Fraaije et al., *Phytopathol* 95(8), 933-41 (2005), Sierotzki et al., *Pest Manag Sci* 63(3), 225-233 (2007), Semar et al., *Journal of Plant Diseases and Protection* (3), 117-119 (2007); и Pasche et al., *Crop Protection* 27(3-5), 427-435 (2008).

Мутация в митохондриальном гене цитохрома b, придающая устойчивость к ингибиторам Qi, где мутация представляет собой G37A/C/D/S/V. См. например: Meunier et al., *Pest Manag Sci* 2019; 75: 2107-2114.

Мутация в генах, кодирующих субъединицы SdhB,C,D, придающая устойчивость к ингибиторам SDHI, при этом мутация имеется у следующих основных патогенов:

*Botrytis cinerea*: B-P225H/L/T/Y/F, B-N230I, B-H272L/Y/R, C-P80H/L, C-N87S;

*Alternaria solani*: B-H278R/Y, C-H134R/Q, D-D123E, D-H133R и C-H134R;

*Zymoseptoria tritici*: sdhB: N225T, N225I, R265P, T268I, T268A. В sdhC: T79N, T79I, W80S, W80A, A84F, N86S, N86A, P127A, R151M/S/T/G, R151S, R151T, H152R/Y, V166M, T168R. В sdhD: I50F, M114V, D129G, T20P+K186R;

*Pyrenophora teres*: В sdhB: S66P, N235I, H277Y. В sdhC: K49E, R64K, N75S, G79R, H134R, S135R. В sdhD: D124E, H134R, G138V, D145G;

*Ramularia collo-cygni*: В sdhB: N224T, T267I. В sdhC: N87S, G91R, H146R/L, G171D, H153R;

*Phakopsora pachyrhizi*: C-I86F;

*Sclerotinia sclerotiorum*: В sdhB: H273Y. В sdhC: G91R, H146R. В sdhD: T108K, H132R, G150R.

Основным источником информации является [www.frac.info](http://www.frac.info), Sierotzki and Scalliet *Phytopathology* (2013), 103(9): 880-887 и Simões et al., *J Plant Dis Prot* (2018), 125: 21-2.

Мутация или комбинация мутаций в гене CYP51, придающая устойчивость к ингибиторам DMI, где мутации представляют собой: L50S, D134G, V136A/C, Y137F, S188N, A379G, I381V, делецию 459-460, Y461H/S, N513K, S524T. Основным источником информации является [www.frac.info](http://www.frac.info), Cools et al., *Plant Pathol* (2013), 62: 36-42 и Schmitz HK et al., *Pest Manag Sci* (2014), 70: 378-388.

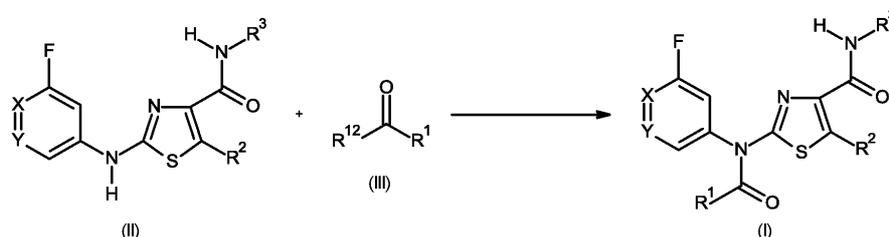
Таким образом, в предпочтительном варианте осуществления композиции в соответствии с настоящим изобретением, содержащие смесь компонентов (А) и (В), применяют для обеспечения контроля штаммов грибов, которые являются устойчивыми к одному или нескольким фунгицидам из любого из следующих классов фунгицидов по MoA: ингибиторы внешнего хинон-связывающего сайта (QoI), ингибиторы внутреннего хинон-связывающего сайта (QiI), ингибиторы сукцинатдегидрогеназы (SDHI) и ингибиторы деметилирования стероидов (DMI).

Соединения по настоящему изобретению можно получать, как показано на следующих схемах, на которых, если не указано иное, определение каждой переменной является таким, как определено выше для соединения формулы (I).

Соединения формулы (I) в соответствии с настоящим изобретением, где R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup>, X и Y являются такими, как определено для формулы (I), можно получать путем преобразования соединения формулы

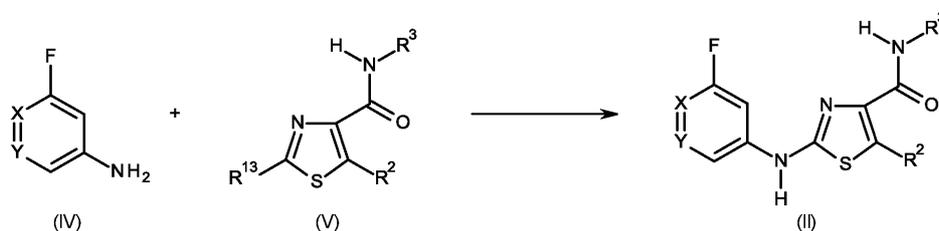
(II), где  $R^2$ ,  $R^3$ , X и Y являются такими, как определено для формулы (I), с помощью соединения формулы (III), где  $R^1$  является таким, как определено для формулы (I), и  $R^{12}$  представляет собой галоген, предпочтительно хлор, либо посредством термического нагревания, либо с помощью основания. Это показано на схеме 1 ниже.

Схема 1



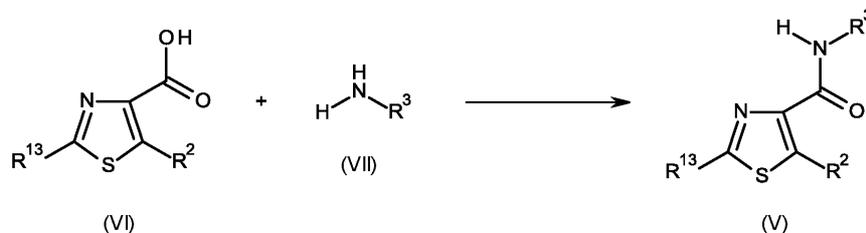
Соединения формулы (II), где  $R^2$ ,  $R^3$ , X и Y являются такими, как определено для формулы (I), можно получать путем преобразования соединения формулы (IV), где X и Y являются такими, как определено для формулы (I), с помощью соединения формулы (V), где  $R^2$  и  $R^3$  являются такими, как определено для формулы (I), и  $R^{13}$  представляет собой галоген, предпочтительно бром, либо посредством термического нагревания, либо с помощью основания, либо при условиях катализируемого переходным металлом аминирования по Бухвальду-Хартвигу. Это показано на схеме 2 ниже.

Схема 2



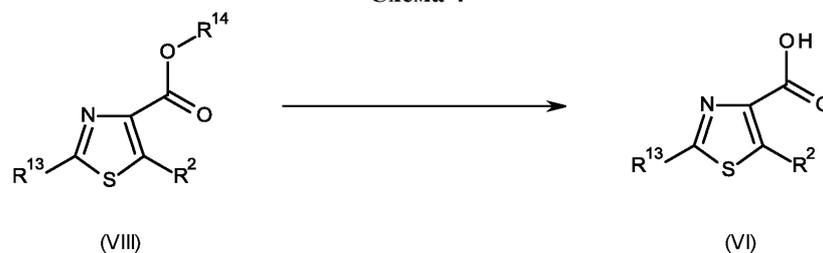
Соединения формулы (V), где  $R^2$  и  $R^3$  являются такими, как определено для формулы (I), и  $R^{13}$  представляет собой галоген, предпочтительно бром, можно получать путем преобразования соединения формулы (VI), где  $R^2$  является таким, как определено для формулы (I), и  $R^{13}$  представляет собой галоген, предпочтительно бром, и соединения формулы (VII), где  $R^3$  является таким, как определено для формулы (I), либо путем применения промежуточного хлорангида, либо непосредственно с помощью средства для образования пептидной связи. Это показано на схеме 3 ниже.

Схема 3



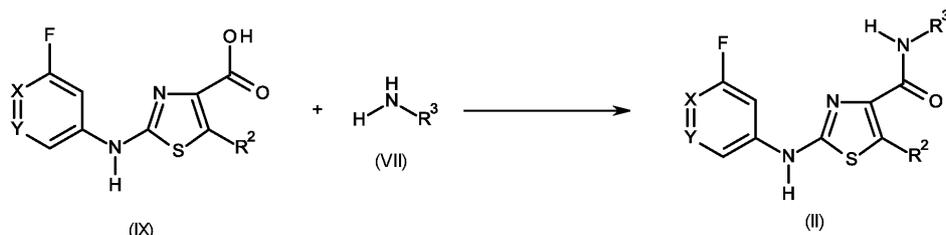
Соединения формулы (VI), где  $R^2$  является таким, как определено для формулы (I), и  $R^{13}$  представляет собой галоген, предпочтительно бром, можно получать путем преобразования соединения формулы (VIII), где  $R^2$  является таким, как определено для формулы (I),  $R^{13}$  представляет собой галоген, предпочтительно бром, и  $R^{14}$  представляет собой  $C_1$ - $C_6$ -алкил, и основания. Это показано на схеме 4 ниже.

Схема 4



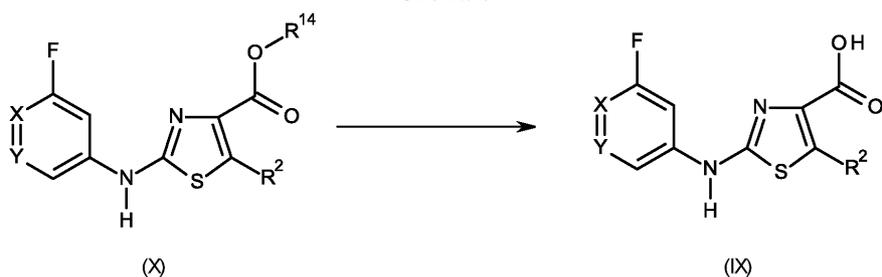
В качестве альтернативы соединения формулы (II), где  $R^2$ ,  $R^3$ , X и Y являются такими, как определено для формулы (I), можно получать путем преобразования соединения формулы (IX), где  $R^2$ , X и Y являются такими, как определено для формулы (I), с помощью соединения формулы (VII), где  $R^3$  является таким, как определено для формулы (I), либо путем применения промежуточного хлорангида, либо непосредственно с помощью средства для образования пептидной связи. Это показано на схеме 5 ниже.

Схема 5



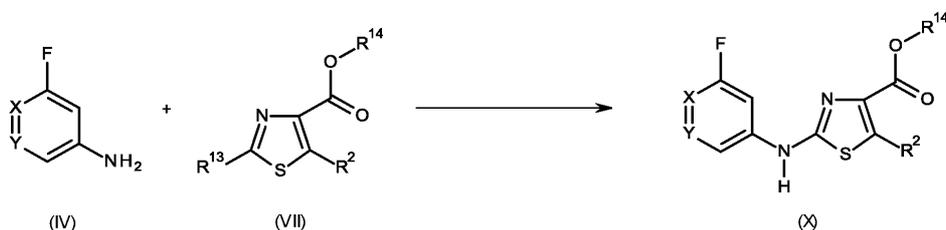
Соединения формулы (IX), где  $\text{R}^2$ , X и Y являются такими, как определено для формулы (I), можно получать путем преобразования соединения формулы (X), где  $\text{R}^2$ , X и Y являются такими, как определено для формулы (I), и  $\text{R}^{14}$  представляет собой  $\text{C}_1$ - $\text{C}_6$ -алкил, с помощью основания. Это показано на схеме 6 ниже.

Схема 6



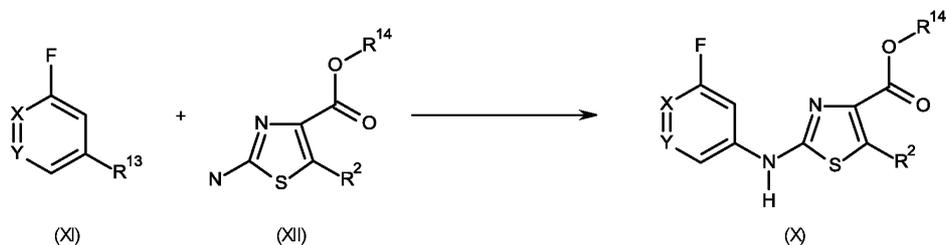
Соединения формулы (X), где  $\text{R}^2$ , X, и Y являются такими, как определено для формулы (I), и  $\text{R}^{14}$  представляет собой  $\text{C}_1$ - $\text{C}_6$ -алкил, можно получать путем преобразования соединения формулы (IV), где X и Y являются такими, как определено для формулы (I), с помощью соединения формулы (VII), где  $\text{R}^2$  является таким, как определено для формулы (I),  $\text{R}^{12}$  представляет собой галоген, предпочтительно бром, и  $\text{R}^{13}$  представляет собой  $\text{C}_1$ - $\text{C}_6$ -алкил, либо посредством термического нагревания, либо с помощью основания, либо при условиях катализируемого переходным металлом аминирования по Бухвальду-Хартвигу. Это показано на схеме 7 ниже.

Схема 7



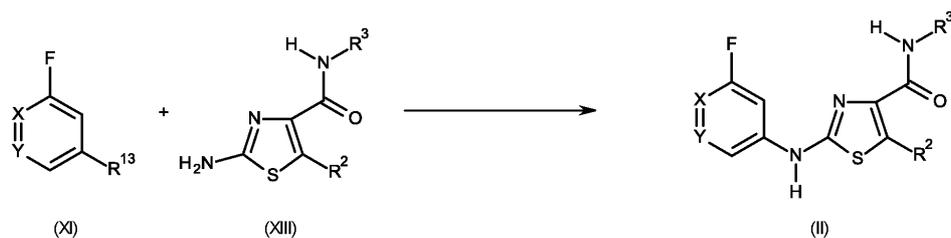
В качестве альтернативы соединения формулы (X), где  $\text{R}^2$ , X и Y являются такими, как определено для формулы (I), и  $\text{R}^{14}$  представляет собой  $\text{C}_1$ - $\text{C}_6$ -алкил, можно получать путем преобразования соединения формулы (XI), где X и Y являются такими, как определено для формулы (I), и  $\text{R}^{13}$  представляет собой галоген, предпочтительно бром или йод, с помощью соединения формулы (XII), где  $\text{R}^2$  является таким, как определено для формулы (I), и  $\text{R}^{14}$  представляет собой  $\text{C}_1$ - $\text{C}_6$ -алкил, при условиях катализируемого переходным металлом аминирования по Бухвальду-Хартвигу. Это показано на схеме 8 ниже.

Схема 8



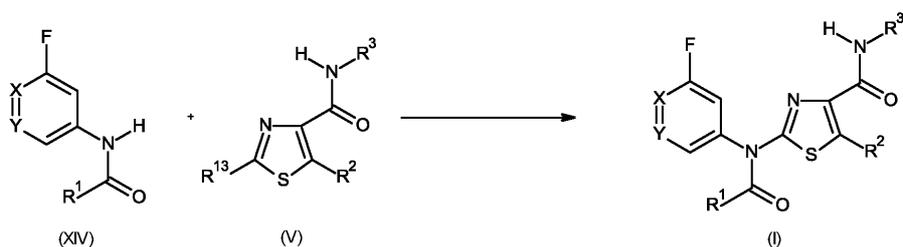
В качестве альтернативы соединения формулы (II), где  $\text{R}^2$ ,  $\text{R}^3$ , X и Y являются такими, как определено для формулы (I), можно получать путем преобразования соединения формулы (XI), где X и Y являются такими, как определено для формулы (I), и  $\text{R}^{13}$  представляет собой галоген, предпочтительно бром или йод, с помощью соединения формулы (XIII), где  $\text{R}^2$  и  $\text{R}^3$  являются такими, как определено для формулы (I), либо посредством термического нагревания, либо с помощью основания, либо при условиях катализируемого переходным металлом аминирования по Бухвальду-Хартвигу. Это показано на схеме 9 ниже.

## Схема 9



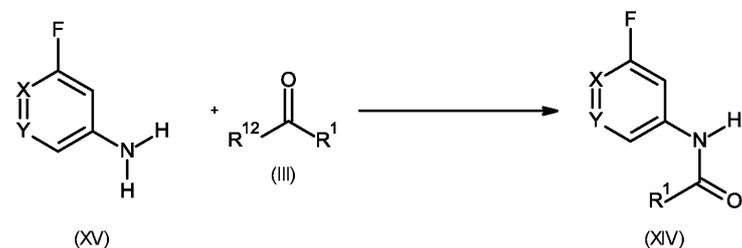
В качестве альтернативы соединения формулы (I) в соответствии с настоящим изобретением, где  $R^1$ ,  $R^2$ ,  $R^3$ , X и Y являются такими, как определено для формулы (I), можно получать путем преобразования соединения формулы (V), где  $R^2$  и  $R^3$  являются такими, как определено для формулы (I), и  $R^{13}$  представляет собой галоген, предпочтительно бром, с помощью соединения формулы (XIV), где  $R^1$ , X и Y являются такими, как определено для формулы (I), либо посредством термического нагревания, либо с помощью основания, либо при условиях катализируемого переходным металлом аминирования по Бухвальду-Хартвигу. Это показано на схеме 10 ниже.

## Схема 10



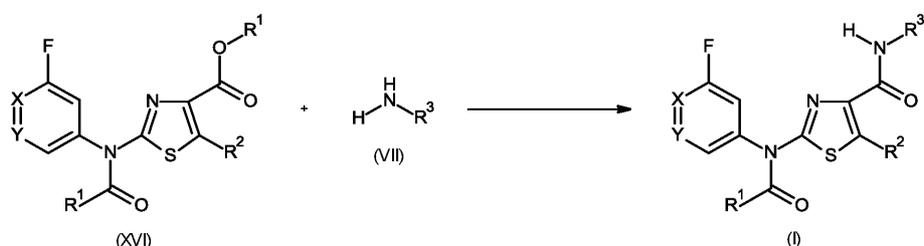
Соединения формулы (XIV), где  $R^1$ , X и Y являются такими, как определено для формулы (I), можно получать путем преобразования соединения формулы (XV), где X и Y являются такими, как определено для формулы (I), с помощью соединения формулы (III), где  $R^1$  является таким, как определено для формулы (I), и  $R^{12}$  представляет собой галоген, предпочтительно хлор, либо посредством термического нагревания, либо с помощью основания. Это показано на схеме 11 ниже.

## Схема 11



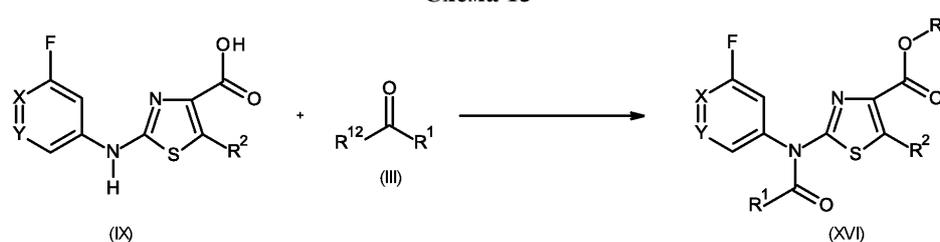
В качестве альтернативы соединения формулы (I), где  $R^1$ ,  $R^2$ ,  $R^3$ , X и Y являются такими, как определено для формулы (I), можно получать путем преобразования соединения формулы (XVI), где  $R^1$ ,  $R^2$ , X и Y являются такими, как определено для формулы (I), с помощью соединения формулы (VII), где  $R^3$  является таким, как определено для формулы (I), либо посредством термического нагревания, либо с помощью основания. Это показано на схеме 12 ниже.

## Схема 12



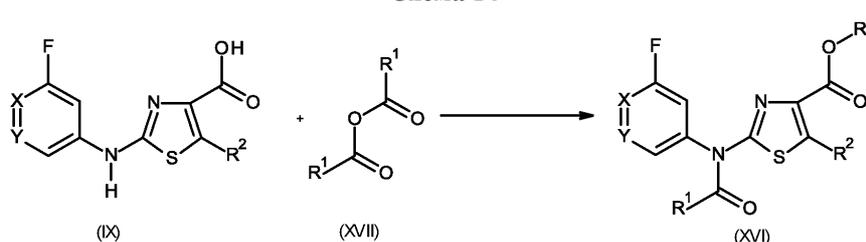
Соединения формулы (XVI), где  $R^1$ ,  $R^2$ , X и Y являются такими, как определено для формулы (I), можно получать путем преобразования соединения формулы (IX), где  $R^2$ , X и Y являются такими, как определено для формулы (I), с помощью соединения формулы (III), где  $R^1$  является таким, как определено для формулы (I), и  $R^{12}$  представляет собой галоген, предпочтительно хлор, либо посредством термического нагревания, либо с помощью основания. Это показано на схеме 13 ниже.

Схема 13



В качестве альтернативы соединения формулы (XVI), где R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, X и Y являются такими, как определено для формулы (I), можно получать путем преобразования соединения формулы (IX), где R<sup>2</sup>, X и Y являются такими, как определено для формулы (I), с помощью соединения формулы (XVII), где R<sup>1</sup> является таким, как определено для формулы (I), либо посредством термического нагревания, либо с помощью основания. Это показано на схеме 14 ниже.

Схема 14



Композиции по настоящему изобретению, в том числе все из раскрытых выше вариантов осуществления и их предпочтительных примеров, можно смешивать с одним или несколькими дополнительными пестицидами, в том числе дополнительными фунгицидами, инсектицидами, нематоцидами, бактерицидами, акарицидами, регуляторами роста, хемотермизаторами, химическими сигнальными веществами, репеллентами, аттрактантами, феромонами, стимуляторами питания или другими биологически активными соединениями с образованием многокомпонентного пестицида, обеспечивающего еще более широкий спектр защиты сельскохозяйственных культур.

Примеры таких сельскохозяйственных защитных средств, с которыми можно составлять композицию по настоящему изобретению, представляют собой фунгициды, такие как этридиязол, флуазинам, беналаксил, беналаксил-М (киралаксил), фуралаксил, металаксил, металаксил-М (мефеноксам), додизин, N'-[(2,5-диметил-4-фенокси-фенил)-N-этил-N-метилформамидин, N'-[4-(4,5-дихлор-тиазол-2-илокси)-2,5-диметилфенил]-N-этил-N-метилформамидин, N'-[[4-[[3-[(4-хлорфенил)метил]-1,2,4-тиадиазол-5-ил]окси]-2,5-диметилфенил]-N-этил-N-метилформамидин, этиримол, 3'-хлор-2-метокси-N-[(3RS)-тетрагидро-2-оксофуран-3-ил]ацет-2',6'-силилидид (клозилакзон), ципродинил, мепанипирим, пириметанил, дитианон, ауреофунгин, бластицидин-S, бифенил, хлорнеб, флорнеб, бензовиндифлупир, пидифлуметофен, гексахлорбензол, квинтозен, текназен, (TCNB), толкофос-метил, метрафенон, 2,6-дихлор-N-(4-трифторметилбензил)бензамид, флуопиколид (флупиколид), тиоксимид, флусульфамид, беномил, карбендазим, хлоргидрат карбендазима, хлорфеназол, фуберидазол, тиабендазол, тиофанат-метил, бентиаваликарб, хлорбендазол, пробендазол, ацибензолар, бетоксазин, пириофенон (IKF-309), ацибензолар-S-метил, пирибенкарб (KIF-7767), бутиламин, 3-йод-2-пропинил-н-бутилкарбамат (IPBC), йодокарб (изопропанилбутилкарбамат), изопропанилбутилкарбамат (йодокарб), пикарбутразокс, поликарбамат, пропамокарб, толпрокарб, 3-(дифторметил)-N-(7-фтор-1,1,3,3-тетраметилендан-4-ил)-1-метилпиразол-4-карбоксамид диклоцимет, N-[(5-хлор-2-изопропилфенил)метил]-N-циклопропил-3-(дифторметил)-5-фтор-1-метилпиразол-4-карбоксамид, N-циклопропил-3-(дифторметил)-5-фтор-N-[(2-изопропилфенил)метил]-1-метилпиразол-4-карбоксамид, карпропамид, хлороталонил, флуморф, оксин меди, цимоксанил, фенамакрил, циазофамид, флутианил, тициофен, хлоролинат, ипродион, процимидон, винклозолин, бупиримат, диноктон, динопентон, динобутон, динокап, мептилдинокап, дифениламин, фосдифен, 2,6-диметил-[1,4]дистиино[2,3-с:5,6-с']дипиррол-1,3,5,7(2Н,6Н)-тетраон, азитирам, этем, фербам, манкозеп, манеб, метам, метирам (полирам), метирам-цинк, набам, пропиенеб, тирам, вапам (метам натрия), цинеб, цирам, дитиоэфир, изопропиолан, этабоксам, фосетил, фосетил-А1 (фосетил-А1), метилбромид, метилйодид, метил-изотиоцианат, циклафурамид, фенфурам, валидамицин, стрептомицин, (2RS)-2-бром-2-(бромметил)глутаронитрил (бромоталонил), додин, догуадин, гуазатин, иминоктадин, триацетат иминоктадина, 2,4-D, 2,4-DB, касугамицин, диметириимол, фенгексамид, гимексазол, гидроксиизоксазол, имазалил, имазалил сульфат, окспоконазол, пефуразоат, прохлораз, трифлумизол, фенамидон, бордосскую смесь, полисульфид кальция, ацетат меди, карбонат меди, гидр оксид меди, нафтенат меди, олеат меди, оксихлорид меди, оксифинолат меди, силикат меди, сульфат меди, таллат меди, оксид меди, серу, карбарил, фталид (фталид), динцзюньэцзо (Цзюнь Сы Ци), оксатиапипролин, фторимид, мандипропамид, KSF-1002, бензаморф, диметоморф, фенпропиморф, тридеморф, додеморф, диэтофенкарб, фентин ацетат, фентин гидроксид, карбоксин, оксикарбоксин, дразоксолон, фамоксадон, мета-

фенилфенол, пара-фенилфенол, трибромфенол (ТБР), 2-[2-[(7,8-дифтор-2-метил-3-хинолил)окси]-6-фторфенил]пропан-2-ол, 2-[2-фтор-6-[(8-фтор-2-метил-3-хинолил)окси]фенил]пропан-2-ол, цифлуфенамид, офурас, оксадиксил, флутоланил, мепрониол, изофетамид, фенпиклонил, флудиоксонил, пенцикурон, эдифенфос, ипробенфос, пиразофос, фосфорные кислоты, теклофталам, каптафол, каптан, диталимфос, трифорин, фенпропидин, пипералин, остол, 1-метилциклопропен, 4-СРА, хлормекват, клофенцет, дихлорпроп, диметипин, эндотал, этефон, флуметралин, форхлорфенурон, гиббереллиновая кислота, гиббереллины, гимексазол, малеиновый гидразид, мепикват, нафталинацетамид, паклобутразол, прогексадион, прогексадион-кальций, тидиазурон, трибуфос (трибутилфосфоритриитоат), тринексапак, униканазол, а-нафталинуксусная кислота, полиоксин D (полиоксрим), BLAD, хитозан, феноксанил, фолпет, 3-(дифторметил)-N-метокси-1-метил-N-[1-метил-2-(2,4,6-трихлорфенил)этил]пиразол-4-карбоксамид, бикасафен, флуксапироксад, фураметпир, изопиразам, пенфлуфен, пентиопирад, седаксан, фенпиразамин, дикломезин, пирифенокс, боскалид, флуопирам, дифлуметорим, фенаримол, 5-фтор-2-(п-толилметокси)пиримидин-4-амин, феримзон, диметахлон (диметаклон), пироквилон, проквиназид, этоксиквин, квиноксифен, 4,4,5-трифтор-3,3-диметил-1-(3-хинолил)изохинолин, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(3-хинолил)изохинолин, 5-фтор-3,3,4,4-тетраметил-1-(3-хинолил)изохинолин, 9-фтор-2,2-диметил-5-(3-хинолил)-3Н-1,4-бензоксазепин, тебуфлуквин, оксолиновая кислота, хинометионат (окситиоквинокс, хиноксиметионат), спирокамин, (Е)-N-метил-2-[2-(2,5-диметилфеноксиметил)фенил]-2-метоксииминоацетамид, (мандестробин), азоксистробин, кумоксистробин, димоксистробин, энестробурин, энксастробин, фенамистробин, флуфеноксистробин, флуоксастробин, крезоксим-метил, мандестробин, метаминостробин, метоминостробин, оризастробин, пикоксистробин, пиракlostробин, пираметостробин, пираоксистробин, трихлопирикарб, трифлуксистробин, амисулбром, дихлофлуанид, толилфлуанид, бут-3-инил-N-[6-[[[(Z)-[(1-метилтетразол-5-ил)фенилметил]амино]оксиметил]-2-пиридил]карбамат, дазомет, изотианил, тиадинил, тифлузамид, бентиазол (ТСМТВ), силтиофам, зоксамид, анилазин, трициклазол, (+-)-дис-1-(4-хлорфенил)-2-(1Н-1,2,4-триазол-1-ил)циклогептанол (хуаньцзюньцзо), 1-(5-бром-2-пиридил)-2-(2,4-дифторфенил)-1,1-дифтор-3-(1,2,4-триазол-1-ил)пропан-2-ол, 2-(1-трет-бутил)-1-(2-хлорфенил)-3-(1,2,4-триазол-1-ил)пропан-2-ол (ТСДР), азаконазол, битертанол (билосказол), бромуконазол, климбазол, ципроконазол, дифенокконазол, диметконазол, диниконазол, диниконазол-М, эпоксиконазол, этаконазол, фенбуконазол, флуквинконазол, флузилазол, флутриафол, гексаконазол, имибенконазол, ипконазол, ипфентрифлуконазол, метконазол, миклобутанил, пенконазол, пропиконазол, протиокконазол, симеконазол, тебуконазол, тетраконазол, триадимефон, триадименол, триазоксид, тритиконазол, мефентрифлуконазол, 2-[[[(1R,5S)-5-[(4-фторфенил)метил]-1-гидрокси-2,2-диметилциклопентил]метил]-4Н-1,2,4-триазол-3-тион, 2-[[[3-(2-хлорфенил)-2-(2,4-дифторфенил)оксиран-2-ил]метил]-4Н-1,2,4-триазол-3-тион, аметоктрадин (имидий), ипроваликарб, валифеналат, 2-бензил-4-хлорфенол (хлорофен), аллиловый спирт, азафенидин, хлорид бензалкония, хлорпикрин, крезол, дарацид, дихлорофен (дихлорофен), дифензокват, дипиритион, хлорид N-(2-п-хлорбензоилэтил)гексаминия, NNF-0721, октилинон, оксасульфурон, пропамидин и пропионовая кислота, инсектициды, такие как абамектин, ацефат, ацетамиприд, амидофлумет (S-1955), авермектин, азадирахтин, азинфос-метил, бифентрин, бифеназат, бупрофезин, карбофуран, картап, хлорантрацилинпрол (DPX-E2Y45), хлорфенапир, хлорфлуазурон, хлорпирифос, хлорпирифос-метил, кромафенозид, клотианидин, цифлуметофен, цифлутрин, бета-цифлутрин, цигалотрин, лямбда-цигалотрин, циперметрин, циромазин, дельтаметрин, диафентиурон, диазинон, диэдрин, дифлубензулон, димефлутрин, диметоат, динотефуран, диофенолан, эмаектин, эндосульфат, эсфенвалерат, этипрол, фенотиокарб, феноксикарб, фенпропатрин, фенвалерат, фипронил, флониамид, флубендиамид, флуцитринат, тау-флувалинат, флуфенерим (UR-50701), флуфеноксурон, фонофос, галофенозид, гексафлумурон, гидраметилнон, имидаклоприд, индоксакарб, изофенфос, люфенурон, малатион, метафлумизон, метальдегид, метамидофос, метидатион, метомил, метопрен, метоксихлор, метофлутрин, монокротофос, метоксифенозид, нитенпирам, нитиазин, новалурон, новифлумурон (XDE-007), оксамил, паратион, паратион-метил, перметрин, форат, фозалон, фосмет, фосфамидон, пиримикарб, профенофос, профлутрин, пиметрозин, пирафлупрол, пиретрин, пиридалил, пирифлуквиназон, пирипрол, пирипроксифен, ротенон, рианодин, спинеторам, спиносид, спиродиклофен, спиромезифен (BSN 2060), спиротетрамат, сульпрофос, тебуфенозид, тефлубензулон, тефлутрин, тербуфос, тетрахлорвинфос, тиаклоприд, тиаметоксам, тиодикарб, тиосултап-натрий, тралометрин, триазамат, трихлорфон и трифлумурон;

бактерициды, такие как стрептомицин;

акарициды, такие как амитраз, хинометионат, хлорбензилат, циенопирафен, цигексатин, дикофол, диенохлор, этоксазол, феназаквин, фенбутатин оксид, фенпропатрин, фенпироксимат, гекситиазокс, пропаргит, пиридабен и тебуфенпирад, и

биологические средства, такие как *Bacillus thuringiensis*, дельта-эндотоксин *Bacillus thuringiensis*, бакуловирус и энтомопатогенные бактерии, вирус и грибы.

К другим примерам "типичных" композиций на основе смесей относятся следующие (где термин "ТХ" представляет соединение (в соответствии с определением компонента (А) композиций по настоящему изобретению), выбранное из соединения № X.01, X.02, X.03, X.04, X.05, X.06, X.07, X.08, X.09, X.10, X.11, X.12, X.13, X.14, X.15, X.16, X.17, X.18, X.19, X.20, X.21, X.22, X.23, X.24, X.25, X.26, X.27, X.28, X.29, X.30, X.31, X.32, X.33, X.34, X.35, X.36 и X.37, как определено в табл. X выше): соединение,

выбранное из группы веществ, состоящей из нефтяных масел, + ТХ, 1,1-бис(4-хлорфенил)-2-этоксиэтанол + ТХ, 2,4-дихлорфенилбензолсульфонат + ТХ, 2-фтор-N-метил-N-1-нафтилацетамид + ТХ, 4-хлорфенилфенилсульфон + ТХ, ацетопрол + ТХ, альдоксикарб + ТХ, амидитион + ТХ, амидотиоат + ТХ, амитон + ТХ, гидрооксалат амитона + ТХ, амитраз + ТХ, арамит + ТХ, оксид мышьяка + ТХ, азобензол + ТХ, азотоат + ТХ, беномил + ТХ, беноксафос + ТХ, бензилбензоат + ТХ, бикафен + ТХ, брофенвалерат + ТХ, бромоциклен + ТХ, бромофос + ТХ, бромопропилат + ТХ, бупрофезин + ТХ, бутоккарбоксим + ТХ, бутоксикарбоксим + ТХ, бутилпиридабен + ТХ, полисульфид кальция + ТХ, камфехлор + ТХ, карбанолат + ТХ, карбофенотион + ТХ, цимиазол + ТХ, хинометионат + ТХ, хлорбензид + ТХ, хлордимеформ + ТХ, гидрохлорид хлордимеформа + ТХ, хлорфенетол + ТХ, хлорфенсон + ТХ, хлорфенсульфид + ТХ, хлоробензилат + ТХ, хлоромебуформ + ТХ, хлорометиурон + ТХ, хлоропропилат + ТХ, хлортиофос + ТХ, цинерин I + ТХ, цинерин II + ТХ, цинерины + ТХ, клозантел + ТХ, кумафос + ТХ, кротамитон + ТХ, кротоксифос + ТХ, куфранеб + ТХ, циантоат + ТХ, DCPM + ТХ, DDT + ТХ, демефион + ТХ, демефион-О + ТХ, демефион-S + ТХ, деметон-метил + ТХ, деметон-О + ТХ, деметон-О-метил + ТХ, деметон-S + ТХ, деметон-S-метил + ТХ, деметон-S-метилсульфон + ТХ, дихлофлуанид + ТХ, дихлофос + ТХ, диклифос + ТХ, диенохлор + ТХ, димефокс + ТХ, динекс + ТХ, динекс-диклексин + ТХ, динокап-4 + ТХ, динокап-6 + ТХ, диноктон + ТХ, динопентон + ТХ, диносурьфон + ТХ, динотербон + ТХ, диоксатион + ТХ, дифенилсульфон + ТХ, дисульфирам + ТХ, DNOC + ТХ, дофенапин + ТХ, дорамектин + ТХ, эндотион + ТХ, эприномектин + ТХ, этоат-метил + ТХ, этримфос + ТХ, феназафлор + ТХ, фенбутатин оксид + ТХ, фенотиокарб + ТХ, фенпирад + ТХ, фенпироксимат + ТХ, фенпиразамин + ТХ, фензон + ТХ, фентрифанил + ТХ, флубензимин + ТХ, флуциклоксурон + ТХ, флуенетил + ТХ, флуорбензид + ТХ, FMC 1137 + ТХ, форметанат + ТХ, форметанат гидрохлорид + ТХ, формпаранат + ТХ, гамма-HCN + ТХ, глиодин + ТХ, галфенпрокс + ТХ, гексадецилциклопропанкарбоксилат + ТХ, изокарбофос + ТХ, жасмолин I + ТХ, жасмолин II + ТХ, иодофенфос + ТХ, линдан + ТХ, маленобен + ТХ, мекарбам + ТХ, мефосфолан + ТХ, месульфен + ТХ, метакрифос + ТХ, метилбромид + ТХ, метолкарб + ТХ, мексакарбат + ТХ, мильбемицин оксим + ТХ, мипафокс + ТХ, монокротофос + ТХ, морфотион + ТХ, моксидактин + ТХ, налед + ТХ, 4-хлор-2-(2-хлор-2-метилпропил)-5-[(6-йод-3-пиридил)метокси]пиридазин-3-он + ТХ, нифлуридид + ТХ, никкомицины + ТХ, нитрилакарб + ТХ, комплекс нитрилакарба и хлорида цинка 1:1 + ТХ, омегоат + ТХ, оксидефрофос + ТХ, оксидисульфотон + ТХ, pp'-DDT + ТХ, паратион + ТХ, перметрин + ТХ, фенкаптон + ТХ, фозалон + ТХ, фосфолан + ТХ, фосфамидон + ТХ, полихлортерпены + ТХ, полинактины + ТХ, проклонол + ТХ, промацил + ТХ, пропоксур + ТХ, протидатион + ТХ, протоат + ТХ, пиретрин I + ТХ, пиретрин II + ТХ, пиретрины + ТХ, пиридафентион + ТХ, пиримитат + ТХ, квиналфос + ТХ, квинтиофос + ТХ, R-1492 + ТХ, фосглицин + ТХ, ротенон + ТХ, шрадан + ТХ, себуфос + ТХ, селамектин + ТХ, софамид + ТХ, SSI-121 + ТХ, сульфирам + ТХ, сульффураамид + ТХ, сульфотеп + ТХ, сера + ТХ, дифловидазин + ТХ, тау-флувалинат + ТХ, ТЕРР + ТХ, тербам + ТХ, тетрадифон + ТХ, тетрасул + ТХ, тиафенокс + ТХ, тиокарбоксим + ТХ, тиофанокс + ТХ, тиометон + ТХ, тиоквинокс + ТХ, турингиенсин + ТХ, триамифос + ТХ, триаратен + ТХ, триазофос + ТХ, триазурон + ТХ, трифенофос + ТХ, тринактин + ТХ, вамидотион + ТХ, ванилипрол + ТХ, бетоксазин + ТХ, диоктаноат меди + ТХ, сульфат меди + ТХ, цибуترین + ТХ, дихлон + ТХ, дихлорофен + ТХ, эндотал + ТХ, фентин + ТХ, гашеная известь + ТХ, набам + ТХ, квинокламин + ТХ, квинонамид + ТХ, симазин + ТХ, ацетат трифенилолова + ТХ, гидроксид трифенилолова + ТХ, круфомат + ТХ, пиперазин + ТХ, тиофанат + ТХ, хлоралоза + ТХ, фентион + ТХ, пиридин-4-амин + ТХ, стрихнин + ТХ, 1-гидрокси-1Н-пиридин-2-тион + ТХ, 4-(хиноксалин-2-иламино)бензолсульфонамид + ТХ, сульфат 8-гидроксихинолина + ТХ, бронопол + ТХ, гидроксид меди + ТХ, крезол + ТХ, дипиритион + ТХ, додицин + ТХ, фенаминосульф + ТХ, формальдегид + ТХ, гидраргафен + ТХ, касугамицин + ТХ, гидрат гидрохлорида касугамицина + ТХ, бис(диметилдитиокарбамат) никеля + ТХ, нитрапирин + ТХ, октилинон + ТХ, оксолиновая кислота + ТХ, окситетрациклин + ТХ, гидроксихинолинсульфат калия + ТХ, пробеназол + ТХ, стрептомицин + ТХ, сесквисульфат стрептомицина + ТХ, теклофталам + ТХ, тиомерсал + ТХ, *Adoxophyes orana* GV + ТХ, *Agrobacterium radiobacter* + ТХ, *Amblyseius* spp. + ТХ, *Anagrapha falcifera* NPV + ТХ, *Anagrus atomus* + ТХ, *Aphelinus abdominalis* + ТХ, *Aphidius colemani* + ТХ, *Aphidoletes aphidimyza* + ТХ, *Autographa californica* NPV + ТХ, *Bacillus sphaericus* Neide + ТХ, *Beauveria brongniartii* + ТХ, *Chrysoperla carnea* + ТХ, *Cryptolaemus montrouzieri* + ТХ, *Cydia pomonella* GV + ТХ, *Dacnusa sibirica* + ТХ, *Diglyphus isaea* + ТХ, *Encarsia formosa* + ТХ, *Eretmocerus eremicus* + ТХ, *Heterorhabditis bacteriophora* и *H. megidis* + ТХ, *Hippodamia convergens* + ТХ, *Leptomastix dactylopii* + ТХ, *Macrolophus caliginosus* + ТХ, *Mamestra brassicae* NPV + ТХ, *Metaphycus helvolus* + ТХ, *Metarhizium anisopliae* var. *acidum* + ТХ, *Metarhizium anisopliae* var. *anisopliae* + ТХ, *Neodiprion sertifer* NPV и *N. lecontei* NPV + ТХ, *Orius* spp. + ТХ, *Paecilomyces fumosoroseus* + ТХ, *Phytoseiulus persimilis* + ТХ, *Steinernema bibionis* + ТХ, *Steinemema carpocapsae* + ТХ, *Steinemema feltiae* + ТХ, *Steinemema glaseri* + ТХ, *Steinemema riobrave* + ТХ, *Steinemema riobrave* + ТХ, *Steinemema scapterisci* + ТХ, *Steinemema* spp. + ТХ, *Trichogramma* spp. + ТХ, *Typhlodromus occidentalis* + ТХ, *Verticillium lecanii* + ТХ, афолат + ТХ, бисазир + ТХ, бусульфан + ТХ, диматиф + ТХ, хемел + ТХ, хемпа + ТХ, метепа + ТХ, метиотепа + ТХ, метилафолат + ТХ, морзид + ТХ, пенфлурон + ТХ, тепа + ТХ, тиохемпа + ТХ, тиотепа + ТХ, третамин + ТХ, уредепа + ТХ, (Е)-дец-5-ен-1-илацетат и (Е)-дец-5-ен-1-ол + ТХ, (Е)-тридец-4-ен-1-илацетат + ТХ, (Е)-6-метилгепт-2-ен-4-ол + ТХ, (Е,2)-тетрадека-4,10-диен-1-илацетат + ТХ, (Z)-додец-7-

ен-1-илацетат + ТХ, (Z)-гексадец-11-енал + ТХ, (Z)-гексадец-11-ен-1-илацетат + ТХ, (Z)-гексадец-13-ен-11-ин-1-илацетат + ТХ, (Z)-эйкоз-13-ен-10-он + ТХ, (Z)-тетрадец-7-ен-1-аль + ТХ, (Z)-тетрадец-9-ен-1-ол + ТХ, (Z)-тетрадец-9-ен-1-илацетат + ТХ, (7E,9Z)-додека-7,9-диен-1-илацетат + ТХ, (9Z,11E)-тетрадека-9,11-диен-1-илацетат + ТХ, (9Z,11E)-тетрадека-9,12-диен-1-илацетат + ТХ, 14-метилоктадец-1-ен + ТХ, 4-метилнонан-5-ол и 4-метилнонан-5-он + ТХ, альфа-мултистриатин + ТХ, бревикомин + ТХ, коделлур + ТХ, кодлемон + ТХ, куелур + ТХ, диспарлур + ТХ, додец-8-ен-1-илацетат + ТХ, додец-9-ен-1-илацетат + ТХ, додека-8 + ТХ, 10-диен-1-илацетат + ТХ, доминикалур + ТХ, этил-4-метилоктаноат + ТХ, эвгенол + ТХ, фронталин + ТХ, грандлур + ТХ, грандлур I + ТХ, грандлур II + ТХ, грандлур III + ТХ, грандлур IV + ТХ, гексалур + ТХ, ипсдиенол + ТХ, ипсенол + ТХ, японилур + ТХ, линеатин + ТХ, литлур + ТХ, лулпур + ТХ, медлур + ТХ, мегатомоевая кислота + ТХ, метилэвгенол + ТХ, мускалур + ТХ, октадека-2,13-диен-1-илацетат + ТХ, октадека-3,13-диен-1-илацетат + ТХ, орфралур + ТХ, орикталур + ТХ, острамон + ТХ, сиглур + ТХ, соридин + ТХ, сулкатол + ТХ, тетрадец-11-ен-1-илацетат + ТХ, тримедлур + ТХ, тримедлур А + ТХ, тримедлур В<sub>1</sub> + ТХ, тримедлур В<sub>2</sub> + ТХ, тримедлур С + ТХ, транк-колл + ТХ, 2-(октилтио)этанол + ТХ, бутопириноксил + ТХ, буюкси(полипропиленгликоль) + ТХ, дибутиладипат + ТХ, дибутилфталат + ТХ, дибутилсукцинат + ТХ, диэтилтолуамид + ТХ, диметилкарбат + ТХ, диметилфталат + ТХ, этилгександиол + ТХ, гексамид + ТХ, метоквин-бутил + ТХ, метилнеодеканамид + ТХ, оксамат + ТХ, пикаридин + ТХ, 1-дихлор-1-нитроэтан + ТХ, 1,1-дихлор-2,2-бис(4-этилфенил)этан + ТХ, 1,2-дихлорпропан с 1,3-дихлорпропеном + ТХ, 1-бром-2-хлорэтан + ТХ, 2,2,2-трихлор-1-(3,4-дихлорфенил)этилацетат + ТХ, 2,2-дихлорвинил-2-этилсульфинилэтилметилфосфат + ТХ, 2-(1,3-дителиолан-2-ил)фенилдиметилкарбамат + ТХ, 2-(2-буюксиэтокси)этилтиоцианат + ТХ, 2-(4,5-диметил-1,3-диоксолан-2-ил)фенилметилкарбамат + ТХ, 2-(4-хлор-3,5-ксилилокси)этанол + ТХ, 2-хлорвинилдиэтилфосфат + ТХ, 2-имидазолон + ТХ, 2-изовалерилиндан-1,3-дион + ТХ, 2-метил(проп-2-инил)аминофенилметилкарбамат + ТХ, 2-тиоцианатэтиллаурат + ТХ, 3-бром-1-хлорпроп-1-ен + ТХ, 3-метил-1-фенилпиразол-5-илдиметилкарбамат + ТХ, 4-метил(проп-2-инил)амино-3,5-ксилилметилкарбамат + ТХ, 5,5-диметил-3-оксоциклогекс-1-енилдиметилкарбамат + ТХ, ацетион + ТХ, акрилонитрил + ТХ, альдрин + ТХ, аллозамидин + ТХ, алликсикарб + ТХ, альфа-экдизон + ТХ, фосфид алюминия + ТХ, аминокарб + ТХ, анабазин + ТХ, атидатион + ТХ, азаметифос + ТХ, дельта-эндотоксины *Bacillus thuringiensis* + ТХ, гексафторсиликат бария + ТХ, полисульфид бария + ТХ, бартрин + ТХ, Bayer 22/190 + ТХ, Bayer 22408 + ТХ, бета-цифлутрин + ТХ, бета-циперметрин + ТХ, биоэтанометрин + ТХ, биоперметрин + ТХ, бис(2-хлорэтиловый) эфир + ТХ, бура + ТХ, бромфенвинфос + ТХ, бром-DDT + ТХ, буфенкарб + ТХ, бутакарб + ТХ, бутатиофос + ТХ, бутонат + ТХ, арсенат кальция + ТХ, цианид кальция + ТХ, сероуглерод + ТХ, четыреххлористый углерод + ТХ, гидрохлорид картапа + ТХ, цевадин + ТХ, хлорбициклен + ТХ, хлордан + ТХ, хлордекон + ТХ, хлороформ + ТХ, хлорпикрин + ТХ, хлорфоксим + ТХ, хлорпразофос + ТХ, цис-ресметрин + ТХ, цисметрин + ТХ, клоцитрин + ТХ, ацетоарсенит меди + ТХ, арсенат меди + ТХ, олеат меди + ТХ, кумитоат + ТХ, криолит + ТХ, CS 708 + ТХ, цианофенфос + ТХ, цианофан + ТХ, циклетрин + ТХ, цитиоат + ТХ, d-тетраметрин + ТХ, DAEP + ТХ, дазомет + ТХ, декарбофурон + ТХ, диамидафос + ТХ, дикаптон + ТХ, дихлофентион + ТХ, дикрезил + ТХ, дицикланил + ТХ, диелдрин + ТХ, диэтил-5-метилпиразол-3-илфосфат + ТХ, дилор + ТХ, димефлутрин + ТХ, диметан + ТХ, диметрин + ТХ, диметилвинфос + ТХ, диметилан + ТХ, динопроп + ТХ, диносам + ТХ, диносеб + ТХ, диофенолан + ТХ, диоксабензофос + ТХ, дитикрофос + ТХ, DSP + ТХ, экдистерон + ТХ, EI 1642 + ТХ, ЕМРС + ТХ, ЕРВР + ТХ, этафос + ТХ, этиофенкарб + ТХ, этилформиат + ТХ, этилендибромид + ТХ, этилендихлорид + ТХ, окись этилена + ТХ, EXD + ТХ, фенхлорфос + ТХ, фенетакарб + ТХ, фенитротрион + ТХ, феноксакрим + ТХ, фенпиритрин + ТХ, фенсульфотион + ТХ, фентион-этил + ТХ, флукофурон + ТХ, фосметилан + ТХ, фоспират + ТХ, фостиэтан + ТХ, фуратиокарб + ТХ, фуретрин + ТХ, гуазатин + ТХ, ацетаты гуазатина + ТХ, тетрадиокарбонат натрия + ТХ, галфенпрокс + ТХ, HCN + ТХ, HEOD + ТХ, гептахлор + ТХ, гетерофос + ТХ, HNDN + ТХ, цианистый водород + ТХ, хиквинкарб + ТХ, IPSP + ТХ, исазофос + ТХ, изобензан + ТХ, изодрин + ТХ, изофенфос + ТХ, изолан + ТХ, изопротиолан + ТХ, изоксатион + ТХ, ювенильный гормон I + ТХ, ювенильный гормон II + ТХ, ювенильный гормон III + ТХ, келеван + ТХ, кинопрен + ТХ, арсенат свинца + ТХ, лептофос + ТХ, лиримфос + ТХ, литидатион + ТХ, м-куменилметилкарбамат + ТХ, фосфид магния + ТХ, мазидокс + ТХ, мекарфон + ТХ, меназон + ТХ, хлорид ртути + ТХ, месульфенфос + ТХ, метам + ТХ, метам-калий + ТХ, метам-натрий + ТХ, метансульфонилфторид + ТХ, метокротофос + ТХ, метопрен + ТХ, метотрин + ТХ, метоксихлор + ТХ, метилизотиоцианат + ТХ, метилхлороформ + ТХ, метиленхлорид + ТХ, метоксадиазон + ТХ, мирекс + ТХ, нафтафос + ТХ, нафталин + ТХ, NC-170 + ТХ, никотин + ТХ, сульфат никотина + ТХ, нитиазин + ТХ, норникотин + ТХ, O-5-дихлор-4-йодфенил-O-этилэтилфосфонотиоат + ТХ, O,O-диэтил-O-4-метил-2-оксо-2H-хромен-7-илфосфоротиоат + ТХ, O,O-диэтил-O-6-метил-2-пропилпиримидин-4-илфосфоротиоат + ТХ, O,O,O',O'-тетрапропилдитиопирофосфат + ТХ, олеиновая кислота + ТХ, пара-дихлорбензол + ТХ, паратион-метил + ТХ, пентахлорфенол + ТХ, пентахлорфениллаурат + ТХ, PH 60-38 + ТХ, фенкаптон + ТХ, фоснихлор + ТХ, фосфин + ТХ, фоксим-метил + ТХ, пириметафос + ТХ, изомеры полихлордициклопентадиена + ТХ, арсенит калия + ТХ, тиоцианат калия + ТХ, прекоцен I + ТХ, прекоцен II + ТХ, прекоцен III + ТХ, примидофос + ТХ, профлутрин + ТХ, промекарб + ТХ, протиофос + ТХ, пиразофос + ТХ, пиресметрин + ТХ, квассия + ТХ, квиналфос-метил + ТХ, квинотион + ТХ, рафоксанид + ТХ, ресметрин

+ ТХ, ротенон + ТХ, кадетрин + ТХ, риания + ТХ, рианодин + ТХ, сабадилла) + ТХ, шрадан + ТХ, себуфос + ТХ, SI-0009 + ТХ, тиaproнил + ТХ, арсенит натрия + ТХ, цианид натрия + ТХ, фторид натрия + ТХ, гексафторсиликат натрия + ТХ, пентахлорфеноксид натрия + ТХ, селенат натрия + ТХ, тиоцианат натрия + ТХ, сулкофурун + ТХ, сулкофурун-натрий + ТХ, сульфурилфторид + ТХ, сульпрофос + ТХ, дегтярные масла + ТХ, тазимкарб + ТХ, TDE + ТХ, тебупиримфос + ТХ, темефос + ТХ, гераллетрин + ТХ, тетрахлорэтан + ТХ, тикрофос + ТХ, тиоциклам + ТХ, гидрооксалат тиоциклама + ТХ, тионазин + ТХ, тиосултап + ТХ, тиосултап-натрий + ТХ, тралометрин + ТХ, трансперметрин + ТХ, триазамат + ТХ, трихлорметафос-3 + ТХ, трихлоронат + ТХ, триметакарб + ТХ, толпрокарб + ТХ, трихлопирикарб + ТХ, трипреп + ТХ, вератридин + ТХ, вератрин + ТХ, ХМС + ТХ, зетаметрин + ТХ, фосфид цинка + ТХ, золапрофос + ТХ и меперфлутрин + ТХ, тетраметилфлутрин + ТХ, оксид бис(трибутилолова) + ТХ, бромацетамид + ТХ, фосфат железа(III) + ТХ, никлосамид-оламин + ТХ, оксид трибутилолова + ТХ, пириморф + ТХ, трифенморф + ТХ, 1,2-дибром-3-хлорпропан + ТХ, 1,3-дихлорпропен + ТХ, 3,4-дихлортетрагидротиофен-1,1-диоксид + ТХ, 3-(4-хлорфенил)-5-метилроданин + ТХ, 5-метил-6-тиоксо-1,3,5-тиадиазинан-3-илуксусная кислота + ТХ, 6-изопентениламинопуридин + ТХ, анисифлупуридин + ТХ, бенклогиаз + ТХ, цитокинины + ТХ, DCIP + ТХ, фурфурол + ТХ, изамидофос + ТХ, кинетин + ТХ, композиция на основе *Mugethesium verrucaria* + ТХ, тетрахлортиофен + ТХ, ксиленолы + ТХ, зеатин + ТХ, этилксантат калия + ТХ, ацибензолар + ТХ, ацибензолар-S-метил + ТХ, экстракт *Reynoutria sachalinensis* + ТХ, альфа-хлоргидрин + ТХ, анту + ТХ, карбонат бария + ТХ, бистиосеми + ТХ, бродифакум + ТХ, бромадиолон + ТХ, брометалин + ТХ, хлорофацинон + ТХ, холекальциферол + ТХ, кумахлор + ТХ, кумафурил + ТХ, куматетралил + ТХ, кримидин + ТХ, дифенакум + ТХ, дифетиалон + ТХ, дифацинон + ТХ, эргокальциферол + ТХ, флокумафен + ТХ, фторацетамид + ТХ, флупропадин + ТХ, гидрохлорид флупропадина + ТХ, норбормид + ТХ, фосацетим + ТХ, фосфор + ТХ, пиндон + ТХ, пиринурон + ТХ, скиллирозид + ТХ, фторацетат натрия + ТХ, сульфат таллия + ТХ, варфарин + ТХ, 2-(2-бутоксизтокси)этилпиперонилат + ТХ, 5-(1,3-бензодиоксол-5-ил)-3-гексилциклогекс-2-енон + ТХ, фарнезол с неролидолом + ТХ, вербутин + ТХ, MGK 264 + ТХ, пиперонилбутоксид + ТХ, пипротал + ТХ, пропилизом + ТХ, S421 + ТХ, сезамекс + ТХ, сезасмолин + ТХ, сульфоксид + ТХ, антрахинон + ТХ, нафтенат меди + ТХ, оксихлорид меди + ТХ, дициклопентадиен + ТХ, тирам + ТХ, нафтенат цинка + ТХ, цирам + ТХ, иманин + ТХ, рибавирин + ТХ, хлороинконазид + ТХ, оксид ртути + ТХ, тиофанат-метил + ТХ, азаконазол + ТХ, битертанол + ТХ, бромуконазол + ТХ, ципроконазол + ТХ, дифеноконазол + ТХ, диниконазол + ТХ, эпоксиконазол + ТХ, фенбуконазол + ТХ, флуквинконазол + ТХ, флузилазол + ТХ, флутриафол + ТХ, фураметпир + ТХ, гексаконазол + ТХ, имазалил + ТХ, имибенконазол + ТХ, ипконазол + ТХ, метконазол + ТХ, миклобутанил + ТХ, паклобутразол + ТХ, пефуразоат + ТХ, пенконазол + ТХ, протиоконазол + ТХ, пирифенокс + ТХ, прохлораз + ТХ, пропиконазол + ТХ, пиризоксазол + ТХ, симеконазол + ТХ, тебуконазол + ТХ, тетраконазол + ТХ, триадимефон + ТХ, триадименол + ТХ, трифлумизол + ТХ, тритриконазол + ТХ, анцимидол + ТХ, фенаримол + ТХ, нуаримол + ТХ, бупиримат + ТХ, диметиримол + ТХ, этиримол + ТХ, додеморф + ТХ, фенпропидин + ТХ, фенпропиморф + ТХ, спирокаммин + ТХ, тридеморф + ТХ, ципродинил + ТХ, меланипирим + ТХ, пириметанил + ТХ, фенпиклонил + ТХ, флудиоксонил + ТХ, беналаксил + ТХ, фуралаксил + ТХ, металаксил + ТХ, R-металаксил + ТХ, офураз + ТХ, оксадиксил + ТХ, карбендазим + ТХ, дебакарб + ТХ, фуберидазол + ТХ, тиабендазол + ТХ, хлозолинат + ТХ, дихлозолин + ТХ, миклозолин + ТХ, процимидон + ТХ, винклозолин + ТХ, боскалид + ТХ, карбоксин + ТХ, фенфурам + ТХ, флутоланил + ТХ, мепронил + ТХ, оксикарбоксин + ТХ, пентиопирад + ТХ, тифлузамид + ТХ, додин + ТХ, иминоктадин + ТХ, азоксистробин + ТХ, димоксистробин + ТХ, энестробуридин + ТХ, фенаминстробин + ТХ, флуфеноксистробин + ТХ, флуоксастробин + ТХ, крезоксим-метил + ТХ, метоминостробин + ТХ, трифлуксистробин + ТХ, ориксастробин + ТХ, пикоксистробин + ТХ, пиракlostробин + ТХ, пираметостробин + ТХ, пираоксистробин + ТХ, фербам + ТХ, манкозеп + ТХ, манеб + ТХ, метирам + ТХ, пропиенеб + ТХ, цинеб + ТХ, каптафол + ТХ, каптан + ТХ, фторомид + ТХ, фолпет + ТХ, толилфлуанид + ТХ, бордосская смесь + ТХ, оксид меди + ТХ, манкоппера + ТХ, оксин меди + ТХ, нитротал-изопронил + ТХ, эдифенфос + ТХ, ипробенфос + ТХ, фосдифен + ТХ, толклофос-метил + ТХ, анилазин + ТХ, бентиаваликарб + ТХ, бластицидин-S + ТХ, хлоронеб + ТХ, хлороталонил + ТХ, цифлуфенамид + ТХ, цимоксанил + ТХ, циклобутрифлурам + ТХ, диклоцимет + ТХ, дикломезин + ТХ, диклоран + ТХ, диэтофенкарб + ТХ, диметоморф + ТХ, флуморф + ТХ, дитианон + ТХ, этабоксам + ТХ, этридазол + ТХ, фамоксадон + ТХ, фенамидон + ТХ, феноксанил + ТХ, феримзон + ТХ, флуазилам + ТХ, флуметилсульфорим + ТХ, флуопиколоид + ТХ, флуокситиоконазол + ТХ, флусульфамид + ТХ, флуксапироксад + ТХ, фенгексамид + ТХ, фосетил-алюминий + ТХ, химексазол + ТХ, ипроваликарб + ТХ, циазофамид + ТХ, метасульфоккарб + ТХ, метрафенон + ТХ, пенцикурон + ТХ, фталид + ТХ, полиоксины + ТХ, пропамокарб + ТХ, пирибенкарб + ТХ, проквиназид + ТХ, пироквилон + ТХ, пириофенон + ТХ, квиноксифен + ТХ, квинтозен + ТХ, тиадинил + ТХ, триазоксид + ТХ, трициклазол + ТХ, трифорин + ТХ, валидамицин + ТХ, валифеналат + ТХ, зоксамид + ТХ, мандипропамид + ТХ, флубенетерам + ТХ, изопиразам + ТХ, седаксан + ТХ, бензовиндифлупир + ТХ, пидифлуметофен + ТХ, 3-дифторметил-1-метил-1Н-пирозол-4-карбоновой кислоты (3',4',5'-трифтор-бифенил-2-ил)-амид + ТХ, изофлуципрам + ТХ, изотианил + ТХ, дипиметитрон + ТХ, 6-этил-5,7-диоксопирроло[4,5][1,4]дитиино[1,2-с]изотиазол-3-карбонитрил + ТХ, 2-(дифторметил)-N-[3-этил-1,1-диметил-

индан-4-ил]пиридин-3-карбоксамид + ТХ, 4-(2,6-дифторфенил)-6-метил-5-фенилпиридазин-3-карбонитрил + ТХ, (R)-3-(дифторметил)-1-метил-N-[1,1,3-триметилиндан-4-ил]пирозол-4-карбоксамид + ТХ, 4-(2-бром-4-фторфенил)-N-(2-хлор-6-фторфенил)-2,5-диметилпирозол-3-амин + ТХ, 4-(2-бром-4-фторфенил)-N-(2-хлор-6-фторфенил)-1,3-диметил-1H-пирозол-5-амин + ТХ, флуиндапир + ТХ, куметоксистробина (цзясянцзюньчжи) + ТХ, луйбэньмисяньань + ТХ, дихлобентиазокс + ТХ, мандестробин + ТХ, 3-(4,4-дифтор-3,4-дигидро-3,3-диметилизохинолин-1-ил)хинолон + ТХ, 2-[2-фтор-6-[(8-фтор-2-метил-3-хинолил)окси]фенил]пропан-2-ол + ТХ, оксатиапипролин + ТХ, трет-бутил-N-[6-[[[(1-метилтетразол-5-ил)фенилметил]амино]оксиметил]-2-пиридил]карбамат + ТХ, пиразидафлурид + ТХ, инпирфлуксам + ТХ, тролпрокарб + ТХ, мефентрифлуконазол + ТХ, ипфентрифлуконазол + ТХ, 2-(дифторметил)-N-[(3R)-3-этил-1,1-диметилиндан-4-ил]пиридин-3-карбоксамид + ТХ, N'-(2,5-диметил-4-феноксифенил)-N-этил-N-метилформаидин + ТХ, N'-[4-(4,5-дихлортиазол-2-ил)окси-2,5-диметилфенил]-N-этил-N-метилформаидин + ТХ, [2-[3-[2-[1-[2-[3,5-бис(дифторметил)пирозол-1-ил]ацетил]-4-пиперидил]тиазол-4-ил]-4,5-дигидроизоксазол-5-ил]-3-хлорфенил]метансульфонат + ТХ, бут-3-инил-N-[6-[[[(Z)- [(1-метилтетразол-5-ил)фенилметил]амино]оксиметил]-2-пиридил]карбамат + ТХ, метил-N-[[5-[4-(2,4-диметилфенил)триазол-2-ил]-2-метилфенил]метил]карбамат + ТХ, 3-хлор-6-метил-5-фенил-4-(2,4,6-трифторфенил)пиридазин + ТХ, пиридахлометил + ТХ, 3-(дифторметил)-1-метил-N-[1,1,3-триметилиндан-4-ил]пирозол-4-карбоксамид + ТХ, 1-[2-[[1-(4-хлорфенил)пирозол-3-ил]оксиметил]-3-метилфенил]-4-метилтетразол-5-он + ТХ, 1-метил-4-[3-метил-2-[[2-метил-4-(3,4,5-триметилпирозол-1-ил)феноксид]метил]фенил]тетразол-5-он + ТХ, аминопирифен + ТХ, аметоктрадин + ТХ, амисулбром + ТХ, пенфлуфен + ТХ, (Z,2E)-5-[1-(4-хлорфенил)пирозол-3-ил]окси-2-метоксиимино-N,3-диметилпент-3-енамид + ТХ, флорилпикоксамид + ТХ, фенпикоксамид + ТХ, метарилпикоксамид + ТХ, тебуфлоквин + ТХ, ипфлуфеноквин + ТХ, квинофумелин + ТХ, изофетамид + ТХ, N-[2-[2,4-дихлорфеноксид]фенил]-3-(дифторметил)-1-метилпирозол-4-карбоксамид + ТХ, N-[2-[2-хлор-4-(трифторметил)феноксид]фенил]-3-(дифторметил)-1-метилпирозол-4-карбоксамид + ТХ, бензотиостробин + ТХ, фенамакрил + ТХ, цинковая соль 5-амино-1,3,4-тиадиазол-2-тиола (2:1) + ТХ, флуопирам + ТХ, флуфеноксадиазам + ТХ, флутианил + ТХ, флуопимомид + ТХ, пирапропон + ТХ, пикарбутразокс + ТХ, 2-(дифторметил)-N-(3-этил-1,1-диметил-индан-4-ил)пиридин-3-карбоксамид + ТХ, 2-(дифторметил)-N-((3R)-1,1,3-триметилиндан-4-ил)пиридин-3-карбоксамид + ТХ, 4-[[6-[2-(2,4-дифторфенил)-1,1-дифтор-2-гидрокси-3-(1,2,4-триазол-1-ил)пропил]-3-пиридил]окси]бензонитрил + ТХ, метилтетрапрол + ТХ, 2-(дифторметил)-N-((3R)-1,1,3-триметилиндан-4-ил)пиридин-3-карбоксамид + ТХ, α-(1,1-диметилэтил)-α-[4'-(трифторметокси)[1,1'-бифенил]-4-ил]-5-пиримидинметанол + ТХ, флуоксапипролин + ТХ, эноксастробин + ТХ, 4-[[6-[2-(2,4-дифторфенил)-1,1-дифтор-2-гидрокси-3-(1,2,4-триазол-1-ил)пропил]-3-пиридил]окси]бензонитрил + ТХ, 4-[[6-[2-(2,4-дифторфенил)-1,1-дифтор-2-гидрокси-3-(5-сульфанил-1,2,4-триазол-1-ил)пропил]-3-пиридил]окси]бензонитрил + ТХ, 4-[[6-[2-(2,4-дифторфенил)-1,1-дифтор-2-гидрокси-3-(5-тиоксо-4H-1,2,4-триазол-1-ил)пропил]-3-пиридил]окси]бензонитрил + ТХ, тринексапак + ТХ, кумоксистробин + ТХ, чжуншенмицин + ТХ, тиодиазол меди + ТХ, тиазол цинка + ТХ, амектотрактин + ТХ, ипродион + ТХ, себоктиламин + ТХ; N'-[5-бром-2-метил-6-[(1S)-1-метил-2-пропоксиэтоксид]-3-пиридил]-N-этил-N-метилформаидин + ТХ, N'-[5-бром-2-метил-6-[(1R)-1-метил-2-пропоксиэтоксид]-3-пиридил]-N-этил-N-метилформаидин + ТХ, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтоксид)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформаидин + ТХ, N'-[5-хлор-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтоксид)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформаидин + ТХ, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтоксид)-3-пиридил]-N-изопропил-N-метилформаидин + ТХ (данные соединения могут быть получены с помощью способов, описанных в WO 2015/155075); N'-[5-бром-2-метил-6-(2-пропоксипропокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформаидин + ТХ (данное соединение может быть получено с помощью способов, описанных в IPCOM000249876D); N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформаидин + ТХ, N'-[4-(1-циклопропил-2,2,2-трифтор-1-гидроксиэтил)-5-метокси-2-метилфенил]-N-изопропил-N-метилформаидин + ТХ (данные соединения могут быть получены с помощью способов, описанных в WO 2018/228896); N-этил-N'-[5-метокси-2-метил-4-[(2-трифторметил)оксетан-2-ил]фенил]-N-метилформаидин + ТХ, N-этил-N'-[5-метокси-2-метил-4-[(2-трифторметил)тетрагидрофуран-2-ил]фенил]-N-метилформаидин + ТХ (данные соединения могут быть получены с помощью способов, описанных в WO 2019/110427); N-[(1R)-1-бензил-3-хлор-1-метилбут-3-енил]-8-фторхинолин-3-карбоксамид + ТХ, N-[(1S)-1-бензил-3-хлор-1-метилбут-3-енил]-8-фторхинолин-3-карбоксамид + ТХ, N-[(1R)-1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил]-8-фторхинолин-3-карбоксамид + ТХ, N-[(1S)-1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил]-8-фторхинолин-3-карбоксамид + ТХ, N-[(1S)-1-бензил-1,3-диметилбутил]-7,8-дифторхинолин-3-карбоксамид + ТХ, N-[(1S)-1-бензил-1,3-диметилбутил]хинолин-3-карбоксамид + ТХ, 8-фтор-N-[(1R)-1-[(3-фторфенил)метил]-1,3-диметилбутил]хинолин-3-карбоксамид + ТХ, 8-фтор-N-[(1S)-1-[(3-фторфенил)метил]-1,3-диметилбутил]хинолин-3-карбоксамид + ТХ, N-[(1R)-1-бензил-1,3-диметилбутил]-8-фторхинолин-3-карбоксамид + ТХ, N-[(1S)-1-бензил-1,3-диметилбутил]-8-фторхинолин-3-карбоксамид + ТХ, N-((1R)-1-бензил-3-хлор-1-метилбут-3-енил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид + ТХ, N-((1S)-1-бензил-3-хлор-1-метилбут-3-енил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид + ТХ (данные соединения можно получать с помощью способов, описанных в WO 2017/153380); 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-a]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-

3,3-диметилизохинолин + ТХ, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,6-трифтор-3,3-диметилизохинолин + ТХ, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(6-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин + ТХ, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин + ТХ, 1-(6-хлор-7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин + ТХ (данные соединения можно получать с помощью способов, описанных в WO 2017/025510); 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин + ТХ, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин + ТХ, 6-хлор-4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(4-метилбензимидазол-1-ил)изохинолин + ТХ, 4,4-дифтор-1-(5-фтор-4-метил-бензимидазол-1-ил)-3,3-диметилизохинолин + ТХ, 3-(4,4-дифтор-3,3-диметил-1-изохинолил)-7,8-дигидро-6Н-циклопента[е]бензимидазол + ТХ (данные соединения могут быть получены с помощью способов, описанных в WO 2016/156085); N-метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамид + ТХ, N,2-диметокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамид + ТХ, N-этил-2-метил-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамид + ТХ, 1-метокси-3-метил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевина + ТХ, 1,3-диметокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевина + ТХ, 3-этил-1-метокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевина + ТХ, N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамид + ТХ, 4,4-диметил-2-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]изоксазолидин-3-он + ТХ, 5,5-диметил-2-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]изоксазолидин-3-он + ТХ, этил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пиразол-4-карбоксилат + ТХ, N,N-диметил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]-1,2,4-триазол-3-амин + ТХ; соединения в данном абзаце можно получать с помощью способов, описанных в WO 2017/055473, WO 2017/055469, WO 2017/093348 и WO 2017/118689; 2-[6-(4-хлорфенокси)-2-(трифторметил)-3-пиридил]-1-(1,2,4-триазол-1-ил)пропан-2-ол + ТХ (данное соединение можно получать с помощью способов, описанных в WO 2017/029179); 2-[6-(4-бромфенокси)-2-(трифторметил)-3-пиридил]-1-(1,2,4-триазол-1-ил)пропан-2-ол + ТХ (данное соединение можно получать с помощью способов, описанных в WO 2017/029179); 3-[2-(1-хлорциклопропил)-3-(2-фторфенил)-2-гидрокси-пропил]имидазол-4-карбонитрил + ТХ (данное соединение можно получать с помощью способов, описанных в WO 2016/156290); 3-[2-(1-хлорциклопропил)-3-(3-хлор-2-фторфенил)-2-гидроксипропил]имидазол-4-карбонитрил + ТХ (данное соединение можно получать с помощью способов, описанных в WO 2016/156290); (4-феноксифенил)метил-2-амино-6-метилпиридин-3-карбоксилат + ТХ (данное соединение можно получать с помощью способов, описанных в WO 2014/006945); 2,6-диметил-1Н,5Н-[1,4]дитиино[2,3-с:5,6-с']дипиррол-1,3,5,7(2Н,6Н)-тетрон + ТХ (данное соединение можно получать с помощью способов, описанных в WO 2011/138281); N-метил-4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]бензолкарботиоамид + ТХ; N-метил-4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]бензамид + ТХ; (Z,2E)-5-[1-(2,4-дихлорфенил)пиразол-3-ил]окси-2-метоксиимино-N,3-диметилпент-3-енамид + ТХ (данное соединение можно получать с помощью способов, описанных в WO 2018/153707); N'-(2-хлор-5-метил-4-феноксифенил)-N-этил-N-метилформамидин + ТХ; N'-[2-хлор-4-(2-фторфенокси)-5-метилфенил]-N-этил-N-метилформамидин + ТХ (данное соединение можно получать с помощью способов, описанных в WO 2016/202742); 2-(дифторметил)-N-[(3 S)-3-этил-1,1-диметилиндан-4-ил]пиридин-3-карбоксамид + ТХ (данное соединение можно получать с помощью способов, описанных в WO 2014/095675); (5-метил-2-пиридил)-[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метанон + ТХ, (3-метилизоксазол-5-ил)-[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метанон + ТХ (данные соединения можно получать с помощью способов, описанных в WO 2017/220485); 2-оксо-N-пропил-2-[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]ацетамид + ТХ (данное соединение можно получать с помощью способов, описанных в WO 2018/065414); этил-1-[[5-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]-2-тиенил]метил]пиразол-4-карбоксилат + ТХ (данное соединение можно получать с помощью способов, описанных в WO 2018/158365); 2,2-дифтор-N-метил-2-[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]ацетамид + ТХ, N-[(E)-метоксииминометил]-4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]бензамид + ТХ, N-[(Z)-метоксииминометил]-4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]бензамид + ТХ, N-[N-метокси-С-метил-карбонимидоил]-4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]бензамид + ТХ (данные соединения могут быть получены с помощью способов, описанных в WO 2018/202428).

В "типичных" композициях на основе смесей смеси соединений формулы (I) (выбранных из табл. X (выше)) с активными ингредиентами, описанными выше, содержат соединение, выбранное из табл. X (выше), и активный ингредиент, описанный выше, предпочтительно при соотношении компонентов в смеси от 100:1 до 1:100, конкретно от 50:1 до 1:50, более конкретно при соотношении от 20:1 до 1:20, еще более конкретно от 10:1 до 1:10, а именно от 5:1 и 1:5, особенное предпочтение отдается соотношению от 2:1 до 1:2, и соотношение от 4:1 до 2:1 также предпочтительно, прежде всего при соотношении 1:1, или 5:1, или 5:2, или 5:3, или 5:4, или 4:1, или 4:2, или 4:3, или 3:1, или 3:2, или 2:1, или 1:5, или 2:5, или 3:5, или 4:5, или 1:4, или 2:4, или 3:4, или 1:3, или 2:3, или 1:2, или 1:600, или 1:300, или 1:150, или 1:35, или 2:35, или 4:35, или 1:75, или 2:75, или 4:75, или 1:6000, или 1:3000, или 1:1500, или 1:350, или 2:350, или 4:350, или 1:750, или 2:750, или 4:750. Эти соотношения компонентов смеси указаны по весу.

Композиции на основе смесей, описанные выше (как в соответствии с настоящим изобретением, так

и "типичные" композиции на основе смесей), можно применять в способе осуществления контроля вредителей, который включает применение композиции, содержащей описанную выше смесь в отношении вредителей или их окружающей среды.

Смеси, содержащие соединение формулы (I), выбранное из табл. X (выше), и один или несколько описанных выше активных ингредиентов, можно использовать, например, в виде единой формы "готовой смеси", в виде комбинированной смеси для опрыскивания, составленной из отдельных составов компонентов, представляющих собой одиночные активные ингредиенты, такой как "баковая смесь", и в виде комбинированного применения отдельных активных ингредиентов в случае применения последовательным образом, т.е. один за другим за достаточно короткий период времени, такой как несколько часов или дней. Порядок применения соединений формулы (I), выбранных из табл. X (выше), и активных ингредиентов, описанных выше, не является определяющим для осуществления настоящего изобретения.

Композиции по настоящему изобретению также можно применять для усовершенствования сельскохозяйственных культур. В соответствии с настоящим изобретением термин "усовершенствование сельскохозяйственных культур" означает улучшение мощности растений, улучшение качества растений, улучшенную толерантность к стрессовым факторам и/или улучшенный коэффициент использования ресурсов.

В соответствии с настоящим изобретением термин "улучшение мощности растений" означает, что определенные признаки улучшаются качественно или количественно по сравнению с тем же признаком у контрольного растения, которое было выращено в тех же условиях без применения способа по настоящему изобретению. Такие признаки включают без ограничения раннее и/или улучшенное прорастание, улучшенную всхожесть, возможность использовать меньшее количество семян, повышенный рост корней, более развитую корневую систему, повышенное образование корневых клубеньков, повышенную скорость роста всходов, повышенную степень кущения, более сильные побеги, более продуктивные побеги, повышенную или улучшенную густоту стояния растений, меньшее "падение" растений (полегание), увеличение и/или улучшение высоты растений, увеличение веса растений (свежего или сухого), более крупные листовые пластинки, более зеленый цвет листьев, повышенное содержание пигментов, повышенную фотосинтетическую активность, более раннее цветение, более длинные метелки, раннее созревание зерна, увеличенный размер семян, плодов или стручков, увеличенное количество стручков или колосьев, увеличенное количество семян на стручок или колос, увеличенную массу семян, увеличенный налив семян, меньшее количество мертвых нижних листьев, задержку старения, улучшенную жизнеспособность растения, повышенные уровни аминокислот в запасующих тканях и/или меньшие затраты необходимых ресурсов (например, меньшее количество удобрения, воды и/или трудовых затрат). Растение с улучшенной мощностью может характеризоваться улучшением любого из вышеупомянутых признаков или любой комбинации двух или более из вышеупомянутых признаков.

В соответствии с настоящим изобретением термин "улучшение качества растений" означает, что определенные признаки улучшаются качественно или количественно по сравнению с тем же признаком у контрольного растения, которое было выращено в тех же условиях без применения способа по настоящему изобретению. Такие признаки включают без ограничения улучшенный внешний вид растения, уменьшенное количество этилена (снижение скорости образования и/или подавление рецепции), улучшенное качество собранного материала, например, семян, плодов, листьев, овощей (такое улучшенное качество может проявляться как улучшенный внешний вид собранного материала), улучшенное содержание углеводов (например, повышенные количества сахара и/или крахмала, улучшенный сахарокислотный коэффициент, уменьшение количества редуцирующих Сахаров, повышенный показатель выработки сахара), улучшенное содержание белка, улучшенное содержание и состав масла, улучшенная питательная ценность, уменьшение количества непитательных соединений, улучшенные органолептические свойства (например, улучшенные вкусовые свойства) и/или увеличенную пользу для здоровья потребителя (например, повышенные уровни витаминов и антиоксидантов), улучшенные послеуборочные характеристики (например, увеличенный срок хранения и/или стабильность при хранении, улучшенную пригодность для переработки, облегченную экстракцию соединений), более однородное развитие сельскохозяйственной культуры (например, синхронизированное прорастание, цветение и/или плодоношение растений) и/или улучшенное качество семян (например, для применения в следующих сезонах). Растение с улучшенным качеством может характеризоваться улучшением любого из вышеупомянутых признаков или любой комбинации двух или более из вышеупомянутых признаков.

Согласно настоящему изобретению термин "улучшенная толерантность к стрессовым факторам" означает, что определенные признаки улучшены качественно или количественно по сравнению с тем же признаком у контрольного растения, которое было выращено в тех же условиях без применения способа по настоящему изобретению. Такие признаки включают без ограничения повышенную толерантность и/или устойчивость к абиотическим стрессовым факторам, которые приводят к субоптимальным условиям выращивания, таким как засуха (например, любой стресс, который приводит к недостатку содержания воды в растениях, недостаточному потенциалу поглощения воды или снижению снабжения растений водой), воздействие холода, воздействие тепла, осмотический стресс, УФ-стресс, затопление, повышенная засоленность (например, в почве), повышенное воздействие минералов, воздействие озона, воздейст-

вие освещения высокой интенсивности и/или ограниченная доступность питательных веществ (например, азотсодержащих и/или фосфорсодержащих питательных веществ). Растение с улучшенной выносливостью к стрессовым факторам может характеризоваться улучшением любого из вышеупомянутых признаков или любой комбинации двух или более из вышеупомянутых признаков. В случае стресса, вызванного засухой и недостатком питательных веществ, такие улучшенные показатели толерантности могут быть обусловлены, например, более эффективным поглощением, применением или удержанием воды и питательных веществ.

В соответствии с настоящим изобретением термин "улучшенный коэффициент использования ресурсов" означает, что растения способны расти более эффективно, используя данные уровни ресурсов по сравнению с ростом контрольных растений, которые выращиваются в тех же условиях без применения способа по настоящему изобретению. В частности, ресурсы включают без ограничения удобрения (например, азотное, фосфорное, калийное и питательные микроэлементы), свет и воду. Растение с улучшенным коэффициентом использования ресурсов может характеризоваться улучшенным использованием любого из вышеупомянутых ресурсов или любой комбинации двух или более из вышеупомянутых ресурсов.

Другие усовершенствования сельскохозяйственных культур по настоящему изобретению включают уменьшение высоты растения или снижение степени кущения, которые являются предпочтительными свойствами для сельскохозяйственных культур или условий, при которых желательно получить меньше биомассы и меньше побегов.

Любое или все из перечисленных выше усовершенствований сельскохозяйственных культур могут привести к улучшенной урожайности за счет улучшения, например, физиологии растений, роста и развития растений и/или строения растений. В контексте настоящего изобретения термин "урожайность" включает без ограничения (i) повышение скорости продуцирования биомассы, урожайности зерна, содержания крахмала, содержания масла и/или содержания белка, что может быть результатом (a) увеличения количества, продуцируемого растением *per se*, или (b) улучшенной способности к сбору растительного материала, (ii) улучшение состава собираемого материала (например, улучшенные сахарокислотные коэффициенты, улучшенный состав масла, повышенная питательная ценность, уменьшение количества непитательных соединений, повышенная польза для здоровья потребителя) и/или (iii) повышенную/облегченную возможность сбора сельскохозяйственной культуры, улучшенную пригодность для переработки сельскохозяйственной культуры, лучшую стабильность при хранении/увеличенный срок хранения. Повышенная урожайность сельскохозяйственного растения означает, что при наличии возможности выполнения количественного измерения урожайность продукта соответствующего растения повышена на поддающееся измерению количество по сравнению с урожайностью того же продукта растения, полученного в тех же условиях, но без применения настоящего изобретения. В соответствии с настоящим изобретением предпочтительно, чтобы урожайность увеличивалась на по меньшей мере 0,5%, более предпочтительно по меньшей мере 1%, еще более предпочтительно по меньшей мере 2% и еще более предпочтительно по меньшей мере 4%, предпочтительно 5% или даже больше.

Любое или все из перечисленных выше улучшений сельскохозяйственных культур могут также привести к более рациональному использованию земли, т.е. земля, которая ранее была недоступной или недостаточно оптимальной для возделывания, может стать доступной. Например, растения, которые демонстрируют повышенную способность к выживанию в условиях засухи, можно культивировать в районах с недостаточно оптимальным количеством атмосферных осадков, например, вероятно граничащих с пустыней или даже находящихся в самой пустыне.

В одном аспекте настоящего изобретения усовершенствования сельскохозяйственной культуры осуществляются при практическом отсутствии воздействия вредителей, и/или заболеваний, и/или абиотического стресса. В дополнительном аспекте настоящего изобретения улучшения мощности растения, толерантности к стрессу, качества и/или урожайности осуществляются при практическом отсутствии воздействия вредителей и/или заболеваний. Например, вредителей и/или заболевания можно контролировать посредством обработки пестицидами, которую применяют до или одновременно с осуществлением способа по настоящему изобретению. В еще одном дополнительном аспекте настоящего изобретения улучшения мощности растения, толерантности к стрессу, качества и/или урожайности осуществляются при отсутствии воздействия вредителей и/или заболеваний. В дополнительном варианте осуществления улучшения мощности растения, качества и/или урожайности осуществляются при отсутствии или практическом отсутствии абиотического стресса.

Композиции по настоящему изобретению также можно применять в области защиты складированных товаров от поражения грибами. В соответствии с настоящим изобретением термин "складированные товары" понимают как обозначающий природные вещества растительного и/или животного происхождения и их обработанные формы, которые были взяты из естественного жизненного цикла и для которых требуется долговременная защита. Складированные товары растительного происхождения, такие как растения или их части, например, черешки, листья, клубни, семена, плоды или зерна, можно защищать в свежесобранном состоянии или в обработанной форме, такой как предварительно высушенная, увлажненная, измельченная, молотая, прессованная или обжаренная. Также подпадает под определение скла-

дированных товаров лесоматериал, либо в форме необработанного лесоматериала, такого как строительный лесоматериал, опоры линий электропередач и ограждения, либо в форме готовых изделий, таких как мебель или предметы, изготовленные из древесины. Складированные товары животного происхождения представляют собой шкуры, кожу, меха, волосы и т. п. Композиция в соответствии с настоящим изобретением может обеспечивать предупреждение неблагоприятных эффектов, таких как гниение, потеря цвета или плесневение. Предпочтительно термин "складированные товары" понимают как обозначающий природные вещества растительного происхождения и/или их обработанные формы, более предпочтительно плоды и их обработанные формы, такие как плоды семечковых культур, плоды косточковых культур, плоды ягодных культур и плоды цитрусовых, а также их обработанные формы. В другом предпочтительном варианте осуществления настоящего изобретения термин "складированные товары" понимают как обозначающий древесину.

Следовательно, дополнительный аспект настоящего изобретения представляет собой способ защиты складированных товаров, который включает применение в отношении складированных товаров композиции в соответствии с настоящим изобретением.

Композицию по настоящему изобретению также можно применять в области защиты технического материала от поражения грибами. В соответствии с настоящим изобретением термин "технический материал" включает бумагу; ковровые покрытия; сооружения; системы охлаждения и нагревания; облицовочные плиты; системы вентиляции и кондиционирования воздуха и т. п.; предпочтительно термин "технический материал" понимают как обозначающий облицовочные плиты. Композиция в соответствии с настоящим изобретением может обеспечивать предупреждение неблагоприятных эффектов, таких как гниение, потеря цвета или плесневение.

Композицию в соответствии с настоящим изобретением обычно составляют различными способами с применением вспомогательных средств для составления, таких как носители, растворители и поверхностно-активные вещества. Составы могут быть представлены в различных физических формах, например, в форме распыляемых порошков, гелей, смачиваемых порошков, диспергируемых в воде гранул, диспергируемых в воде таблеток, шипучих пеллет, эмульгируемых концентратов, концентратов микроэмульсий, эмульсий типа "масло в воде", масляных текучих составов, водных дисперсий, масляных дисперсий, суспензий, капсульных суспензий, эмульгируемых гранул, растворимых жидкостей, водорастворимых концентратов (с водой или смешиваемым с водой органическим растворителем в качестве носителя), пропитанных полимерных пленок или в других формах, известных, например, из Manual on Development and Use of FAO and WHO Specifications for Pesticides, United Nations, First Edition, Second Revision (2010). Такие составы можно либо применять непосредственно, либо разбавлять перед применением. Разбавления можно осуществлять, например, с помощью воды, жидких удобрений, питательных микроэлементов, биологических организмов, масла или растворителей.

Составы можно получать, например, путем смешивания активного ингредиента со вспомогательными средствами для составления с получением композиций в форме тонкодисперсных твердых веществ, гранул, растворов, дисперсий или эмульсий. Активные ингредиенты также можно составлять с другими вспомогательными веществами, например, тонкодисперсными твердыми веществами, минеральными маслами, маслами растительного или животного происхождения, модифицированными маслами растительного или животного происхождения, органическими растворителями, водой, поверхностно-активными веществами или их комбинациями.

Активные ингредиенты также могут содержаться в микрокапсулах. Микрокапсулы содержат активные ингредиенты в пористом носителе. Это обеспечивает возможность высвобождения активных ингредиентов в окружающую среду в регулируемых количествах (например, медленного высвобождения). Микрокапсулы обычно имеют диаметр от 0,1 до 500 микрон. Они содержат активные ингредиенты в количестве от приблизительно 25 до 95% по весу от веса капсулы. Активные ингредиенты могут находиться в форме монолитного твердого вещества, в форме мелких частиц в твердой или жидкой дисперсии или в форме подходящего раствора. Инкапсулирующие мембраны могут содержать, например, природные и синтетические каучуки, целлюлозу, сополимеры стирола и бутадиена, полиакрилонитрил, полиакрилат, сложные полиэфиры, полиамиды, полимочевины, полиуретан или химически модифицированные полимеры и ксантаты крахмала или другие полимеры, которые известны специалисту в данной области техники. В качестве альтернативы можно получать очень мелкие микрокапсулы, в которых активный ингредиент содержится в виде мелкодисперсных частиц в твердой матрице основного вещества, однако микрокапсулы сами по себе не инкапсулированы.

Вспомогательные средства для составления, которые подходят для получения составов в соответствии с настоящим изобретением, являются известными *per se*. В качестве жидких носителей можно использовать воду, толуол, ксилол, петролейный эфир, растительные масла, ацетон, метилэтилкетон, циклогексанон, ангидриды кислот, ацетонитрил, ацетофенон, амилацетат, 2-бутанон, бутиленкарбонат, хлорбензол, циклогексан, циклогексанол, алкиловые сложные эфиры уксусной кислоты, диацетоновый спирт, 1,2-дихлорпропан, диэтаноламин, п-диэтилбензол, диэтиленгликоль, абиетат диэтиленгликоля, простой бутиловый эфир диэтиленгликоля, простой этиловый эфир диэтиленгликоля, простой метиловый эфир диэтиленгликоля, N,N-диметилформамид, диметилсульфоксид, 1,4-диоксан, дипропиленгли-

коль, простой метиловый эфир дипропиленгликоля, дибензоат дипропиленгликоля, дипрокситол, алкилпирролидон, этилацетат, 2-этилгексанол, этиленкарбонат, 1,1,1-трихлорэтан, 2-гептанон, альфа-пинен, d-лимонен, этиллактат, этиленгликоль, простой бутиловый эфир этиленгликоля, простой метиловый эфир этиленгликоля, гамма-бутиролактон, глицерин, ацетат глицерина, диацетат глицерина, триацетат глицерина, гексадекан, гексиленгликоль, изоамилацетат, изоборнилацетат, изооктан, изофорон, изопропилбензол, изопропилмирилат, молочную кислоту, лауриламмин, мезитилоксид, метоксипропанол, метилизоамилкетон, метилизобутилкетон, метиллаурат, метилоктаноат, метилолеат, метиленхлорид, м-ксилол, н-гексан, н-октиламин, октадекановую кислоту, октиламинацетат, олеиновую кислоту, олеиламин, о-ксилол, фенол, полиэтиленгликоль, пропионовую кислоту, пропиллактат, пропиленкарбонат, пропиленгликоль, простой метиловый эфир пропиленгликоля, п-ксилол, толуол, триэтилфосфат, триэтиленгликоль, ксилосульфоновую кислоту, парафин, минеральное масло, трихлорэтилен, перхлорэтилен, этилацетат, амилацетат, бутилацетат, простой метиловый эфир пропиленгликоля, простой метиловый эфир диэтиленгликоля, метанол, этанол, изопропанол и спирты с высокой молекулярной массой, такие как амиловый спирт, тетрагидрофуруриловый спирт, гексанол, октанол, этиленгликоль, пропиленгликоль, глицерин, N-метил-2-пирролидон и т. п.

Подходящими твердыми носителями являются, например, тальк, диоксид титана, пирофиллитовая глина, диоксид кремния, аттапульгитовая глина, кизельгур, известняк, карбонат кальция, бентонит, кальциевый монтмориллонит, шелуха семян хлопчатника, пшеничная мука, соевая мука, пемза, древесная мука, измельченная скорлупа грецких орехов, лигнин и подобные вещества.

Большое количество поверхностно-активных веществ можно успешно использовать как в твердых, так и в жидких составах, особенно в тех составах, которые можно разбавлять носителем перед применением. Поверхностно-активные вещества могут быть анионными, катионными, неионогенными или полимерными, и их можно применять в качестве эмульгаторов, смачивающих средств или суспендирующих средств или для других целей. Типичные поверхностно-активные вещества включают, например, соли алкилсульфатов, такие как лаурилсульфат диэтаноламмония, соли алкиларилсульфонатов, такие как додецилбензолсульфонат кальция, продукты присоединения алкилфенола/алкиленоксида, такие как нонилфенолэтоксилат, продукты присоединения спирта/алкиленоксида, такие как этоксилат тридецилового спирта, мыла, такие как стеарат натрия, соли алкилнафталинсульфонатов, такие как дибутилнафталинсульфонат натрия, диалкиловые сложные эфиры сульфосукцинатных солей, такие как ди(2-этилгексил)сульфосукцинат натрия, сложные эфиры сорбита, такие как сорбитолеат, четвертичные амины, такие как хлорид лаурилтриметиламмония, полиэтиленгликолевые сложные эфиры жирных кислот, такие как стеарат полиэтиленгликоля, блок-сополимеры этиленоксида и пропиленоксида и соли моно- и диалкилфосфатных сложных эфиров, а также дополнительные вещества, описанные, например, в *McCutcheon's Detergents and Emulsifiers Annual*, MC Publishing Corp., Ridgewood New Jersey (1981).

Дополнительные вспомогательные средства, которые можно использовать в пестицидных составах, включают ингибиторы кристаллизации, модификаторы вязкости, суспендирующие средства, красители, антиоксиданты, пенообразующие средства, средства, поглощающие свет, вспомогательные вещества для смешивания, пеногасители, комплексообразующие средства, нейтрализующие или pH-модифицирующие вещества и буферы, ингибиторы коррозии, отдушки, смачивающие средства, усилители поглощения, питательные микроэлементы, пластификаторы, вещества, способствующие скольжению, смазывающие вещества, диспергирующие вещества, загустители, антифризы, микробициды, а также жидкие и твердые удобрения.

Составы в соответствии с настоящим изобретением могут включать добавку, содержащую масло растительного или животного происхождения, минеральное масло, алкиловые сложные эфиры таких масел или смеси таких масел и производных масел. Количество масляной добавки в составе в соответствии с настоящим изобретением обычно составляет от 0,01 до 10% в пересчете на количество смеси, подлежащей применению. Например, масляную добавку можно добавлять в резервуар опрыскивателя в требуемой концентрации после получения смеси для опрыскивания. Предпочтительные масляные добавки содержат минеральные масла или масло растительного происхождения, например, рапсовое масло, оливковое масло или подсолнечное масло, эмульгированное растительное масло, сложные алкиловые эфиры масел растительного происхождения, например метиловые производные, или масло животного происхождения, такое как рыбий жир или говяжий жир. Предпочтительные масляные добавки содержат сложные алкиловые эфиры C<sub>8</sub>-C<sub>22</sub> жирных кислот, в частности, метиловые производные C<sub>12</sub>-C<sub>18</sub> жирных кислот, например, сложные метиловые эфиры лауриновой кислоты, пальмитиновой кислоты и олеиновой кислоты (метиллаурат, метилпальмитат и метилолеат соответственно). Многие производные масел известны из *Compendium of Herbicide Adjuvants*, 10<sup>th</sup> Edition, Southern Illinois University, 2010.

Составы обычно содержат от 0,1 до 99% по весу, в частности от 0,1 до 95% по весу соединений компонента (А) и компонента (В) и от 1 до 99,9% по весу вспомогательного средства для составления, которое предпочтительно содержит от 0 до 25% по весу поверхностно-активного вещества. Поскольку коммерческие продукты предпочтительно могут быть составлены в виде концентратов, то конечный потребитель обычно будет использовать разбавленные составы.

Нормы применения варьируются в широких пределах и зависят от свойств почвы, способа приме-

нения, культурного растения, вредителя, подлежащего контролю, преобладающих климатических условий и других факторов, определяемых способом применения, временем применения и целевой сельскохозяйственной культурой. В качестве общей рекомендации, соединения можно применять при норме от 1 до 2000 л/га, в частности от 10 до 1000 л/га.

Определенные композиции на основе смесей, содержащие описанное выше соединение формулы (I), могут демонстрировать синергический эффект. Он наблюдается всякий раз, когда эффективность комбинации активных ингредиентов выше, чем сумма значений эффективности отдельных компонентов. Ожидаемая эффективность E для заданной комбинации активных ингредиентов подчиняется так называемой формуле Колби и может быть рассчитана следующим образом (COLBY, S.R. "Calculating synergistic and antagonistic responses of herbicide combination". Weeds, Vol. 15, pages 20-22; 1967):

ppm = миллиграммы активного ингредиента (= а. и.) на литр смеси для опрыскивания,

X = % эффективности активного ингредиента (A) при применении p ppm активного ингредиента,

Y = % эффективности активного ингредиента (B) при применении q ppm активного ингредиента.

В соответствии с формулой Колби ожидаемая (аддитивная) эффективность активных ингредиентов (A)+(B) в случае применения p+q ppm активного ингредиента составляет:

$$E = X + Y - \frac{X \cdot Y}{100}$$

Если фактически наблюдаемая эффективность (O) больше ожидаемой эффективности (E), то эффективность комбинации является сверхаддитивной, т.е. имеет место синергический эффект. В математических терминах синергизм соответствует положительному значению разности (O-E). В случае только взаимодополняющего сложения показателей активности (ожидаемая активность) указанная разность (O-E) равняется нулю. Отрицательное значение указанной разности (O-E) свидетельствует о потере активности по сравнению с ожидаемой активностью.

Однако помимо фактического синергического эффекта по отношению к фунгицидной активности композиция в соответствии с настоящим изобретением также может характеризоваться дополнительными неожиданными преимущественными свойствами. Примеры таких преимущественных свойств, которые можно упомянуть, представляют собой более эффективную способность к разложению; улучшенные токсикологические и/или экотоксикологические свойства; улучшенные характеристики полезных растений, включая всхожесть, урожайность сельскохозяйственных культур, более развитую корневую систему, повышение степени кушения, увеличение высоты растений, более крупную листовую пластинку, меньшее количество мертвых нижних листьев, более сильные побеги, более зеленый цвет листьев, меньшую потребность в удобрениях, меньшую потребность в семенах, более продуктивные побеги, более раннее цветение, раннее созревание зерна, меньшее "падение" растений (полегание), повышенную скорость роста всходов, улучшенную мощность растений и раннее прорастание.

Композиции в соответствии с настоящим изобретением можно применять в отношении фитопатогенных микроорганизмов, полезных растений, их месту произрастания, их материалу для размножения, складированных товаров или технических материалов, которые находятся под угрозой поражения микроорганизмами.

Композицию в соответствии с настоящим изобретением можно применять до или после заражения микроорганизмами полезных растений, их материала для размножения, складированных товаров или технических материалов.

Количество, в котором будут применять композицию в соответствии с настоящим изобретением, будет зависеть от различных факторов, таких как используемые соединения; объект обработки, такой как например, растения, почва или семена; тип обработки, такой как, например, опрыскивание, опыление или протравливание семян; цель обработки, такая как, например, профилактическая или терапевтическая; тип гриба, подлежащего контролю, или время применения.

При применении в отношении полезных растений компонент (A), как правило, применяют при норме от 5 до 2000 г а.и./га, в частности от 10 до 1000 г а.и./га, например, 50, 75, 100 или 200 г а.и./га, как правило, совместно с от 1 до 5000 г а.и./га, в частности от 2 до 2000 г а.и./га, например, 100, 250, 500, 800, 1000, 1500 г а.и./га компонента (B).

В сельскохозяйственной практике нормы применения композиции в соответствии с настоящим изобретением зависят от типа требуемого эффекта, и, как правило, находятся в диапазоне от 20 до 4000 г общей композиции на гектар.

Если композицию в соответствии с настоящим изобретением применяют для обработки семян, обычно являются достаточными нормы от 0,001 до 50 г соединения в виде компонента (A) на кг семян, предпочтительно от 0,01 до 10 г на кг семян и от 0,001 до 50 г соединения в виде компонента (B) на кг семян, предпочтительно от 0,01 до 10 г на кг семян.

Во избежание неоднозначности толкования, если литературная ссылка, патентная заявка или патент упоминаются в тексте данной заявки, полный текст указанной цитаты включен в данный документ посредством ссылки.

### Примеры

Следующие примеры служат для иллюстрации настоящего изобретения. Соединения (и композиции) по настоящему изобретению можно отличить от известных соединений (и композиций) по более высокой эффективности при низких нормах применения, что способен проверить специалист в данной области техники с применением экспериментальных процедур, указанных в разделе "Примеры", с применением, при необходимости, более низких норм применения, например, 50 ppm, 12,5 ppm, 6 ppm, 3 ppm, 1,5 ppm или 0,2 ppm активного(-ых) ингредиента(-ов).

На всем протяжении данного описания значения температуры приведены в градусах Цельсия (°C), а "m.p." означает температуру плавления. LC/MS означает жидкостную хроматографию-масс-спектрометрию, а описание устройства и способов следующее:

Способ А: ACQUITY UPLC от Waters, Waters UPLC HSS T3, размер частиц 1,8 мкм, колонка 30 × 2,1 мм, 0,85 мл/мин, 60°C, H<sub>2</sub>O/MeOH 95:5 + 0,05% HCOOH (90%)/CH<sub>3</sub>CN + 0,05% HCOOH (10%) - 1,2 мин - CH<sub>3</sub>CN + 0,05% HCOOH (100%) - 0,30 мин, масс-спектрометр ACQUITY SQD от Waters, способ ионизации: электрораспыление (ESI), полярность: положительные ионы, напряжение на капилляре (кВ) 3,00, напряжение на конусе (В) 30,00, напряжение на экстракторе (В) 2,00, исходная температура (°C) 150, температура десольватации (°C) 350, газовый поток в конусе (л/час) 0, газовый поток десольватации (л/час) 650).

Способ В: ACQUITY UPLC от Waters, Waters UPLC HSS T3, размер частиц 1,8 мкм, колонка 30 × 2,1 мм, 0,85 мл/мин, 60°C, H<sub>2</sub>O/MeOH 95:5 + 0,05% HCOOH (90%)/CH<sub>3</sub>CN + 0,05% HCOOH (10%) - 2,7 мин - CH<sub>3</sub>CN + 0,05% HCOOH (100%) - 0,30 мин, масс-спектрометр ACQUITY SQD от Waters, способ ионизации: электрораспыление (ESI), полярность: положительные ионы, напряжение на капилляре (кВ) 3,00, напряжение на конусе (В) 30,00, напряжение на экстракторе (В) 2,00, исходная температура (°C) 150, температура десольватации (°C) 350, газовый поток в конусе (л/час) 0, газовый поток десольватации (л/час) 650).

Способ С: MS: масс-спектрометр ZQ от Waters (одноквадрупольный масс-спектрометр);

Параметры прибора: способ ионизации: электрораспыление, полярность: положительные (отрицательные) ионы, напряжение на капилляре (кВ) 3,00, напряжение на конусе (В) 30,00, напряжение на экстракторе (В) 2,00, температура газа (°C) 350, поток сушильного газа (мл/мин) 9,8, давление в небулайзере 45 фт/кв. дюйм изб., диапазон масс: от 90 до 1000 Да.

HPLC: HP 1100 HPLC от Agilent: дегазатор растворителя, насос для четырехкомпонентных смесей (ZCQ)/насос для двухкомпонентных смесей (ZDQ), нагреваемое пространство колонки и детектор на одной матрице. Колонка: porpshell 120 C18, размер частиц 2,7 мкм, 120 ангстрем, 4,6 × 50 мм, температура: 30°C, диапазон значений длины волны DAD (нм): от 190 до 400, градиент растворителя: А = вода + 0,1% HCOOH. В = ацетонитрил+ 0,08% HCOOH.

Подвижная фаза:

Время (мин)	А%	В%	Расход (мл/мин)
0	85	15	0,6
4	5	95	0,6
10	5	95	0,6

Способ D: масс-спектрометр как в способе С.

HPLC: Shimadzu LC-20A. Колонка: Dikma, Diamonsil C18(Z) (5 мкм, 150\*4,6 мм).

Подвижная фаза А: H<sub>2</sub>O (с добавлением 0,1% TFA); подвижная фаза В: ACN (с добавлением 0,1% TFA). Расход: 1,0 мл/мин.

Обнаружение: УФ при 254 нм. Температура печи: 40°C.

Подвижная фаза:

Время (мин)	А%	В%
0	90	10
15	0	100
25	0	100
27	90	10
35	90	10

## Примеры составов

<u>Смачиваемые порошки</u>	a)	b)	c)
активные ингредиенты [компоненты (A) и (B)]	25%	50%	75%
лигносульфонат натрия	5%	5%	-
лаурилсульфат натрия	3%	-	5%
диизобутилнафталинсульфонат натрия	-	6%	10%
простой феноловый эфир полиэтиленгликоля (7-8 моль этиленоксида)	-	2%	-
высокодисперсная кремниевая кислота	5%	10%	10%
каолин	62%	27%	-

Активный ингредиент тщательно смешивают со вспомогательными средствами и смесь тщательно измельчают в подходящей мельнице с получением смачиваемых порошков, которые можно разбавлять водой с получением суспензий с требуемой концентрацией.

<u>Порошки для сухой обработки семян</u>	a)	b)	c)
активные ингредиенты [компоненты (A) и (B)]	25%	50%	75%
легкое минеральное масло	5%	5%	5%
высокодисперсная кремниевая кислота	5%	5%	-
каолин	65%	40%	-
тальк	-	-	20%

Активный ингредиент тщательно смешивают со вспомогательными средствами и смесь тщательно измельчают в подходящей мельнице с получением порошков, которые можно непосредственно применять для обработки семян.

## Эмульгируемый концентрат

активные ингредиенты [компоненты (A) и (B)]	10%
простой октилфеноловый эфир полиэтиленгликоля (4-5 моль этиленоксида)	3%
додецилбензолсульфонат кальция	3%
простой полигликолевый эфир касторового масла (35 моль этиленоксида)	4%
циклогексанон	30%
смесь ксилолов	50%

Из этого концентрата посредством разбавления водой можно получать эмульсии любой требуемой степени разбавления, которые можно применять для защиты растений.

<u>Пылевидные препараты</u>	a)	b)	c)
активные ингредиенты [компоненты (A) и (B)]	5%	6%	4%
тальк	95%	-	-
каолин	-	94%	-
минеральный наполнитель	-	-	96%

Готовые к применению пылевидные препараты получают посредством смешивания активного ингредиента с носителем и измельчения смеси в подходящей мельнице. Такие порошки также можно применять для сухого протравливания семян.

## Экструдированные гранулы

активные ингредиенты [компоненты (A) и (B)]	15%
лигносульфонат натрия	2%
карбоксиметилцеллюлоза	1%
каолин	82%

Активный ингредиент смешивают и измельчают со вспомогательными средствами и смесь увлажняют водой. Смесь экструдировывают и затем высушивают в потоке воздуха.

Покрытые оболочкой гранулы	
активные ингредиенты [компоненты (А) и (В)]	8%
полиэтиленгликоль (молекулярная масса 200)	3%
каолин	89%

Тонкоизмельченный активный ингредиент в перемешивающем устройстве равномерно наносят на увлажненный полиэтиленгликолем каолин. Таким способом получают непылевидные покрытые оболочкой гранулы.

Суспензионный концентрат	
активные ингредиенты [компоненты (А) и (В)]	40%
пропиленгликоль	10%
простой нонилфеноловый эфир полиэтиленгликоля (15 моль этиленоксида)	6%
лигносульфонат натрия	10%
карбоксиметилцеллюлоза	1%
силиконовое масло (в виде 75% эмульсии в воде)	1%
вода	32%

Тонкоизмельченный активный ингредиент тщательно смешивают со вспомогательными средствами с получением суспензионного концентрата, из которого можно получать суспензии любой требуемой степени разбавления посредством разбавления водой. С применением таких разбавленных растворов можно обрабатывать и защищать от заражения микроорганизмами живые растения, а также материал для размножения растений посредством опрыскивания, полива или погружения.

Текущий концентрат для обработки семян	
активные ингредиенты [компоненты (А) и (В)]	40%
пропиленгликоль	5%
сополимер бутанола и РО/ЕО	2%
тристиролфенол с 10-20 молями ЕО	2%
1,2-бензизотиазолин-3-он (в виде 20% раствора в воде)	0,5%
кальциевая соль моноазопигмента	5%
силиконовое масло (в виде 75% эмульсии в воде)	0,2%
вода	45,3%

Тонкоизмельченный активный ингредиент тщательно смешивают со вспомогательными средствами с получением суспензионного концентрата, из которого можно получать суспензии любой требуемой степени разбавления посредством разбавления водой. С применением таких разбавленных растворов можно обрабатывать и защищать от заражения микроорганизмами живые растения, а также материал для размножения растений посредством опрыскивания, полива или погружения.

Капсульная суспензия с медленным высвобождением.

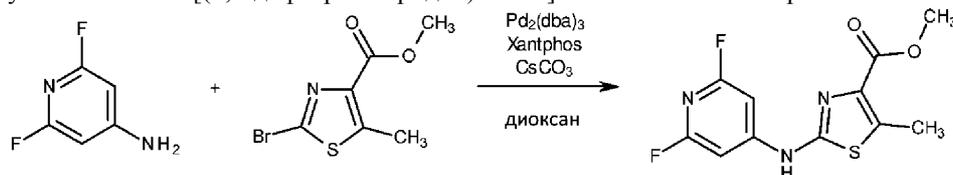
Смешивают 28 частей комбинации активных ингредиентов [компонентов (А) и (В)] с 2 частями ароматического растворителя и 7 частями смеси толуолдиизоцианат/полиметилениполифенилоцианат (8:1). Эту смесь эмульгируют в смеси из 1,2 части поливинилового спирта, 0,05 части противоспенивающего средства и 51,6 части воды до получения частиц требуемого размера. К этой эмульсии добавляют смесь из 2,8 части 1,6-диаминогексана в 5,3 части воды. Смесь перемешивают до завершения реакции полимеризации. Полученную капсульную суспензию стабилизируют посредством добавления 0,25 части загустителя и 3 частей диспергирующего средства. Состав капсульной суспензии содержит 28% активных ингредиентов. Средний диаметр капсул составляет 8-15 микрон. Полученный состав применяют в отношении семян в виде водной суспензии в устройстве, подходящем для данной цели.

Перечень сокращений: °С = градусы Цельсия,  $CDCl_3$  = хлороформ-d, d = дублет,  $Pd_2(dBa)_3$  = трис(дибензильденацетон)дипалладий(0), DIPEA = N,N-диизопропилэтиламин, DMF = диметилформамид, HATU = гексафторфосфат 1-[бис(диметиламино)метилени]-1H-1,2,3-триазоло[4,5-b]пиридиний 3-оксида, m = мультиплет, МГц = мегагерц, mp = точка плавления, N = нормальный, ppm = части на миллион, q = квартет, s = синглет, t = триплет, THF = тетрагидрофуран, Xantphos = 4,5-бис(дифенилфосфино)-9,9-диметилксантен.

Примеры получения.

С применением методик синтеза, описанных выше и ниже, соответствующим образом можно получать соединения формулы (I).

а) Получение метил-2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-5-метилтиазол-4-карбоксилата



В атмосфере аргона к дегазированной, перемешиваемой смеси метил-2-бром-5-метилтиазол-4-карбоксилата (4,6 г, 18,5 ммоль, 1 экв.) и 2,6-дифторпиридин-4-амина (1 экв.) в 1,4-диоксане (660 мл) добавляли ксантфос (0,2 экв.), Pd<sub>2</sub>(dba)<sub>3</sub> (0,1 экв.) и карбонат цезия (2 экв.). Реакционную смесь нагревали до температуры образования флегмы и перемешивали в течение 4 ч, после чего обеспечивали понижение температуры до комнатной температуры. Смесь разбавляли с помощью этилацетата и фильтровали через целит, а полученный фильтрат концентрировали с применением роторного испарителя. В результате очистки с помощью колоночной хроматографии на силикагеле (смеси для элюирования циклогексан/этилацетат) получали требуемый метил-2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-5-метилтиазол-4-карбоксилат (1,8 г, 6,31 ммоль).

<sup>1</sup>H ЯМР (400 МГц, CDCl<sub>3</sub>): δ = 2,73 (s, 3H), 3,94 (s, 3H), 6,75 (s, 1H).

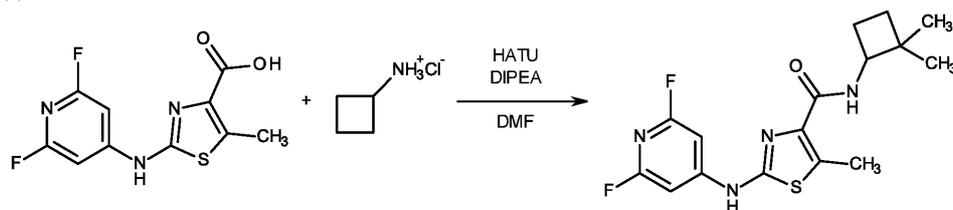
б) Получение 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-5-метилтиазол-4-карбоновой кислоты



Добавляли моногидрат гидроксида лития (4 экв.) в раствор 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-5-метилтиазол-4-карбоновой кислоты (1,8 г, 6,31 ммоль) в смеси тетрагидрофурана (35 мл) и воды (12 мл). Реакционную смесь перемешивали в течение 16 ч при комнатной температуре, затем растворители удаляли in vacuo. Осадок разбавляли с помощью этилацетата и воды, затем медленно добавляли 2 н. хлористоводородную кислоту до достижения pH 3-4. Образовавшийся осадок выделяли путем фильтрации и дважды промывали водой с получением требуемого продукта, представлявшего собой 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-5-метилтиазол-4-карбоновую кислоту (1,55 г, 5,71 ммоль).

<sup>1</sup>H ЯМР (400 МГц, (CD<sub>3</sub>)<sub>2</sub>SO): δ = 2,69 (s, 3H), 7,30 (s, 2H), 11,35 (bs, 1H), 12,90 (bs, 1H).

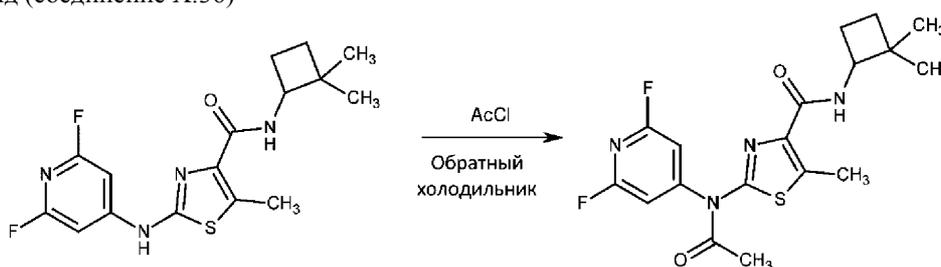
в) Получение 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамида



К раствору 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-5-метилтиазол-4-карбоновой кислоты (250 мг, 0,92 ммоль, 1 экв.) в DMF (9,2 мл) последовательно добавляли хлорид (2,2-диметилциклобутил)аммония (1,1 экв.), HATU (1,1 экв.) и DIPEA (2,6 экв.). Полученный раствор перемешивали при комнатной температуре в течение 1 ч до полного израсходования исходного материала (контроль с помощью LCMS). Затем в смесь добавляли насыщенный раствор NaHCO<sub>3</sub> и раствор трижды экстрагировали этилацетатом. Органические фазы объединяли, высушивали над сульфатом натрия и удаляли летучие вещества с помощью роторного испарителя. В результате очистки с помощью колоночной хроматографии на силикагеле (элюент: смеси циклогексан/этилацетат) получали требуемый продукт, представлявший собой 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид (280 мг, выход 86%).

<sup>1</sup>H ЯМР (400 МГц, CDCl<sub>3</sub>): δ = 1,17 (s, 3H), 1,20 (s, 3H), 1,50 - 1,75 (m, 2H), 1,86 - 1,92 (m, 1H), 2,29 - 2,36 (m, 1H), 2,79 (s, 3H), 4,25 - 4,31 (m, 1H), 6,87 (s, 2H), 7,32 (d, 1H), 7,67 (s, 1H).

d) 2-[Ацетил-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид (соединение X.36)



Смесь 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид (1,9 г, 5,4 ммоль) в ацетилхлориде (20 мл) перемешивали с обратным холодильником в течение 3 дней. Затем обеспечивали охлаждение реакционной смеси до комнатной температуры и летучие вещества удаляли с помощью роторного испарителя. В результате очистки неочищенного материала, полученного с помощью колоночной хроматографии на силикагеле (элюент: смеси циклогексан/этилацетат), получали требуемый продукт, представлявший собой 2-[ацетил-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид (1,57 г, 3,98 ммоль, выход 74%).

$^1\text{H}$  ЯМР (400 МГц,  $\text{CDCl}_3$ ):  $\delta = 0,92$  (s, 3H), 1,12 (s, 3H), 1,48 - 1,75 (m, 3H), 2,10-2,30 (m, 1H), 2,17 (s, 3H), 2,79 (s, 3H), 4,25 - 4,31 (m, 1H), 6,87 (s, 2H), 7,32 (d, 1H).

2-[(2,6-Дифтор-4-пиридил)-(2-метилпропаноил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид (соединение X.38) может быть получено аналогичным образом.

$^1\text{H}$  ЯМР (400 МГц,  $\text{CDCl}_3$ )  $\delta$  ppm 0,92 (s, 3H), 1,12 (s, 3H), 1,18 - 1,26 (m, 6H), 1,47 - 1,63 (m, 2H), 1,63 - 1,76 (m, 1H), 2,25 (m, 1H), 2,55 - 2,71 (m, 1H), 2,80 (s, 3H), 4,20 (m, 1H), 6,90 (s, 2H), 7,00 (br d, 1H).

Метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат может быть получен следующим образом:

В атмосфере аргона добавляли 1 М раствор хлорида цинка в THF (2,54 ммоль) к 2 М раствору бромида циклопентилмагния в THF (2,54 ммоль) и бледно-желтую суспензию перемешивали при к. т. в течение 10 мин, в это время наблюдали небольшой экзотермический эффект. Затем добавляли раствор метил-(Z)-2-(5-бром-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата (0,153 г, 0,51 ммоль) в тетрагидрофуране (2,5 мл) и  $\text{PdCl}_2(\text{dppf})$  (0,19 г, 0,025 ммоль) и бледно-желтую суспензию нагревали при 50°C в течение 3 часов. Затем обеспечивали достижение реакционной смесию к. т., ее гасили насыщенным водным раствором  $\text{NH}_4\text{Cl}$  и экстрагировали трет-бутилметиловым эфиром. Затем общую объединенную органическую фракцию промывали водой и соевым раствором, высушивали над сульфатом натрия, фильтровали и концентрировали при пониженном давлении. Полученный неочищенный остаток очищали с помощью флэш-хроматографии (градиент циклогексан:EtOAc) с получением 0,106 мг указанного в заголовке соединения в виде белого твердого вещества (т. пл. 80-83°C).

$^1\text{H}$  ЯМР (400 МГц,  $\text{CDCl}_3$ )  $\delta$  ppm: 7,35 (s, 1H), 7,09 (d, 1H), 6,82 (d, 1H), 6,60 (s, 1H), 3,90 (s, 3H), 3,72 (s, 3H), 2,91 (m, 1H), 2,32 (s, 3H), 2,10 - 1,97 (m, 2H), 1,85 - 1,75 (m, 2H), 1,74 - 1,65 (m, 2H), 1,60 - 1,45 (m, 2H).

Специалисту в данной области техники будет понятно, что метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат может быть синтезирован с применением эквивалентного способа путем замены бромида циклопентилмагния на бромид циклогексил магния.

Метил-(Z)-2-[5-(4-бромтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат может быть получен следующим образом:

В атмосфере аргона к раствору [3-[(Z)-2-метокси-1-метоксикарбонилвинилокси]-4-метилфенил]бороновой кислоты (1 г, 3,76 ммоль, 1,00 экв.) и 2,4-дибромтиазола (1,37 г, 5,64 ммоль, 1,50 экв.) в 1,4-диоксане (15 мл) и воде (3 мл) добавляли карбонат натрия (1,19 г, 11,28 ммоль, 3 экв) и  $\text{Pd}(\text{dppf})\text{Cl}_2\cdot\text{DCM}$  (0,157 г, 0,188 ммоль, 0,05 экв). Реакционную смесь нагревали до 90°C и перемешивали при данной температуре в течение 2 ч. Полученный темно-коричневый раствор охлаждали до к. т., разбавляли с помощью EtOAc и промывали с помощью водн. насыщенного раствора  $\text{NaHCO}_3$ . Органический слой промывали соевым раствором, высушивали над  $\text{Na}_2\text{SO}_4$ , фильтровали и концентрировали in vacuo. Остаток очищали с помощью флэш-хроматографии (циклогексан:EtOAc) с получением метил-(Z)-2-[5-(4-бромтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата в виде оранжевого твердого вещества.

$^1\text{H}$  ЯМР (400 МГц,  $\text{CDCl}_3$ )  $\delta$  ppm= 7,43-7,47 (dd, 1H), 7,32-7,34 (d, 1H), 7,28-7,30 (s, 1H), 7,21-7,25 (m, 1H), 7,18 (s, 1H), 3,93 (s, 3H), 3,74 (s, 3H), 2,41 (s, 3H).

Метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[5-(трифторметил)тиазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноат может быть получен следующим образом: к раствору метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4,4,5,5-тетраметил-1,3,2-диоксаборолан-2-ил)фенокси]проп-2-еноата (5,00 г, 14,4 ммоль) в смеси тетрагидрофуран:вода (4:1, об./об., 72 мл) добавляли перйодат натрия (9,31 г, 43,1 ммоль, 3,00 экв) с последующим добавлением

водного раствора HCl (2,0 М, 1,79 мл, 3,59 ммоль, 0,25 экв). Полученную белую суспензию перемешивали при комнатной температуре в течение 4 ч, затем добавляли EtOAc и воду. Слои разделяли и экстрагировали водную фазу с помощью EtOAc. Общий объединенный органический слой промывали солевым раствором, высушивали с помощью Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, фильтровали и концентрировали *in vacuo* с получением [3-[(Z)-2-метокси-1-метоксикарбонилвинилокси]-4-метилфенил]бороновой кислоты в виде белого твердого вещества.

<sup>1</sup>H ЯМР (400 МГц, DMSO) δ ppm 7,96 (brs, 2H), 7,54 (s, 1H), 7,33 (d, 1H), 7,12 (m, 2H), 3,85 (s, 3H), 3,64 (s, 3H), 2,23 (s, 3H).

Затем: к дегазированному аргоном раствору [3-[(Z)-2-метокси-1-метоксикарбонилвинилокси]-4-метилфенил]бороновой кислоты (5,0 г, 19 ммоль) и 2-бром-5-(трифторметил)тиазола (1,2 экв.) в 1,4-диоксане (38 мл) и воде (3,8 мл) добавляли X-Phos Pd G2 (0,032 экв), а затем карбонат цезия (2,0 экв). Реакционную смесь перемешивали при 90°C в течение 2 ч. Темно-коричневому раствору обеспечивали возвращение значения температуры до к. т., разбавляли с помощью EtOAc и промывали с помощью водн. раствора NaHCO<sub>3</sub> и солевого раствора. Органический слой высушивали с помощью MgSO<sub>4</sub>, фильтровали и концентрировали *in vacuo*. Остаток очищали с помощью флэш-хроматографии (циклогексан:EtOAc) с получением метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[5-(трифторметил)тиазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата.

Специалисту в данной области техники будет понятно, что метил-(Z)-2-[5-(4-циклогексилтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат и метил-(Z)-2-[5-[4-(этоксиметил)тиазол-2-ил]-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат могут быть синтезированы с применением эквивалентного способа путем замены 2-бром-5-(трифторметил)тиазола подходящей тиазольной группой.

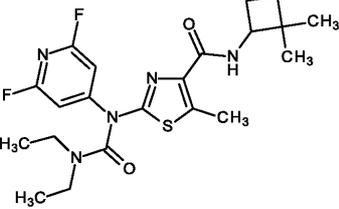
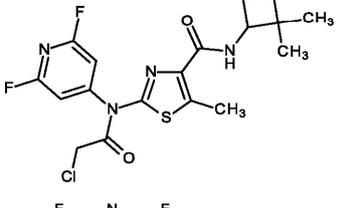
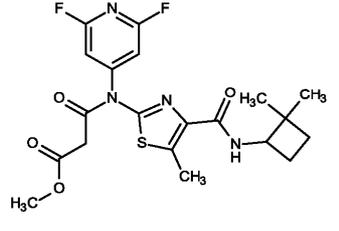
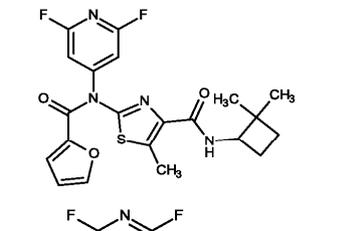
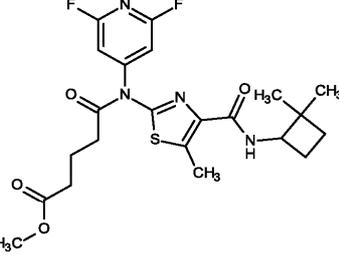
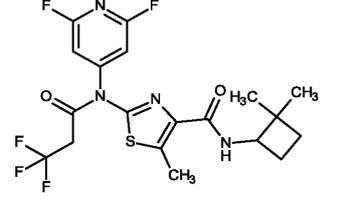
Таблица T1

Данные по температуре плавления (т. пл) и/или значениям времени удерживания (R<sub>t</sub>) для соединений X.01-X.38 в соответствии с формулой (I)

Но-мер.	Название соединения	Структура	Т. пл. (°C)	LC/MS
X.01	[2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-[5-метил-4-(спиро[3.4]октан-3-илкарбамоил)тиазол-2-ил]амино]-1-метил-2-оксоэтил]ацетат			R <sub>t</sub> = 5,10 минуты (C); MS: масса/заряд = 493 (M+1)
X.02	[2-[[4-(циклобутилкарбамоил)-5-метилтиазол-2-ил]-[2,6-дифтор-4-пиридил]амино]-1-метил-2-оксоэтил]этилкарбонат		105 - 106	R <sub>t</sub> = 15,33 минуты (D); MS: масса/заряд = 469 (M+1)
X.03	[2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-[5-метил-4-(спиро[3.4]октан-3-илкарбамоил)тиазол-2-ил]амино]-1-метил-2-оксоэтил]метилкарбонат			R <sub>t</sub> = 5,18 минуты (C); MS: масса/заряд = 509 (M+1)

X.04	[2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-[5-метил-4-(спиро[3.4]октан-3-илкарбамоил)тиазол-2-ил]амино]-1-метил-2-оксоэтил]этилкарбонат		$R_t = 5,41$ минуты (C); MS: масса/заряд = 523 (M+1)
X.05	2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-гидроксипропанойл)амино]-5-метил-N-спиро[3.4]октан-3-илтиазол-4-карбоксамид		$R_t = 5,15$ минуты (C); MS: масса/заряд = 451 (M+1)
X.06	2-[2-бензилоксипропанойл-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-циклобутил-5-метилтиазол-4-карбоксамид		$R_t = 5,10$ минуты (C); MS: масса/заряд = 497 (M+1)
X.07	N-циклобутил-2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-метоксипропанойл)амино]-5-метилтиазол-4-карбоксамид		$R_t = 13,80$ минуты (D); MS: масса/заряд = 411 (M+1)
X.08	[2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-[4-(2,2-диметилциклобутил)карбамоил]-5-метилтиазол-2-ил]амино]-2-оксоэтил]ацетат		$R_t = 1,10$ минуты (A); MS: масса/заряд = 453 (M+1)
X.09	2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-фенилацетил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид		$R_t = 1,23$ минуты (A); MS: масса/заряд = 471 (M+1)
X.10	2-[ацетил-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-5-метокси-N-спиро[3.4]октан-3-илтиазол-4-карбоксамид		$R_t = 1,06$ минуты (A); MS: масса/заряд = 437 (M+1)

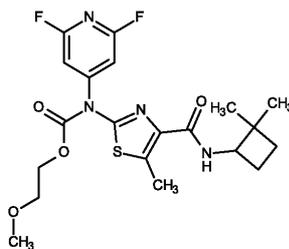
X.11	2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-метоксиацетил)амино]-5-метил- <i>N</i> -спиро[3.4]октан-3-илтиазол-4-карбоксамид		$R_1 = 15,94$ минуты (D); MS: масса/заряд = 451 (M+1)
X.12	<i>N</i> -циклобутил-2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-метоксиацетил)амино]-5-метилтиазол-4-карбоксамид		$R_1 = 13,64$ минуты (D); MS: масса/заряд = 398 (M+1)
X.13	2-[ацетил-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]- <i>N</i> -циклобутил-5-метилтиазол-4-карбоксамид		$R_1 = 13,92$ минуты (D); MS: масса/заряд = 367 (M+1)
X.14	2-[(2-бензилоксиацетил)-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]- <i>N</i> -(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид		$R_1 = 1,22$ минуты (A); MS: масса/заряд = 501 (M+1)
X.15	2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-этоксиацетил)амино]- <i>N</i> -(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид		$R_1 = 1,14$ минуты (A); MS: масса/заряд = 439 (M+1)

X.16	2-[диэтилкарбамоил-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид		$R_t = 1,19$ минуты (A); MS: масса/заряд = 452 (M+1)
X.17	2-[(2-хлорацетил)-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид		$R_t = 1,11$ минуты (A); MS: 155,6 – 157,1 масса/заряд = 429/431 (M+1)
X.18	метил-3-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-[4-(2,2-диметилциклобутил)карбамоил]-5-метилтиазол-2-ил]амино]-3-оксопроаноат		$R_t = 1,09$ минуты (A); MS: масса/заряд = 453 (M+1)
X.19	2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(фуран-2-карбонил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид		$R_t = 1,15$ минуты (A); MS: 166 - 172 масса/заряд = 447 (M+1)
X.20	метил-5-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-[4-(2,2-диметилциклобутил)карбамоил]-5-метилтиазол-2-ил]амино]-5-оксопентаноат		$R_t = 1,12$ минуты (A); MS: 175 - 178 масса/заряд = 481 (M+1)
X.21	2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(3,3,3-трифторпропанонил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид		$R_t = 1,15$ минуты (A); MS: 157 - 163 масса/заряд = 463 (M+1)

X.22 S-изопропил-N-(2,6-дифтор-4-пиридил)-N-[4-[(2,2-диметилциклобутил)карбамонил]-5-метилтиазол-2-ил]карбамотиоат		R <sub>t</sub> = 1,28 минуты (A); 155 - 158 MS; масса/заряд = 455 (M+1)
X.23 метил-4-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-[4-[(2,2-диметилциклобутил)карбамонил]-5-метилтиазол-2-ил]амино]-4-оксобутаноат		R <sub>t</sub> = 1,11 минуты (A); 160 - 163 MS; масса/заряд = 467 (M+1)
X.24 2-[циклопропанкарбонил-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид		R <sub>t</sub> = 1,16 минуты (A); 165 - 170 MS; масса/заряд = 421 (M+1)
X.25 проп-2-инил-N-(2,6-дифтор-4-пиридил)-N-[4-[(2,2-диметилциклобутил)карбамонил]-5-метилтиазол-2-ил]карбамат		R <sub>t</sub> = 1,14 минуты (A); 129 - 131 MS; масса/заряд = 435 (M+1)
X.26 фенил-N-(2,6-дифтор-4-пиридил)-N-[4-[(2,2-диметилциклобутил)карбамонил]-5-метилтиазол-2-ил]карбамат		R <sub>t</sub> = 1,23 минуты (A); 138 - 140 MS; масса/заряд = 473 (M+1)
X.27 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-фторацетил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид		R <sub>t</sub> = 1,09 минуты (A); 158 - 162 MS; масса/заряд = 413 (M+1)

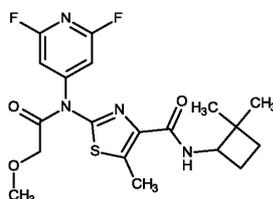
## 046405

X.28 2-метоксиэтил-N-(2,6-дифтор-4-пиридил)-N-[4-[(2,2-диметилциклобутил)карбамойл]-5-метилтиазол-2-ил]карбамат



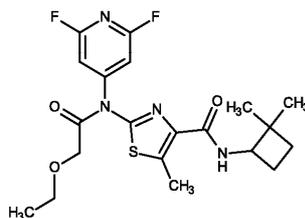
$R_t = 1,14$   
минуты (A);  
MS:  
масса/заряд  
= 455 (M+1)

X.29 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-метоксиацетил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид



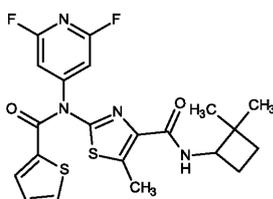
$R_t = 1,08$   
минуты (A);  
102 - 108 MS:  
масса/заряд  
= 425 (M+1)

X.30 этил-N-(2,6-дифтор-4-пиридил)-N-[4-[(2,2-диметилциклобутил)карбамойл]-5-метилтиазол-2-ил]карбамат



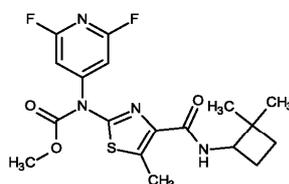
$R_t = 1,16$   
минуты (A);  
MS:  
масса/заряд  
= 425 (M+1)

X.31 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(тиофен-2-карбонил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид



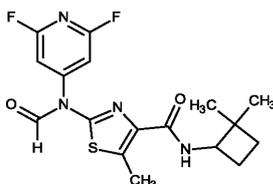
$R_t = 1,19$   
минуты (A);  
178 - 185 MS:  
масса/заряд  
= 463 (M+1)

X.32 метил-N-(2,6-дифтор-4-пиридил)-N-[4-[(2,2-диметилциклобутил)карбамойл]-5-метилтиазол-2-ил]карбамат



$R_t = 1,14$   
минуты (A);  
MS:  
масса/заряд  
= 411 (M+1)

X.33 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)формиламино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид



$R_t = 1,09$   
минуты (A);  
132 - 135 MS:  
масса/заряд  
= 381 (M+1)

X.34	этил-2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-[4-(2,2-диметилциклобутил)карбамойл]-5-метилтиазол-2-ил]амино]-2-оксоацетат		$R_t = 1,17$ минуты (A); MS: масса/заряд = 453 (M+1)
X.35	2-[бензоил-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид		$R_t = 1,19$ минуты (A); MS: масса/заряд = 457 (M+1)
X.36	2-[ацетил-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид		$R_t = 1,09$ минуты (A); MS: масса/заряд = 395 (M+1)
X.37	2-[ацетил-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-5-метил-N-спиро[3.4]октан-3-илтиазол-4-карбоксамид		$R_t = 1,15$ минуты (A); MS: масса/заряд = 421 (M+1)
X.38	2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-метилпропаноил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид		$R_t = 1,19$ минуты (C); MS: масса/заряд = 423 (M+1)

### Биологические примеры

Пример А1. *Alternaria solani* / томат / листовой диск (альтернариоз).

Листовые диски томата сорта Baby помещали на агар в многолуночных планшетах (24-луночный формат) и опрыскивали составленным тестируемым соединением, разбавленным в воде. Листовые диски инокулировали суспензией спор гриба через 2 дня после применения. Инокулированные листовые диски инкубировали при 23°C/21°C (день/ночь) и относительной влажности 80% при световом режиме 12/12 ч (свет/темнота) в климатической камере и активность соединения оценивали как показатель контроля заболевания, выраженный в процентах, по сравнению с необработанным материалом при проявлении соответствующей степени повреждения вследствие заболевания на необработанных листовых дисках, представляющих собой контрольные диски (5-7 дней после применения). Следующие соединения обеспечивали по меньшей мере 80% контроля *Alternaria solani* при 200 ppm по сравнению с необработанным контролем, который при тех же условиях демонстрировал обширное развитие заболевания: X.01, X.04, X.08, X.09, X.14, X.15, X.17, X.18, X.21, X.23, X.25, X.27, X.29, X.33, X.34, X.35, X.36, X.38.

Пример А2. Обработка жидкой культуры *Botryotinia fuckeliana* (*Botrytis cinerea*) / (серая гниль).

Конидии гриба из криогенного хранилища непосредственно смешивали с питательным бульоном (бульоном Вогеля). После внесения раствора (DMSO) тестируемого соединения в планшет для микротитрования (96-луночный формат) добавляют питательный бульон, содержащий споры гриба. Планшеты с тестируемым соединением инкубировали при 24°C и фотометрически определяли подавление роста через 3-4 дня после применения. Следующие соединения обеспечивали по меньшей мере 70% контроля *Botryotinia fuckeliana* при 20 ppm по сравнению с необработанным контролем, который при тех же условиях демонстрировал обширное развитие заболевания: X.14, X.15, X.29, X.33, X.34, X.35, X.36, X.38.

Пример А3. Обработка жидкой культуры *Glomerella lagenarium* (*Colletotrichum lagenarium*) / (антракноз).

Конидии гриба из криогенного хранилища непосредственно смешивали с питательным бульоном (картофельно-декстрозным бульоном, PDB). После внесения раствора (DMSO) тестируемого соединения

в планшет для микротитрования (96-луночный формат) добавляют питательный бульон, содержащий споры гриба. Тестовые планшеты инкубируют при 24°C и измеряют подавление роста фотометрически через 3-4 дня после применения. Следующие соединения обеспечивали по меньшей мере 80% контроля *Glomerella lagenarium* при 20 ppm по сравнению с необработанным контролем, который в тех же условиях демонстрировал обширное развитие заболевания: X.01, X.03, X.04, X.05, X.08, X.09, X.11, X.14, X.15, X.16, X.17, X.18, X.21, X.23, X.27, X.29, X.33, X.34, X.35, X.36, X.38.

Пример А4. Обработка для предупреждения заражения листового диска / пшеница / *Blumeria graminis* f. sp. *tritici* (*Erysiphe graminis* f. sp. *tritici*) / (мучнистая роса пшеницы).

Сегменты листьев пшеницы сорта Kanzler помещали на агар в многолуночном планшете (24-луночный формат) и опрыскивали составленным тестируемым соединением, разбавленным в воде. Листовые диски инокулировали путем встряхивания зараженных мучнистой росой растений над тестовыми планшетами через 1 день после применения. Инокулированные листовые диски инкубировали при 20°C и относительной влажности 60% при световом режиме 24 ч темноты, затем 12 ч света/12 ч темноты в климатической камере и оценивали активность соединения как показатель контроля заболевания, выраженный в процентах, по сравнению с необработанным материалом при проявлении соответствующей степени повреждения вследствие заболевания на необработанных контрольных сегментах листьев (6-8 дней после применения). Следующие соединения обеспечивали по меньшей мере 80% контроля *Blumeria graminis* f. sp. *tritici* при 200 ppm по сравнению с необработанным контролем, который при тех же условиях демонстрировал обширное развитие заболевания: X.01, X.02, X.03, X.04, X.05, X.07, X.08, X.09, X.10, X.11, X.12, X.13, X.14, X.15, X.16, X.17, X.18, X.19, X.21, X.23, X.24, X.25, X.26, X.27, X.28, X.29, X.30, X.31, X.32, X.33, X.34, X.35, X.36, X.37, X.38.

Пример А5. Обработка для предотвращения заражения листового диска / пшеница / *Phaeosphaeria nodogum* (*Septoria nodogum*) / (септориоз колосковой чешуи).

Сегменты листьев пшеницы сорта Kanzler помещали на агар в многолуночном планшете (24-луночный формат) и опрыскивали составленным тестируемым соединением, разбавленным в воде. Листовые диски инокулировали суспензией спор гриба через 2 дня после применения. Инокулированные тестируемые листовые диски инкубировали при 20°C и относительной влажности 75% при световом режиме 12 ч света/12 ч темноты в климатической камере и оценивали активность соединения как показатель контроля заболевания, выраженный в процентах, по сравнению с необработанным материалом при проявлении соответствующей степени повреждения вследствие заболевания на необработанных контрольных листовых дисках (5-7 дней после применения). Следующие соединения обеспечивали по меньшей мере 80% контроля *Phaeosphaeria nodogum* при 200 ppm по сравнению с необработанным контролем, который при тех же условиях демонстрировал обширное развитие заболевания: X.02, X.17, X.18, X.27.

Пример А6. Обработка жидкой культуры *Monographella nivalis* (*Microdochium nivale*) / (корневая гниль злаковых).

Конидии гриба из криогенного хранилища непосредственно смешивали с питательным бульоном (картофельно-декстрозным бульоном, PDB). После внесения раствора (DMSO) тестируемого соединения в планшет для микротитрования (96-луночный формат) добавляют питательный бульон, содержащий споры гриба. Планшеты с тестируемым соединением инкубировали при 24°C и фотометрически определяли подавление роста через 4-5 дня после применения. Следующие соединения обеспечивали по меньшей мере 80% контроль *Monographella nivalis* при 20 ppm по сравнению с необработанным контролем, который при тех же условиях демонстрировал обширное развитие заболевания: X.01, X.03, X.04, X.05, X.08, X.09, X.11, X.12, X.14, X.15, X.16, X.17, X.18, X.21, X.23, X.26, X.27, X.28, X.29, X.31, X.33, X.34, X.35, X.36, X.38.

Пример А7. Обработка жидкой культуры *Mycosphaerella arachidis* (*Cercospora arachidicola*) / (ранний церкоспороз листьев).

Конидии гриба из криогенного хранилища непосредственно смешивали с питательным бульоном (картофельно-декстрозным бульоном, PDB). После внесения раствора (DMSO) тестируемого соединения в планшет для микротитрования (96-луночный формат) добавляют питательный бульон, содержащий споры гриба. Планшеты с тестируемым соединением инкубировали при 24°C и фотометрически определяли подавление роста через 4-5 дня после применения. Следующие соединения обеспечивали по меньшей мере 80% контроля *Mycosphaerella arachidis* при 20 ppm по сравнению с необработанным контролем, который при тех же условиях демонстрировал обширное развитие заболевания: X.04, X.08, X.17, X.18, X.21, X.27, X.29, X.33, X.34.

Пример А8. Обработка для предотвращения заражения / соя / *Phakopsora pachyrhizi* / (ржавчина сои).

Листовые диски сои помещали на водный раствор агара в многолуночных планшетах (24-луночный формат) и опрыскивали составленным тестируемым соединением, разбавленным в воде. Через один день после применения листовые диски инокулировали путем распыливания суспензии спор на нижнюю поверхность листка. После периода инкубации в климатической камере, составляющего 24-36 часов, в темноте при 20°C и относительной влажности 75% листовые диски выдерживали при 20°C при режиме 12

ч света/день и относительной влажности 75%. Оценивали активность соединения как показатель контроля заболевания, выраженный в процентах, по сравнению с необработанным материалом при проявлении соответствующей степени повреждения вследствие заболевания на необработанных контрольных листовых дисках (12-14 дней после применения). Следующие соединения обеспечивали по меньшей мере 80% контроля *Phakopsora pachyrhizi* при 200 ppm по сравнению с необработанным контролем, который при тех же условиях демонстрировал обширное развитие заболевания: X.07, X.08, X.14, X.15, X.17, X.27, X.29, X.33, X.34, X.35, X.38.

Пример A9. Обработка для лечения заражения листового диска / пшеница / *Puccinia recondita* f. sp. *tritici* / (бурая ржавчина).

Сегменты листьев пшеницы сорта Kanzler помещают на агар в многолуночных планшетах (24-луночный формат). Сегменты листьев инокулируют суспензией спор гриба. Планшеты хранят в темноте при 19°C и относительной влажности 75%. Составленное тестируемое соединение, разбавленное в воде, применяют через 1 день после инокуляции. Сегменты листьев инкубируют при 19°C и относительной влажности 75% при световом режиме 12 ч света/12 ч темноты в климатической камере и активность соединения оценивают как показатель контроля заболевания, выраженный в процентах, по сравнению с необработанным материалом при проявлении соответствующей степени повреждения вследствие заболевания на необработанных контрольных сегментах листьев (6-8 дней после применения). Следующие соединения обеспечивали по меньшей мере 80% контроля *Puccinia recondita* f. sp. *tritici* при 200 ppm по сравнению с необработанным контролем, который в тех же условиях демонстрировал обширное развитие заболевания: X.08, X.14, X.15, X.17, X.18, X.21, X.23, X.27, X.28, X.29, X.33, X.34, X.38.

Пример A10. Обработка для предотвращения заражения листового диска / пшеница / *Puccinia recondita* f. sp. *tritici* (бурая ржавчина).

Сегменты листьев пшеницы сорта Kanzler помещают на агар в многолуночных планшетах (24-луночный формат) и опрыскивают составленным тестируемым соединением, разбавленным в воде. Листовые диски инокулируют суспензией спор гриба через 1 день после применения. Инокулированные сегменты листьев инкубируют при 19°C и относительной влажности 75% при световом режиме 12 ч света/12 ч темноты в климатической камере и активность соединения оценивают как показатель контроля заболевания, выраженный в процентах, по сравнению с необработанным материалом при проявлении соответствующей степени повреждения вследствие заболевания на необработанных контрольных сегментах листьев (7-9 дней после применения). Следующие соединения обеспечивали по меньшей мере 80% контроля *Puccinia recondita* f. sp. *tritici* при 200 ppm по сравнению с необработанным контролем, который в тех же условиях демонстрировал обширное развитие заболевания: X.01, X.02, X.03, X.04, X.05, X.07, X.08, X.09, X.11, X.12, X.13, X.14, X.15, X.17, X.18, X.19, X.21, X.23, X.27, X.28, X.29, X.33, X.34, X.35, X.36, X.38.

Пример A11. Обработка для предотвращения заражения листового диска / риса / *Magnaporthe grisea* (*Puccinia grisea*) / (пирикулярриоз риса).

Сегменты листьев риса сорта Ballila помещали на агар в многолуночном планшете (24-луночный формат) и опрыскивали составленным тестируемым соединением, разбавленным в воде. Сегменты листьев инокулировали суспензией спор гриба через 2 дня после применения. Инокулированные сегменты листьев инкубировали при 22°C и относительной влажности 80% при световом режиме 24 ч темноты, затем 12 ч света/12 ч темноты в климатической камере и оценивали активность соединения как показатель контроля заболевания, выраженный в процентах, по сравнению с необработанным материалом при проявлении соответствующей степени повреждения вследствие заболевания на необработанных контрольных сегментах листьев (5-7 дней после применения). Следующие соединения обеспечивали по меньшей мере 80% контроля *Magnaporthe grisea* при 200 ppm по сравнению с необработанным контролем, который при тех же условиях демонстрировал обширное развитие заболевания: X.01, X.02, X.03, X.04, X.05, X.07, X.08, X.09, X.10, X.11, X.12, X.13, X.14, X.15, X.16, X.17, X.18, X.19, X.21, X.23, X.25, X.26, X.27, X.28, X.29, X.31, X.32, X.33, X.34, X.35, X.36, X.37, X.38.

Пример A12. Обработка для предотвращения заражения листового диска / ячмень / *Puccinia teres* / (сетчатая пятнистость).

Сегменты листьев ячменя сорта Hasso помещали на агар в многолуночном планшете (24-луночный формат) и опрыскивали составленным тестируемым соединением, разбавленным в воде. Сегменты листьев инокулировали суспензией спор гриба через 2 дня после применения. Инокулированные сегменты листьев инкубировали при 20°C и относительной влажности 65% при световом режиме 12 ч света/12 ч темноты в климатической камере и оценивали активность соединения как показатель контроля заболевания, выраженный в процентах, по сравнению с необработанным материалом при проявлении соответствующей степени повреждения вследствие заболевания на необработанных контрольных сегментах листьев (5-7 дней после применения).

Следующие соединения обеспечивали по меньшей мере 80% контроля *Puccinia teres* при 200 ppm по сравнению с необработанным контролем, который при тех же условиях демонстрировал обширное развитие заболевания: X.01, X.03, X.04, X.08, X.10, X.11, X.12, X.14, X.15, X.17, X.18, X.23, X.25, X.27, X.29, X.33, X.34, X.35, X.36, X.37, X.38.

Пример А13. Обработка жидкой культуры *Sclerotinia sclerotiorum* / (белая гниль).

Фрагменты мицелия недавно выращенной культуры гриба в жидкой среде непосредственно смешивали с питательным бульоном (картофельно-декстрозным бульоном, PDB). После внесения раствора (DMSO) тестируемого соединения в планшет для микротитрования (96-луночный формат) добавляли питательный бульон, содержащий грибной материал. Планшеты с тестируемым соединением инкубировали при 24°C и фотометрически определяли подавление роста через 3-4 дня после применения.

Следующие соединения обеспечивали по меньшей мере 80% контроля *Sclerotinia sclerotiorum* при 20 ppm по сравнению с необработанным контролем, который при тех же условиях демонстрировал обширное развитие заболевания: X.18, X.34.

Пример А14. Обработка жидкой культуры *Mycosphaerella graminicola* (*Septoria tritici*) / (септориоз).

Конидии гриба из криогенного хранилища непосредственно смешивали с питательным бульоном (картофельно-декстрозным бульоном, PDB). После внесения раствора (DMSO) тестируемого соединения в планшет для микротитрования (96-луночный формат) добавляют питательный бульон, содержащий споры гриба. Планшеты с тестируемым соединением инкубировали при 24°C и фотометрически определяли подавление роста через 4-5 дня после применения. Следующие соединения обеспечивали по меньшей мере 80% контроль *Mycosphaerella graminicola* при 20 ppm по сравнению с необработанным контролем, который при тех же условиях демонстрировал обширное развитие заболевания: X.01, X.03, X.04, X.05, X.08, X.09, X.14, X.15, X.17, X.18, X.21, X.27, X.29, X.33, X.34, X.36.

Дополнительные примеры биологических тестов, относящиеся к фунгицидным композициям, содержащим смесь компонентов (А) и (В) в качестве активных ингредиентов.

Пример В1. Активность в отношении *Zymoseptoria tritici* (пятнистость листьев).

Конидии гриба из криогенного хранилища непосредственно смешивали с питательным бульоном (картофельно-декстрозным бульоном, PDB). Раствор тестируемых соединений в DMSO вносили в планшет для микротитрования (96-луночный формат) и в него добавляли питательный бульон, содержащий споры гриба. Планшеты с тестируемыми соединениями инкубировали при 24°C и фотометрически определяли подавление роста через 72 ч. Следующие композиции на основе смеси (А:В) при указанной концентрации (в ppm) обеспечивали по меньшей мере 70% контроль заболевания в данном тесте.

Компонент А (Соединение)	Компонент В	Соотношение А:В	Конц. (ppm) (А : В)
X.29	Азоксистробин	10:1	20:2
X.29	Азоксистробин	100:1	20:0,2
X.29	Трифлуксисробин	10:1	20:2
X.29	Трифлуксисробин	100:1	20:0,2
X.29	Метилтетрапрол	10:1	20:2
X.29	Метилтетрапрол	100:1	20:0,2
X.29	Метилтетрапрол	1:1	2:2
X.29	Метилтетрапрол	10:1	2:0,2
X.29	Дифеноконазол	3,3:1	20:6
X.29	Дифеноконазол	33,3:1	20:0,6
X.29	Дифеноконазол	1:3	2:6
X.29	Дифеноконазол	3,3:1	2:0,6
X.29	Гексаконазол	3,3:1	20:6
X.29	Гексаконазол	33,3:1	20:0,6
X.29	Пропиконазол	3,3:1	20:6
X.29	Пропиконазол	33,3:1	20:0,6
X.29	Протиоконазол	3,3:1	20:6
X.29	Протиоконазол	33,3:1	20:0,6
X.29	Мефентрифлуконазол	3,3:1	20:6
X.29	Мефентрифлуконазол	33,3:1	20:0,6
X.29	Мефентрифлуконазол	1:3	2:6
X.29	Мефентрифлуконазол	3,3:1	2:0,6

X.29	Фенпропидин	1:1	20:20
X.29	Фенпропидин	10:1	20:2
X.29	Фенпропиморф	1:1	20:20
X.29	Фенпропиморф	10:1	20:2
X.29	Фенпропиморф	1:10	2:20
X.29	Флуксапироксад	10:1	20:2
X.29	Флуксапироксад	100:1	20:0,2
X.29	Флуопирам	10:1	20:2
X.29	Флуопирам	100:1	20:0,2
X.29	Изопиразам	10:1	20:2
X.29	Изопиразам	100:1	20:0,2
X.29	Седаксан	10:1	20:2
X.29	Седаксан	100:1	20:0,2
X.29	Бензовиндифлупир	10:1	20:2
X.29	Бензовиндифлупир	100:1	20:0,2
X.29	Бензовиндифлупир	1:1	2:2
X.29	Пидифлуметофен	10:1	20:2
X.29	Пидифлуметофен	100:1	20:0,2
X.29	Пидифлуметофен	1:1	2:2
X.29	Пидифлуметофен	10:1	2:0,2
X.29	Изофлуципрам	10:1	20:2
X.29	Изофлуципрам	100:1	20:0,2
X.29	Изофлуципрам	1:1	2:2
X.29	Изофетамид	10:1	20:2
X.29	Изофетамид	100:1	20:0,2
X.29	Пирапропон	10:1	20:2
X.29	Пирапропон	100:1	20:0,2
X.29	Пирапропон	1:1	2:2
X.29	Пирапропон	10:1	2:0,2
X.29	Флуиндапир	10:1	20:2
X.29	Флуиндапир	100:1	20:0,2
X.29	Фенпикоксамид	3,3:1	20:6
X.29	Фенпикоксамид	33,3:1	20:0,6
X.29	Фенпикоксамид	1:3	2:6
X.29	Фенпикоксамид	3,3:1	2:0,6
X.29	Флорилпикоксамид	10:1	20:2
X.29	Флорилпикоксамид	100:1	20:0,2
X.29	Флорилпикоксамид	1:1	2:2
X.29	Флорилпикоксамид	10:1	2:0,2
X.29	Хлороталонил	3,3:1	20:6
X.29	Хлороталонил	33,3:1	20:0,6
X.29	Хлороталонил	1:3	2:6
X.29	Хлороталонил	3,33:1	2:0,6

X.29	Манкозеб	1:1	20:20
X.29	Манкозеб	3,3:1	20:6
X.29	Манкозеб	1:10	2:20
X.29	Мандипропамид	1:1	20:20
X.29	Мандипропамид	3,3:1	20:6
X.29	Оксатиапиролин	1:1	20:20
X.29	Оксатиапиролин	3,3:1	20:6
X.29	Флуазинам	10:1	20:2
X.29	Флуазинам	100:1	20:0,2
X.29	Флуазинам	1:1	2:2
X.29	Флудиоксонил	3,3:1	20:6
X.29	Флудиоксонил	33,3:1	20:0,6
X.29	Флудиоксонил	1:3	2:6
X.29	Ципродинил	3,3:1	20:6
X.29	Ципродинил	33,3:1	20:0,6
X.29	Металаксил-М	1:1	20:20
X.29	Металаксил-М	3,3:1	20:6
X.29	Аминопирифен	10:1	20:2
X.29	Аминопирифен	100:1	20:0,2
X.29	Аминопирифен	1:1	2:2
X.29	Аминопирифен	10:1	2:0,2
X.29	Фолпет	3,3:1	20:6
X.29	Фолпет	10:1	20:2
X.29	Фолпет	1:3	2:6
X.29	Фолпет	1:1	2:2
X.29	Ипфлуфеноквин	10:1	20:2
X.29	Ипфлуфеноквин	100:1	20:0,2
X.29	Квинофумелин	10:1	20:2
X.29	Квинофумелин	100:1	20:0,2
X.29	Трициклазол	1:1	20:20
X.29	Трициклазол	3:1	20:6
X.29	Пироквилон	1:1	20:20
X.29	Пироквилон	3:1	20:6
X.29	N-(1-бензил-1,3-	10:1	20:2

	диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид		
X.29	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	100:1	20:0,2
X.29	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	10:1	20:2
X.29	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	100:1	20:0,2
X.29	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-a]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	20:2
X.29	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-a]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	100:1	20:0,2
X.29	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-a]пиридин-3-ил)изохинолин	10:1	20:2
X.29	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-a]пиридин-3-ил)изохинолин	100:1	20:0,2
X.29	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	20:2
X.29	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	100:1	20:0,2
X.29	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	20:2
X.29	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	100:1	20:0,2

Компонент А (Соединение)	Компонент В	Соотношение А:В	Конц. (ppm) (А : В)
X.36	Азоксистеробин	10:1	60:6
X.36	Азоксистеробин	100:1	60:0,6
X.36	Азоксистеробин	3,3:1	20:6
X.36	Азоксистеробин	33,3:1	20:0,6
X.36	Трифлуксистеробин	10:1	60:6
X.36	Трифлуксистеробин	100:1	60:0,6
X.36	Трифлуксистеробин	3,3:1	20:6
X.36	Трифлуксистеробин	33,3:1	20:0,6
X.36	Метилтетрапрол	10:1	60:6
X.36	Метилтетрапрол	100:1	60:0,6
X.36	Метилтетрапрол	3,3:1	20:6
X.36	Метилтетрапрол	33,3:1	20:0,6
X.36	Дифеноконазол	10:1	60:6
X.36	Дифеноконазол	100:1	60:0,6
X.36	Дифеноконазол	3,3:1	20:6
X.36	Дифеноконазол	33,3:1	20:0,6
X.36	Пропиконазол	10:1	60:6
X.36	Пропиконазол	100:1	60:0,6
X.36	Пропиконазол	3,3:1	20:6
X.36	Пропиконазол	33,3:1	20:0,6
X.36	Протиоконазол	10:1	60:6
X.36	Протиоконазол	100:1	60:0,6
X.36	Протиоконазол	3,3:1	20:6
X.36	Протиоконазол	33,3:1	20:0,6
X.36	Мефентрифлуконазол	10:1	60:6
X.36	Мефентрифлуконазол	100:1	60:0,6
X.36	Мефентрифлуконазол	3,3:1	20:6
X.36	Мефентрифлуконазол	33,3:1	20:0,6
X.36	Фенпропидин	3:1	60:20
X.36	Фенпропидин	10:1	60:6
X.36	Фенпропидин	1:1	20:20
X.36	Фенпропидин	3,3:1	20:6
X.36	Фенпропиморф	3:1	60:20

X.36	Фенпропиморф	10:1	60:6
X.36	Фенпропиморф	1:1	20:20
X.36	Фенпропиморф	3,3:1	20:6
X.36	Флуксапироксад	10:1	60:6
X.36	Флуксапироксад	100:1	60:0,6
X.36	Флуксапироксад	3,3:1	20:6
X.36	Флуксапироксад	33,3:1	20:0,6
X.36	Флуопирам	10:1	60:6
X.36	Флуопирам	100:1	60:0,6
X.36	Флуопирам	3,3:1	20:6
X.36	Флуопирам	33,3:1	20:0,6
X.36	Бензовиндифлупир	10:1	60:6
X.36	Бензовиндифлупир	100:1	60:0,6
X.36	Бензовиндифлупир	3,3:1	20:6
X.36	Бензовиндифлупир	33,3:1	20:0,6
X.36	Пидифлуметофен	10:1	60:6
X.36	Пидифлуметофен	100:1	60:0,6
X.36	Пидифлуметофен	3,3:1	20:6
X.36	Пидифлуметофен	33,3:1	20:0,6
X.36	Изофлудицирам	10:1	60:6
X.36	Изофлудицирам	100:1	60:0,6
X.36	Изофлудицирам	3,3:1	20:6
X.36	Изофлудицирам	33,3:1	20:0,6
X.36	Флуиндапир	10:1	60:6
X.36	Флуиндапир	100:1	60:0,6
X.36	Флуиндапир	3,3:1	20:6
X.36	Флуиндапир	33,3:1	20:0,6
X.36	Флорилпикоксамид	10:1	60:6
X.36	Флорилпикоксамид	100:1	60:0,6
X.36	Флорилпикоксамид	3,3:1	20:6
X.36	Флорилпикоксамид	33,3:1	20:0,6
X.36	Метарилпикоксамид	10:1	60:6
X.36	Метарилпикоксамид	100:1	60:0,6
X.36	Метарилпикоксамид	3,3:1	20:6
X.36	Метарилпикоксамид	33,3:1	20:0,6
X.36	Хлороталонил	10:1	60:6
X.36	Хлороталонил	100:1	60:0,6
X.36	Хлороталонил	3,3:1	20:6
X.36	Хлороталонил	33,3:1	20:0,6

X.36	Манкозоб	3:1	60:20
X.36	Манкозоб	10:1	60:6
X.36	Манкозоб	1:1	20:20
X.36	Манкозоб	3,3:1	20:6
X.36	Мандипропамид	3:1	60:20
X.36	Мандипропамид	10:1	60:6
X.36	Мандипропамид	1:1	20:20
X.36	Мандипропамид	3,3:1	20:6
X.36	Оксатиапипролин	3:1	60:20
X.36	Оксатиапипролин	10:1	60:6
X.36	Оксатиапипролин	1:1	20:20
X.36	Оксатиапипролин	3,3:1	20:6
X.36	Флуазинам	10:1	60:6
X.36	Флуазинам	100:1	60:0,6
X.36	Флуазинам	3,3:1	20:6
X.36	Флуазинам	33,3:1	20:0,6
X.36	Флудиоксонил	10:1	60:6
X.36	Флудиоксонил	100:1	60:0,6
X.36	Флудиоксонил	3,3:1	20:6
X.36	Флудиоксонил	33,3:1	20:0,6
X.36	Ципродинил	10:1	60:6
X.36	Ципродинил	100:1	60:0,6
X.36	Ципродинил	3,3:1	20:6
X.36	Ципродинил	33,3:1	20:0,6
X.36	Металаксил-М	3:1	60:20
X.36	Металаксил-М	10:1	60:6
X.36	Металаксил-М	1:1	20:20
X.36	Металаксил-М	3,3:1	20:6
X.36	Фолпет	10:1	60:6
X.36	Фолпет	30:1	60:2
X.36	Фолпет	3,3:1	20:6
X.36	Фолпет	10:1	20:2
X.36	Аминопирифен	10:1	60:6
X.36	Аминопирифен	100:1	60:0,6
X.36	Аминопирифен	3,3:1	20:6
X.36	Аминопирифен	33,3:1	20:0,6
X.36	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-	10:1	60:6

	карбоксамид		
X.36	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	100:1	60:0,6
X.36	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	3,3:1	20:6
X.36	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	33,3:1	20:0,6
X.36	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	10:1	60:6
X.36	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	100:1	60:0,6
X.36	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	3,3:1	20:6
X.36	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	33,3:1	20:0,6
X.36	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	10:1	60:6
X.36	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	100:1	60:0,6
X.36	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	3,3:1	20:6
X.36	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	33,3:1	20:0,6

	диметилизохинолин		
X.36	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	10:1	60:6
X.36	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	100:1	60:0,6
X.36	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	3,3:1	20:6
X.36	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	33,3:1	20:0,6
X.36	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	60:6
X.36	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	100:1	60:0,6
X.36	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	3,3:1	20:6
X.36	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	33,3:1	20:0,6
X.36	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	60:6
X.36	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	100:1	60:0,6
X.36	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	3,3:1	20:6
X.36	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	33,3:1	20:0,6

## 046405

	ил)-4,4-дифтор-3,3- диметилизохинолин		
X.36	Изопиразам	10:1	60:6
X.36	Изопиразам	100:1	60:0,6
X.36	Изопиразам	3,3:1	20:6
X.36	Изопиразам	33,3:1	20:0,6
X.36	Седаксан	10:1	60:6
X.36	Седаксан	100:1	60:0,6
X.36	Седаксан	3,3:1	20:6
X.36	Седаксан	33,3:1	20:0,6
X.36	Изофетамид	10:1	60:6
X.36	Изофетамид	100:1	60:0,6
X.36	Изофетамид	3,3:1	20:6
X.36	Изофетамид	33,3:1	20:0,6
X.36	Ипфлуфеноквин	10:1	60:6
X.36	Ипфлуфеноквин	100:1	60:0,6
X.36	Ипфлуфеноквин	3,3:1	20:6
X.36	Ипфлуфеноквин	33,3:1	20:0,6
X.36	Квинофумелин	10:1	60:6
X.36	Квинофумелин	100:1	60:0,6
X.36	Квинофумелин	3,3:1	20:6
X.36	Квинофумелин	33,3:1	20:0,6
X.36	Трициклазол	3:1	60:20
X.36	Трициклазол	10:1	60:6
X.36	Трициклазол	1:1	20:20
X.36	Трициклазол	3,3:1	20:6
X.36	Пироквилон	3:1	60:20
X.36	Пироквилон	10:1	60:6
X.36	Пироквилон	1:1	20:20
X.36	Пироквилон	3,3:1	20:6

Компонент А (Соединение)	Компонент В	Соотношение А:В	Конц. (ppm) (А : В)
X.38	Азоксистробин	10:1	60:6
X.38	Азоксистробин	100:1	60:0,6
X.38	Азоксистробин	3,3:1	20:6
X.38	Азоксистробин	33,3:1	20:0,6
X.38	Трифлуксистробин	10:1	60:6
X.38	Трифлуксистробин	100:1	60:0,6
X.38	Трифлуксистробин	3,3:1	20:6

X.38	Трифлуксистербин	33,3:1	20:0,6
X.38	Метилтетрапрол	10:1	60:6
X.38	Метилтетрапрол	100:1	60:0,6
X.38	Метилтетрапрол	3,3:1	20:6
X.38	Метилтетрапрол	33,3:1	20:0,6
X.38	Дифеноконазол	10:1	60:6
X.38	Дифеноконазол	100:1	60:0,6
X.38	Дифеноконазол	3,3:1	20:6
X.38	Дифеноконазол	33,3:1	20:0,6
X.38	Пропиконазол	10:1	60:6
X.38	Пропиконазол	100:1	60:0,6
X.38	Пропиконазол	3,3:1	20:6
X.38	Пропиконазол	33,3:1	20:0,6
X.38	Протиоконазол	10:1	60:6
X.38	Протиоконазол	100:1	60:0,6
X.38	Протиоконазол	3,3:1	20:6
X.38	Протиоконазол	33,3:1	20:0,6
X.38	Мефентрифлуконазол	10:1	60:6
X.38	Мефентрифлуконазол	100:1	60:0,6
X.38	Мефентрифлуконазол	3,3:1	20:6
X.38	Мефентрифлуконазол	33,3:1	20:0,6
X.38	Фенпропидин	3:1	60:20
X.38	Фенпропидин	10:1	60:6
X.38	Фенпропидин	1:1	20:20
X.38	Фенпропидин	3,3:1	20:6
X.38	Фенпропиморф	3:1	60:20
X.38	Фенпропиморф	10:1	60:6
X.38	Фенпропиморф	1:1	20:20
X.38	Флуксапироксад	10:1	60:6
X.38	Флуксапироксад	100:1	60:0,6
X.38	Флуксапироксад	3,3:1	20:6
X.38	Флуксапироксад	33,3:1	20:0,6
X.38	Флуопирам	10:1	60:6
X.38	Флуопирам	100:1	60:0,6
X.38	Флуопирам	3,3:1	20:6
X.38	Флуопирам	33,3:1	20:0,6
X.38	Бензовиндифлупир	10:1	60:6
X.38	Бензовиндифлупир	100:1	60:0,6

X.38	Бензовиндифлупир	3,3:1	20:6
X.38	Бензовиндифлупир	33,3:1	20:0,6
X.38	Пидифлуметофен	10:1	60:6
X.38	Пидифлуметофен	100:1	60:0,6
X.38	Пидифлуметофен	3,3:1	20:6
X.38	Пидифлуметофен	33,3:1	20:0,6
X.38	Изофлуципрам	10:1	60:6
X.38	Изофлуципрам	100:1	60:0,6
X.38	Изофлуципрам	3,3:1	20:6
X.38	Изофлуципрам	33,3:1	20:0,6
X.38	Флуиндапир	10:1	60:6
X.38	Флуиндапир	100:1	60:0,6
X.38	Флуиндапир	3,3:1	20:6
X.38	Флуиндапир	33,3:1	20:0,6
X.38	Флорилпикоксамид	10:1	60:6
X.38	Флорилпикоксамид	100:1	60:0,6
X.38	Флорилпикоксамид	3,3:1	20:6
X.38	Флорилпикоксамид	33,3:1	20:0,6
X.38	Метарилпикоксамид	10:1	60:6
X.38	Метарилпикоксамид	100:1	60:0,6
X.38	Метарилпикоксамид	3,3:1	20:6
X.38	Метарилпикоксамид	33,3:1	20:0,6
X.38	Хлороталонил	10:1	60:6
X.38	Хлороталонил	100:1	60:0,6
X.38	Хлороталонил	3,3:1	20:6
X.38	Хлороталонил	33,3:1	20:0,6
X.38	Манкозеп	3:1	60:20
X.38	Манкозеп	10:1	60:6
X.38	Манкозеп	1:1	20:20
X.38	Флуазинам	10:1	60:6
X.38	Флуазинам	3,3:1	20:6
X.38	Флуазинам	33,3:1	20:0,6
X.38	Флудиоксонил	10:1	60:6
X.38	Флудиоксонил	100:1	60:0,6
X.38	Флудиоксонил	3,3:1	20:6
X.38	Флудиоксонил	33,3:1	20:0,6
X.38	Ципродинил	10:1	60:6
X.38	Ципродинил	3,3:1	20:6

X.38	Фолпет	10:1	60:6
X.38	Фолпет	30:1	60:2
X.38	Фолпет	3,3:1	20:6
X.38	Фолпет	10:1	20:2
X.38	Аминопирифен	10:1	60:6
X.38	Аминопирифен	100:1	60:0,6
X.38	Аминопирифен	3,3:1	20:6
X.38	Аминопирифен	33,3:1	20:0,6
X.38	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	60:6
X.38	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	100:1	60:0,6
X.38	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	10:1	60:6
X.38	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	60:6
X.38	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	60:6
X.38	Изопиразам	10:1	60:6
X.38	Изопиразам	100:1	60:0,6
X.38	Изопиразам	3,3:1	20:6
X.38	Изопиразам	33,3:1	20:0,6
X.38	Седаксан	10:1	60:6
X.38	Седаксан	100:1	60:0,6
X.38	Седаксан	3,3:1	20:6
X.38	Изофетамид	10:1	60:6
X.38	Изофетамид	100:1	60:0,6
X.38	Изофетамид	3,3:1	20:6
X.38	Изофетамид	33,3:1	20:0,6
X.38	Ипфлуфенквин	10:1	60:6

Пример В2. Активность в отношении *Botrytis cinerea* (серая гниль).

Конидии гриба из криохранилища непосредственно смешивали с питательным бульоном (минимальные среды Вогеля), содержащим 200 мкмоль SHAM. Раствор тестируемых соединений в DMSO вносили в планшеты для микротитрования (96-луночный формат) и в него добавляли питательный бульон, содержащий споры гриба. Планшеты с тестируемыми соединениями инкубировали при 24°C и фотометрически определяли подавление роста через 72 ч. Следующие композиции на основе смеси (А:В) при указанной концентрации (в ppm) обеспечивали по меньшей мере 80% контроль заболевания в данном тесте.

Компонент А (Соединение)	Компонент В	Соотношение А:В	Конц. (ppm) (А : В)
X.29	Азоксистробин	10:1	20:2
X.29	Азоксистробин	100:1	20:0,2
X.29	Азоксистробин	1:1	2:2
X.29	Азоксистробин	10:1	2:0,2
X.29	Трифлуксизробин	10:1	20:2
X.29	Трифлуксизробин	100:1	20:0,2
X.29	Трифлуксизробин	1:1	2:2
X.29	Трифлуксизробин	10:1	2:0,2
X.29	Метилтетрапрол	10:1	20:2
X.29	Метилтетрапрол	100:1	20:0,2
X.29	Метилтетрапрол	1:1	2:2
X.29	Метилтетрапрол	10:1	2:0,2
X.29	Дифеноконазол	3,3:1	20:6
X.29	Дифеноконазол	33,3:1	20:0,6
X.29	Дифеноконазол	1:3	2:6
X.29	Дифеноконазол	3,3:1	2:0,6
X.29	Гексаконазол	3,3:1	20:6
X.29	Гексаконазол	33,3:1	20:0,6
X.29	Гексаконазол	1:3	2:6
X.29	Гексаконазол	3,3:1	2:0,6
X.29	Пропиконазол	3,3:1	20:6
X.29	Пропиконазол	33,3:1	20:0,6
X.29	Пропиконазол	1:3	2:6
X.29	Пропиконазол	3,3:1	2:0,6

X.29	Протиоконазол	3,3:1	20:6
X.29	Протиоконазол	33,3:1	20:0,6
X.29	Протиоконазол	1:3	2:6
X.29	Протиоконазол	3,3:1	2:0,6
X.29	Мефентрифлуконазол	3,3:1	20:6
X.29	Мефентрифлуконазол	33,3:1	20:0,6
X.29	Мефентрифлуконазол	1:3	2:6
X.29	Мефентрифлуконазол	3,3:1	2:0,6
X.29	Фенпропидин	1:1	20:20
X.29	Фенпропидин	10:1	20:2
X.29	Фенпропидин	1:10	2:20
X.29	Фенпропидин	1:1	2:2
X.29	Фенпропиморф	1:1	20:20
X.29	Фенпропиморф	10:1	20:2
X.29	Фенпропиморф	1:10	2:20
X.29	Фенпропиморф	1:1	2:2
X.29	Флуксапироксад	10:1	20:2
X.29	Флуксапироксад	100:1	20:0,2
X.29	Флуксапироксад	1:1	2:2
X.29	Флуксапироксад	10:1	2:0,2
X.29	Флуопирам	10:1	20:2
X.29	Флуопирам	100:1	20:0,2
X.29	Флуопирам	1:1	2:2
X.29	Флуопирам	10:1	2:0,2
X.29	Изопиразам	10:1	20:2
X.29	Изопиразам	100:1	20:0,2
X.29	Изопиразам	1:1	2:2
X.29	Изопиразам	10:1	2:0,2
X.29	Седаксан	10:1	20:2
X.29	Седаксан	100:1	20:0,2
X.29	Седаксан	1:1	2:2
X.29	Седаксан	10:1	2:0,2
X.29	Бензовиндифлупир	10:1	20:2
X.29	Бензовиндифлупир	100:1	20:0,2
X.29	Бензовиндифлупир	1:1	2:2
X.29	Бензовиндифлупир	10:1	2:0,2
X.29	Пидифлуметофен	10:1	20:2
X.29	Пидифлуметофен	100:1	20:0,2

X.29	Пидифлуметофен	1:1	2:2
X.29	Пидифлуметофен	10:1	2:0,2
X.29	Изофлуципрам	10:1	20:2
X.29	Изофлуципрам	100:1	20:0,2
X.29	Изофлуципрам	1:1	2:2
X.29	Изофлуципрам	10:1	2:0,2
X.29	Изофетамид	10:1	20:2
X.29	Изофетамид	100:1	20:0,2
X.29	Изофетамид	1:1	2:2
X.29	Изофетамид	10:1	2:0,2
X.29	Пирапропон	10:1	20:2
X.29	Пирапропон	100:1	20:0,2
X.29	Пирапропон	1:1	2:2
X.29	Пирапропон	10:1	2:0,2
X.29	Флуиндапир	10:1	20:2
X.29	Флуиндапир	100:1	20:0,2
X.29	Флуиндапир	1:1	2:2
X.29	Флуиндапир	10:1	2:0,2
X.29	Фенпикоксамид	3,3:1	20:6
X.29	Фенпикоксамид	33,3:1	20:0,6
X.29	Фенпикоксамид	1:3	2:6
X.29	Фенпикоксамид	3,3:1	2:0,6
X.29	Флорилпикоксамид	10:1	20:2
X.29	Флорилпикоксамид	100:1	20:0,2
X.29	Флорилпикоксамид	1:1	2:2
X.29	Флорилпикоксамид	10:1	2:0,2
X.29	Хлороталонил	3,3:1	20:6
X.29	Хлороталонил	33,3:1	20:0,6
X.29	Хлороталонил	1:3	2:6
X.29	Хлороталонил	3,33:1	2:0,6
X.29	Манкозеп	1:1	20:20
X.29	Манкозеп	3,3:1	20:6
X.29	Манкозеп	1:10	2:20
X.29	Манкозеп	1:3	2:6
X.29	Мандипропамид	1:1	20:20
X.29	Мандипропамид	3,3:1	20:6
X.29	Мандипропамид	1:10	2:20
X.29	Мандипропамид	1:3	2:6

X.29	Оксатиапролин	1:1	20:20
X.29	Оксатиапролин	3,3:1	20:6
X.29	Оксатиапролин	1:10	2:20
X.29	Оксатиапролин	1:3	2:6
X.29	Флуазинам	10:1	20:2
X.29	Флуазинам	100:1	20:0,2
X.29	Флуазинам	1:1	2:2
X.29	Флуазинам	10:1	2:0,2
X.29	Флудиоксонил	3,3:1	20:6
X.29	Флудиоксонил	33,3:1	20:0,6
X.29	Флудиоксонил	1:3	2:6
X.29	Флудиоксонил	3,3:1	2:0,6
X.29	Ципродинил	3,3:1	20:6
X.29	Ципродинил	33,3:1	20:0,6
X.29	Ципродинил	1:3	2:6
X.29	Ципродинил	3,3:1	2:0,6
X.29	Металаксил-М	1:1	20:20
X.29	Металаксил-М	3,3:1	20:6
X.29	Металаксил-М	1:10	2:20
X.29	Металаксил-М	1:3	2:6
X.29	Аминопирифен	10:1	20:2
X.29	Аминопирифен	100:1	20:0,2
X.29	Аминопирифен	1:1	2:2
X.29	Аминопирифен	10:1	2:0,2
X.29	Фолпет	3,3:1	20:6
X.29	Фолпет	10:1	20:2
X.29	Фолпет	1:3	2:6
X.29	Фолпет	1:1	2:2
X.29	Ипфлуфеноквин	10:1	20:2
X.29	Ипфлуфеноквин	100:1	20:0,2
X.29	Ипфлуфеноквин	1:1	2:2
X.29	Ипфлуфеноквин	10:1	2:0,2
X.29	Квинофумелин	10:1	20:2
X.29	Квинофумелин	100:1	20:0,2
X.29	Квинофумелин	1:1	2:2
X.29	Квинофумелин	10:1	2:0,2
X.29	Трициклезол	1:1	20:20
X.29	Трициклезол	3:1	20:6
X.29	Трициклезол	1:10	2:20

X.29	Трициклазол	1:3	2:6
X.29	Пироквилон	1:1	20:20
X.29	Пироквилон	3:1	20:6
X.29	Пироквилон	1:10	2:20
X.29	Пироквилон	1:3	2:6
X.29	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	10:1	20:2
X.29	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	100:1	20:0,2
X.29	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	1:1	2:2
X.29	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	10:1	2:0,2
X.29	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	10:1	20:2
X.29	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	100:1	20:0,2
X.29	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	1:1	2:2
X.29	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	10:1	2:0,2
X.29	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-a]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	10:1	20:2
X.29	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-a]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-	100:1	20:0,2

	диметилизохинолин		
X.29	1-(6,7- диметилпиразоло[1,5- а]пиридин-3-ил)-4,4,5- трифтор-3,3- диметилизохинолин	1:1	2:2
X.29	1-(6,7- диметилпиразоло[1,5- а]пиридин-3-ил)-4,4,5- трифтор-3,3- диметилизохинолин	10:1	2:0,2
X.29	4,4-дифтор-3,3-диметил-1- (7-метилпиразоло[1,5- а]пиридин-3- ил)изохинолин	10:1	20:2
X.29	4,4-дифтор-3,3-диметил-1- (7-метилпиразоло[1,5- а]пиридин-3- ил)изохинолин	100:1	20:0,2
X.29	4,4-дифтор-3,3-диметил-1- (7-метилпиразоло[1,5- а]пиридин-3- ил)изохинолин	1:1	2:2
X.29	4,4-дифтор-3,3-диметил-1- (7-метилпиразоло[1,5- а]пиридин-3- ил)изохинолин	10:1	2:0,2
X.29	1-(4,5- диметилбензимидазол-1- ил)-4,4,5-трифтор-3,3- диметилизохинолин	10:1	20:2
X.29	1-(4,5- диметилбензимидазол-1- ил)-4,4,5-трифтор-3,3- диметилизохинолин	100:1	20:0,2
X.29	1-(4,5- диметилбензимидазол-1- ил)-4,4,5-трифтор-3,3- диметилизохинолин	1:1	2:2
X.29	1-(4,5- диметилбензимидазол-1- ил)-4,4,5-трифтор-3,3- диметилизохинолин	10:1	2:0,2
X.29	1-(4,5- диметилбензимидазол-1- ил)-4,4-дифтор-3,3- диметилизохинолин	10:1	20:2
X.29	1-(4,5- диметилбензимидазол-1- ил)-4,4-дифтор-3,3- диметилизохинолин	100:1	20:0,2
X.29	1-(4,5- диметилбензимидазол-1- ил)-4,4-дифтор-3,3- диметилизохинолин	1:1	2:2
X.29	1-(4,5- диметилбензимидазол-1- ил)-4,4-дифтор-3,3- диметилизохинолин	10:1	2:0,2

<b>Компонент А (Соединение)</b>	<b>Компонент В</b>	<b>Соотношение А:В</b>	<b>Конц. (ppm) (А : В)</b>
X.36	Азоксистробин	10:1	60:6
X.36	Азоксистробин	100:1	60:0,6
X.36	Азоксистробин	3,3:1	20:6
X.36	Азоксистробин	33,3:1	20:0,6
X.36	Трифлуксистробин	10:1	60:6
X.36	Трифлуксистробин	100:1	60:0,6
X.36	Трифлуксистробин	3,3:1	20:6
X.36	Трифлуксистробин	33,3:1	20:0,6
X.36	Метилтетрапрол	10:1	60:6
X.36	Метилтетрапрол	100:1	60:0,6
X.36	Метилтетрапрол	3,3:1	20:6
X.36	Метилтетрапрол	33,3:1	20:0,6
X.36	Дифеноконазол	10:1	60:6
X.36	Дифеноконазол	100:1	60:0,6
X.36	Дифеноконазол	3,3:1	20:6
X.36	Дифеноконазол	33,3:1	20:0,6
X.36	Пропиконазол	10:1	60:6
X.36	Пропиконазол	100:1	60:0,6
X.36	Пропиконазол	3,3:1	20:6
X.36	Пропиконазол	33,3:1	20:0,6
X.36	Протиоконазол	10:1	60:6
X.36	Протиоконазол	100:1	60:0,6
X.36	Протиоконазол	3,3:1	20:6
X.36	Протиоконазол	33,3:1	20:0,6
X.36	Мефентрифлуконазол	10:1	60:6
X.36	Мефентрифлуконазол	100:1	60:0,6
X.36	Мефентрифлуконазол	3,3:1	20:6

X.36	Мефентрифлуконазол	33,3:1	20:0,6
X.36	Фенпропидин	3:1	60:20
X.36	Фенпропидин	10:1	60:6
X.36	Фенпропидин	1:1	20:20
X.36	Фенпропидин	3,3:1	20:6
X.36	Фенпропиморф	3:1	60:20
X.36	Фенпропиморф	10:1	60:6
X.36	Фенпропиморф	1:1	20:20
X.36	Фенпропиморф	3,3:1	20:6
X.36	Флуксапироксад	10:1	60:6
X.36	Флуксапироксад	100:1	60:0,6
X.36	Флуксапироксад	3,3:1	20:6
X.36	Флуксапироксад	33,3:1	20:0,6
X.36	Флуопирам	10:1	60:6
X.36	Флуопирам	100:1	60:0,6
X.36	Флуопирам	3,3:1	20:6
X.36	Флуопирам	33,3:1	20:0,6
X.36	Бензовиндифлупир	10:1	60:6
X.36	Бензовиндифлупир	100:1	60:0,6
X.36	Бензовиндифлупир	3,3:1	20:6
X.36	Бензовиндифлупир	33,3:1	20:0,6
X.36	Пидифлуметофен	10:1	60:6
X.36	Пидифлуметофен	100:1	60:0,6
X.36	Пидифлуметофен	3,3:1	20:6
X.36	Пидифлуметофен	33,3:1	20:0,6
X.36	Изофлуципрам	10:1	60:6
X.36	Изофлуципрам	100:1	60:0,6
X.36	Изофлуципрам	3,3:1	20:6
X.36	Изофлуципрам	33,3:1	20:0,6
X.36	Флуиндапир	10:1	60:6
X.36	Флуиндапир	100:1	60:0,6
X.36	Флуиндапир	3,3:1	20:6
X.36	Флуиндапир	33,3:1	20:0,6
X.36	Флорилпикоксамид	10:1	60:6
X.36	Флорилпикоксамид	100:1	60:0,6
X.36	Флорилпикоксамид	3,3:1	20:6
X.36	Флорилпикоксамид	33,3:1	20:0,6
X.36	Метарилпикоксамид	10:1	60:6

X.36	Метарилпикоксамид	100:1	60:0,6
X.36	Метарилпикоксамид	3,3:1	20:6
X.36	Метарилпикоксамид	33,3:1	20:0,6
X.36	Хлороталонил	10:1	60:6
X.36	Хлороталонил	100:1	60:0,6
X.36	Хлороталонил	3,3:1	20:6
X.36	Хлороталонил	33,3:1	20:0,6
X.36	Манкозеп	3:1	60:20
X.36	Манкозеп	10:1	60:6
X.36	Манкозеп	1:1	20:20
X.36	Манкозеп	3,3:1	20:6
X.36	Мандипропамид	3:1	60:20
X.36	Мандипропамид	10:1	60:6
X.36	Мандипропамид	1:1	20:20
X.36	Мандипропамид	3,3:1	20:6
X.36	Оксатиапипролин	3:1	60:20
X.36	Оксатиапипролин	10:1	60:6
X.36	Оксатиапипролин	1:1	20:20
X.36	Оксатиапипролин	3,3:1	20:6
X.36	Флуазинам	10:1	60:6
X.36	Флуазинам	100:1	60:0,6
X.36	Флуазинам	3,3:1	20:6
X.36	Флуазинам	33,3:1	20:0,6
X.36	Флудиоксонил	10:1	60:6
X.36	Флудиоксонил	100:1	60:0,6
X.36	Флудиоксонил	3,3:1	20:6
X.36	Флудиоксонил	33,3:1	20:0,6
X.36	Ципродинил	10:1	60:6
X.36	Ципродинил	100:1	60:0,6
X.36	Ципродинил	3,3:1	20:6
X.36	Ципродинил	33,3:1	20:0,6
X.36	Металаксил-М	3:1	60:20
X.36	Металаксил-М	10:1	60:6
X.36	Металаксил-М	1:1	20:20
X.36	Металаксил-М	3,3:1	20:6
X.36	Фолпет	10:1	60:6
X.36	Фолпет	30:1	60:2
X.36	Фолпет	3,3:1	20:6
X.36	Фолпет	10:1	20:2

X.36	Аминопирифен	10:1	60:6
X.36	Аминопирифен	100:1	60:0,6
X.36	Аминопирифен	3,3:1	20:6
X.36	Аминопирифен	33,3:1	20:0,6
X.36	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	10:1	60:6
X.36	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	100:1	60:0,6
X.36	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	3,3:1	20:6
X.36	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	33,3:1	20:0,6
X.36	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	10:1	60:6
X.36	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	100:1	60:0,6
X.36	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	3,3:1	20:6
X.36	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	33,3:1	20:0,6
X.36	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	10:1	60:6
X.36	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	100:1	60:0,6

X.36	1-(6,7- диметилпиразоло[1,5- а]пиридин-3-ил)-4,4,5- трифтор-3,3- диметилизохинолин	3,3:1	20:6
X.36	1-(6,7- диметилпиразоло[1,5- а]пиридин-3-ил)-4,4,5- трифтор-3,3- диметилизохинолин	33,3:1	20:0,6
X.36	4,4-дифтор-3,3-диметил-1- (7-метилпиразоло[1,5- а]пиридин-3- ил)изохинолин	10:1	60:6
X.36	4,4-дифтор-3,3-диметил-1- (7-метилпиразоло[1,5- а]пиридин-3- ил)изохинолин	100:1	60:0,6
X.36	4,4-дифтор-3,3-диметил-1- (7-метилпиразоло[1,5- а]пиридин-3- ил)изохинолин	3,3:1	20:6
X.36	4,4-дифтор-3,3-диметил-1- (7-метилпиразоло[1,5- а]пиридин-3- ил)изохинолин	33,3:1	20:0,6
X.36	1-(4,5- диметилбензимидазол-1- ил)-4,4,5-трифтор-3,3- диметилизохинолин	10:1	60:6
X.36	1-(4,5- диметилбензимидазол-1- ил)-4,4,5-трифтор-3,3- диметилизохинолин	100:1	60:0,6
X.36	1-(4,5- диметилбензимидазол-1- ил)-4,4,5-трифтор-3,3- диметилизохинолин	3,3:1	20:6
X.36	1-(4,5- диметилбензимидазол-1- ил)-4,4,5-трифтор-3,3- диметилизохинолин	33,3:1	20:0,6
X.36	1-(4,5- диметилбензимидазол-1- ил)-4,4-дифтор-3,3- диметилизохинолин	10:1	60:6
X.36	1-(4,5- диметилбензимидазол-1- ил)-4,4-дифтор-3,3- диметилизохинолин	100:1	60:0,6

	диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин		
X.36	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	3,3:1	20:6
X.36	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	33,3:1	20:0,6
X.36	Изопиразам	10:1	60:6
X.36	Изопиразам	100:1	60:0,6
X.36	Изопиразам	3,3:1	20:6
X.36	Изопиразам	33,3:1	20:0,6
X.36	Седаксан	10:1	60:6
X.36	Седаксан	100:1	60:0,6
X.36	Седаксан	3,3:1	20:6
X.36	Седаксан	33,3:1	20:0,6
X.36	Изофетамид	10:1	60:6
X.36	Изофетамид	100:1	60:0,6
X.36	Изофетамид	3,3:1	20:6
X.36	Изофетамид	33,3:1	20:0,6
X.36	Ипфлуфенквин	10:1	60:6
X.36	Ипфлуфенквин	100:1	60:0,6
X.36	Ипфлуфенквин	3,3:1	20:6
X.36	Ипфлуфенквин	33,3:1	20:0,6
X.36	Квинофумелин	10:1	60:6
X.36	Квинофумелин	100:1	60:0,6
X.36	Квинофумелин	3,3:1	20:6
X.36	Квинофумелин	33,3:1	20:0,6
X.36	Трициклазол	3:1	60:20
X.36	Трициклазол	10:1	60:6
X.36	Трициклазол	1:1	20:20
X.36	Трициклазол	3,3:1	20:6
X.36	Пироквилон	3:1	60:20
X.36	Пироквилон	10:1	60:6
X.36	Пироквилон	1:1	20:20
X.36	Пироквилон	3,3:1	20:6

Компонент А (Соединение)	Компонент В	Соотношение А:В	Конц. (ppm) (А : В)
X.38	Азоксистробин	10:1	60:6
X.38	Азоксистробин	100:1	60:0,6
X.38	Азоксистробин	3,3:1	20:6
X.38	Азоксистробин	33,3:1	20:0,6
X.38	Трифлуксистробин	10:1	60:6
X.38	Трифлуксистробин	100:1	60:0,6
X.38	Трифлуксистробин	3,3:1	20:6
X.38	Трифлуксистробин	33,3:1	20:0,6
X.38	Метилтетрапрол	10:1	60:6
X.38	Метилтетрапрол	100:1	60:0,6
X.38	Метилтетрапрол	3,3:1	20:6
X.38	Метилтетрапрол	33,3:1	20:0,6
X.38	Дифеноконазол	10:1	60:6
X.38	Дифеноконазол	3,3:1	20:6
X.38	Дифеноконазол	33,3:1	20:0,6
X.38	Пропиконазол	10:1	60:6
X.38	Пропиконазол	100:1	60:0,6
X.38	Пропиконазол	3,3:1	20:6
X.38	Пропиконазол	33,3:1	20:0,6
X.38	Протиоконазол	10:1	60:6
X.38	Протиоконазол	100:1	60:0,6
X.38	Протиоконазол	3,3:1	20:6
X.38	Протиоконазол	33,3:1	20:0,6
X.38	Мефентрифлуконазол	10:1	60:6
X.38	Мефентрифлуконазол	100:1	60:0,6
X.38	Мефентрифлуконазол	3,3:1	20:6
X.38	Мефентрифлуконазол	33,3:1	20:0,6
X.38	Фенпропидин	3:1	60:20
X.38	Фенпропидин	10:1	60:6
X.38	Фенпропидин	1:1	20:20
X.38	Фенпропидин	3,3:1	20:6
X.38	Фенпропиморф	3:1	60:20
X.38	Фенпропиморф	10:1	60:6
X.38	Фенпропиморф	1:1	20:20
X.38	Фенпропиморф	3,3:1	20:6
X.38	Флуксапироксад	10:1	60:6
X.38	Флуксапироксад	100:1	60:0,6

X.38	Флуксапироксад	3,3:1	20:6
X.38	Флуксапироксад	33,3:1	20:0,6
X.38	Флуопирам	10:1	60:6
X.38	Флуопирам	100:1	60:0,6
X.38	Флуопирам	3,3:1	20:6
X.38	Флуопирам	33,3:1	20:0,6
X.38	Бензовиндифлупир	10:1	60:6
X.38	Бензовиндифлупир	100:1	60:0,6
X.38	Бензовиндифлупир	3,3:1	20:6
X.38	Бензовиндифлупир	33,3:1	20:0,6
X.38	Пидифлуметофен	10:1	60:6
X.38	Пидифлуметофен	100:1	60:0,6
X.38	Пидифлуметофен	3,3:1	20:6
X.38	Пидифлуметофен	33,3:1	20:0,6
X.38	Изофлуципрам	10:1	60:6
X.38	Изофлуципрам	100:1	60:0,6
X.38	Изофлуципрам	3,3:1	20:6
X.38	Изофлуципрам	33,3:1	20:0,6
X.38	Флуиндапир	10:1	60:6
X.38	Флуиндапир	100:1	60:0,6
X.38	Флуиндапир	3,3:1	20:6
X.38	Флуиндапир	33,3:1	20:0,6
X.38	Флорилпикоксамид	10:1	60:6
X.38	Флорилпикоксамид	100:1	60:0,6
X.38	Флорилпикоксамид	3,3:1	20:6
X.38	Флорилпикоксамид	33,3:1	20:0,6
X.38	Метарилпикоксамид	10:1	60:6
X.38	Метарилпикоксамид	100:1	60:0,6
X.38	Метарилпикоксамид	3,3:1	20:6
X.38	Метарилпикоксамид	33,3:1	20:0,6
X.38	Хлороталонил	10:1	60:6
X.38	Хлороталонил	100:1	60:0,6
X.38	Хлороталонил	3,3:1	20:6
X.38	Хлороталонил	33,3:1	20:0,6
X.38	Манкозеб	3:1	60:20
X.38	Манкозеб	10:1	60:6
X.38	Манкозеб	1:1	20:20
X.38	Манкозеб	3,3:1	20:6

X.38	Мандипропамид	3:1	60:20
X.38	Мандипропамид	10:1	60:6
X.38	Мандипропамид	1:1	20:20
X.38	Мандипропамид	3,3:1	20:6
X.38	Оксатиапролин	3:1	60:20
X.38	Оксатиапролин	10:1	60:6
X.38	Оксатиапролин	1:1	20:20
X.38	Оксатиапролин	3,3:1	20:6
X.38	Флуазинам	10:1	60:6
X.38	Флуазинам	100:1	60:0,6
X.38	Флуазинам	3,3:1	20:6
X.38	Флуазинам	33,3:1	20:0,6
X.38	Флудиоксонил	10:1	60:6
X.38	Флудиоксонил	100:1	60:0,6
X.38	Флудиоксонил	3,3:1	20:6
X.38	Флудиоксонил	33,3:1	20:0,6
X.38	Ципродинил	10:1	60:6
X.38	Ципродинил	100:1	60:0,6
X.38	Ципродинил	3,3:1	20:6
X.38	Ципродинил	33,3:1	20:0,6
X.38	Металаксил-М	3:1	60:20
X.38	Металаксил-М	10:1	60:6
X.38	Металаксил-М	1:1	20:20
X.38	Металаксил-М	3,3:1	20:6
X.38	Фолпет	10:1	60:6
X.38	Фолпет	30:1	60:2
X.38	Фолпет	3,3:1	20:6
X.38	Фолпет	10:1	20:2
X.38	Аминопирифен	10:1	60:6
X.38	Аминопирифен	100:1	60:0,6
X.38	Аминопирифен	3,3:1	20:6
X.38	Аминопирифен	33,3:1	20:0,6
X.38	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	10:1	60:6
X.38	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	100:1	60:0,6
X.38	N-(1-бензил-1,3-	3,3:1	20:6

	диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид		
X.38	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	33,3:1	20:0,6
X.38	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	10:1	60:6
X.38	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	100:1	60:0,6
X.38	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	3,3:1	20:6
X.38	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	33,3:1	20:0,6
X.38	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	10:1	60:6
X.38	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	100:1	60:0,6
X.38	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	3,3:1	20:6
X.38	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	33,3:1	20:0,6
X.38	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохиолин	10:1	60:6

X.38	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	100:1	60:0,6
X.38	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	3,3:1	20:6
X.38	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	33,3:1	20:0,6
X.38	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	60:6
X.38	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	100:1	60:0,6
X.38	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	3,3:1	20:6
X.38	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	33,3:1	20:0,6
X.38	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	60:6
X.38	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	100:1	60:0,6
X.38	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	3,3:1	20:6
X.38	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	33,3:1	20:0,6
X.38	Изопиразам	10:1	60:6
X.38	Изопиразам	100:1	60:0,6
X.38	Изопиразам	3,3:1	20:6

X.38	Изопиразам	33,3:1	20:0,6
X.38	Седаксан	10:1	60:6
X.38	Седаксан	100:1	60:0,6
X.38	Седаксан	3,3:1	20:6
X.38	Седаксан	33,3:1	20:0,6
X.38	Изофетамид	10:1	60:6
X.38	Изофетамид	100:1	60:0,6
X.38	Изофетамид	3,3:1	20:6
X.38	Изофетамид	33,3:1	20:0,6
X.38	Ипфлуфеноквин	10:1	60:6
X.38	Ипфлуфеноквин	100:1	60:0,6
X.38	Ипфлуфеноквин	3,3:1	20:6
X.38	Ипфлуфеноквин	33,3:1	20:0,6
X.38	Квинофумелин	10:1	60:6
X.38	Квинофумелин	100:1	60:0,6
X.38	Квинофумелин	3,3:1	20:6
X.38	Квинофумелин	33,3:1	20:0,6
X.38	Трициклазол	3:1	60:20
X.38	Трициклазол	10:1	60:6
X.38	Трициклазол	1:1	20:20
X.38	Трициклазол	3,3:1	20:6
X.38	Пироквилон	3:1	60:20
X.38	Пироквилон	10:1	60:6
X.38	Пироквилон	1:1	20:20
X.38	Пироквилон	3,3:1	20:6

Пример В3. Активность в отношении *Glomerella lagenarium* syn. *Colletotrichum lagenarium* (антракноз тыквенных)

Конидии гриба из криогенного хранилища непосредственно смешивали с питательным бульоном (картофельно-декстрозным бульоном, PDB). Раствор тестируемых соединений в DMSO вносили в планшет для микротитрования (96-луночный формат) и в него добавляли питательный бульон, содержащий споры гриба. Планшеты с тестируемыми соединениями инкубировали при 24°C и фотометрически определяли подавление роста через 72 ч при 620 нм. Следующие композиции на основе смесей (А:В) в указанной концентрации (в ppm) обеспечивали по меньшей мере 70% контроль заболевания в данном тесте.

Компонент А (Соединение)	Компонент В	Соотношение А:В	Конц. (ppm) (А : В)
X.29	Азоксистеробин	10:1	20:2
X.29	Азоксистеробин	100:1	20:0,2
X.29	Азоксистеробин	1:1	2:2
X.29	Азоксистеробин	10:1	2:0,2
X.29	Трифлуксистеробин	10:1	20:2
X.29	Трифлуксистеробин	100:1	20:0,2
X.29	Трифлуксистеробин	1:1	2:2
X.29	Трифлуксистеробин	10:1	2:0,2
X.29	Метилтетрапрол	10:1	20:2
X.29	Метилтетрапрол	100:1	20:0,2
X.29	Метилтетрапрол	1:1	2:2
X.29	Метилтетрапрол	10:1	2:0,2
X.29	Дифеноконазол	3,3:1	20:6
X.29	Дифеноконазол	33,3:1	20:0,6
X.29	Дифеноконазол	1:3	2:6
X.29	Гексаконазол	3,3:1	20:6
X.29	Гексаконазол	33,3:1	20:0,6
X.29	Гексаконазол	1:3	2:6
X.29	Пропиконазол	3,3:1	20:6
X.29	Пропиконазол	33,3:1	20:0,6
X.29	Пропиконазол	1:3	2:6
X.29	Пропиконазол	3,3:1	2:0,6
X.29	Протиоконазол	3,3:1	20:6
X.29	Протиоконазол	33,3:1	20:0,6
X.29	Протиоконазол	1:3	2:6
X.29	Протиоконазол	3,3:1	2:0,6
X.29	Мефентрифлуконазол	3,3:1	20:6
X.29	Мефентрифлуконазол	33,3:1	20:0,6
X.29	Мефентрифлуконазол	1:3	2:6
X.29	Фенпропидин	1:1	20:20
X.29	Фенпропидин	10:1	20:2
X.29	Фенпропидин	1:10	2:20
X.29	Фенпропиморф	1:1	20:20
X.29	Фенпропиморф	10:1	20:2
X.29	Фенпропиморф	1:10	2:20
X.29	Фенпропиморф	1:1	2:2

X.29	Флуксапироксад	10:1	20:2
X.29	Флуксапироксад	100:1	20:0,2
X.29	Флуопирам	10:1	20:2
X.29	Флуопирам	100:1	20:0,2
X.29	Флуопирам	1:1	2:2
X.29	Флуопирам	10:1	2:0,2
X.29	Изопиразам	10:1	20:2
X.29	Изопиразам	100:1	20:0,2
X.29	Изопиразам	1:1	2:2
X.29	Седаксан	10:1	20:2
X.29	Седаксан	100:1	20:0,2
X.29	Седаксан	1:1	2:2
X.29	Седаксан	10:1	2:0,2
X.29	Бензовиндифлупир	10:1	20:2
X.29	Бензовиндифлупир	100:1	20:0,2
X.29	Бензовиндифлупир	1:1	2:2
X.29	Бензовиндифлупир	10:1	2:0,2
X.29	Пидифлуметофен	10:1	20:2
X.29	Пидифлуметофен	100:1	20:0,2
X.29	Пидифлуметофен	1:1	2:2
X.29	Изофлуципрам	10:1	20:2
X.29	Изофлуципрам	100:1	20:0,2
X.29	Изофетамид	10:1	20:2
X.29	Изофетамид	100:1	20:0,2
X.29	Изофетамид	1:1	2:2
X.29	Изофетамид	10:1	2:0,2
X.29	Пирапропон	10:1	20:2
X.29	Пирапропон	100:1	20:0,2
X.29	Пирапропон	1:1	2:2
X.29	Флуиндапир	10:1	20:2
X.29	Флуиндапир	100:1	20:0,2
X.29	Флуиндапир	1:1	2:2
X.29	Фенпикоксамид	3,3:1	20:6
X.29	Фенпикоксамид	33,3:1	20:0,6
X.29	Фенпикоксамид	1:3	2:6
X.29	Фенпикоксамид	3,3:1	2:0,6
X.29	Флорилпикоксамид	10:1	20:2

X.29	Флорилпикоксамид	100:1	20:0,2
X.29	Флорилпикоксамид	1:1	2:2
X.29	Флорилпикоксамид	10:1	2:0,2
X.29	Хлороталонил	3,3:1	20:6
X.29	Хлороталонил	33,3:1	20:0,6
X.29	Хлороталонил	1:3	2:6
X.29	Хлороталонил	3,33:1	2:0,6
X.29	Манкозеп	1:1	20:20
X.29	Манкозеп	3,3:1	20:6
X.29	Манкозеп	1:10	2:20
X.29	Манкозеп	1:3	2:6
X.29	Мандипропамид	1:1	20:20
X.29	Мандипропамид	3,3:1	20:6
X.29	Мандипропамид	1:10	2:20
X.29	Мандипропамид	1:3	2:6
X.29	Оксатиапипролин	1:1	20:20
X.29	Оксатиапипролин	3,3:1	20:6
X.29	Оксатиапипролин	1:10	2:20
X.29	Оксатиапипролин	1:3	2:6
X.29	Флуазинам	10:1	20:2
X.29	Флуазинам	100:1	20:0,2
X.29	Флуазинам	1:1	2:2
X.29	Флуазинам	10:1	2:0,2
X.29	Флудиоксонил	3,3:1	20:6
X.29	Флудиоксонил	33,3:1	20:0,6
X.29	Флудиоксонил	1:3	2:6
X.29	Флудиоксонил	3,3:1	2:0,6
X.29	Ципродинил	3,3:1	20:6
X.29	Ципродинил	33,3:1	20:0,6
X.29	Ципродинил	1:3	2:6
X.29	Ципродинил	3,3:1	2:0,6
X.29	Металаксил-М	1:1	20:20
X.29	Металаксил-М	3,3:1	20:6
X.29	Металаксил-М	1:10	2:20
X.29	Металаксил-М	1:3	2:6
X.29	Аминопирифен	10:1	20:2
X.29	Аминопирифен	100:1	20:0,2
X.29	Аминопирифен	1:1	2:2
X.29	Аминопирифен	10:1	2:0,2

X.29	Фолпет	3,3:1	20:6
X.29	Фолпет	10:1	20:2
X.29	Фолпет	1:3	2:6
X.29	Фолпет	1:1	2:2
X.29	Ипфлуфеноквин	10:1	20:2
X.29	Ипфлуфеноквин	100:1	20:0,2
X.29	Ипфлуфеноквин	1:1	2:2
X.29	Ипфлуфеноквин	10:1	2:0,2
X.29	Квинофумелин	10:1	20:2
X.29	Квинофумелин	100:1	20:0,2
X.29	Квинофумелин	1:1	2:2
X.29	Квинофумелин	10:1	2:0,2
X.29	Трициклезол	1:1	20:20
X.29	Трициклезол	3:1	20:6
X.29	Трициклезол	1:10	2:20
X.29	Трициклезол	1:3	2:6
X.29	Пироквилон	1:1	20:20
X.29	Пироквилон	3:1	20:6
X.29	Пироквилон	1:10	2:20
X.29	Пироквилон	1:3	2:6
X.29	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	10:1	20:2
X.29	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	100:1	20:0,2
X.29	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	1:1	2:2
X.29	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	10:1	2:0,2
X.29	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	10:1	20:2
X.29	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-	100:1	20:0,2

	8-фторхинолин-3-карбоксамид		
X.29	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	1:1	2:2
X.29	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	10:1	2:0,2
X.29	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	20:2
X.29	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	100:1	20:0,2
X.29	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	1:1	2:2
X.29	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	2:0,2
X.29	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	10:1	20:2
X.29	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	100:1	20:0,2
X.29	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	1:1	2:2
X.29	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	10:1	2:0,2
X.29	1-(4,5-	10:1	20:2

	диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин		
X.29	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	100:1	20:0,2
X.29	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	1:1	2:2
X.29	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	2:0,2
X.29	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	20:2
X.29	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	100:1	20:0,2
X.29	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	1:1	2:2
X.29	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	2:0,2

<b>Компонент А (Соединение)</b>	<b>Компонент В</b>	<b>Соотношение А:В</b>	<b>Конц. (ppm) (А : В)</b>
X.36	Азоксистробин	10:1	60:6
X.36	Азоксистробин	100:1	60:0,6
X.36	Азоксистробин	3,3:1	20:6
X.36	Азоксистробин	33,3:1	20:0,6
X.36	Трифлуксисробин	10:1	60:6
X.36	Трифлуксисробин	100:1	60:0,6
X.36	Трифлуксисробин	3,3:1	20:6
X.36	Трифлуксисробин	33,3:1	20:0,6
X.36	Метилтетрапрол	10:1	60:6
X.36	Метилтетрапрол	100:1	60:0,6
X.36	Метилтетрапрол	3,3:1	20:6
X.36	Метилтетрапрол	33,3:1	20:0,6

X.36	Дифеноконазол	10:1	60:6
X.36	Дифеноконазол	100:1	60:0,6
X.36	Дифеноконазол	3,3:1	20:6
X.36	Дифеноконазол	33,3:1	20:0,6
X.36	Пропиконазол	10:1	60:6
X.36	Пропиконазол	100:1	60:0,6
X.36	Пропиконазол	3,3:1	20:6
X.36	Пропиконазол	33,3:1	20:0,6
X.36	Протиоконазол	10:1	60:6
X.36	Протиоконазол	100:1	60:0,6
X.36	Протиоконазол	3,3:1	20:6
X.36	Протиоконазол	33,3:1	20:0,6
X.36	Мефентрифлуконазол	10:1	60:6
X.36	Мефентрифлуконазол	100:1	60:0,6
X.36	Мефентрифлуконазол	3,3:1	20:6
X.36	Мефентрифлуконазол	33,3:1	20:0,6
X.36	Фенпропидин	3:1	60:20
X.36	Фенпропидин	10:1	60:6
X.36	Фенпропидин	1:1	20:20
X.36	Фенпропидин	3,3:1	20:6
X.36	Фенпропиморф	3:1	60:20
X.36	Фенпропиморф	10:1	60:6
X.36	Фенпропиморф	1:1	20:20
X.36	Фенпропиморф	3,3:1	20:6
X.36	Флуксапироксад	10:1	60:6
X.36	Флуксапироксад	100:1	60:0,6
X.36	Флуксапироксад	3,3:1	20:6
X.36	Флуксапироксад	33,3:1	20:0,6
X.36	Флуопирам	10:1	60:6
X.36	Флуопирам	100:1	60:0,6
X.36	Флуопирам	3,3:1	20:6
X.36	Флуопирам	33,3:1	20:0,6
X.36	Бензовиндифлупир	10:1	60:6
X.36	Бензовиндифлупир	100:1	60:0,6
X.36	Бензовиндифлупир	3,3:1	20:6
X.36	Бензовиндифлупир	33,3:1	20:0,6
X.36	Пидифлуметофен	10:1	60:6
X.36	Пидифлуметофен	100:1	60:0,6

X.36	Пидифлуметофен	3,3:1	20:6
X.36	Пидифлуметофен	33,3:1	20:0,6
X.36	Изофлуципрам	10:1	60:6
X.36	Изофлуципрам	100:1	60:0,6
X.36	Изофлуципрам	3,3:1	20:6
X.36	Изофлуципрам	33,3:1	20:0,6
X.36	Флуиндапир	10:1	60:6
X.36	Флуиндапир	100:1	60:0,6
X.36	Флуиндапир	3,3:1	20:6
X.36	Флуиндапир	33,3:1	20:0,6
X.36	Флорилпикоксамид	10:1	60:6
X.36	Флорилпикоксамид	100:1	60:0,6
X.36	Флорилпикоксамид	3,3:1	20:6
X.36	Флорилпикоксамид	33,3:1	20:0,6
X.36	Метарилпикоксамид	10:1	60:6
X.36	Метарилпикоксамид	100:1	60:0,6
X.36	Метарилпикоксамид	3,3:1	20:6
X.36	Метарилпикоксамид	33,3:1	20:0,6
X.36	Хлороталонил	10:1	60:6
X.36	Хлороталонил	100:1	60:0,6
X.36	Хлороталонил	3,3:1	20:6
X.36	Хлороталонил	33,3:1	20:0,6
X.36	Манкозеп	3:1	60:20
X.36	Манкозеп	10:1	60:6
X.36	Манкозеп	1:1	20:20
X.36	Манкозеп	3,3:1	20:6
X.36	Мандипропамид	3:1	60:20
X.36	Мандипропамид	10:1	60:6
X.36	Мандипропамид	1:1	20:20
X.36	Мандипропамид	3,3:1	20:6
X.36	Оксатиапипролин	3:1	60:20
X.36	Оксатиапипролин	10:1	60:6
X.36	Оксатиапипролин	1:1	20:20
X.36	Оксатиапипролин	3,3:1	20:6
X.36	Флуазинам	10:1	60:6
X.36	Флуазинам	100:1	60:0,6
X.36	Флуазинам	3,3:1	20:6
X.36	Флуазинам	33,3:1	20:0,6

X.36	Флудиоксонил	10:1	60:6
X.36	Флудиоксонил	100:1	60:0,6
X.36	Флудиоксонил	3,3:1	20:6
X.36	Флудиоксонил	33,3:1	20:0,6
X.36	Ципродинил	10:1	60:6
X.36	Ципродинил	100:1	60:0,6
X.36	Ципродинил	3,3:1	20:6
X.36	Ципродинил	33,3:1	20:0,6
X.36	Металаксил-М	3:1	60:20
X.36	Металаксил-М	10:1	60:6
X.36	Металаксил-М	1:1	20:20
X.36	Металаксил-М	3,3:1	20:6
X.36	Фолпет	10:1	60:6
X.36	Фолпет	30:1	60:2
X.36	Фолпет	3,3:1	20:6
X.36	Фолпет	10:1	20:2
X.36	Аминопирифен	10:1	60:6
X.36	Аминопирифен	100:1	60:0,6
X.36	Аминопирифен	3,3:1	20:6
X.36	Аминопирифен	33,3:1	20:0,6
X.36	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	10:1	60:6
X.36	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	100:1	60:0,6
X.36	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	3,3:1	20:6
X.36	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	33,3:1	20:0,6
X.36	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	10:1	60:6
X.36	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-	100:1	60:0,6

	карбоксамид		
X.36	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	3,3:1	20:6
X.36	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	33,3:1	20:0,6
X.36	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	60:6
X.36	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	100:1	60:0,6
X.36	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	3,3:1	20:6
X.36	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	33,3:1	20:0,6
X.36	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	10:1	60:6
X.36	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	100:1	60:0,6
X.36	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	3,3:1	20:6
X.36	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	33,3:1	20:0,6
X.36	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	60:6
X.36	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-	100:1	60:0,6

	ил)-4,4,5-трифтор-3,3- диметилизохинолин		
X.36	1-(4,5- диметилбензимидазол-1- ил)-4,4,5-трифтор-3,3- диметилизохинолин	3,3:1	20:6
X.36	1-(4,5- диметилбензимидазол-1- ил)-4,4,5-трифтор-3,3- диметилизохинолин	33,3:1	20:0,6
X.36	1-(4,5- диметилбензимидазол-1- ил)-4,4-дифтор-3,3- диметилизохинолин	10:1	60:6
X.36	1-(4,5- диметилбензимидазол-1- ил)-4,4-дифтор-3,3- диметилизохинолин	100:1	60:0,6
X.36	1-(4,5- диметилбензимидазол-1- ил)-4,4-дифтор-3,3- диметилизохинолин	3,3:1	20:6
X.36	1-(4,5- диметилбензимидазол-1- ил)-4,4-дифтор-3,3- диметилизохинолин	33,3:1	20:0,6
X.36	Изопиразам	10:1	60:6
X.36	Изопиразам	100:1	60:0,6
X.36	Изопиразам	3,3:1	20:6
X.36	Изопиразам	33,3:1	20:0,6
X.36	Седаксан	10:1	60:6
X.36	Седаксан	100:1	60:0,6
X.36	Седаксан	3,3:1	20:6
X.36	Седаксан	33,3:1	20:0,6
X.36	Изофетамид	10:1	60:6
X.36	Изофетамид	100:1	60:0,6
X.36	Изофетамид	3,3:1	20:6
X.36	Изофетамид	33,3:1	20:0,6
X.36	Ипфлуфеноквин	10:1	60:6
X.36	Ипфлуфеноквин	100:1	60:0,6
X.36	Ипфлуфеноквин	3,3:1	20:6
X.36	Ипфлуфеноквин	33,3:1	20:0,6
X.36	Квинофумелин	10:1	60:6
X.36	Квинофумелин	100:1	60:0,6
X.36	Квинофумелин	3,3:1	20:6
X.36	Квинофумелин	33,3:1	20:0,6
X.36	Трициклазол	3:1	60:20
X.36	Трициклазол	10:1	60:6
X.36	Трициклазол	1:1	20:20
X.36	Трициклазол	3,3:1	20:6
X.36	Пироквилон	3:1	60:20
X.36	Пироквилон	10:1	60:6
X.36	Пироквилон	1:1	20:20
X.36	Пироквилон	3,3:1	20:6

Компонент А (Соединение)	Компонент В	Соотношение А:В	Конц. (ppm) (А : В)
X.38	Азоксистробин	10:1	60:6
X.38	Азоксистробин	100:1	60:0,6
X.38	Азоксистробин	3,3:1	20:6
X.38	Азоксистробин	33,3:1	20:0,6
X.38	Трифлуксистробин	10:1	60:6
X.38	Трифлуксистробин	100:1	60:0,6
X.38	Трифлуксистробин	3,3:1	20:6
X.38	Трифлуксистробин	33,3:1	20:0,6
X.38	Метилтетрапрол	10:1	60:6
X.38	Метилтетрапрол	100:1	60:0,6
X.38	Метилтетрапрол	3,3:1	20:6
X.38	Метилтетрапрол	33,3:1	20:0,6
X.38	Дифеноконазол	10:1	60:6
X.38	Дифеноконазол	100:1	60:0,6
X.38	Дифеноконазол	3,3:1	20:6
X.38	Пропиконазол	10:1	60:6
X.38	Пропиконазол	100:1	60:0,6
X.38	Пропиконазол	3,3:1	20:6
X.38	Протиоконазол	10:1	60:6
X.38	Протиоконазол	100:1	60:0,6
X.38	Протиоконазол	3,3:1	20:6
X.38	Протиоконазол	33,3:1	20:0,6
X.38	Мефентрифлуконазол	10:1	60:6
X.38	Мефентрифлуконазол	100:1	60:0,6
X.38	Мефентрифлуконазол	3,3:1	20:6

X.38	Фенпропидин	3:1	60:20
X.38	Фенпропидин	10:1	60:6
X.38	Фенпропидин	1:1	20:20
X.38	Фенпропидин	3,3:1	20:6
X.38	Фенпропиморф	3:1	60:20
X.38	Фенпропиморф	10:1	60:6
X.38	Фенпропиморф	1:1	20:20
X.38	Фенпропиморф	3,3:1	20:6
X.38	Флуксапироксад	10:1	60:6
X.38	Флуксапироксад	100:1	60:0,6
X.38	Флуопирам	10:1	60:6
X.38	Флуопирам	100:1	60:0,6
X.38	Бензовиндифлупир	10:1	60:6
X.38	Бензовиндифлупир	100:1	60:0,6
X.38	Бензовиндифлупир	3,3:1	20:6
X.38	Бензовиндифлупир	33,3:1	20:0,6
X.38	Пидифлуметофен	10:1	60:6
X.38	Пидифлуметофен	100:1	60:0,6
X.38	Пидифлуметофен	3,3:1	20:6
X.38	Изофлуципрам	10:1	60:6
X.38	Изофлуципрам	100:1	60:0,6
X.38	Изофлуципрам	3,3:1	20:6
X.38	Флуиндапир	10:1	60:6
X.38	Флуиндапир	100:1	60:0,6
X.38	Флуиндапир	3,3:1	20:6
X.38	Флорилпикоксамид	10:1	60:6
X.38	Флорилпикоксамид	100:1	60:0,6
X.38	Флорилпикоксамид	3,3:1	20:6
X.38	Флорилпикоксамид	33,3:1	20:0,6
X.38	Метарилпикоксамид	10:1	60:6
X.38	Метарилпикоксамид	100:1	60:0,6
X.38	Метарилпикоксамид	3,3:1	20:6
X.38	Метарилпикоксамид	33,3:1	20:0,6
X.38	Хлороталонил	10:1	60:6
X.38	Хлороталонил	100:1	60:0,6
X.38	Хлороталонил	3,3:1	20:6
X.38	Хлороталонил	33,3:1	20:0,6

X.38	Манкозеп	3:1	60:20
X.38	Манкозеп	10:1	60:6
X.38	Манкозеп	1:1	20:20
X.38	Манкозеп	3,3:1	20:6
X.38	Мандипропамид	3:1	60:20
X.38	Мандипропамид	10:1	60:6
X.38	Мандипропамид	1:1	20:20
X.38	Мандипропамид	3,3:1	20:6
X.38	Оксатиапипролин	3:1	60:20
X.38	Оксатиапипролин	10:1	60:6
X.38	Оксатиапипролин	1:1	20:20
X.38	Флуазинам	10:1	60:6
X.38	Флуазинам	100:1	60:0,6
X.38	Флуазинам	3,3:1	20:6
X.38	Флуазинам	33,3:1	20:0,6
X.38	Флудиоксонил	10:1	60:6
X.38	Флудиоксонил	100:1	60:0,6
X.38	Флудиоксонил	3,3:1	20:6
X.38	Флудиоксонил	33,3:1	20:0,6
X.38	Ципродинил	10:1	60:6
X.38	Ципродинил	100:1	60:0,6
X.38	Ципродинил	3,3:1	20:6
X.38	Ципродинил	33,3:1	20:0,6
X.38	Металаксил-М	3:1	60:20
X.38	Металаксил-М	10:1	60:6
X.38	Фолпет	10:1	60:6
X.38	Фолпет	30:1	60:2
X.38	Фолпет	3,3:1	20:6
X.38	Фолпет	10:1	20:2
X.38	Аминопирифен	10:1	60:6
X.38	Аминопирифен	100:1	60:0,6
X.38	Аминопирифен	3,3:1	20:6
X.38	Аминопирифен	33,3:1	20:0,6
X.38	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	10:1	60:6
X.38	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-	100:1	60:0,6

	карбоксамид		
X.38	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	3,3:1	20:6
X.38	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	33,3:1	20:0,6
X.38	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	10:1	60:6
X.38	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	100:1	60:0,6
X.38	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	3,3:1	20:6
X.38	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	33,3:1	20:0,6
X.38	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	60:6
X.38	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	100:1	60:0,6
X.38	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	3,3:1	20:6
X.38	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	33,3:1	20:0,6
X.38	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-	10:1	60:6

	а)пиридин-3-ил)изохинолин		
X.38	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	100:1	60:0,6
X.38	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	3,3:1	20:6
X.38	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	33,3:1	20:0,6
X.38	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	60:6
X.38	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	100:1	60:0,6
X.38	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	3,3:1	20:6
X.38	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	33,3:1	20:0,6
X.38	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	60:6
X.38	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	100:1	60:0,6
X.38	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	3,3:1	20:6
X.38	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	33,3:1	20:0,6
X.38	Изопиразам	10:1	60:6

X.38	Изопиразам	100:1	60:0,6
X.38	Изопиразам	3,3:1	20:6
X.38	Изопиразам	33,3:1	20:0,6
X.38	Седаксан	10:1	60:6
X.38	Седаксан	100:1	60:0,6
X.38	Седаксан	3,3:1	20:6
X.38	Изофетамид	10:1	60:6
X.38	Изофетамид	100:1	60:0,6
X.38	Изофетамид	3,3:1	20:6
X.38	Изофетамид	33,3:1	20:0,6
X.38	Ипфлуфеноквин	10:1	60:6
X.38	Ипфлуфеноквин	100:1	60:0,6
X.38	Ипфлуфеноквин	3,3:1	20:6
X.38	Ипфлуфеноквин	33,3:1	20:0,6
X.38	Квинофумелин	10:1	60:6
X.38	Квинофумелин	100:1	60:0,6
X.38	Квинофумелин	3,3:1	20:6
X.38	Квинофумелин	33,3:1	20:0,6
X.38	Трициклазол	3:1	60:20
X.38	Трициклазол	10:1	60:6
X.38	Трициклазол	1:1	20:20
X.38	Трициклазол	3,3:1	20:6
X.38	Пироквилон	3:1	60:20
X.38	Пироквилон	10:1	60:6
X.38	Пироквилон	1:1	20:20
X.38	Пироквилон	3,3:1	20:6

Пример В4. Активность в отношении *Mycosphaerella arachidis* syn. *Cercospora arachidicola* (бурая пятнистость листьев арахиса).

Конидии гриба из криогенного хранилища непосредственно смешивали с питательным бульоном (картофельно-декстрозным бульоном, PDB). Раствор тестируемых соединений в DMSO вносили в планшет для микротитрования (96-луночный формат) и в него добавляли питательный бульон, содержащий споры гриба. Планшеты с тестируемыми соединениями инкубировали при 24°C и фотометрически определяли подавление роста через примерно 5-6 дней при 620 нм. Следующие композиции на основе смесей (А:В) в указанной концентрации (в ppm) обеспечивали по меньшей мере 70% контроль заболевания в данном тесте.

Компонент А (Соединение)	Компонент В	Соотношение А:В	Конц. (ppm) (А : В)
X.29	Азоксистробин	10:1	20:2
X.29	Азоксистробин	100:1	20:0,2
X.29	Азоксистробин	1:1	2:2
X.29	Азоксистробин	10:1	2:0,2
X.29	Трифлуксистробин	10:1	20:2
X.29	Трифлуксистробин	100:1	20:0,2
X.29	Трифлуксистробин	1:1	2:2
X.29	Трифлуксистробин	10:1	2:0,2
X.29	Метилтетрапрол	10:1	20:2
X.29	Метилтетрапрол	100:1	20:0,2
X.29	Метилтетрапрол	1:1	2:2
X.29	Метилтетрапрол	10:1	2:0,2
X.29	Дифеноконазол	3,3:1	20:6
X.29	Дифеноконазол	33,3:1	20:0,6
X.29	Дифеноконазол	1:3	2:6
X.29	Дифеноконазол	3,3:1	2:0,6
X.29	Гексаконазол	3,3:1	20:6
X.29	Гексаконазол	33,3:1	20:0,6
X.29	Гексаконазол	1:3	2:6
X.29	Гексаконазол	3,3:1	2:0,6
X.29	Пропиконазол	3,3:1	20:6
X.29	Пропиконазол	33,3:1	20:0,6
X.29	Пропиконазол	1:3	2:6
X.29	Пропиконазол	3,3:1	2:0,6
X.29	Протиоконазол	3,3:1	20:6
X.29	Протиоконазол	33,3:1	20:0,6
X.29	Протиоконазол	1:3	2:6
X.29	Протиоконазол	3,3:1	2:0,6
X.29	Мефентрифлуконазол	3,3:1	20:6
X.29	Мефентрифлуконазол	33,3:1	20:0,6
X.29	Мефентрифлуконазол	1:3	2:6
X.29	Мефентрифлуконазол	3,3:1	2:0,6
X.29	Фенпропидин	1:1	20:20
X.29	Фенпропидин	1:10	2:20
X.29	Фенпропиморф	1:1	20:20
X.29	Фенпропиморф	10:1	20:2
X.29	Фенпропиморф	1:10	2:20

X.29	Фенпропиморф	1:1	2:2
X.29	Флуопирам	10:1	20:2
X.29	Флуопирам	1:1	2:2
X.29	Изопиразам	10:1	20:2
X.29	Изопиразам	100:1	20:0,2
X.29	Изопиразам	1:1	2:2
X.29	Изопиразам	10:1	2:0,2
X.29	Бензовиндифлупир	10:1	20:2
X.29	Бензовиндифлупир	100:1	20:0,2
X.29	Бензовиндифлупир	1:1	2:2
X.29	Бензовиндифлупир	10:1	2:0,2
X.29	Пидифлуметофен	10:1	20:2
X.29	Пидифлуметофен	100:1	20:0,2
X.29	Пидифлуметофен	1:1	2:2
X.29	Пидифлуметофен	10:1	2:0,2
X.29	Изофлуципрам	10:1	20:2
X.29	Изофлуципрам	100:1	20:0,2
X.29	Изофлуципрам	1:1	2:2
X.29	Изофлуципрам	10:1	2:0,2
X.29	Изофетамид	10:1	20:2
X.29	Изофетамид	1:1	2:2
X.29	Пирапропон	10:1	20:2
X.29	Пирапропон	100:1	20:0,2
X.29	Пирапропон	1:1	2:2
X.29	Пирапропон	10:1	2:0,2
X.29	Флуиндапир	10:1	20:2
X.29	Флуиндапир	1:1	2:2
X.29	Фенпикоксамид	3,3:1	20:6
X.29	Фенпикоксамид	33,3:1	20:0,6
X.29	Фенпикоксамид	1:3	2:6
X.29	Флорилпикоксамид	10:1	20:2
X.29	Флорилпикоксамид	100:1	20:0,2
X.29	Флорилпикоксамид	1:1	2:2
X.29	Флорилпикоксамид	10:1	2:0,2
X.29	Хлороталонил	3,3:1	20:6
X.29	Хлороталонил	33,3:1	20:0,6
X.29	Хлороталонил	1:3	2:6
X.29	Манкозэб	1:1	20:20
X.29	Флуазинам	10:1	20:2
X.29	Флуазинам	1:1	2:2
X.29	Флудиоксонил	3,3:1	20:6
X.29	Флудиоксонил	1:3	2:6
X.29	Аминопирифен	10:1	20:2
X.29	Аминопирифен	100:1	20:0,2
X.29	Аминопирифен	1:1	2:2
X.29	Аминопирифен	10:1	2:0,2

<b>Компонент А (Соединение)</b>	<b>Компонент В</b>	<b>Соотношение А:В</b>	<b>Конц. (ppm) (А : В)</b>
X.36	Азоксистеробин	10:1	60:6
X.36	Азоксистеробин	100:1	60:0,6
X.36	Азоксистеробин	3,3:1	20:6
X.36	Азоксистеробин	33,3:1	20:0,6
X.36	Трифлуксистеробин	10:1	60:6
X.36	Трифлуксистеробин	100:1	60:0,6
X.36	Трифлуксистеробин	3,3:1	20:6
X.36	Трифлуксистеробин	33,3:1	20:0,6
X.36	Метилтетрапрол	10:1	60:6
X.36	Метилтетрапрол	100:1	60:0,6
X.36	Метилтетрапрол	3,3:1	20:6
X.36	Метилтетрапрол	33,3:1	20:0,6
X.36	Дифеноконазол	10:1	60:6
X.36	Дифеноконазол	100:1	60:0,6
X.36	Дифеноконазол	3,3:1	20:6
X.36	Дифеноконазол	33,3:1	20:0,6
X.36	Пропиконазол	10:1	60:6
X.36	Пропиконазол	100:1	60:0,6
X.36	Пропиконазол	3,3:1	20:6
X.36	Пропиконазол	33,3:1	20:0,6
X.36	Протиоконазол	10:1	60:6
X.36	Протиоконазол	100:1	60:0,6
X.36	Протиоконазол	3,3:1	20:6
X.36	Протиоконазол	33,3:1	20:0,6
X.36	Мефентрифлуконазол	10:1	60:6
X.36	Мефентрифлуконазол	100:1	60:0,6

X.36	Мефентрифлуконазол	3,3:1	20:6
X.36	Мефентрифлуконазол	33,3:1	20:0,6
X.36	Фенпропидин	3:1	60:20
X.36	Фенпропидин	10:1	60:6
X.36	Фенпропидин	1:1	20:20
X.36	Фенпропидин	3,3:1	20:6
X.36	Фенпропиморф	3:1	60:20
X.36	Фенпропиморф	10:1	60:6
X.36	Фенпропиморф	1:1	20:20
X.36	Фенпропиморф	3,3:1	20:6
X.36	Флуксапироксад	10:1	60:6
X.36	Флуксапироксад	100:1	60:0,6
X.36	Флуксапироксад	3,3:1	20:6
X.36	Флуксапироксад	33,3:1	20:0,6
X.36	Флуопирам	10:1	60:6
X.36	Флуопирам	100:1	60:0,6
X.36	Флуопирам	3,3:1	20:6
X.36	Флуопирам	33,3:1	20:0,6
X.36	Бензовиндифлупир	10:1	60:6
X.36	Бензовиндифлупир	100:1	60:0,6
X.36	Бензовиндифлупир	3,3:1	20:6
X.36	Бензовиндифлупир	33,3:1	20:0,6
X.36	Пидифлуметофен	10:1	60:6
X.36	Пидифлуметофен	100:1	60:0,6
X.36	Пидифлуметофен	3,3:1	20:6
X.36	Пидифлуметофен	33,3:1	20:0,6
X.36	Изофлуципрам	10:1	60:6
X.36	Изофлуципрам	100:1	60:0,6
X.36	Изофлуципрам	3,3:1	20:6
X.36	Изофлуципрам	33,3:1	20:0,6
X.36	Флуиндапир	10:1	60:6
X.36	Флуиндапир	100:1	60:0,6
X.36	Флуиндапир	3,3:1	20:6
X.36	Флуиндапир	33,3:1	20:0,6
X.36	Флорилпикоксамид	10:1	60:6
X.36	Флорилпикоксамид	100:1	60:0,6
X.36	Флорилпикоксамид	3,3:1	20:6
X.36	Флорилпикоксамид	33,3:1	20:0,6

X.36	Метарилпикоксамид	10:1	60:6
X.36	Метарилпикоксамид	100:1	60:0,6
X.36	Метарилпикоксамид	3,3:1	20:6
X.36	Метарилпикоксамид	33,3:1	20:0,6
X.36	Хлороталонил	10:1	60:6
X.36	Хлороталонил	100:1	60:0,6
X.36	Хлороталонил	3,3:1	20:6
X.36	Хлороталонил	33,3:1	20:0,6
X.36	Манкозеп	3:1	60:20
X.36	Манкозеп	10:1	60:6
X.36	Мандипропамид	3:1	60:20
X.36	Мандипропамид	10:1	60:6
X.36	Оксатиапролин	3:1	60:20
X.36	Оксатиапролин	10:1	60:6
X.36	Флуазинам	10:1	60:6
X.36	Флуазинам	100:1	60:0,6
X.36	Флуазинам	3,3:1	20:6
X.36	Флуазинам	33,3:1	20:0,6
X.36	Флудиоксонил	10:1	60:6
X.36	Флудиоксонил	100:1	60:0,6
X.36	Флудиоксонил	3,3:1	20:6
X.36	Флудиоксонил	33,3:1	20:0,6
X.36	Ципродинил	10:1	60:6
X.36	Ципродинил	100:1	60:0,6
X.36	Металаксил-М	3:1	60:20
X.36	Металаксил-М	10:1	60:6
X.36	Фолпет	10:1	60:6
X.36	Фолпет	30:1	60:2
X.36	Фолпет	3,3:1	20:6
X.36	Фолпет	10:1	20:2
X.36	Аминопирифен	10:1	60:6
X.36	Аминопирифен	100:1	60:0,6
X.36	Аминопирифен	3,3:1	20:6
X.36	Аминопирифен	33,3:1	20:0,6
X.36	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	10:1	60:6

X.36	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	100:1	60:0,6
X.36	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	10:1	60:6
X.36	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	100:1	60:0,6
X.36	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-a]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	60:6
X.36	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-a]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	100:1	60:0,6
X.36	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-a]пиридин-3-ил)изохинолин	10:1	60:6
X.36	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-a]пиридин-3-ил)изохинолин	100:1	60:0,6
X.36	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	60:6
X.36	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	100:1	60:0,6
X.36	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	60:6
X.36	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-	100:1	60:0,6

диметилизохинолин			
X.36	Изопиразам	10:1	60:6
X.36	Изопиразам	100:1	60:0,6
X.36	Изопиразам	3,3:1	20:6
X.36	Изопиразам	33,3:1	20:0,6
X.36	Седаксан	10:1	60:6
X.36	Седаксан	100:1	60:0,6
X.36	Седаксан	3,3:1	20:6
X.36	Седаксан	33,3:1	20:0,6
X.36	Изофетамид	10:1	60:6
X.36	Изофетамид	100:1	60:0,6
X.36	Изофетамид	3,3:1	20:6
X.36	Изофетамид	33,3:1	20:0,6
X.36	Ипфлуфеноквин	10:1	60:6
X.36	Ипфлуфеноквин	100:1	60:0,6
X.36	Квинофумелин	10:1	60:6
X.36	Квинофумелин	100:1	60:0,6
X.36	Трициклазол	3:1	60:20
X.36	Трициклазол	10:1	60:6
X.36	Пироквилон	3:1	60:20
X.36	Пироквилон	10:1	60:6

Компонент А (Соединение)	Компонент В	Соотношение А:В	Конц. (ppm) (А : В)
X.38	Азоксистробин	10:1	60:6
X.38	Азоксистробин	100:1	60:0,6
X.38	Азоксистробин	3,3:1	20:6
X.38	Азоксистробин	33,3:1	20:0,6
X.38	Трифлуксиробин	10:1	60:6
X.38	Трифлуксиробин	100:1	60:0,6
X.38	Трифлуксиробин	3,3:1	20:6
X.38	Трифлуксиробин	33,3:1	20:0,6
X.38	Метилтетрапрол	10:1	60:6
X.38	Метилтетрапрол	100:1	60:0,6
X.38	Метилтетрапрол	3,3:1	20:6
X.38	Метилтетрапрол	33,3:1	20:0,6
X.38	Дифенокназол	10:1	60:6
X.38	Дифенокназол	100:1	60:0,6

X.38	Дифенконазол	3,3:1	20:6
X.38	Дифенконазол	33,3:1	20:0,6
X.38	Пропиконазол	10:1	60:6
X.38	Пропиконазол	100:1	60:0,6
X.38	Пропиконазол	3,3:1	20:6
X.38	Пропиконазол	33,3:1	20:0,6
X.38	Протиоконазол	10:1	60:6
X.38	Протиоконазол	100:1	60:0,6
X.38	Протиоконазол	3,3:1	20:6
X.38	Протиоконазол	33,3:1	20:0,6
X.38	Мефентрифлуконазол	10:1	60:6
X.38	Мефентрифлуконазол	100:1	60:0,6
X.38	Мефентрифлуконазол	3,3:1	20:6
X.38	Мефентрифлуконазол	33,3:1	20:0,6
X.38	Фенпропидин	3:1	60:20
X.38	Фенпропидин	10:1	60:6
X.38	Фенпропидин	1:1	20:20
X.38	Фенпропидин	3,3:1	20:6
X.38	Фенпропиморф	3:1	60:20
X.38	Фенпропиморф	10:1	60:6
X.38	Фенпропиморф	1:1	20:20
X.38	Фенпропиморф	3,3:1	20:6
X.38	Флуксапироксад	10:1	60:6
X.38	Флуксапироксад	100:1	60:0,6
X.38	Флуксапироксад	3,3:1	20:6
X.38	Флуксапироксад	33,3:1	20:0,6
X.38	Флуопирам	10:1	60:6
X.38	Флуопирам	100:1	60:0,6
X.38	Флуопирам	3,3:1	20:6
X.38	Флуопирам	33,3:1	20:0,6
X.38	Бензовиндифлупир	10:1	60:6
X.38	Бензовиндифлупир	100:1	60:0,6
X.38	Бензовиндифлупир	3,3:1	20:6
X.38	Бензовиндифлупир	33,3:1	20:0,6
X.38	Пидифлуметофен	10:1	60:6
X.38	Пидифлуметофен	100:1	60:0,6
X.38	Пидифлуметофен	3,3:1	20:6
X.38	Пидифлуметофен	33,3:1	20:0,6

X.38	Изофлуципрам	10:1	60:6
X.38	Изофлуципрам	100:1	60:0,6
X.38	Изофлуципрам	3,3:1	20:6
X.38	Изофлуципрам	33,3:1	20:0,6
X.38	Флуиндапир	10:1	60:6
X.38	Флуиндапир	100:1	60:0,6
X.38	Флуиндапир	3,3:1	20:6
X.38	Флуиндапир	33,3:1	20:0,6
X.38	Флорилпикоксамид	10:1	60:6
X.38	Флорилпикоксамид	100:1	60:0,6
X.38	Флорилпикоксамид	3,3:1	20:6
X.38	Флорилпикоксамид	33,3:1	20:0,6
X.38	Метарилпикоксамид	10:1	60:6
X.38	Метарилпикоксамид	100:1	60:0,6
X.38	Метарилпикоксамид	3,3:1	20:6
X.38	Метарилпикоксамид	33,3:1	20:0,6
X.38	Хлороталонил	10:1	60:6
X.38	Хлороталонил	100:1	60:0,6
X.38	Хлороталонил	3,3:1	20:6
X.38	Хлороталонил	33,3:1	20:0,6
X.38	Манкозеп	3:1	60:20
X.38	Флуазинам	10:1	60:6
X.38	Флуазинам	100:1	60:0,6
X.38	Флуазинам	3,3:1	20:6
X.38	Флуазинам	33,3:1	20:0,6
X.38	Флудиоксонил	10:1	60:6
X.38	Флудиоксонил	100:1	60:0,6
X.38	Флудиоксонил	3,3:1	20:6
X.38	Флудиоксонил	33,3:1	20:0,6
X.38	Фолпет	10:1	60:6
X.38	Фолпет	30:1	60:2
X.38	Фолпет	3,3:1	20:6
X.38	Фолпет	10:1	20:2
X.38	Аминопирифен	10:1	60:6
X.38	Аминопирифен	100:1	60:0,6
X.38	Аминопирифен	3,3:1	20:6
X.38	Аминопирифен	33,3:1	20:0,6
X.38	Изопиразам	10:1	60:6
X.38	Изопиразам	100:1	60:0,6
X.38	Изопиразам	3,3:1	20:6
X.38	Изопиразам	33,3:1	20:0,6
X.38	Седаксан	10:1	60:6
X.38	Седаксан	100:1	60:0,6
X.38	Седаксан	3,3:1	20:6
X.38	Седаксан	33,3:1	20:0,6
X.38	Изофетамид	10:1	60:6
X.38	Изофетамид	100:1	60:0,6
X.38	Изофетамид	3,3:1	20:6
X.38	Изофетамид	33,3:1	20:0,6

Пример В5. Активность в отношении *Rugicularia oryzae* (пирикулярриоз риса).

Конидии гриба из криогенного хранилища непосредственно смешивали с питательным бульоном (картофельно-декстрозным бульоном, PDB). Раствор тестируемых соединений в DMSO вносили в планшет для микротитрования (96-луночный формат) и в него добавляли питательный бульон, содержащий споры гриба. Планшеты с тестируемыми соединениями инкубировали при 24°C и фотометрически определяли подавление роста через 72 ч. Следующие композиции на основе смеси (А:В) при указанной концентрации (в ppm) обеспечивали по меньшей мере 80% контроль заболевания в данном тесте.

Компонент А (Соединение)	Компонент В	Соотношение А:В	Конц. (ppm) (А : В)
X.29	Азоксистробин	10:1	20:2
X.29	Азоксистробин	100:1	20:0,2
X.29	Азоксистробин	1:1	2:2
X.29	Азоксистробин	10:1	2:0,2
X.29	Трифлуксисробин	10:1	20:2
X.29	Трифлуксисробин	100:1	20:0,2
X.29	Трифлуксисробин	1:1	2:2
X.29	Трифлуксисробин	10:1	2:0,2
X.29	Метилтетрапрол	10:1	20:2
X.29	Метилтетрапрол	100:1	20:0,2
X.29	Метилтетрапрол	1:1	2:2
X.29	Метилтетрапрол	10:1	2:0,2
X.29	Дифеноконазол	3,3:1	20:6
X.29	Дифеноконазол	33,3:1	20:0,6
X.29	Дифеноконазол	1:3	2:6
X.29	Дифеноконазол	3,3:1	2:0,6

X.29	Гексаконазол	3,3:1	20:6
X.29	Гексаконазол	33,3:1	20:0,6
X.29	Гексаконазол	1:3	2:6
X.29	Гексаконазол	3,3:1	2:0,6
X.29	Пропиконазол	3,3:1	20:6
X.29	Пропиконазол	33,3:1	20:0,6
X.29	Пропиконазол	1:3	2:6
X.29	Пропиконазол	3,3:1	2:0,6
X.29	Протиоконазол	3,3:1	20:6
X.29	Протиоконазол	33,3:1	20:0,6
X.29	Протиоконазол	1:3	2:6
X.29	Протиоконазол	3,3:1	2:0,6
X.29	Мефентрифлуконазол	3,3:1	20:6
X.29	Мефентрифлуконазол	33,3:1	20:0,6
X.29	Мефентрифлуконазол	1:3	2:6
X.29	Мефентрифлуконазол	3,3:1	2:0,6
X.29	Фенпропидин	1:1	20:20
X.29	Фенпропидин	10:1	20:2
X.29	Фенпропидин	1:10	2:20
X.29	Фенпропидин	1:1	2:2
X.29	Фенпропиморф	1:1	20:20
X.29	Фенпропиморф	10:1	20:2
X.29	Фенпропиморф	1:10	2:20
X.29	Фенпропиморф	1:1	2:2
X.29	Флуксапироксад	10:1	20:2
X.29	Флуксапироксад	100:1	20:0,2
X.29	Флуксапироксад	1:1	2:2
X.29	Флуксапироксад	10:1	2:0,2
X.29	Флуопирам	10:1	20:2
X.29	Флуопирам	100:1	20:0,2
X.29	Флуопирам	1:1	2:2
X.29	Флуопирам	10:1	2:0,2
X.29	Изопиразам	10:1	20:2
X.29	Изопиразам	100:1	20:0,2
X.29	Изопиразам	1:1	2:2
X.29	Изопиразам	10:1	2:0,2
X.29	Седаксан	10:1	20:2
X.29	Седаксан	100:1	20:0,2

X.29	Седаксан	1:1	2:2
X.29	Седаксан	10:1	2:0,2
X.29	Бензовиндифлупир	10:1	20:2
X.29	Бензовиндифлупир	100:1	20:0,2
X.29	Бензовиндифлупир	1:1	2:2
X.29	Бензовиндифлупир	10:1	2:0,2
X.29	Пидифлуметофен	10:1	20:2
X.29	Пидифлуметофен	100:1	20:0,2
X.29	Пидифлуметофен	1:1	2:2
X.29	Пидифлуметофен	10:1	2:0,2
X.29	Изофлуципрам	10:1	20:2
X.29	Изофлуципрам	100:1	20:0,2
X.29	Изофлуципрам	1:1	2:2
X.29	Изофлуципрам	10:1	2:0,2
X.29	Изофетамид	10:1	20:2
X.29	Изофетамид	100:1	20:0,2
X.29	Изофетамид	1:1	2:2
X.29	Изофетамид	10:1	2:0,2
X.29	Пирапропон	10:1	20:2
X.29	Пирапропон	100:1	20:0,2
X.29	Пирапропон	1:1	2:2
X.29	Пирапропон	10:1	2:0,2
X.29	Флуиндапир	10:1	20:2
X.29	Флуиндапир	100:1	20:0,2
X.29	Флуиндапир	1:1	2:2
X.29	Флуиндапир	10:1	2:0,2
X.29	Фенпикоксамид	3,3:1	20:6
X.29	Фенпикоксамид	33,3:1	20:0,6
X.29	Фенпикоксамид	1:3	2:6
X.29	Фенпикоксамид	3,3:1	2:0,6
X.29	Флорилпикоксамид	10:1	20:2
X.29	Флорилпикоксамид	100:1	20:0,2
X.29	Флорилпикоксамид	1:1	2:2
X.29	Флорилпикоксамид	10:1	2:0,2
X.29	Хлороталонил	3,3:1	20:6
X.29	Хлороталонил	33,3:1	20:0,6
X.29	Хлороталонил	1:3	2:6
X.29	Хлороталонил	3,33:1	2:0,6

X.29	Манкозѐб	1:1	20:20
X.29	Манкозѐб	3,3:1	20:6
X.29	Манкозѐб	1:10	2:20
X.29	Манкозѐб	1:3	2:6
X.29	Мандипропамид	1:1	20:20
X.29	Мандипропамид	3,3:1	20:6
X.29	Мандипропамид	1:10	2:20
X.29	Мандипропамид	1:3	2:6
X.29	Оксатиапипролин	1:1	20:20
X.29	Оксатиапипролин	3,3:1	20:6
X.29	Оксатиапипролин	1:10	2:20
X.29	Оксатиапипролин	1:3	2:6
X.29	Флуазинам	10:1	20:2
X.29	Флуазинам	100:1	20:0,2
X.29	Флуазинам	1:1	2:2
X.29	Флуазинам	10:1	2:0,2
X.29	Флудиоксонил	3,3:1	20:6
X.29	Флудиоксонил	33,3:1	20:0,6
X.29	Флудиоксонил	1:3	2:6
X.29	Флудиоксонил	3,3:1	2:0,6
X.29	Ципродинил	3,3:1	20:6
X.29	Ципродинил	33,3:1	20:0,6
X.29	Ципродинил	1:3	2:6
X.29	Ципродинил	3,3:1	2:0,6
X.29	Металаксил-М	1:1	20:20
X.29	Металаксил-М	3,3:1	20:6
X.29	Металаксил-М	1:10	2:20
X.29	Металаксил-М	1:3	2:6
X.29	Аминопирифен	10:1	20:2
X.29	Аминопирифен	100:1	20:0,2
X.29	Аминопирифен	1:1	2:2
X.29	Аминопирифен	10:1	2:0,2
X.29	Фолпет	3,3:1	20:6
X.29	Фолпет	10:1	20:2
X.29	Фолпет	1:3	2:6
X.29	Фолпет	1:1	2:2
X.29	Ипфлуфенквин	10:1	20:2
X.29	Ипфлуфенквин	100:1	20:0,2
X.29	Ипфлуфенквин	1:1	2:2

X.29	Ипфлуфенквин	10:1	2:0,2
X.29	Квинофумелин	10:1	20:2
X.29	Квинофумелин	100:1	20:0,2
X.29	Квинофумелин	1:1	2:2
X.29	Квинофумелин	10:1	2:0,2
X.29	Трициклазол	1:1	20:20
X.29	Трициклазол	3:1	20:6
X.29	Трициклазол	1:10	2:20
X.29	Трициклазол	1:3	2:6
X.29	Пироквилон	1:1	20:20
X.29	Пироквилон	3:1	20:6
X.29	Пироквилон	1:10	2:20
X.29	Пироквилон	1:3	2:6
X.29	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	10:1	20:2
X.29	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	100:1	20:0,2
X.29	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	1:1	2:2
X.29	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	10:1	2:0,2
X.29	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	10:1	20:2
X.29	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	100:1	20:0,2
X.29	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	1:1	2:2
X.29	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-	10:1	2:0,2

	карбоксамид		
X.29	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	20:2
X.29	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	100:1	20:0,2
X.29	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	1:1	2:2
X.29	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	2:0,2
X.29	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	10:1	20:2
X.29	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	100:1	20:0,2
X.29	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	1:1	2:2
X.29	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	10:1	2:0,2
X.29	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	20:2
X.29	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	100:1	20:0,2
X.29	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-	1:1	2:2

	ил)-4,4,5-трифтор-3,3- диметилизохинолин		
X.29	1-(4,5- диметилбензимидазол-1- ил)-4,4,5-трифтор-3,3- диметилизохинолин	10:1	2:0,2
X.29	1-(4,5- диметилбензимидазол-1- ил)-4,4-дифтор-3,3- диметилизохинолин	10:1	20:2
X.29	1-(4,5- диметилбензимидазол-1- ил)-4,4-дифтор-3,3- диметилизохинолин	100:1	20:0,2
X.29	1-(4,5- диметилбензимидазол-1- ил)-4,4-дифтор-3,3- диметилизохинолин	1:1	2:2
X.29	1-(4,5- диметилбензимидазол-1- ил)-4,4-дифтор-3,3- диметилизохинолин	10:1	2:0,2

Компонент А (Соединение)	Компонент В	Соотношение А:В	Конц. (ppm) (А : В)
X.36	Азоксистробин	10:1	60:6
X.36	Азоксистробин	100:1	60:0,6
X.36	Азоксистробин	3,3:1	20:6
X.36	Азоксистробин	33,3:1	20:0,6
X.36	Трифлуксиробин	10:1	60:6
X.36	Трифлуксиробин	100:1	60:0,6
X.36	Трифлуксиробин	3,3:1	20:6
X.36	Трифлуксиробин	33,3:1	20:0,6
X.36	Метилтетрапрол	10:1	60:6
X.36	Метилтетрапрол	100:1	60:0,6
X.36	Метилтетрапрол	3,3:1	20:6
X.36	Метилтетрапрол	33,3:1	20:0,6
X.36	Дифенокназол	10:1	60:6
X.36	Дифенокназол	100:1	60:0,6
X.36	Дифенокназол	3,3:1	20:6
X.36	Дифенокназол	33,3:1	20:0,6
X.36	Пропиконазол	10:1	60:6
X.36	Пропиконазол	100:1	60:0,6
X.36	Пропиконазол	3,3:1	20:6

X.36	Пропиконазол	33,3:1	20:0,6
X.36	Протиоконазол	10:1	60:6
X.36	Протиоконазол	100:1	60:0,6
X.36	Протиоконазол	3,3:1	20:6
X.36	Протиоконазол	33,3:1	20:0,6
X.36	Мефентрифлуконазол	10:1	60:6
X.36	Мефентрифлуконазол	100:1	60:0,6
X.36	Мефентрифлуконазол	3,3:1	20:6
X.36	Мефентрифлуконазол	33,3:1	20:0,6
X.36	Фенпропидин	3:1	60:20
X.36	Фенпропидин	10:1	60:6
X.36	Фенпропидин	1:1	20:20
X.36	Фенпропидин	3,3:1	20:6
X.36	Фенпропиморф	3:1	60:20
X.36	Фенпропиморф	10:1	60:6
X.36	Фенпропиморф	1:1	20:20
X.36	Фенпропиморф	3,3:1	20:6
X.36	Флуксапироксад	10:1	60:6
X.36	Флуксапироксад	100:1	60:0,6
X.36	Флуксапироксад	3,3:1	20:6
X.36	Флуксапироксад	33,3:1	20:0,6
X.36	Флуопирам	10:1	60:6
X.36	Флуопирам	100:1	60:0,6
X.36	Флуопирам	3,3:1	20:6
X.36	Флуопирам	33,3:1	20:0,6
X.36	Бензовиндифлупир	10:1	60:6
X.36	Бензовиндифлупир	100:1	60:0,6
X.36	Бензовиндифлупир	3,3:1	20:6
X.36	Бензовиндифлупир	33,3:1	20:0,6
X.36	Пидифлуметофен	10:1	60:6
X.36	Пидифлуметофен	100:1	60:0,6
X.36	Пидифлуметофен	3,3:1	20:6
X.36	Пидифлуметофен	33,3:1	20:0,6
X.36	Изофлуципрам	10:1	60:6
X.36	Изофлуципрам	100:1	60:0,6
X.36	Изофлуципрам	3,3:1	20:6
X.36	Изофлуципрам	33,3:1	20:0,6
X.36	Флуиндапир	10:1	60:6

X.36	Флуиндапир	100:1	60:0,6
X.36	Флуиндапир	3,3:1	20:6
X.36	Флуиндапир	33,3:1	20:0,6
X.36	Флорилпикоксамид	10:1	60:6
X.36	Флорилпикоксамид	100:1	60:0,6
X.36	Флорилпикоксамид	3,3:1	20:6
X.36	Флорилпикоксамид	33,3:1	20:0,6
X.36	Метарилпикоксамид	10:1	60:6
X.36	Метарилпикоксамид	100:1	60:0,6
X.36	Метарилпикоксамид	3,3:1	20:6
X.36	Метарилпикоксамид	33,3:1	20:0,6
X.36	Хлороталонил	10:1	60:6
X.36	Хлороталонил	100:1	60:0,6
X.36	Хлороталонил	3,3:1	20:6
X.36	Хлороталонил	33,3:1	20:0,6
X.36	Манкозеп	3:1	60:20
X.36	Манкозеп	10:1	60:6
X.36	Манкозеп	1:1	20:20
X.36	Манкозеп	3,3:1	20:6
X.36	Мандипропамид	3:1	60:20
X.36	Мандипропамид	10:1	60:6
X.36	Мандипропамид	1:1	20:20
X.36	Мандипропамид	3,3:1	20:6
X.36	Оксатиапролин	3:1	60:20
X.36	Оксатиапролин	10:1	60:6
X.36	Оксатиапролин	1:1	20:20
X.36	Оксатиапролин	3,3:1	20:6
X.36	Флуазинам	10:1	60:6
X.36	Флуазинам	100:1	60:0,6
X.36	Флуазинам	3,3:1	20:6
X.36	Флуазинам	33,3:1	20:0,6
X.36	Флудиоксонил	10:1	60:6
X.36	Флудиоксонил	100:1	60:0,6
X.36	Флудиоксонил	3,3:1	20:6
X.36	Флудиоксонил	33,3:1	20:0,6
X.36	Ципродинил	10:1	60:6
X.36	Ципродинил	100:1	60:0,6
X.36	Ципродинил	3,3:1	20:6
X.36	Ципродинил	33,3:1	20:0,6

X.36	Металаксил-М	3:1	60:20
X.36	Металаксил-М	10:1	60:6
X.36	Металаксил-М	1:1	20:20
X.36	Металаксил-М	3,3:1	20:6
X.36	Фолпет	10:1	60:6
X.36	Фолпет	30:1	60:2
X.36	Фолпет	3,3:1	20:6
X.36	Фолпет	10:1	20:2
X.36	Аминопирифен	10:1	60:6
X.36	Аминопирифен	100:1	60:0,6
X.36	Аминопирифен	3,3:1	20:6
X.36	Аминопирифен	33,3:1	20:0,6
X.36	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	10:1	60:6
X.36	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	100:1	60:0,6
X.36	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	3,3:1	20:6
X.36	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	33,3:1	20:0,6
X.36	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	10:1	60:6
X.36	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	100:1	60:0,6
X.36	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	3,3:1	20:6
X.36	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	33,3:1	20:0,6

X.36	1-(6,7- диметилпиразоло[1,5- а]пиридин-3-ил)-4,4,5- трифтор-3,3- диметилизохинолин	10:1	60:6
X.36	1-(6,7- диметилпиразоло[1,5- а]пиридин-3-ил)-4,4,5- трифтор-3,3- диметилизохинолин	100:1	60:0,6
X.36	1-(6,7- диметилпиразоло[1,5- а]пиридин-3-ил)-4,4,5- трифтор-3,3- диметилизохинолин	3,3:1	20:6
X.36	1-(6,7- диметилпиразоло[1,5- а]пиридин-3-ил)-4,4,5- трифтор-3,3- диметилизохинолин	33,3:1	20:0,6
X.36	4,4-дифтор-3,3-диметил-1- (7-метилпиразоло[1,5- а]пиридин-3- ил)изохинолин	10:1	60:6
X.36	4,4-дифтор-3,3-диметил-1- (7-метилпиразоло[1,5- а]пиридин-3- ил)изохинолин	100:1	60:0,6
X.36	4,4-дифтор-3,3-диметил-1- (7-метилпиразоло[1,5- а]пиридин-3- ил)изохинолин	3,3:1	20:6
X.36	4,4-дифтор-3,3-диметил-1- (7-метилпиразоло[1,5- а]пиридин-3- ил)изохинолин	33,3:1	20:0,6
X.36	1-(4,5- диметилбензимидазол-1- ил)-4,4,5-трифтор-3,3- диметилизохинолин	10:1	60:6
X.36	1-(4,5- диметилбензимидазол-1- ил)-4,4,5-трифтор-3,3- диметилизохинолин	100:1	60:0,6
X.36	1-(4,5- диметилбензимидазол-1- ил)-4,4,5-трифтор-3,3-	3,3:1	20:6

	диметилизохинолин		
X.36	1-(4,5- диметилбензимидазол-1- ил)-4,4,5-трифтор-3,3- диметилизохинолин	33,3:1	20:0,6
X.36	1-(4,5- диметилбензимидазол-1- ил)-4,4-дифтор-3,3- диметилизохинолин	10:1	60:6
X.36	1-(4,5- диметилбензимидазол-1- ил)-4,4-дифтор-3,3- диметилизохинолин	100:1	60:0,6
X.36	1-(4,5- диметилбензимидазол-1- ил)-4,4-дифтор-3,3- диметилизохинолин	3,3:1	20:6
X.36	1-(4,5- диметилбензимидазол-1- ил)-4,4-дифтор-3,3- диметилизохинолин	33,3:1	20:0,6
X.36	Изопиразам	10:1	60:6
X.36	Изопиразам	100:1	60:0,6
X.36	Изопиразам	3,3:1	20:6
X.36	Изопиразам	33,3:1	20:0,6
X.36	Седаксан	10:1	60:6
X.36	Седаксан	100:1	60:0,6
X.36	Седаксан	3,3:1	20:6
X.36	Седаксан	33,3:1	20:0,6
X.36	Изофетамид	10:1	60:6
X.36	Изофетамид	100:1	60:0,6
X.36	Изофетамид	3,3:1	20:6
X.36	Изофетамид	33,3:1	20:0,6
X.36	Ипфлуфеноквин	10:1	60:6
X.36	Ипфлуфеноквин	100:1	60:0,6
X.36	Ипфлуфеноквин	3,3:1	20:6
X.36	Ипфлуфеноквин	33,3:1	20:0,6
X.36	Квинофумелин	10:1	60:6
X.36	Квинофумелин	100:1	60:0,6
X.36	Квинофумелин	3,3:1	20:6
X.36	Квинофумелин	33,3:1	20:0,6
X.36	Трициклезол	3:1	60:20
X.36	Трициклезол	10:1	60:6
X.36	Трициклезол	1:1	20:20
X.36	Трициклезол	3,3:1	20:6
X.36	Пироквилон	3:1	60:20
X.36	Пироквилон	10:1	60:6
X.36	Пироквилон	1:1	20:20
X.36	Пироквилон	3,3:1	20:6

<b>Компонент А (Соединение)</b>	<b>Компонент В</b>	<b>Соотношение А:В</b>	<b>Конц. (ppm) (А : В)</b>
X.38	Азоксистеробин	10:1	60:6
X.38	Азоксистеробин	100:1	60:0,6
X.38	Азоксистеробин	3,3:1	20:6
X.38	Азоксистеробин	33,3:1	20:0,6
X.38	Трифлуксистеробин	10:1	60:6
X.38	Трифлуксистеробин	100:1	60:0,6
X.38	Трифлуксистеробин	3,3:1	20:6
X.38	Трифлуксистеробин	33,3:1	20:0,6
X.38	Метилтетрапрол	10:1	60:6
X.38	Метилтетрапрол	100:1	60:0,6
X.38	Метилтетрапрол	3,3:1	20:6
X.38	Метилтетрапрол	33,3:1	20:0,6
X.38	Дифеноконазол	10:1	60:6
X.38	Дифеноконазол	100:1	60:0,6
X.38	Дифеноконазол	3,3:1	20:6
X.38	Дифеноконазол	33,3:1	20:0,6
X.38	Пропиконазол	10:1	60:6
X.38	Пропиконазол	100:1	60:0,6
X.38	Пропиконазол	3,3:1	20:6
X.38	Пропиконазол	33,3:1	20:0,6
X.38	Протиоконазол	10:1	60:6
X.38	Протиоконазол	100:1	60:0,6
X.38	Протиоконазол	3,3:1	20:6
X.38	Протиоконазол	33,3:1	20:0,6
X.38	Мефентрифлуконазол	10:1	60:6
X.38	Мефентрифлуконазол	100:1	60:0,6
X.38	Мефентрифлуконазол	3,3:1	20:6
X.38	Мефентрифлуконазол	33,3:1	20:0,6
X.38	Фенпропидин	3:1	60:20
X.38	Фенпропидин	10:1	60:6

X.38	Фенпропидин	1:1	20:20
X.38	Фенпропидин	3,3:1	20:6
X.38	Фенпропиморф	3:1	60:20
X.38	Фенпропиморф	10:1	60:6
X.38	Фенпропиморф	1:1	20:20
X.38	Фенпропиморф	3,3:1	20:6
X.38	Флуксапироксад	10:1	60:6
X.38	Флуксапироксад	100:1	60:0,6
X.38	Флуксапироксад	3,3:1	20:6
X.38	Флуксапироксад	33,3:1	20:0,6
X.38	Флуопирам	10:1	60:6
X.38	Флуопирам	100:1	60:0,6
X.38	Флуопирам	3,3:1	20:6
X.38	Флуопирам	33,3:1	20:0,6
X.38	Бензовиндифлупир	10:1	60:6
X.38	Бензовиндифлупир	100:1	60:0,6
X.38	Бензовиндифлупир	3,3:1	20:6
X.38	Бензовиндифлупир	33,3:1	20:0,6
X.38	Пидифлуметофен	10:1	60:6
X.38	Пидифлуметофен	100:1	60:0,6
X.38	Пидифлуметофен	3,3:1	20:6
X.38	Пидифлуметофен	33,3:1	20:0,6
X.38	Изофлуципрам	10:1	60:6
X.38	Изофлуципрам	100:1	60:0,6
X.38	Изофлуципрам	3,3:1	20:6
X.38	Изофлуципрам	33,3:1	20:0,6
X.38	Флуиндапир	10:1	60:6
X.38	Флуиндапир	100:1	60:0,6
X.38	Флуиндапир	3,3:1	20:6
X.38	Флуиндапир	33,3:1	20:0,6
X.38	Флорилпикоксамид	10:1	60:6
X.38	Флорилпикоксамид	100:1	60:0,6
X.38	Флорилпикоксамид	3,3:1	20:6
X.38	Флорилпикоксамид	33,3:1	20:0,6
X.38	Метарилпикоксамид	10:1	60:6
X.38	Метарилпикоксамид	100:1	60:0,6
X.38	Метарилпикоксамид	3,3:1	20:6
X.38	Метарилпикоксамид	33,3:1	20:0,6

X.38	Хлороталонил	10:1	60:6
X.38	Хлороталонил	100:1	60:0,6
X.38	Хлороталонил	3,3:1	20:6
X.38	Хлороталонил	33,3:1	20:0,6
X.38	Манкозеп	3:1	60:20
X.38	Манкозеп	10:1	60:6
X.38	Манкозеп	1:1	20:20
X.38	Манкозеп	3,3:1	20:6
X.38	Мандипропамид	3:1	60:20
X.38	Мандипропамид	10:1	60:6
X.38	Мандипропамид	1:1	20:20
X.38	Мандипропамид	3,3:1	20:6
X.38	Оксатиапролин	3:1	60:20
X.38	Оксатиапролин	10:1	60:6
X.38	Оксатиапролин	1:1	20:20
X.38	Оксатиапролин	3,3:1	20:6
X.38	Флуазинам	10:1	60:6
X.38	Флуазинам	100:1	60:0,6
X.38	Флуазинам	3,3:1	20:6
X.38	Флуазинам	33,3:1	20:0,6
X.38	Флудиоксонил	10:1	60:6
X.38	Флудиоксонил	100:1	60:0,6
X.38	Флудиоксонил	3,3:1	20:6
X.38	Флудиоксонил	33,3:1	20:0,6
X.38	Ципродинил	10:1	60:6
X.38	Ципродинил	100:1	60:0,6
X.38	Ципродинил	3,3:1	20:6
X.38	Ципродинил	33,3:1	20:0,6
X.38	Металаксил-М	3:1	60:20
X.38	Металаксил-М	10:1	60:6
X.38	Металаксил-М	1:1	20:20
X.38	Металаксил-М	3,3:1	20:6
X.38	Фолпет	10:1	60:6
X.38	Фолпет	30:1	60:2
X.38	Фолпет	3,3:1	20:6
X.38	Фолпет	10:1	20:2
X.38	Аминопирифен	10:1	60:6
X.38	Аминопирифен	100:1	60:0,6
X.38	Аминопирифен	3,3:1	20:6

X.38	Аминопирифен	33,3:1	20:0,6
X.38	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	10:1	60:6
X.38	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	100:1	60:0,6
X.38	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	3,3:1	20:6
X.38	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	33,3:1	20:0,6
X.38	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	10:1	60:6
X.38	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	100:1	60:0,6
X.38	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	3,3:1	20:6
X.38	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	33,3:1	20:0,6
X.38	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	10:1	60:6
X.38	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	100:1	60:0,6
X.38	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-	3,3:1	20:6

	диметилизохинолин		
X.38	1-(6,7- диметилпиразоло[1,5- а]пиридин-3-ил)-4,4,5- трифтор-3,3- диметилизохинолин	33,3:1	20:0,6
X.38	4,4-дифтор-3,3-диметил-1- (7-метилпиразоло[1,5- а]пиридин-3- ил)изохинолин	10:1	60:6
X.38	4,4-дифтор-3,3-диметил-1- (7-метилпиразоло[1,5- а]пиридин-3- ил)изохинолин	100:1	60:0,6
X.38	4,4-дифтор-3,3-диметил-1- (7-метилпиразоло[1,5- а]пиридин-3- ил)изохинолин	3,3:1	20:6
X.38	4,4-дифтор-3,3-диметил-1- (7-метилпиразоло[1,5- а]пиридин-3- ил)изохинолин	33,3:1	20:0,6
X.38	1-(4,5- диметилбензимидазол-1- ил)-4,4,5-трифтор-3,3- диметилизохинолин	10:1	60:6
X.38	1-(4,5- диметилбензимидазол-1- ил)-4,4,5-трифтор-3,3- диметилизохинолин	100:1	60:0,6
X.38	1-(4,5- диметилбензимидазол-1- ил)-4,4,5-трифтор-3,3- диметилизохинолин	3,3:1	20:6
X.38	1-(4,5- диметилбензимидазол-1- ил)-4,4,5-трифтор-3,3- диметилизохинолин	33,3:1	20:0,6
X.38	1-(4,5- диметилбензимидазол-1- ил)-4,4-дифтор-3,3- диметилизохинолин	10:1	60:6
X.38	1-(4,5- диметилбензимидазол-1- ил)-4,4-дифтор-3,3- диметилизохинолин	100:1	60:0,6
X.38	1-(4,5- диметилбензимидазол-1- ил)-4,4-дифтор-3,3- диметилизохинолин	3,3:1	20:6

	диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин		
X.38	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	33,3:1	20:0,6
X.38	Изопиразам	10:1	60:6
X.38	Изопиразам	100:1	60:0,6
X.38	Изопиразам	3,3:1	20:6
X.38	Изопиразам	33,3:1	20:0,6
X.38	Седаксан	10:1	60:6
X.38	Седаксан	100:1	60:0,6
X.38	Седаксан	3,3:1	20:6
X.38	Седаксан	33,3:1	20:0,6
X.38	Изофетамид	10:1	60:6
X.38	Изофетамид	100:1	60:0,6
X.38	Изофетамид	3,3:1	20:6
X.38	Изофетамид	33,3:1	20:0,6
X.38	Ипфлуфеноквин	10:1	60:6
X.38	Ипфлуфеноквин	100:1	60:0,6
X.38	Ипфлуфеноквин	3,3:1	20:6
X.38	Ипфлуфеноквин	33,3:1	20:0,6
X.38	Квинофумелин	10:1	60:6
X.38	Квинофумелин	100:1	60:0,6
X.38	Квинофумелин	3,3:1	20:6
X.38	Квинофумелин	33,3:1	20:0,6
X.38	Трициклазол	3:1	60:20
X.38	Трициклазол	10:1	60:6
X.38	Трициклазол	1:1	20:20
X.38	Трициклазол	3,3:1	20:6
X.38	Пироквилон	3:1	60:20
X.38	Пироквилон	10:1	60:6
X.38	Пироквилон	1:1	20:20
X.38	Пироквилон	3,3:1	20:6

Пример В6. Активность в отношении *Monographaella nivalis* syn. *Microdochium nivale* (снежная плесень, прикорневая гниль злаковых).

Конидии гриба из криогенного хранилища непосредственно смешивали с питательным бульоном (картофельно-декстрозным бульоном, PDB). Раствор тестируемых соединений в DMSO вносили в планшет для микротитрования (96-луночный формат) и в него добавляли питательный бульон, содержащий споры гриба. Планшеты с тестируемыми соединениями инкубировали при 24°C и фотометрически определяли подавление роста через 72 ч при 620 нм. Следующие композиции на основе смесей (А:В) в указанной концентрации (в ppm) обеспечивали по меньшей мере 80% контроль заболевания в данном тесте.

Компонент А (Соединение)	Компонент В	Соотношение А:В	Конц. (ppm) (А : В)
X.29	Азоксистробин	10:1	20:2
X.29	Азоксистробин	100:1	20:0,2
X.29	Азоксистробин	1:1	2:2
X.29	Азоксистробин	10:1	2:0,2
X.29	Трифлуксисробин	10:1	20:2
X.29	Трифлуксисробин	100:1	20:0,2
X.29	Трифлуксисробин	1:1	2:2
X.29	Трифлуксисробин	10:1	2:0,2
X.29	Метилтетрапрол	10:1	20:2
X.29	Метилтетрапрол	100:1	20:0,2
X.29	Метилтетрапрол	1:1	2:2
X.29	Метилтетрапрол	10:1	2:0,2
X.29	Дифеноконазол	3,3:1	20:6
X.29	Дифеноконазол	33,3:1	20:0,6
X.29	Дифеноконазол	1:3	2:6
X.29	Дифеноконазол	3,3:1	2:0,6
X.29	Гексаконазол	3,3:1	20:6
X.29	Гексаконазол	33,3:1	20:0,6
X.29	Гексаконазол	1:3	2:6
X.29	Гексаконазол	3,3:1	2:0,6
X.29	Пропиконазол	3,3:1	20:6
X.29	Пропиконазол	33,3:1	20:0,6
X.29	Пропиконазол	1:3	2:6
X.29	Пропиконазол	3,3:1	2:0,6
X.29	Протиоконазол	3,3:1	20:6
X.29	Протиоконазол	33,3:1	20:0,6
X.29	Протиоконазол	1:3	2:6
X.29	Протиоконазол	3,3:1	2:0,6
X.29	Мефентрифлуконазол	3,3:1	20:6
X.29	Мефентрифлуконазол	33,3:1	20:0,6
X.29	Мефентрифлуконазол	1:3	2:6

X.29	Мефентрифлуконазол	3,3:1	2:0,6
X.29	Фенпропидин	1:1	20:20
X.29	Фенпропидин	10:1	20:2
X.29	Фенпропидин	1:10	2:20
X.29	Фенпропидин	1:1	2:2
X.29	Фенпропиморф	1:1	20:20
X.29	Фенпропиморф	10:1	20:2
X.29	Фенпропиморф	1:10	2:20
X.29	Фенпропиморф	1:1	2:2
X.29	Флуксапироксад	10:1	20:2
X.29	Флуксапироксад	100:1	20:0,2
X.29	Флуксапироксад	1:1	2:2
X.29	Флуксапироксад	10:1	2:0,2
X.29	Флуопирам	10:1	20:2
X.29	Флуопирам	100:1	20:0,2
X.29	Флуопирам	1:1	2:2
X.29	Флуопирам	10:1	2:0,2
X.29	Изопиразам	10:1	20:2
X.29	Изопиразам	100:1	20:0,2
X.29	Изопиразам	1:1	2:2
X.29	Изопиразам	10:1	2:0,2
X.29	Седаксан	10:1	20:2
X.29	Седаксан	100:1	20:0,2
X.29	Седаксан	1:1	2:2
X.29	Седаксан	10:1	2:0,2
X.29	Бензовиндифлупир	10:1	20:2
X.29	Бензовиндифлупир	100:1	20:0,2
X.29	Бензовиндифлупир	1:1	2:2
X.29	Бензовиндифлупир	10:1	2:0,2
X.29	Пидифлуметофен	10:1	20:2
X.29	Пидифлуметофен	100:1	20:0,2
X.29	Пидифлуметофен	1:1	2:2
X.29	Пидифлуметофен	10:1	2:0,2
X.29	Изофлуципрам	10:1	20:2
X.29	Изофлуципрам	100:1	20:0,2
X.29	Изофлуципрам	1:1	2:2
X.29	Изофлуципрам	10:1	2:0,2
X.29	Изофетамид	10:1	20:2

## 046405

X.29	Изофетамид	100:1	20:0,2
X.29	Изофетамид	1:1	2:2
X.29	Изофетамид	10:1	2:0,2
X.29	Пирапропон	10:1	20:2
X.29	Пирапропон	100:1	20:0,2
X.29	Пирапропон	1:1	2:2
X.29	Пирапропон	10:1	2:0,2
X.29	Флуиндапир	10:1	20:2
X.29	Флуиндапир	100:1	20:0,2
X.29	Флуиндапир	1:1	2:2
X.29	Флуиндапир	10:1	2:0,2
X.29	Фенпикоксамид	3,3:1	20:6
X.29	Фенпикоксамид	33,3:1	20:0,6
X.29	Фенпикоксамид	1:3	2:6
X.29	Фенпикоксамид	3,3:1	2:0,6
X.29	Флорилпикоксамид	10:1	20:2
X.29	Флорилпикоксамид	100:1	20:0,2
X.29	Флорилпикоксамид	1:1	2:2
X.29	Флорилпикоксамид	10:1	2:0,2
X.29	Хлороталонил	3,3:1	20:6
X.29	Хлороталонил	33,3:1	20:0,6
X.29	Хлороталонил	1:3	2:6
X.29	Хлороталонил	3,33:1	2:0,6
X.29	Манкозеп	1:1	20:20
X.29	Манкозеп	3,3:1	20:6
X.29	Манкозеп	1:10	2:20
X.29	Манкозеп	1:3	2:6
X.29	Мандипропамид	1:1	20:20
X.29	Мандипропамид	3,3:1	20:6
X.29	Мандипропамид	1:10	2:20
X.29	Мандипропамид	1:3	2:6
X.29	Оксатиапролин	1:1	20:20
X.29	Оксатиапролин	3,3:1	20:6
X.29	Оксатиапролин	1:10	2:20
X.29	Оксатиапролин	1:3	2:6
X.29	Флуазинам	10:1	20:2
X.29	Флуазинам	100:1	20:0,2
X.29	Флуазинам	1:1	2:2
X.29	Флуазинам	10:1	2:0,2

X.29	Флудиоксонил	3,3:1	20:6
X.29	Флудиоксонил	33,3:1	20:0,6
X.29	Флудиоксонил	1:3	2:6
X.29	Флудиоксонил	3,3:1	2:0,6
X.29	Ципродинил	3,3:1	20:6
X.29	Ципродинил	33,3:1	20:0,6
X.29	Ципродинил	1:3	2:6
X.29	Ципродинил	3,3:1	2:0,6
X.29	Металаксил-М	1:1	20:20
X.29	Металаксил-М	3,3:1	20:6
X.29	Металаксил-М	1:10	2:20
X.29	Металаксил-М	1:3	2:6
X.29	Амиопирифен	10:1	20:2
X.29	Амиопирифен	100:1	20:0,2
X.29	Амиопирифен	1:1	2:2
X.29	Амиопирифен	10:1	2:0,2
X.29	Фолпет	3,3:1	20:6
X.29	Фолпет	10:1	20:2
X.29	Фолпет	1:3	2:6
X.29	Фолпет	1:1	2:2
X.29	Ипфлуфеноквин	10:1	20:2
X.29	Ипфлуфеноквин	100:1	20:0,2
X.29	Ипфлуфеноквин	1:1	2:2
X.29	Ипфлуфеноквин	10:1	2:0,2
X.29	Квинофумелин	10:1	20:2
X.29	Квинофумелин	100:1	20:0,2
X.29	Квинофумелин	1:1	2:2
X.29	Квинофумелин	10:1	2:0,2
X.29	Трициклезол	1:1	20:20
X.29	Трициклезол	3:1	20:6
X.29	Трициклезол	1:10	2:20
X.29	Трициклезол	1:3	2:6
X.29	Пироквилон	1:1	20:20
X.29	Пироквилон	3:1	20:6
X.29	Пироквилон	1:10	2:20
X.29	Пироквилон	1:3	2:6
X.29	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-	10:1	20:2

	карбоксамид		
X.29	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	100:1	20:0,2
X.29	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	1:1	2:2
X.29	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	10:1	2:0,2
X.29	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	10:1	20:2
X.29	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	100:1	20:0,2
X.29	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	1:1	2:2
X.29	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	10:1	2:0,2
X.29	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	20:2
X.29	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	100:1	20:0,2
X.29	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	1:1	2:2
X.29	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-	10:1	2:0,2

	диметилизохинолин		
X.29	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-a]пиридин-3-ил)изохинолин	10:1	20:2
X.29	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-a]пиридин-3-ил)изохинолин	100:1	20:0,2
X.29	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-a]пиридин-3-ил)изохинолин	1:1	2:2
X.29	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-a]пиридин-3-ил)изохинолин	10:1	2:0,2
X.29	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	20:2
X.29	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	100:1	20:0,2
X.29	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	1:1	2:2
X.29	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	2:0,2
X.29	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	20:2
X.29	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	100:1	20:0,2
X.29	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	1:1	2:2
X.29	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	2:0,2
	ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин		

Компонент А (Соединение)	Компонент В	Соотношение А:В	Конц. (ppm) (А : В)
X.36	Азоксистеробин	10:1	60:6
X.36	Азоксистеробин	100:1	60:0,6
X.36	Азоксистеробин	3,3:1	20:6
X.36	Азоксистеробин	33,3:1	20:0,6
X.36	Трифлуксистеробин	10:1	60:6
X.36	Трифлуксистеробин	100:1	60:0,6
X.36	Трифлуксистеробин	3,3:1	20:6
X.36	Трифлуксистеробин	33,3:1	20:0,6
X.36	Метилтетрапрол	10:1	60:6
X.36	Метилтетрапрол	100:1	60:0,6
X.36	Метилтетрапрол	3,3:1	20:6
X.36	Метилтетрапрол	33,3:1	20:0,6
X.36	Дифеноконазол	10:1	60:6
X.36	Дифеноконазол	100:1	60:0,6
X.36	Дифеноконазол	3,3:1	20:6
X.36	Дифеноконазол	33,3:1	20:0,6
X.36	Пропиконазол	10:1	60:6
X.36	Пропиконазол	100:1	60:0,6
X.36	Пропиконазол	3,3:1	20:6
X.36	Пропиконазол	33,3:1	20:0,6
X.36	Протиоконазол	10:1	60:6
X.36	Протиоконазол	100:1	60:0,6
X.36	Протиоконазол	3,3:1	20:6
X.36	Протиоконазол	33,3:1	20:0,6
X.36	Мефентрифлуконазол	10:1	60:6
X.36	Мефентрифлуконазол	100:1	60:0,6
X.36	Мефентрифлуконазол	3,3:1	20:6
X.36	Мефентрифлуконазол	33,3:1	20:0,6
X.36	Фенпропидин	3:1	60:20
X.36	Фенпропидин	10:1	60:6
X.36	Фенпропидин	1:1	20:20
X.36	Фенпропидин	3,3:1	20:6
X.36	Фенпропиморф	3:1	60:20
X.36	Фенпропиморф	10:1	60:6
X.36	Фенпропиморф	1:1	20:20

X.36	Фенпропиморф	3,3:1	20:6
X.36	Флуксапироксад	10:1	60:6
X.36	Флуксапироксад	100:1	60:0,6
X.36	Флуксапироксад	3,3:1	20:6
X.36	Флуксапироксад	33,3:1	20:0,6
X.36	Флуопирам	10:1	60:6
X.36	Флуопирам	100:1	60:0,6
X.36	Флуопирам	3,3:1	20:6
X.36	Флуопирам	33,3:1	20:0,6
X.36	Бензовиндифлупир	10:1	60:6
X.36	Бензовиндифлупир	100:1	60:0,6
X.36	Бензовиндифлупир	3,3:1	20:6
X.36	Бензовиндифлупир	33,3:1	20:0,6
X.36	Пидифлуметофен	10:1	60:6
X.36	Пидифлуметофен	100:1	60:0,6
X.36	Пидифлуметофен	3,3:1	20:6
X.36	Пидифлуметофен	33,3:1	20:0,6
X.36	Изофлуципрам	10:1	60:6
X.36	Изофлуципрам	100:1	60:0,6
X.36	Изофлуципрам	3,3:1	20:6
X.36	Изофлуципрам	33,3:1	20:0,6
X.36	Флуиндапир	10:1	60:6
X.36	Флуиндапир	100:1	60:0,6
X.36	Флуиндапир	3,3:1	20:6
X.36	Флуиндапир	33,3:1	20:0,6
X.36	Флорилпикоксамид	10:1	60:6
X.36	Флорилпикоксамид	100:1	60:0,6
X.36	Флорилпикоксамид	3,3:1	20:6
X.36	Флорилпикоксамид	33,3:1	20:0,6
X.36	Метарилпикоксамид	10:1	60:6
X.36	Метарилпикоксамид	100:1	60:0,6
X.36	Метарилпикоксамид	3,3:1	20:6
X.36	Метарилпикоксамид	33,3:1	20:0,6
X.36	Хлороталонил	10:1	60:6
X.36	Хлороталонил	100:1	60:0,6
X.36	Хлороталонил	3,3:1	20:6
X.36	Хлороталонил	33,3:1	20:0,6
X.36	Манкозеп	3:1	60:20

X.36	Манкозеп	10:1	60:6
X.36	Манкозеп	1:1	20:20
X.36	Манкозеп	3,3:1	20:6
X.36	Мандипропамид	3:1	60:20
X.36	Мандипропамид	10:1	60:6
X.36	Мандипропамид	1:1	20:20
X.36	Мандипропамид	3,3:1	20:6
X.36	Оксатиапипролин	3:1	60:20
X.36	Оксатиапипролин	10:1	60:6
X.36	Оксатиапипролин	1:1	20:20
X.36	Оксатиапипролин	3,3:1	20:6
X.36	Флуазинам	10:1	60:6
X.36	Флуазинам	100:1	60:0,6
X.36	Флуазинам	3,3:1	20:6
X.36	Флуазинам	33,3:1	20:0,6
X.36	Флудиоксонил	10:1	60:6
X.36	Флудиоксонил	100:1	60:0,6
X.36	Флудиоксонил	3,3:1	20:6
X.36	Флудиоксонил	33,3:1	20:0,6
X.36	Ципродинил	10:1	60:6
X.36	Ципродинил	100:1	60:0,6
X.36	Ципродинил	3,3:1	20:6
X.36	Ципродинил	33,3:1	20:0,6
X.36	Металаксил-М	3:1	60:20
X.36	Металаксил-М	10:1	60:6
X.36	Металаксил-М	1:1	20:20
X.36	Металаксил-М	3,3:1	20:6
X.36	Фолпет	10:1	60:6
X.36	Фолпет	30:1	60:2
X.36	Фолпет	3,3:1	20:6
X.36	Фолпет	10:1	20:2
X.36	Аминопирифен	10:1	60:6
X.36	Аминопирифен	100:1	60:0,6
X.36	Аминопирифен	3,3:1	20:6
X.36	Аминопирифен	33,3:1	20:0,6
X.36	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	10:1	60:6
X.36	N-(1-бензил-1,3-	100:1	60:0,6

	диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид		
X.36	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	3,3:1	20:6
X.36	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	33,3:1	20:0,6
X.36	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	10:1	60:6
X.36	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	100:1	60:0,6
X.36	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	3,3:1	20:6
X.36	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	33,3:1	20:0,6
X.36	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	60:6
X.36	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	100:1	60:0,6
X.36	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	3,3:1	20:6
X.36	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	33,3:1	20:0,6

X.36	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-a]пиридин-3-ил)изохинолин	10:1	60:6
X.36	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-a]пиридин-3-ил)изохинолин	100:1	60:0,6
X.36	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-a]пиридин-3-ил)изохинолин	3,3:1	20:6
X.36	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-a]пиридин-3-ил)изохинолин	33,3:1	20:0,6
X.36	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	60:6
X.36	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	100:1	60:0,6
X.36	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	3,3:1	20:6
X.36	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	33,3:1	20:0,6
X.36	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	60:6
X.36	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	100:1	60:0,6
X.36	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	3,3:1	20:6
X.36	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	33,3:1	20:0,6

X.36	Изопиразам	10:1	60:6
X.36	Изопиразам	100:1	60:0,6
X.36	Изопиразам	3,3:1	20:6
X.36	Изопиразам	33,3:1	20:0,6
X.36	Седаксан	10:1	60:6
X.36	Седаксан	100:1	60:0,6
X.36	Седаксан	3,3:1	20:6
X.36	Седаксан	33,3:1	20:0,6
X.36	Изофетамид	10:1	60:6
X.36	Изофетамид	100:1	60:0,6
X.36	Изофетамид	3,3:1	20:6
X.36	Изофетамид	33,3:1	20:0,6
X.36	Ипфлуфеноквин	10:1	60:6
X.36	Ипфлуфеноквин	100:1	60:0,6
X.36	Ипфлуфеноквин	3,3:1	20:6
X.36	Ипфлуфеноквин	33,3:1	20:0,6
X.36	Квинофумелин	10:1	60:6
X.36	Квинофумелин	100:1	60:0,6
X.36	Квинофумелин	3,3:1	20:6
X.36	Квинофумелин	33,3:1	20:0,6
X.36	Трициклазол	3:1	60:20
X.36	Трициклазол	10:1	60:6
X.36	Трициклазол	1:1	20:20
X.36	Трициклазол	3,3:1	20:6
X.36	Пироквилон	3:1	60:20
X.36	Пироквилон	10:1	60:6
X.36	Пироквилон	1:1	20:20
X.36	Пироквилон	3,3:1	20:6

<b>Компонент А (Соединение)</b>	<b>Компонент В</b>	<b>Соотношение А:В</b>	<b>Конц. (ppm) (А : В)</b>
X.38	Азоксистробин	10:1	60:6
X.38	Азоксистробин	100:1	60:0,6
X.38	Азоксистробин	3,3:1	20:6
X.38	Азоксистробин	33,3:1	20:0,6
X.38	Трифлуксистробин	10:1	60:6
X.38	Трифлуксистробин	100:1	60:0,6
X.38	Трифлуксистробин	3,3:1	20:6
X.38	Трифлуксистробин	33,3:1	20:0,6

X.38	Метилтетрапрол	10:1	60:6
X.38	Метилтетрапрол	100:1	60:0,6
X.38	Метилтетрапрол	3,3:1	20:6
X.38	Метилтетрапрол	33,3:1	20:0,6
X.38	Дифеноконазол	10:1	60:6
X.38	Дифеноконазол	100:1	60:0,6
X.38	Дифеноконазол	3,3:1	20:6
X.38	Дифеноконазол	33,3:1	20:0,6
X.38	Пропиконазол	10:1	60:6
X.38	Пропиконазол	100:1	60:0,6
X.38	Пропиконазол	3,3:1	20:6
X.38	Протиоконазол	10:1	60:6
X.38	Протиоконазол	100:1	60:0,6
X.38	Протиоконазол	3,3:1	20:6
X.38	Протиоконазол	33,3:1	20:0,6
X.38	Мефентрифлуконазол	10:1	60:6
X.38	Мефентрифлуконазол	100:1	60:0,6
X.38	Мефентрифлуконазол	3,3:1	20:6
X.38	Фенпропидин	3:1	60:20
X.38	Фенпропидин	10:1	60:6
X.38	Фенпропидин	1:1	20:20
X.38	Фенпропидин	3,3:1	20:6
X.38	Фенпропиморф	3:1	60:20
X.38	Фенпропиморф	10:1	60:6
X.38	Фенпропиморф	1:1	20:20
X.38	Флуксапироксад	10:1	60:6
X.38	Флуксапироксад	100:1	60:0,6
X.38	Флуксапироксад	3,3:1	20:6
X.38	Флуксапироксад	33,3:1	20:0,6
X.38	Флуопирам	10:1	60:6
X.38	Флуопирам	100:1	60:0,6
X.38	Бензовиндифлупир	10:1	60:6
X.38	Бензовиндифлупир	100:1	60:0,6
X.38	Бензовиндифлупир	3,3:1	20:6
X.38	Бензовиндифлупир	33,3:1	20:0,6
X.38	Пидифлуметофен	10:1	60:6
X.38	Пидифлуметофен	100:1	60:0,6
X.38	Пидифлуметофен	3,3:1	20:6

X.38	Пидифлуметофен	33,3:1	20:0,6
X.38	Изофлуципрам	10:1	60:6
X.38	Изофлуципрам	100:1	60:0,6
X.38	Изофлуципрам	3,3:1	20:6
X.38	Изофлуципрам	33,3:1	20:0,6
X.38	Флуиндапир	10:1	60:6
X.38	Флуиндапир	100:1	60:0,6
X.38	Флуиндапир	3,3:1	20:6
X.38	Флуиндапир	33,3:1	20:0,6
X.38	Флорилпикоксамид	10:1	60:6
X.38	Флорилпикоксамид	100:1	60:0,6
X.38	Флорилпикоксамид	3,3:1	20:6
X.38	Флорилпикоксамид	33,3:1	20:0,6
X.38	Метарилпикоксамид	10:1	60:6
X.38	Метарилпикоксамид	100:1	60:0,6
X.38	Метарилпикоксамид	3,3:1	20:6
X.38	Хлороталонил	10:1	60:6
X.38	Хлороталонил	100:1	60:0,6
X.38	Хлороталонил	3,3:1	20:6
X.38	Хлороталонил	33,3:1	20:0,6
X.38	Манкозеп	3:1	60:20
X.38	Манкозеп	10:1	60:6
X.38	Манкозеп	1:1	20:20
X.38	Манкозеп	3,3:1	20:6
X.38	Мандипропамид	3:1	60:20
X.38	Мандипропамид	10:1	60:6
X.38	Мандипропамид	1:1	20:20
X.38	Мандипропамид	3,3:1	20:6
X.38	Оксатиапипролин	3:1	60:20
X.38	Оксатиапипролин	10:1	60:6
X.38	Оксатиапипролин	1:1	20:20
X.38	Флуазинам	10:1	60:6
X.38	Флуазинам	100:1	60:0,6
X.38	Флуазинам	3,3:1	20:6
X.38	Флуазинам	33,3:1	20:0,6
X.38	Флудиоксонил	10:1	60:6
X.38	Флудиоксонил	100:1	60:0,6

X.38	Флудиоксонил	3,3:1	20:6
X.38	Флудиоксонил	33,3:1	20:0,6
X.38	Ципродинил	10:1	60:6
X.38	Ципродинил	100:1	60:0,6
X.38	Ципродинил	3,3:1	20:6
X.38	Ципродинил	33,3:1	20:0,6
X.38	Металаксил-М	3:1	60:20
X.38	Металаксил-М	10:1	60:6
X.38	Фолпет	10:1	60:6
X.38	Фолпет	30:1	60:2
X.38	Фолпет	3,3:1	20:6
X.38	Фолпет	10:1	20:2
X.38	Амиопирифен	10:1	60:6
X.38	Амиопирифен	100:1	60:0,6
X.38	Амиопирифен	3,3:1	20:6
X.38	Амиопирифен	33,3:1	20:0,6
X.38	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	10:1	60:6
X.38	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	100:1	60:0,6
X.38	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	3,3:1	20:6
X.38	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	10:1	60:6
X.38	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	3,3:1	20:6
X.38	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	33,3:1	20:0,6
X.38	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-	10:1	60:6

	а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин		
X.38	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	100:1	60:0,6
X.38	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	3,3:1	20:6
X.38	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	33,3:1	20:0,6
X.38	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	10:1	60:6
X.38	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	100:1	60:0,6
X.38	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	3,3:1	20:6
X.38	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	33,3:1	20:0,6
X.38	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	60:6
X.38	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	100:1	60:0,6
X.38	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	3,3:1	20:6
X.38	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-	33,3:1	20:0,6

	ил)-4,4,5-трифтор-3,3- диметилизохинолин		
X.38	1-(4,5- диметилбензимидазол-1- ил)-4,4-дифтор-3,3- диметилизохинолин	10:1	60:6
X.38	1-(4,5- диметилбензимидазол-1- ил)-4,4-дифтор-3,3- диметилизохинолин	100:1	60:0,6
X.38	1-(4,5- диметилбензимидазол-1- ил)-4,4-дифтор-3,3- диметилизохинолин	3,3:1	20:6
X.38	1-(4,5- диметилбензимидазол-1- ил)-4,4-дифтор-3,3- диметилизохинолин	33,3:1	20:0,6
X.38	Изопиразам	10:1	60:6
X.38	Изопиразам	100:1	60:0,6
X.38	Изопиразам	3,3:1	20:6
X.38	Изопиразам	33,3:1	20:0,6
X.38	Седаксан	10:1	60:6
X.38	Седаксан	100:1	60:0,6
X.38	Седаксан	3,3:1	20:6
X.38	Седаксан	33,3:1	20:0,6
X.38	Изофетамид	10:1	60:6
X.38	Изофетамид	100:1	60:0,6
X.38	Изофетамид	3,3:1	20:6
X.38	Изофетамид	33,3:1	20:0,6
X.38	Ипфлуфеноквин	10:1	60:6
X.38	Ипфлуфеноквин	100:1	60:0,6
X.38	Ипфлуфеноквин	3,3:1	20:6
X.38	Ипфлуфеноквин	33,3:1	20:0,6
X.38	Квинофумелин	10:1	60:6
X.38	Квинофумелин	100:1	60:0,6
X.38	Квинофумелин	3,3:1	20:6
X.38	Квинофумелин	33,3:1	20:0,6
X.38	Трициклазол	3:1	60:20
X.38	Трициклазол	10:1	60:6
X.38	Трициклазол	1:1	20:20
X.38	Трициклазол	3,3:1	20:6
X.38	Пироквилон	3:1	60:20
X.38	Пироквилон	10:1	60:6

Пример В7. Активность в отношении *Cercospora beticola* (пятнистость листьев).

Конидии гриба из криогенного хранилища непосредственно смешивали с питательным бульоном (картофельно-декстрозным бульоном, PDB). Раствор тестируемых соединений в DMSO вносили в планшет для микротитрования (96-луночный формат) и в него добавляли питательный бульон, содержащий споры гриба. Планшеты с тестируемыми соединениями инкубировали при 24°C и фотометрически определяли подавление роста через 3-4 дня при 620 нм. Следующие композиции на основе смесей (А:В) в указанной концентрации (в ppm) обеспечивали по меньшей мере 70% контроль заболевания в данном тесте.

<b>Компонент А (Соединение)</b>	<b>Компонент В</b>	<b>Соотношение А:В</b>	<b>Конц. (ppm) (А : В)</b>
X.29	Метилтетрапрол	10:1	20:2
X.29	Метилтетрапрол	1:1	2:2
X.29	Фенпропиморф	1:1	20:20
X.29	Фенпикоксамид	3,3:1	20:6
X.29	Фенпикоксамид	1:3	2:6
X.29	Флорилпикоксамид	10:1	20:2
X.29	Флорилпикоксамид	100:1	20:0,2
X.29	Флорилпикоксамид	1:1	2:2
X.29	Флорилпикоксамид	10:1	2:0,2
X.29	Хлороталонил	3,3:1	20:6
X.29	Хлороталонил	1:3	2:6
X.29	Флуазинам	10:1	20:2
X.29	Флуазинам	1:1	2:2
X.29	Флудиоксонил	3,3:1	20:6
X.29	Флудиоксонил	1:3	2:6
X.29	Ципродинил	3,3:1	20:6
X.29	Ципродинил	1:3	2:6
X.29	Аминопирифен	10:1	20:2
X.29	Аминопирифен	1:1	2:2
X.29	Фолпет	3,3:1	20:6
X.29	Фолпет	1:3	2:6
X.29	Ипфлуфеноквин	10:1	20:2

Компонент А (Соединение)	Компонент В	Соотношение А:В	Конц. (ppm) (А : В)
X.36	Азоксистробин	10:1	60:6
X.36	Трифлуксистробин	10:1	60:6
X.36	Метилтетрапрол	10:1	60:6
X.36	Метилтетрапрол	100:1	60:0,6
X.36	Метилтетрапрол	3,3:1	20:6
X.36	Метилтетрапрол	33,3:1	20:0,6
X.36	Дифеноконазол	10:1	60:6
X.36	Дифеноконазол	100:1	60:0,6
X.36	Дифеноконазол	3,3:1	20:6
X.36	Гексаконазол	10:1	60:6
X.36	Гексаконазол	100:1	60:0,6
X.36	Гексаконазол	3,3:1	20:6
X.36	Пропиконазол	10:1	60:6
X.36	Пропиконазол	100:1	60:0,6
X.36	Пропиконазол	3,3:1	20:6
X.36	Пропиконазол	33,3:1	20:0,6
X.36	Протиоконазол	10:1	60:6
X.36	Протиоконазол	100:1	60:0,6
X.36	Протиоконазол	3,3:1	20:6
X.36	Протиоконазол	33,3:1	20:0,6
X.36	Мефентрифлуконазол	10:1	60:6
X.36	Мефентрифлуконазол	100:1	60:0,6
X.36	Мефентрифлуконазол	3,3:1	20:6
X.36	Фенпропидин	3:1	60:20
X.36	Фенпропидин	10:1	60:6
X.36	Фенпропидин	1:1	20:20
X.36	Фенпропидин	3,3:1	20:6
X.36	Фенпропиморф	3:1	60:20
X.36	Фенпропиморф	10:1	60:6
X.36	Фенпропиморф	1:1	20:20
X.36	Фенпропиморф	3,3:1	20:6
X.36	Флуксапироксад	10:1	60:6

X.36	Флуксапироксад	100:1	60:0,6
X.36	Флуопирам	10:1	60:6
X.36	Флуопирам	100:1	60:0,6
X.36	Бензовиндифлупир	10:1	60:6
X.36	Бензовиндифлупир	100:1	60:0,6
X.36	Пидифлуметофен	10:1	60:6
X.36	Пидифлуметофен	100:1	60:0,6
X.36	Пидифлуметофен	3,3:1	20:6
X.36	Пидифлуметофен	33,3:1	20:0,6
X.36	Изофлуципрам	10:1	60:6
X.36	Изофлуципрам	100:1	60:0,6
X.36	Изофлуципрам	3,3:1	20:6
X.36	Флуиндапир	10:1	60:6
X.36	Флорилпикоксамид	10:1	60:6
X.36	Флорилпикоксамид	100:1	60:0,6
X.36	Флорилпикоксамид	3,3:1	20:6
X.36	Флорилпикоксамид	33,3:1	20:0,6
X.36	Метарилпикоксамид	10:1	60:6
X.36	Метарилпикоксамид	100:1	60:0,6
X.36	Метарилпикоксамид	3,3:1	20:6
X.36	Метарилпикоксамид	33,3:1	20:0,6
X.36	Хлороталонил	10:1	60:6
X.36	Хлороталонил	100:1	60:0,6
X.36	Хлороталонил	3,3:1	20:6
X.36	Манкозеп	3:1	60:20
X.36	Флуазинам	10:1	60:6
X.36	Флуазинам	100:1	60:0,6
X.36	Флуазинам	3,3:1	20:6
X.36	Флуазинам	33,3:1	20:0,6
X.36	Флудиоксонил	10:1	60:6
X.36	Флудиоксонил	100:1	60:0,6
X.36	Флудиоксонил	3,3:1	20:6
X.36	Флудиоксонил	33,3:1	20:0,6
X.36	Ципродинил	10:1	60:6
X.36	Ципродинил	100:1	60:0,6
X.36	Ципродинил	3,3:1	20:6

X.36	Фолпет	10:1	60:6
X.36	Фолпет	30:1	60:2
X.36	Фолпет	3,3:1	20:6
X.36	Фолпет	10:1	20:2
X.36	Аминопирифен	10:1	60:6
X.36	Аминопирифен	100:1	60:0,6
X.36	Аминопирифен	3,3:1	20:6
X.36	Аминопирифен	33,3:1	20:0,6
X.36	1-(6,7- диметилпиразоло[1,5- а]пиридин-3-ил)-4,4,5- трифтор-3,3- диметилизохинолин	10:1	60:6
X.36	1-(6,7- диметилпиразоло[1,5- а]пиридин-3-ил)-4,4,5- трифтор-3,3- диметилизохинолин	100:1	60:0,6
X.36	1-(6,7- диметилпиразоло[1,5- а]пиридин-3-ил)-4,4,5- трифтор-3,3- диметилизохинолин	3,3:1	20:6
X.36	1-(6,7- диметилпиразоло[1,5- а]пиридин-3-ил)-4,4,5- трифтор-3,3- диметилизохинолин	33,3:1	20:0,6
X.36	4,4-дифтор-3,3-диметил-1- (7-метилпиразоло[1,5- а]пиридин-3- ил)изохинолин	10:1	60:6
X.36	4,4-дифтор-3,3-диметил-1- (7-метилпиразоло[1,5- а]пиридин-3- ил)изохинолин	100:1	60:0,6
X.36	4,4-дифтор-3,3-диметил-1- (7-метилпиразоло[1,5- а]пиридин-3- ил)изохинолин	3,3:1	20:6
X.36	1-(4,5- диметилбензимидазол-1- ил)-4,4,5-трифтор-3,3- диметилизохинолин	10:1	60:6

X.36	1-(4,5- диметилбензимидазол-1- ил)-4,4,5-трифтор-3,3- диметилизохинолин	100:1	60:0,6
X.36	1-(4,5- диметилбензимидазол-1- ил)-4,4,5-трифтор-3,3- диметилизохинолин	3,3:1	20:6
X.36	1-(4,5- диметилбензимидазол-1- ил)-4,4-дифтор-3,3- диметилизохинолин	10:1	60:6
X.36	1-(4,5- диметилбензимидазол-1- ил)-4,4-дифтор-3,3- диметилизохинолин	100:1	60:0,6
X.36	1-(4,5- диметилбензимидазол-1- ил)-4,4-дифтор-3,3- диметилизохинолин	3,3:1	20:6
X.36	1-(4,5- диметилбензимидазол-1- ил)-4,4-дифтор-3,3- диметилизохинолин	33,3:1	20:0,6
X.36	Ипфлуфенквин	10:1	60:6
X.36	Ипфлуфенквин	100:1	60:0,6
X.36	Ипфлуфенквин	3,3:1	20:6
X.36	Ипфлуфенквин	33,3:1	20:0,6
X.36	Квинофумелин	10:1	60:6
X.36	Квинофумелин	100:1	60:0,6
X.36	Квинофумелин	3,3:1	20:6

<b>Компонент А (Соединение)</b>	<b>Компонент В</b>	<b>Соотношение А:В</b>	<b>Конц. (ppm) (А : В)</b>
X.38	Метилтетрапрол	10:1	60:6
X.38	Метилтетрапрол	100:1	60:0,6
X.38	Метилтетрапрол	3,3:1	20:6
X.38	Метилтетрапрол	33,3:1	20:0,6
X.38	Дифеноконазол	10:1	60:6
X.38	Дифеноконазол	3,3:1	20:6
X.38	Гексаконазол	10:1	60:6
X.38	Гексаконазол	3,3:1	20:6
X.38	Гексаконазол	33,3:1	20:0,6

X.38	Пропиконазол	10:1	60:6
X.38	Пропиконазол	3,3:1	20:6
X.38	Пропиконазол	33,3:1	20:0,6
X.38	Протиоконазол	10:1	60:6
X.38	Протиоконазол	3,3:1	20:6
X.38	Протиоконазол	33,3:1	20:0,6
X.38	Мефентрифлуконазол	10:1	60:6
X.38	Мефентрифлуконазол	3,3:1	20:6
X.38	Фенпропидин	3:1	60:20
X.38	Фенпропидин	1:1	20:20
X.38	Фенпропидин	3,3:1	20:6
X.38	Фенпропиморф	3:1	60:20
X.38	Фенпропиморф	10:1	60:6
X.38	Фенпропиморф	1:1	20:20
X.38	Фенпропиморф	3,3:1	20:6
X.38	Пидифлуметофен	10:1	60:6
X.38	Пидифлуметофен	3,3:1	20:6
X.38	Флорилпикоксамид	10:1	60:6
X.38	Флорилпикоксамид	100:1	60:0,6
X.38	Флорилпикоксамид	3,3:1	20:6
X.38	Флорилпикоксамид	33,3:1	20:0,6
X.38	Метарилпикоксамид	10:1	60:6
X.38	Метарилпикоксамид	100:1	60:0,6
X.38	Метарилпикоксамид	3,3:1	20:6
X.38	Метарилпикоксамид	33,3:1	20:0,6
X.38	Хлороталонил	10:1	60:6
X.38	Хлороталонил	100:1	60:0,6
X.38	Хлороталонил	3,3:1	20:6
X.38	Хлороталонил	33,3:1	20:0,6
X.38	Флуазинам	10:1	60:6
X.38	Флуазинам	3,3:1	20:6
X.38	Флуазинам	33,3:1	20:0,6
X.38	Флудиоксонил	10:1	60:6
X.38	Флудиоксонил	100:1	60:0,6
X.38	Флудиоксонил	3,3:1	20:6
X.38	Флудиоксонил	33,3:1	20:0,6
X.38	Ципродинил	10:1	60:6

X.38	Ципродинил	3,3:1	20:6
X.38	Фолпет	10:1	60:6
X.38	Фолпет	30:1	60:2
X.38	Фолпет	3,3:1	20:6
X.38	Фолпет	10:1	20:2
X.38	Аминопирифен	10:1	60:6
X.38	Аминопирифен	100:1	60:0,6
X.38	Аминопирифен	3,3:1	20:6
X.38	Аминопирифен	33,3:1	20:0,6
X.38	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	60:6
X.38	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	3,3:1	20:6
X.38	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	33,3:1	20:0,6
X.38	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	60:6
X.38	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	3,3:1	20:6
X.38	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	60:6
X.38	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	3,3:1	20:6
X.38	Ипфлуфеноквин	10:1	60:6
X.38	Ипфлуфеноквин	100:1	60:0,6
X.38	Ипфлуфеноквин	3,3:1	20:6
X.38	Ипфлуфеноквин	33,3:1	20:0,6

Пример В8. Активность в отношении *Rugophora teres* (сетчатая пятнистость).

Конидии гриба из криогенного хранилища непосредственно смешивали с питательным бульоном (картофельно-декстрозным бульоном, PDB). Раствор тестируемых соединений в DMSO вносили в планшет для микротитрования (96-луночный формат) и в него добавляли питательный бульон, содержащий споры гриба. Планшеты с тестируемыми соединениями инкубировали при 24°C и фотометрически определяли подавление роста через 72 ч при 620 нм. Следующие композиции на основе смесей (А:В) в указанной концентрации (в ppm) обеспечивали по меньшей мере 70% контроль заболевания в данном тесте.

<b>Компонент А (Соединение)</b>	<b>Компонент В</b>	<b>Соотношение А:В</b>	<b>Конц. (ppm) (А : В)</b>
X.29	Азоксистробин	10:1	20:2
X.29	Азоксистробин	100:1	20:0,2
X.29	Азоксистробин	1:1	2:2
X.29	Азоксистробин	10:1	2:0,2
X.29	Трифлуксистробин	10:1	20:2
X.29	Трифлуксистробин	100:1	20:0,2
X.29	Трифлуксистробин	1:1	2:2
X.29	Трифлуксистробин	10:1	2:0,2
X.29	Метилтетрапрол	10:1	20:2
X.29	Метилтетрапрол	100:1	20:0,2
X.29	Метилтетрапрол	1:1	2:2
X.29	Метилтетрапрол	10:1	2:0,2
X.29	Дифеноконазол	3,3:1	20:6
X.29	Дифеноконазол	33,3:1	20:0,6
X.29	Дифеноконазол	1:3	2:6
X.29	Дифеноконазол	3,3:1	2:0,6
X.29	Гексаконазол	3,3:1	20:6
X.29	Гексаконазол	1:3	2:6
X.29	Пропиконазол	3,3:1	20:6
X.29	Протиоконазол	3,3:1	20:6
X.29	Протиоконазол	33,3:1	20:0,6
X.29	Протиоконазол	1:3	2:6
X.29	Протиоконазол	3,3:1	2:0,6
X.29	Фенпропиморф	1:1	20:20

X.29	Флуопирам	10:1	20:2
X.29	Флуопирам	100:1	20:0,2
X.29	Изопиразам	10:1	20:2
X.29	Изопиразам	100:1	20:0,2
X.29	Изопиразам	1:1	2:2
X.29	Седаксан	10:1	20:2
X.29	Бензовиндифлупир	10:1	20:2
X.29	Бензовиндифлупир	100:1	20:0,2
X.29	Бензовиндифлупир	1:1	2:2
X.29	Пидифлуметофен	10:1	20:2
X.29	Пидифлуметофен	100:1	20:0,2
X.29	Пидифлуметофен	1:1	2:2
X.29	Пидифлуметофен	10:1	2:0,2
X.29	Изофлуципрам	10:1	20:2
X.29	Изофлуципрам	100:1	20:0,2
X.29	Изофлуципрам	1:1	2:2
X.29	Изофетамид	10:1	20:2
X.29	Пирапропон	10:1	20:2
X.29	Пирапропон	100:1	20:0,2
X.29	Пирапропон	1:1	2:2
X.29	Флуиндапир	10:1	20:2
X.29	Фенпикоксамид	3,3:1	20:6
X.29	Фенпикоксамид	1:3	2:6
X.29	Флорилпикоксамид	10:1	20:2
X.29	Флорилпикоксамид	1:1	2:2
X.29	Хлороталонил	3,3:1	20:6
X.29	Флуазинам	10:1	20:2
X.29	Флуазинам	100:1	20:0,2
X.29	Флуазинам	1:1	2:2
X.29	Флуазинам	10:1	2:0,2
X.29	Флудиоксонил	3,3:1	20:6
X.29	Флудиоксонил	33,3:1	20:0,6
X.29	Флудиоксонил	1:3	2:6

X.29	Ципродинил	3,3:1	20:6
X.29	Ципродинил	33,3:1	20:0,6
X.29	Ципродинил	1:3	2:6
X.29	Ципродинил	3,3:1	2:0,6
X.29	Ипфлуфеноквин	10:1	20:2
X.29	Ипфлуфеноквин	100:1	20:0,2
X.29	Ипфлуфеноквин	1:1	2:2
X.29	Квинофумелин	10:1	20:2
X.29	Квинофумелин	100:1	20:0,2
X.29	Квинофумелин	1:1	2:2
X.29	Квинофумелин	10:1	2:0,2
X.29	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	10:1	20:2
X.29	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	1:1	2:2
X.29	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	10:1	20:2
X.29	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	20:2
X.29	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	100:1	20:0,2
X.29	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	1:1	2:2
X.29	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	2:0,2

X.29	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	10:1	20:2
X.29	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	100:1	20:0,2
X.29	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	1:1	2:2
X.29	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	10:1	2:0,2
X.29	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	20:2
X.29	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	100:1	20:0,2
X.29	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	1:1	2:2
X.29	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	2:0,2
X.29	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	20:2
X.29	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	100:1	20:0,2
X.29	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	1:1	2:2
X.29	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	2:0,2

Компонент А (Соединение)	Компонент В	Соотношение А:В	Конц. (ppm) (А : В)
X.36	Азоксистеробин	10:1	60:6
X.36	Азоксистеробин	100:1	60:0,6
X.36	Азоксистеробин	3,3:1	20:6
X.36	Азоксистеробин	33,3:1	20:0,6
X.36	Трифлуксистеробин	10:1	60:6
X.36	Трифлуксистеробин	100:1	60:0,6
X.36	Трифлуксистеробин	3,3:1	20:6
X.36	Трифлуксистеробин	33,3:1	20:0,6
X.36	Метилтетрапрол	10:1	60:6
X.36	Метилтетрапрол	100:1	60:0,6
X.36	Метилтетрапрол	3,3:1	20:6
X.36	Метилтетрапрол	33,3:1	20:0,6
X.36	Дифеноконазол	10:1	60:6
X.36	Дифеноконазол	100:1	60:0,6
X.36	Дифеноконазол	3,3:1	20:6
X.36	Дифеноконазол	33,3:1	20:0,6
X.36	Пропиконазол	10:1	60:6
X.36	Пропиконазол	100:1	60:0,6
X.36	Пропиконазол	3,3:1	20:6
X.36	Пропиконазол	33,3:1	20:0,6
X.36	Протиоконазол	10:1	60:6
X.36	Протиоконазол	100:1	60:0,6
X.36	Протиоконазол	3,3:1	20:6
X.36	Протиоконазол	33,3:1	20:0,6
X.36	Мефентрифлуконазол	10:1	60:6
X.36	Мефентрифлуконазол	100:1	60:0,6
X.36	Мефентрифлуконазол	3,3:1	20:6
X.36	Мефентрифлуконазол	33,3:1	20:0,6
X.36	Фенпропидин	3:1	60:20
X.36	Фенпропидин	10:1	60:6
X.36	Фенпропидин	1:1	20:20
X.36	Фенпропидин	3,3:1	20:6
X.36	Фенпропиморф	3:1	60:20
X.36	Фенпропиморф	10:1	60:6
X.36	Фенпропиморф	1:1	20:20
X.36	Фенпропиморф	3,3:1	20:6

X.36	Флуксапироксад	10:1	60:6
X.36	Флуксапироксад	100:1	60:0,6
X.36	Флуксапироксад	3,3:1	20:6
X.36	Флуксапироксад	33,3:1	20:0,6
X.36	Флуопирам	10:1	60:6
X.36	Флуопирам	100:1	60:0,6
X.36	Флуопирам	3,3:1	20:6
X.36	Флуопирам	33,3:1	20:0,6
X.36	Бензовиндифлупир	10:1	60:6
X.36	Бензовиндифлупир	100:1	60:0,6
X.36	Бензовиндифлупир	3,3:1	20:6
X.36	Бензовиндифлупир	33,3:1	20:0,6
X.36	Пидифлуметофен	10:1	60:6
X.36	Пидифлуметофен	100:1	60:0,6
X.36	Пидифлуметофен	3,3:1	20:6
X.36	Пидифлуметофен	33,3:1	20:0,6
X.36	Изофлуципрам	10:1	60:6
X.36	Изофлуципрам	100:1	60:0,6
X.36	Изофлуципрам	3,3:1	20:6
X.36	Изофлуципрам	33,3:1	20:0,6
X.36	Флуиндапир	10:1	60:6
X.36	Флуиндапир	100:1	60:0,6
X.36	Флуиндапир	3,3:1	20:6
X.36	Флуиндапир	33,3:1	20:0,6
X.36	Флорилпикоксамид	10:1	60:6
X.36	Флорилпикоксамид	100:1	60:0,6
X.36	Флорилпикоксамид	3,3:1	20:6
X.36	Флорилпикоксамид	33,3:1	20:0,6
X.36	Метарилпикоксамид	10:1	60:6
X.36	Метарилпикоксамид	100:1	60:0,6
X.36	Метарилпикоксамид	3,3:1	20:6
X.36	Метарилпикоксамид	33,3:1	20:0,6
X.36	Хлороталонил	10:1	60:6
X.36	Хлороталонил	100:1	60:0,6
X.36	Хлороталонил	3,3:1	20:6
X.36	Хлороталонил	33,3:1	20:0,6
X.36	Манкозеп	3:1	60:20
X.36	Манкозеп	10:1	60:6
X.36	Манкозеп	1:1	20:20

X.36	Манкозеп	3,3:1	20:6
X.36	Мандипропамид	3:1	60:20
X.36	Мандипропамид	10:1	60:6
X.36	Мандипропамид	1:1	20:20
X.36	Мандипропамид	3,3:1	20:6
X.36	Оксатиапролин	3:1	60:20
X.36	Оксатиапролин	10:1	60:6
X.36	Оксатиапролин	1:1	20:20
X.36	Оксатиапролин	3,3:1	20:6
X.36	Флуазинам	10:1	60:6
X.36	Флуазинам	100:1	60:0,6
X.36	Флуазинам	3,3:1	20:6
X.36	Флуазинам	33,3:1	20:0,6
X.36	Флудиоксонил	10:1	60:6
X.36	Флудиоксонил	100:1	60:0,6
X.36	Флудиоксонил	3,3:1	20:6
X.36	Флудиоксонил	33,3:1	20:0,6
X.36	Ципродинил	10:1	60:6
X.36	Ципродинил	100:1	60:0,6
X.36	Ципродинил	3,3:1	20:6
X.36	Ципродинил	33,3:1	20:0,6
X.36	Металаксил-М	3:1	60:20
X.36	Металаксил-М	10:1	60:6
X.36	Металаксил-М	1:1	20:20
X.36	Металаксил-М	3,3:1	20:6
X.36	Фолпет	10:1	60:6
X.36	Фолпет	30:1	60:2
X.36	Фолпет	3,3:1	20:6
X.36	Фолпет	10:1	20:2
X.36	Аминопирифен	10:1	60:6
X.36	Аминопирифен	100:1	60:0,6
X.36	Аминопирифен	3,3:1	20:6
X.36	Аминопирифен	33,3:1	20:0,6
X.36	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	10:1	60:6
X.36	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-	100:1	60:0,6

	карбоксамид		
X.36	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	3,3:1	20:6
X.36	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	33,3:1	20:0,6
X.36	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	10:1	60:6
X.36	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	100:1	60:0,6
X.36	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	3,3:1	20:6
X.36	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	33,3:1	20:0,6
X.36	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-a]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	60:6
X.36	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-a]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	100:1	60:0,6
X.36	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-a]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	3,3:1	20:6
X.36	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-a]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	33,3:1	20:0,6
X.36	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-	10:1	60:6

	а)пиридин-3-ил)изохинолин		
X.36	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	100:1	60:0,6
X.36	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	3,3:1	20:6
X.36	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	33,3:1	20:0,6
X.36	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	60:6
X.36	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	100:1	60:0,6
X.36	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	3,3:1	20:6
X.36	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	33,3:1	20:0,6
X.36	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	60:6
X.36	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	100:1	60:0,6
X.36	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	3,3:1	20:6
X.36	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	33,3:1	20:0,6
X.36	Изопиразам	10:1	60:6

## 046405

X.36	Изопиразам	100:1	60:0,6
X.36	Изопиразам	3,3:1	20:6
X.36	Изопиразам	33,3:1	20:0,6
X.36	Седаксан	10:1	60:6
X.36	Седаксан	100:1	60:0,6
X.36	Седаксан	3,3:1	20:6
X.36	Седаксан	33,3:1	20:0,6
X.36	Изофетамид	10:1	60:6
X.36	Изофетамид	100:1	60:0,6
X.36	Изофетамид	3,3:1	20:6
X.36	Изофетамид	33,3:1	20:0,6
X.36	Ипфлуфеноквин	10:1	60:6
X.36	Ипфлуфеноквин	100:1	60:0,6
X.36	Ипфлуфеноквин	3,3:1	20:6
X.36	Ипфлуфеноквин	33,3:1	20:0,6
X.36	Квинофумелин	10:1	60:6
X.36	Квинофумелин	100:1	60:0,6
X.36	Квинофумелин	3,3:1	20:6
X.36	Квинофумелин	33,3:1	20:0,6
X.36	Трициклазол	3:1	60:20
X.36	Трициклазол	10:1	60:6
X.36	Трициклазол	1:1	20:20
X.36	Трициклазол	3,3:1	20:6
X.36	Пироквилон	3:1	60:20
X.36	Пироквилон	10:1	60:6
X.36	Пироквилон	1:1	20:20
X.36	Пироквилон	3,3:1	20:6

<b>Компонент А (Соединение)</b>	<b>Компонент В</b>	<b>Соотношение А:В</b>	<b>Конц. (ppm) (А : В)</b>
X.38	Азоксистеробин	10:1	60:6
X.38	Азоксистеробин	100:1	60:0,6
X.38	Азоксистеробин	3,3:1	20:6
X.38	Азоксистеробин	33,3:1	20:0,6
X.38	Трифлуксистеробин	10:1	60:6
X.38	Трифлуксистеробин	100:1	60:0,6
X.38	Трифлуксистеробин	3,3:1	20:6
X.38	Трифлуксистеробин	33,3:1	20:0,6
X.38	Метилтетрапрол	10:1	60:6
X.38	Метилтетрапрол	100:1	60:0,6

X.38	Метилтетрапрол	3,3:1	20:6
X.38	Метилтетрапрол	33,3:1	20:0,6
X.38	Дифеноконазол	10:1	60:6
X.38	Дифеноконазол	100:1	60:0,6
X.38	Дифеноконазол	3,3:1	20:6
X.38	Дифеноконазол	33,3:1	20:0,6
X.38	Пропиконазол	10:1	60:6
X.38	Пропиконазол	100:1	60:0,6
X.38	Пропиконазол	3,3:1	20:6
X.38	Протиоконазол	10:1	60:6
X.38	Протиоконазол	100:1	60:0,6
X.38	Протиоконазол	3,3:1	20:6
X.38	Протиоконазол	33,3:1	20:0,6
X.38	Мефентрифлуконазол	10:1	60:6
X.38	Мефентрифлуконазол	100:1	60:0,6
X.38	Мефентрифлуконазол	3,3:1	20:6
X.38	Фенпропидин	3:1	60:20
X.38	Фенпропидин	10:1	60:6
X.38	Фенпропидин	1:1	20:20
X.38	Фенпропидин	3,3:1	20:6
X.38	Фенпропиморф	3:1	60:20
X.38	Фенпропиморф	10:1	60:6
X.38	Фенпропиморф	1:1	20:20
X.38	Фенпропиморф	3,3:1	20:6
X.38	Флуксапироксад	10:1	60:6
X.38	Флуксапироксад	100:1	60:0,6
X.38	Флуксапироксад	3,3:1	20:6
X.38	Флуксапироксад	33,3:1	20:0,6
X.38	Флуопирам	10:1	60:6
X.38	Флуопирам	100:1	60:0,6
X.38	Флуопирам	3,3:1	20:6
X.38	Флуопирам	33,3:1	20:0,6
X.38	Бензовиндифлупир	10:1	60:6
X.38	Бензовиндифлупир	100:1	60:0,6
X.38	Бензовиндифлупир	3,3:1	20:6
X.38	Бензовиндифлупир	33,3:1	20:0,6
X.38	Пидифлуметофен	10:1	60:6
X.38	Пидифлуметофен	100:1	60:0,6

X.38	Пидифлуметофен	3,3:1	20:6
X.38	Пидифлуметофен	33,3:1	20:0,6
X.38	Изофлуципрам	10:1	60:6
X.38	Изофлуципрам	100:1	60:0,6
X.38	Изофлуципрам	3,3:1	20:6
X.38	Изофлуципрам	33,3:1	20:0,6
X.38	Флуиндапир	10:1	60:6
X.38	Флуиндапир	100:1	60:0,6
X.38	Флуиндапир	3,3:1	20:6
X.38	Флорилпикоксамид	10:1	60:6
X.38	Флорилпикоксамид	100:1	60:0,6
X.38	Флорилпикоксамид	3,3:1	20:6
X.38	Флорилпикоксамид	33,3:1	20:0,6
X.38	Метарилпикоксамид	10:1	60:6
X.38	Метарилпикоксамид	100:1	60:0,6
X.38	Метарилпикоксамид	3,3:1	20:6
X.38	Хлороталонил	10:1	60:6
X.38	Хлороталонил	100:1	60:0,6
X.38	Хлороталонил	3,3:1	20:6
X.38	Хлороталонил	33,3:1	20:0,6
X.38	Манкозеп	3:1	60:20
X.38	Манкозеп	10:1	60:6
X.38	Мандипропамид	3:1	60:20
X.38	Мандипропамид	10:1	60:6
X.38	Оксатиапролин	3:1	60:20
X.38	Оксатиапролин	10:1	60:6
X.38	Флуазинам	10:1	60:6
X.38	Флуазинам	100:1	60:0,6
X.38	Флуазинам	3,3:1	20:6
X.38	Флуазинам	33,3:1	20:0,6
X.38	Флудиоксонил	10:1	60:6
X.38	Флудиоксонил	100:1	60:0,6
X.38	Флудиоксонил	3,3:1	20:6
X.38	Флудиоксонил	33,3:1	20:0,6
X.38	Ципродинил	10:1	60:6
X.38	Ципродинил	100:1	60:0,6
X.38	Ципродинил	3,3:1	20:6

X.38	Ципродинил	33,3:1	20:0,6
X.38	Металаксил-М	3:1	60:20
X.38	Металаксил-М	10:1	60:6
X.38	Фолпет	10:1	60:6
X.38	Фолпет	30:1	60:2
X.38	Фолпет	3,3:1	20:6
X.38	Фолпет	10:1	20:2
X.38	Аминопирифен	10:1	60:6
X.38	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	10:1	60:6
X.38	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	100:1	60:0,6
X.38	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	3,3:1	20:6
X.38	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	33,3:1	20:0,6
X.38	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	10:1	60:6
X.38	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	100:1	60:0,6
X.38	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	3,3:1	20:6
X.38	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	33,3:1	20:0,6
X.38	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-a]пиридин-3-ил)-4,4,5-	10:1	60:6

	трифтор-3,3- диметилизохинолин		
X.38	1-(6,7- диметилпиразоло[1,5- а]пиридин-3-ил)-4,4,5- трифтор-3,3- диметилизохинолин	100:1	60:0,6
X.38	1-(6,7- диметилпиразоло[1,5- а]пиридин-3-ил)-4,4,5- трифтор-3,3- диметилизохинолин	3,3:1	20:6
X.38	1-(6,7- диметилпиразоло[1,5- а]пиридин-3-ил)-4,4,5- трифтор-3,3- диметилизохинолин	33,3:1	20:0,6
X.38	4,4-дифтор-3,3-диметил-1- (7-метилпиразоло[1,5- а]пиридин-3- ил)изохинолин	10:1	60:6
X.38	4,4-дифтор-3,3-диметил-1- (7-метилпиразоло[1,5- а]пиридин-3- ил)изохинолин	100:1	60:0,6
X.38	4,4-дифтор-3,3-диметил-1- (7-метилпиразоло[1,5- а]пиридин-3- ил)изохинолин	3,3:1	20:6
X.38	4,4-дифтор-3,3-диметил-1- (7-метилпиразоло[1,5- а]пиридин-3- ил)изохинолин	33,3:1	20:0,6
X.38	1-(4,5- диметилбензимидазол-1- ил)-4,4,5-трифтор-3,3- диметилизохинолин	10:1	60:6
X.38	1-(4,5- диметилбензимидазол-1- ил)-4,4,5-трифтор-3,3- диметилизохинолин	100:1	60:0,6
X.38	1-(4,5- диметилбензимидазол-1- ил)-4,4,5-трифтор-3,3- диметилизохинолин	3,3:1	20:6
X.38	1-(4,5- диметилбензимидазол-1- ил)-4,4,5-трифтор-3,3-	33,3:1	20:0,6

	диметилизохинолин		
X.38	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	60:6
X.38	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	100:1	60:0,6
X.38	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	3,3:1	20:6
X.38	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	33,3:1	20:0,6
X.38	Изопиразам	10:1	60:6
X.38	Изопиразам	100:1	60:0,6
X.38	Изопиразам	3,3:1	20:6
X.38	Изопиразам	33,3:1	20:0,6
X.38	Седаксан	10:1	60:6
X.38	Седаксан	100:1	60:0,6
X.38	Седаксан	3,3:1	20:6
X.38	Изофетамид	10:1	60:6
X.38	Изофетамид	100:1	60:0,6
X.38	Изофетамид	3,3:1	20:6
X.38	Ипфлуфеноквин	10:1	60:6
X.38	Ипфлуфеноквин	100:1	60:0,6
X.38	Ипфлуфеноквин	3,3:1	20:6
X.38	Ипфлуфеноквин	33,3:1	20:0,6
X.38	Квинофумелин	10:1	60:6
X.38	Квинофумелин	100:1	60:0,6
X.38	Квинофумелин	3,3:1	20:6
X.38	Квинофумелин	33,3:1	20:0,6
X.38	Трициклазол	3:1	60:20
X.38	Трициклазол	10:1	60:6
X.38	Пироквилон	3:1	60:20
X.38	Пироквилон	10:1	60:6

Пример В9. Активность в отношении *Alternaria solani* (альтернариоз томатов/картофеля).

Конидии гриба из криогенного хранилища непосредственно смешивали с питательным бульоном (картофельно-декстрозным бульоном, PDB). Раствор тестируемых соединений в DMSO вносили в планшет для микротитрования (96-луночный формат) и в него добавляли питательный бульон, содержащий споры гриба. Планшеты с тестируемыми соединениями инкубировали при 24°C и фотометрически определяли подавление роста через 48 ч. Следующие композиции на основе смеси (А:В) при указанной концентрации (в ppm) обеспечивали по меньшей мере 70% контроль заболевания в данном тесте.

<b>Компонент А (Соединение)</b>	<b>Компонент В</b>	<b>Соотношение А:В</b>	<b>Конц. (ppm) (А : В)</b>
X.29	Азоксистробин	10:1	20:2
X.29	Азоксистробин	100:1	20:0,2
X.29	Азоксистробин	1:1	2:2
X.29	Азоксистробин	10:1	2:0,2
X.29	Трифлуксистробин	10:1	20:2
X.29	Трифлуксистробин	100:1	20:0,2
X.29	Трифлуксистробин	1:1	2:2
X.29	Трифлуксистробин	10:1	2:0,2
X.29	Метилтетрапрол	10:1	20:2
X.29	Метилтетрапрол	100:1	20:0,2
X.29	Метилтетрапрол	1:1	2:2
X.29	Метилтетрапрол	10:1	2:0,2
X.29	Дифеноконазол	3,3:1	20:6
X.29	Дифеноконазол	33,3:1	20:0,6
X.29	Дифеноконазол	1:3	2:6
X.29	Гексаконазол	3,3:1	20:6
X.29	Гексаконазол	33,3:1	20:0,6
X.29	Гексаконазол	1:3	2:6
X.29	Пропиконазол	3,3:1	20:6
X.29	Пропиконазол	33,3:1	20:0,6
X.29	Протиоконазол	3,3:1	20:6
X.29	Протиоконазол	33,3:1	20:0,6
X.29	Протиоконазол	1:3	2:6
X.29	Мефентрифлуконазол	3,3:1	20:6
X.29	Мефентрифлуконазол	33,3:1	20:0,6

X.29	Мефентрифлуконазол	1:3	2:6
X.29	Фенпропидин	1:1	20:20
X.29	Фенпропидин	10:1	20:2
X.29	Фенпропиморф	1:1	20:20
X.29	Фенпропиморф	10:1	20:2
X.29	Фенпропиморф	1:10	2:20
X.29	Флуксапироксад	10:1	20:2
X.29	Флуксапироксад	100:1	20:0,2
X.29	Флуопирам	10:1	20:2
X.29	Флуопирам	100:1	20:0,2
X.29	Флуопирам	1:1	2:2
X.29	Флуопирам	10:1	2:0,2
X.29	Изопиразам	10:1	20:2
X.29	Изопиразам	100:1	20:0,2
X.29	Изопиразам	1:1	2:2
X.29	Изопиразам	10:1	2:0,2
X.29	Седаксан	10:1	20:2
X.29	Седаксан	100:1	20:0,2
X.29	Седаксан	1:1	2:2
X.29	Бензовиндифлупир	10:1	20:2
X.29	Бензовиндифлупир	100:1	20:0,2
X.29	Бензовиндифлупир	1:1	2:2
X.29	Бензовиндифлупир	10:1	2:0,2
X.29	Пидифлуметофен	10:1	20:2
X.29	Пидифлуметофен	100:1	20:0,2
X.29	Пидифлуметофен	1:1	2:2
X.29	Пидифлуметофен	10:1	2:0,2
X.29	Изофлуципрам	10:1	20:2
X.29	Изофлуципрам	100:1	20:0,2
X.29	Изофлуципрам	1:1	2:2
X.29	Изофлуципрам	10:1	2:0,2
X.29	Изофетамид	10:1	20:2
X.29	Изофетамид	100:1	20:0,2
X.29	Изофетамид	1:1	2:2
X.29	Пирапропон	10:1	20:2
X.29	Пирапропон	100:1	20:0,2
X.29	Пирапропон	1:1	2:2

X.29	Пирапропон	10:1	2:0,2
X.29	Флуиндапир	10:1	20:2
X.29	Флуиндапир	100:1	20:0,2
X.29	Флуиндапир	1:1	2:2
X.29	Фенпикоксамид	3,3:1	20:6
X.29	Фенпикоксамид	33,3:1	20:0,6
X.29	Фенпикоксамид	1:3	2:6
X.29	Флорилпикоксамид	10:1	20:2
X.29	Флорилпикоксамид	100:1	20:0,2
X.29	Флорилпикоксамид	1:1	2:2
X.29	Хлороталонил	3,3:1	20:6
X.29	Хлороталонил	33,3:1	20:0,6
X.29	Манкозеп	1:1	20:20
X.29	Манкозеп	3,3:1	20:6
X.29	Мандипропамид	1:1	20:20
X.29	Мандипропамид	3,3:1	20:6
X.29	Оксатиапипролин	1:1	20:20
X.29	Оксатиапипролин	3,3:1	20:6
X.29	Флуазинам	10:1	20:2
X.29	Флуазинам	100:1	20:0,2
X.29	Флуазинам	1:1	2:2
X.29	Флудиоксонил	3,3:1	20:6
X.29	Флудиоксонил	33,3:1	20:0,6
X.29	Флудиоксонил	1:3	2:6
X.29	Флудиоксонил	3,3:1	2:0,6
X.29	Ципродинил	3,3:1	20:6
X.29	Ципродинил	33,3:1	20:0,6
X.29	Ципродинил	1:3	2:6
X.29	Ципродинил	3,3:1	2:0,6
X.29	Металаксил-М	1:1	20:20
X.29	Металаксил-М	3,3:1	20:6
X.29	Металаксил-М	1:10	2:20
X.29	Металаксил-М	1:3	2:6
X.29	Аминопирифен	10:1	20:2
X.29	Аминопирифен	100:1	20:0,2

X.29	Фолпет	3,3:1	20:6
X.29	Фолпет	10:1	20:2
X.29	Ипфлуфеноквин	10:1	20:2
X.29	Ипфлуфеноквин	100:1	20:0,2
X.29	Ипфлуфеноквин	1:1	2:2
X.29	Ипфлуфеноквин	10:1	2:0,2
X.29	Квинофумелин	10:1	20:2
X.29	Квинофумелин	100:1	20:0,2
X.29	Квинофумелин	1:1	2:2
X.29	Квинофумелин	10:1	2:0,2
X.29	Трициклазол	1:1	20:20
X.29	Трициклазол	3:1	20:6
X.29	Пироквилон	1:1	20:20
X.29	Пироквилон	3:1	20:6
X.29	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	10:1	20:2
X.29	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	100:1	20:0,2
X.29	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	1:1	2:2
X.29	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	10:1	2:0,2
X.29	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	10:1	20:2
X.29	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	100:1	20:0,2
X.29	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	1:1	2:2
X.29	N-(1-бензил-3,3,3-	10:1	2:0,2

	трифтор-1-метилпропил)- 8-фторхинолин-3- карбоксамид		
X.29	1-(6,7- диметилпиразоло[1,5- а]пиридин-3-ил)-4,4,5- трифтор-3,3- диметилизохинолин	10:1	20:2
X.29	1-(6,7- диметилпиразоло[1,5- а]пиридин-3-ил)-4,4,5- трифтор-3,3- диметилизохинолин	100:1	20:0,2
X.29	1-(6,7- диметилпиразоло[1,5- а]пиридин-3-ил)-4,4,5- трифтор-3,3- диметилизохинолин	1:1	2:2
X.29	1-(6,7- диметилпиразоло[1,5- а]пиридин-3-ил)-4,4,5- трифтор-3,3- диметилизохинолин	10:1	2:0,2
X.29	4,4-дифтор-3,3-диметил-1- (7-метилпиразоло[1,5- а]пиридин-3- ил)изохинолин	10:1	20:2
X.29	4,4-дифтор-3,3-диметил-1- (7-метилпиразоло[1,5- а]пиридин-3- ил)изохинолин	100:1	20:0,2
X.29	4,4-дифтор-3,3-диметил-1- (7-метилпиразоло[1,5- а]пиридин-3- ил)изохинолин	1:1	2:2
X.29	4,4-дифтор-3,3-диметил-1- (7-метилпиразоло[1,5- а]пиридин-3- ил)изохинолин	10:1	2:0,2
X.29	1-(4,5- диметилбензимидазол-1- ил)-4,4,5-трифтор-3,3- диметилизохинолин	10:1	20:2
X.29	1-(4,5- диметилбензимидазол-1- ил)-4,4,5-трифтор-3,3- диметилизохинолин	100:1	20:0,2

X.29	1-(4,5- диметилбензимидазол-1- ил)-4,4,5-трифтор-3,3- диметилизохинолин	1:1	2:2
X.29	1-(4,5- диметилбензимидазол-1- ил)-4,4,5-трифтор-3,3- диметилизохинолин	10:1	2:0,2
X.29	1-(4,5- диметилбензимидазол-1- ил)-4,4-дифтор-3,3- диметилизохинолин	10:1	20:2
X.29	1-(4,5- диметилбензимидазол-1- ил)-4,4-дифтор-3,3- диметилизохинолин	100:1	20:0,2
X.29	1-(4,5- диметилбензимидазол-1- ил)-4,4-дифтор-3,3- диметилизохинолин	1:1	2:2
X.29	1-(4,5- диметилбензимидазол-1- ил)-4,4-дифтор-3,3- диметилизохинолин	10:1	2:0,2

Компонент А (Соединение)	Компонент В	Соотношение А:В	Конц. (ppm) (А : В)
X.36	Азоксистробин	10:1	60:6
X.36	Азоксистробин	100:1	60:0,6
X.36	Азоксистробин	3,3:1	20:6
X.36	Азоксистробин	33,3:1	20:0,6
X.36	Трифлуксисробин	10:1	60:6
X.36	Трифлуксисробин	100:1	60:0,6
X.36	Трифлуксисробин	3,3:1	20:6
X.36	Трифлуксисробин	33,3:1	20:0,6
X.36	Метилтетрапрол	10:1	60:6
X.36	Метилтетрапрол	100:1	60:0,6
X.36	Метилтетрапрол	3,3:1	20:6
X.36	Метилтетрапрол	33,3:1	20:0,6
X.36	Дифеноконазол	10:1	60:6
X.36	Дифеноконазол	100:1	60:0,6
X.36	Дифеноконазол	3,3:1	20:6
X.36	Дифеноконазол	33,3:1	20:0,6
X.36	Пропиконазол	10:1	60:6

X.36	Пропиконазол	100:1	60:0,6
X.36	Пропиконазол	3,3:1	20:6
X.36	Протиоконазол	10:1	60:6
X.36	Протиоконазол	100:1	60:0,6
X.36	Протиоконазол	3,3:1	20:6
X.36	Протиоконазол	33,3:1	20:0,6
X.36	Мефентрифлуконазол	10:1	60:6
X.36	Мефентрифлуконазол	100:1	60:0,6
X.36	Мефентрифлуконазол	3,3:1	20:6
X.36	Мефентрифлуконазол	33,3:1	20:0,6
X.36	Фенпропидин	3:1	60:20
X.36	Фенпропидин	10:1	60:6
X.36	Фенпропидин	1:1	20:20
X.36	Фенпропидин	3,3:1	20:6
X.36	Фенпропиморф	3:1	60:20
X.36	Фенпропиморф	10:1	60:6
X.36	Фенпропиморф	1:1	20:20
X.36	Фенпропиморф	3,3:1	20:6
X.36	Флуксапироксад	10:1	60:6
X.36	Флуксапироксад	100:1	60:0,6
X.36	Флуксапироксад	3,3:1	20:6
X.36	Флуксапироксад	33,3:1	20:0,6
X.36	Флуопирам	10:1	60:6
X.36	Флуопирам	100:1	60:0,6
X.36	Флуопирам	3,3:1	20:6
X.36	Флуопирам	33,3:1	20:0,6
X.36	Бензовиндифлупир	10:1	60:6
X.36	Бензовиндифлупир	100:1	60:0,6
X.36	Бензовиндифлупир	3,3:1	20:6
X.36	Бензовиндифлупир	33,3:1	20:0,6
X.36	Пидифлуметофен	10:1	60:6
X.36	Пидифлуметофен	100:1	60:0,6
X.36	Пидифлуметофен	3,3:1	20:6
X.36	Пидифлуметофен	33,3:1	20:0,6
X.36	Изофлуципрам	10:1	60:6
X.36	Изофлуципрам	100:1	60:0,6
X.36	Изофлуципрам	3,3:1	20:6
X.36	Изофлуципрам	33,3:1	20:0,6

X.36	Флуиндапир	10:1	60:6
X.36	Флуиндапир	100:1	60:0,6
X.36	Флуиндапир	3,3:1	20:6
X.36	Флуиндапир	33,3:1	20:0,6
X.36	Флорилпикоксамид	10:1	60:6
X.36	Флорилпикоксамид	100:1	60:0,6
X.36	Флорилпикоксамид	3,3:1	20:6
X.36	Флорилпикоксамид	33,3:1	20:0,6
X.36	Метарилпикоксамид	10:1	60:6
X.36	Метарилпикоксамид	100:1	60:0,6
X.36	Метарилпикоксамид	3,3:1	20:6
X.36	Хлороталонил	10:1	60:6
X.36	Хлороталонил	100:1	60:0,6
X.36	Хлороталонил	3,3:1	20:6
X.36	Хлороталонил	33,3:1	20:0,6
X.36	Манкозеп	3:1	60:20
X.36	Манкозеп	10:1	60:6
X.36	Мандипропамид	3:1	60:20
X.36	Мандипропамид	10:1	60:6
X.36	Оксатиапипролин	3:1	60:20
X.36	Оксатиапипролин	10:1	60:6
X.36	Флуазинам	10:1	60:6
X.36	Флуазинам	100:1	60:0,6
X.36	Флуазинам	3,3:1	20:6
X.36	Флуазинам	33,3:1	20:0,6
X.36	Флудиоксонил	10:1	60:6
X.36	Флудиоксонил	100:1	60:0,6
X.36	Флудиоксонил	3,3:1	20:6
X.36	Флудиоксонил	33,3:1	20:0,6
X.36	Ципродинил	10:1	60:6
X.36	Ципродинил	100:1	60:0,6
X.36	Ципродинил	3,3:1	20:6
X.36	Ципродинил	33,3:1	20:0,6
X.36	Мегалаксил-М	3:1	60:20
X.36	Мегалаксил-М	10:1	60:6

X.36	Фолпет	10:1	60:6
X.36	Фолпет	30:1	60:2
X.36	Фолпет	3,3:1	20:6
X.36	Фолпет	10:1	20:2
X.36	Аминопирифен	10:1	60:6
X.36	Аминопирифен	100:1	60:0,6
X.36	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	10:1	60:6
X.36	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	100:1	60:0,6
X.36	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	3,3:1	20:6
X.36	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	33,3:1	20:0,6
X.36	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	10:1	60:6
X.36	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	100:1	60:0,6
X.36	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	3,3:1	20:6
X.36	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	33,3:1	20:0,6
X.36	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-a]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	10:1	60:6
X.36	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-	100:1	60:0,6

	а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин		
X.36	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	3,3:1	20:6
X.36	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	33,3:1	20:0,6
X.36	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	10:1	60:6
X.36	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	100:1	60:0,6
X.36	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	3,3:1	20:6
X.36	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	33,3:1	20:0,6
X.36	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	60:6
X.36	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	100:1	60:0,6
X.36	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	3,3:1	20:6
X.36	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	33,3:1	20:0,6
X.36	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-	10:1	60:6

	ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин		
X.36	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	100:1	60:0,6
X.36	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	3,3:1	20:6
X.36	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	33,3:1	20:0,6
X.36	Изопиразам	10:1	60:6
X.36	Изопиразам	100:1	60:0,6
X.36	Изопиразам	3,3:1	20:6
X.36	Изопиразам	33,3:1	20:0,6
X.36	Седаксан	10:1	60:6
X.36	Седаксан	100:1	60:0,6
X.36	Седаксан	3,3:1	20:6
X.36	Изофетамид	10:1	60:6
X.36	Изофетамид	100:1	60:0,6
X.36	Изофетамид	3,3:1	20:6
X.36	Изофетамид	33,3:1	20:0,6
X.36	Ипфлуфенквин	10:1	60:6
X.36	Ипфлуфенквин	100:1	60:0,6
X.36	Ипфлуфенквин	3,3:1	20:6
X.36	Ипфлуфенквин	33,3:1	20:0,6
X.36	Квинофумелин	10:1	60:6
X.36	Квинофумелин	100:1	60:0,6
X.36	Квинофумелин	3,3:1	20:6
X.36	Квинофумелин	33,3:1	20:0,6
X.36	Трициклазол	3:1	60:20
X.36	Трициклазол	10:1	60:6
X.36	Пироквилон	3:1	60:20
X.36	Пироквилон	10:1	60:6

Пример В10. Обработка жидкой культуры *Sclerotinia sclerotiorum* / (белая гниль).

Фрагменты мицелия недавно выращенной культуры гриба в жидкой среде непосредственно смешивали с питательным бульоном (минимальные среды Вогеля), содержащим 200 мкмоль SHAM. После внесения раствора (DMSO) тестируемых соединений в планшет для микротитрования (96-луночный формат) добавляли питательный бульон, содержащий грибной материал. Планшеты с тестируемыми соединениями инкубировали при 24°C и фотометрически определяли подавление роста через 3-4 дня после применения. Следующие композиции на основе смесей (А:В) в указанной концентрации (в ppm) обеспечивали по меньшей мере 80% контроль заболевания в данном тесте по сравнению с необработанным контролем, который при тех же условиях демонстрировал обширное развитие заболевания.

<b>Компонент А (Соединение)</b>	<b>Компонент В</b>	<b>Соотношение А:В</b>	<b>Конц. (ppm) (А : В)</b>
X.36	Азоксистробин	10:1	60:6
X.36	Азоксистробин	100:1	60:0,6
X.36	Азоксистробин	3,3:1	20:6
X.36	Азоксистробин	33,3:1	20:0,6
X.36	Трифлуксистробин	10:1	60:6
X.36	Трифлуксистробин	100:1	60:0,6
X.36	Трифлуксистробин	3,3:1	20:6
X.36	Трифлуксистробин	33,3:1	20:0,6
X.36	Метилтетрапрол	10:1	60:6
X.36	Метилтетрапрол	100:1	60:0,6
X.36	Метилтетрапрол	3,3:1	20:6
X.36	Метилтетрапрол	33,3:1	20:0,6
X.36	Дифеноконазол	10:1	60:6
X.36	Дифеноконазол	100:1	60:0,6
X.36	Дифеноконазол	3,3:1	20:6
X.36	Дифеноконазол	33,3:1	20:0,6
X.36	Гексаконазол	10:1	60:6
X.36	Гексаконазол	100:1	60:0,6
X.36	Гексаконазол	3,3:1	20:6
X.36	Гексаконазол	33,3:1	20:0,6
X.36	Пропиконазол	10:1	60:6
X.36	Пропиконазол	100:1	60:0,6
X.36	Пропиконазол	3,3:1	20:6
X.36	Пропиконазол	33,3:1	20:0,6
X.36	Протиоконазол	10:1	60:6

X.36	Протиоконазол	100:1	60:0,6
X.36	Протиоконазол	3,3:1	20:6
X.36	Протиоконазол	33,3:1	20:0,6
X.36	Мефентрифлуконазол	10:1	60:6
X.36	Мефентрифлуконазол	100:1	60:0,6
X.36	Мефентрифлуконазол	3,3:1	20:6
X.36	Мефентрифлуконазол	33,3:1	20:0,6
X.36	Фенпропидин	3:1	60:20
X.36	Фенпропидин	10:1	60:6
X.36	Фенпропидин	1:1	20:20
X.36	Фенпропидин	3,3:1	20:6
X.36	Фенпропиморф	3:1	60:20
X.36	Фенпропиморф	10:1	60:6
X.36	Фенпропиморф	1:1	20:20
X.36	Фенпропиморф	3,3:1	20:6
X.36	Флуксапироксад	10:1	60:6
X.36	Флуксапироксад	100:1	60:0,6
X.36	Флуксапироксад	3,3:1	20:6
X.36	Флуксапироксад	33,3:1	20:0,6
X.36	Флуопирам	10:1	60:6
X.36	Флуопирам	100:1	60:0,6
X.36	Флуопирам	3,3:1	20:6
X.36	Флуопирам	33,3:1	20:0,6
X.36	Бензовиндифлупир	10:1	60:6
X.36	Бензовиндифлупир	100:1	60:0,6
X.36	Бензовиндифлупир	3,3:1	20:6
X.36	Бензовиндифлупир	33,3:1	20:0,6
X.36	Пидифлуметофен	10:1	60:6
X.36	Пидифлуметофен	100:1	60:0,6
X.36	Пидифлуметофен	3,3:1	20:6
X.36	Пидифлуметофен	33,3:1	20:0,6
X.36	Изофлуципрам	10:1	60:6
X.36	Изофлуципрам	100:1	60:0,6
X.36	Изофлуципрам	3,3:1	20:6
X.36	Изофлуципрам	33,3:1	20:0,6
X.36	Флуиндапир	10:1	60:6
X.36	Флуиндапир	100:1	60:0,6
X.36	Флуиндапир	3,3:1	20:6
X.36	Флуиндапир	33,3:1	20:0,6

X.36	Флорилпикоксамид	10:1	60:6
X.36	Флорилпикоксамид	100:1	60:0,6
X.36	Флорилпикоксамид	3,3:1	20:6
X.36	Флорилпикоксамид	33,3:1	20:0,6
X.36	Метарилпикоксамид	10:1	60:6
X.36	Метарилпикоксамид	100:1	60:0,6
X.36	Метарилпикоксамид	3,3:1	20:6
X.36	Метарилпикоксамид	33,3:1	20:0,6
X.36	Хлороталонил	10:1	60:6
X.36	Хлороталонил	100:1	60:0,6
X.36	Хлороталонил	3,3:1	20:6
X.36	Хлороталонил	33,3:1	20:0,6
X.36	Манкозеп	3:1	60:20
X.36	Манкозеп	10:1	60:6
X.36	Манкозеп	1:1	20:20
X.36	Манкозеп	3,3:1	20:6
X.36	Мандипропамид	3:1	60:20
X.36	Мандипропамид	10:1	60:6
X.36	Мандипропамид	1:1	20:20
X.36	Мандипропамид	3,3:1	20:6
X.36	Оксатиапролин	3:1	60:20
X.36	Оксатиапролин	10:1	60:6
X.36	Оксатиапролин	1:1	20:20
X.36	Оксатиапролин	3,3:1	20:6
X.36	Флуазинам	10:1	60:6
X.36	Флуазинам	100:1	60:0,6
X.36	Флуазинам	3,3:1	20:6
X.36	Флуазинам	33,3:1	20:0,6
X.36	Флудиоксонил	10:1	60:6
X.36	Флудиоксонил	100:1	60:0,6
X.36	Флудиоксонил	3,3:1	20:6
X.36	Флудиоксонил	33,3:1	20:0,6
X.36	Ципродинил	10:1	60:6
X.36	Ципродинил	100:1	60:0,6
X.36	Ципродинил	3,3:1	20:6
X.36	Ципродинил	33,3:1	20:0,6
X.36	Металаксил-М	3:1	60:20
X.36	Металаксил-М	10:1	60:6

X.36	Металаксил-М	1:1	20:20
X.36	Металаксил-М	3,3:1	20:6
X.36	Фолпет	10:1	60:6
X.36	Фолпет	30:1	60:2
X.36	Фолпет	3,3:1	20:6
X.36	Фолпет	10:1	20:2
X.36	Аминопирифен	10:1	60:6
X.36	Аминопирифен	100:1	60:0,6
X.36	Аминопирифен	3,3:1	20:6
X.36	Аминопирифен	33,3:1	20:0,6
X.36	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	10:1	60:6
X.36	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	100:1	60:0,6
X.36	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	3,3:1	20:6
X.36	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	33,3:1	20:0,6
X.36	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	10:1	60:6
X.36	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	100:1	60:0,6
X.36	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	3,3:1	20:6
X.36	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	33,3:1	20:0,6
X.36	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-	10:1	60:6

	а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин		
X.36	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	100:1	60:0,6
X.36	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	3,3:1	20:6
X.36	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	33,3:1	20:0,6
X.36	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	10:1	60:6
X.36	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	100:1	60:0,6
X.36	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	3,3:1	20:6
X.36	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	33,3:1	20:0,6
X.36	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	60:6
X.36	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	100:1	60:0,6
X.36	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	3,3:1	20:6
X.36	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-	33,3:1	20:0,6

	ил)-4,4,5-трифтор-3,3- диметилизохинолин		
X.36	1-(4,5- диметилбензимидазол-1- ил)-4,4-дифтор-3,3- диметилизохинолин	10:1	60:6
X.36	1-(4,5- диметилбензимидазол-1- ил)-4,4-дифтор-3,3- диметилизохинолин	100:1	60:0,6
X.36	1-(4,5- диметилбензимидазол-1- ил)-4,4-дифтор-3,3- диметилизохинолин	3,3:1	20:6
X.36	1-(4,5- диметилбензимидазол-1- ил)-4,4-дифтор-3,3- диметилизохинолин	33,3:1	20:0,6
X.36	Изопиразам	10:1	60:6
X.36	Изопиразам	100:1	60:0,6
X.36	Изопиразам	3,3:1	20:6
X.36	Изопиразам	33,3:1	20:0,6
X.36	Седаксан	10:1	60:6
X.36	Седаксан	100:1	60:0,6
X.36	Седаксан	3,3:1	20:6
X.36	Седаксан	33,3:1	20:0,6
X.36	Изофетамид	10:1	60:6
X.36	Изофетамид	100:1	60:0,6
X.36	Изофетамид	3,3:1	20:6
X.36	Изофетамид	33,3:1	20:0,6
X.36	Ипфлуфеноквин	10:1	60:6
X.36	Ипфлуфеноквин	100:1	60:0,6
X.36	Ипфлуфеноквин	3,3:1	20:6
X.36	Ипфлуфеноквин	33,3:1	20:0,6
X.36	Квинофумелин	10:1	60:6
X.36	Квинофумелин	100:1	60:0,6
X.36	Квинофумелин	3,3:1	20:6
X.36	Квинофумелин	33,3:1	20:0,6
<b>Компонент А (Соединение)</b>	<b>Компонент В</b>	<b>Соотношение А:В</b>	<b>Конц. (ppm) (А : В)</b>
X.38	Азоксистробин	10:1	60:6

X.38	Азоксистробин	100:1	60:0,6
X.38	Азоксистробин	3,3:1	20:6
X.38	Азоксистробин	33,3:1	20:0,6
X.38	Трифлюксистробин	10:1	60:6
X.38	Трифлюксистробин	100:1	60:0,6
X.38	Трифлюксистробин	3,3:1	20:6
X.38	Трифлюксистробин	33,3:1	20:0,6
X.38	Метилтетрапрол	10:1	60:6
X.38	Метилтетрапрол	100:1	60:0,6
X.38	Метилтетрапрол	3,3:1	20:6
X.38	Метилтетрапрол	33,3:1	20:0,6
X.38	Дифеноконазол	10:1	60:6
X.38	Дифеноконазол	100:1	60:0,6
X.38	Дифеноконазол	3,3:1	20:6
X.38	Дифеноконазол	33,3:1	20:0,6
X.38	Гексаконазол	10:1	60:6
X.38	Гексаконазол	100:1	60:0,6
X.38	Гексаконазол	3,3:1	20:6
X.38	Гексаконазол	33,3:1	20:0,6
X.38	Пропиконазол	10:1	60:6
X.38	Пропиконазол	100:1	60:0,6
X.38	Пропиконазол	3,3:1	20:6
X.38	Пропиконазол	33,3:1	20:0,6
X.38	Протиоконазол	10:1	60:6
X.38	Протиоконазол	100:1	60:0,6
X.38	Протиоконазол	3,3:1	20:6
X.38	Протиоконазол	33,3:1	20:0,6
X.38	Мефентрифлуконазол	10:1	60:6
X.38	Мефентрифлуконазол	100:1	60:0,6
X.38	Мефентрифлуконазол	3,3:1	20:6
X.38	Мефентрифлуконазол	33,3:1	20:0,6
X.38	Фенпропидин	3:1	60:20
X.38	Фенпропидин	10:1	60:6
X.38	Фенпропидин	1:1	20:20
X.38	Фенпропидин	3,3:1	20:6
X.38	Фенпропиморф	3:1	60:20
X.38	Фенпропиморф	10:1	60:6
X.38	Фенпропиморф	1:1	20:20
X.38	Фенпропиморф	3,3:1	20:6

X.38	Флуксапироксад	10:1	60:6
X.38	Флуксапироксад	100:1	60:0,6
X.38	Флуксапироксад	3,3:1	20:6
X.38	Флуксапироксад	33,3:1	20:0,6
X.38	Флуопирам	10:1	60:6
X.38	Флуопирам	100:1	60:0,6
X.38	Флуопирам	3,3:1	20:6
X.38	Флуопирам	33,3:1	20:0,6
X.38	Бензовиндифлупир	10:1	60:6
X.38	Бензовиндифлупир	100:1	60:0,6
X.38	Бензовиндифлупир	3,3:1	20:6
X.38	Бензовиндифлупир	33,3:1	20:0,6
X.38	Пидифлуметофен	10:1	60:6
X.38	Пидифлуметофен	100:1	60:0,6
X.38	Пидифлуметофен	3,3:1	20:6
X.38	Пидифлуметофен	33,3:1	20:0,6
X.38	Изофлуципрам	10:1	60:6
X.38	Изофлуципрам	100:1	60:0,6
X.38	Изофлуципрам	3,3:1	20:6
X.38	Изофлуципрам	33,3:1	20:0,6
X.38	Флуиндапир	10:1	60:6
X.38	Флуиндапир	100:1	60:0,6
X.38	Флуиндапир	3,3:1	20:6
X.38	Флуиндапир	33,3:1	20:0,6
X.38	Флорилпикоксамид	10:1	60:6
X.38	Флорилпикоксамид	100:1	60:0,6
X.38	Флорилпикоксамид	3,3:1	20:6
X.38	Флорилпикоксамид	33,3:1	20:0,6
X.38	Метарилпикоксамид	10:1	60:6
X.38	Метарилпикоксамид	100:1	60:0,6
X.38	Метарилпикоксамид	3,3:1	20:6
X.38	Метарилпикоксамид	33,3:1	20:0,6
X.38	Хлороталонил	10:1	60:6
X.38	Хлороталонил	100:1	60:0,6
X.38	Хлороталонил	3,3:1	20:6
X.38	Хлороталонил	33,3:1	20:0,6
X.38	Манкозеп	3:1	60:20
X.38	Манкозеп	10:1	60:6

X.38	Манкозэб	1:1	20:20
X.38	Манкозэб	3,3:1	20:6
X.38	Мандипропамид	3:1	60:20
X.38	Мандипропамид	10:1	60:6
X.38	Мандипропамид	1:1	20:20
X.38	Мандипропамид	3,3:1	20:6
X.38	Оксатиапипролин	3:1	60:20
X.38	Оксатиапипролин	10:1	60:6
X.38	Оксатиапипролин	1:1	20:20
X.38	Оксатиапипролин	3,3:1	20:6
X.38	Флуазинам	10:1	60:6
X.38	Флуазинам	100:1	60:0,6
X.38	Флуазинам	3,3:1	20:6
X.38	Флуазинам	33,3:1	20:0,6
X.38	Флудиоксонил	10:1	60:6
X.38	Флудиоксонил	100:1	60:0,6
X.38	Флудиоксонил	3,3:1	20:6
X.38	Флудиоксонил	33,3:1	20:0,6
X.38	Ципродинил	10:1	60:6
X.38	Ципродинил	100:1	60:0,6
X.38	Ципродинил	3,3:1	20:6
X.38	Ципродинил	33,3:1	20:0,6
X.38	Металаксил-М	3:1	60:20
X.38	Металаксил-М	10:1	60:6
X.38	Металаксил-М	1:1	20:20
X.38	Металаксил-М	3,3:1	20:6
X.38	Фолпет	10:1	60:6
X.38	Фолпет	30:1	60:2
X.38	Фолпет	3,3:1	20:6
X.38	Фолпет	10:1	20:2
X.38	Аминопирифен	10:1	60:6
X.38	Аминопирифен	100:1	60:0,6
X.38	Аминопирифен	3,3:1	20:6
X.38	Аминопирифен	33,3:1	20:0,6
X.38	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	10:1	60:6
X.38	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-	100:1	60:0,6

	фторхинолин-3-карбоксамид		
X.38	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	3,3:1	20:6
X.38	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	33,3:1	20:0,6
X.38	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	10:1	60:6
X.38	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	100:1	60:0,6
X.38	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	3,3:1	20:6
X.38	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	33,3:1	20:0,6
X.38	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	60:6
X.38	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	100:1	60:0,6
X.38	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	3,3:1	20:6
X.38	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	33,3:1	20:0,6
X.38	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-	10:1	60:6

	(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин		
X.38	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	100:1	60:0,6
X.38	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	3,3:1	20:6
X.38	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	33,3:1	20:0,6
X.38	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	60:6
X.38	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	100:1	60:0,6
X.38	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	3,3:1	20:6
X.38	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	33,3:1	20:0,6
X.38	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	60:6
X.38	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	100:1	60:0,6
X.38	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	3,3:1	20:6
X.38	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	33,3:1	20:0,6

X.38	Изопиразам	10:1	60:6
X.38	Изопиразам	100:1	60:0,6
X.38	Изопиразам	3,3:1	20:6
X.38	Изопиразам	33,3:1	20:0,6
X.38	Седаксан	10:1	60:6
X.38	Седаксан	100:1	60:0,6
X.38	Седаксан	3,3:1	20:6
X.38	Седаксан	33,3:1	20:0,6
X.38	Изофетамид	10:1	60:6
X.38	Изофетамид	100:1	60:0,6
X.38	Изофетамид	3,3:1	20:6
X.38	Изофетамид	33,3:1	20:0,6
X.38	Ипфлуфенквин	10:1	60:6
X.38	Ипфлуфенквин	100:1	60:0,6
X.38	Ипфлуфенквин	3,3:1	20:6
X.38	Ипфлуфенквин	33,3:1	20:0,6
X.38	Квинофумелин	10:1	60:6
X.38	Квинофумелин	100:1	60:0,6
X.38	Квинофумелин	3,3:1	20:6
X.38	Квинофумелин	33,3:1	20:0,6

Пример В11. Обработка для предупреждения заражения листового диска / пшеница / *Blumeria graminis* f. sp. tritici (*Erysiphe graminis* f. sp. tritici) / (мучнистая роса пшеницы).

Сегменты листьев пшеницы сорта Kanzler помещали на агар в многолуночном планшете (24-луночный формат) и опрыскивали составленными тестируемыми соединениями, разбавленными в воде. Листовые диски инокулировали путем встряхивания зараженных мучнистой росой растений над тестовыми планшетами через 1 день после применения. Инокулированные листовые диски инкубировали при 20°C и относительной влажности 60% при световом режиме 24 ч темноты, затем 12 ч света/12 ч темноты в климатической камере и оценивали активность соединения как показатель контроля заболевания, выраженный в процентах, по сравнению с необработанным материалом при проявлении соответствующей степени повреждения вследствие заболевания на необработанных контрольных сегментах листьев (6-8 дней после применения). Следующие композиции на основе смесей (А:В) в указанной концентрации (в ppm) обеспечивали по меньшей мере 80% контроль заболевания в данном тесте по сравнению с необработанным контролем, который при тех же условиях демонстрировал обширное развитие заболевания.

<b>Компонент А (Соединение)</b>	<b>Компонент В</b>	<b>Соотношение А:В</b>	<b>Конц. (ppm) (А : В)</b>
X.29	Азоксистеробин	1,6:1	100:60
X.29	Азоксистеробин	5:1	100:20
X.29	Азоксистеробин	1:2	30:60
X.29	Азоксистеробин	3:2	30:20
X.29	Трифлоксистеробин	1,6:1	100:60
X.29	Трифлоксистеробин	5:1	100:20
X.29	Трифлоксистеробин	1:2	30:60
X.29	Трифлоксистеробин	3:2	30:20
X.29	Метилтетрапрол	1,6:1	100:60
X.29	Метилтетрапрол	5:1	100:20
X.29	Метилтетрапрол	1:2	30:60
X.29	Метилтетрапрол	3:2	30:20
X.29	Дифеноконазол	1,6:1	100:60
X.29	Дифеноконазол	5:1	100:20
X.29	Дифеноконазол	1:2	30:60
X.29	Дифеноконазол	3:2	30:20
X.29	Гексаконазол	1,6:1	100:60
X.29	Гексаконазол	5:1	100:20
X.29	Гексаконазол	1:2	30:60
X.29	Гексаконазол	3:2	30:20
X.29	Пропиконазол	1,6:1	100:60
X.29	Пропиконазол	5:1	100:20
X.29	Пропиконазол	1:2	30:60
X.29	Пропиконазол	3:2	30:20
X.29	Протиоконазол	1,6:1	100:60
X.29	Протиоконазол	5:1	100:20
X.29	Протиоконазол	1:2	30:60
X.29	Протиоконазол	3:2	30:20
X.29	Мефентрифлуконазол	1,6:1	100:60
X.29	Мефентрифлуконазол	5:1	100:20
X.29	Мефентрифлуконазол	1:2	30:60
X.29	Мефентрифлуконазол	3:2	30:20
X.29	Фенпропидин	1:1	100:100
X.29	Фенпропидин	3,3:1	100:30
X.29	Фенпропидин	1:3,3	30:100
X.29	Фенпропидин	1:1	30:30

X.29	Фенпропиморф	1,6:1	100:60
X.29	Фенпропиморф	5:1	100:20
X.29	Фенпропиморф	1:2	30:60
X.29	Фенпропиморф	3:2	30:20
X.29	Флуксапироксад	1,6:1	100:60
X.29	Флуксапироксад	5:1	100:20
X.29	Флуксапироксад	1:2	30:60
X.29	Флуксапироксад	3:2	30:20
X.29	Флуопирам	1:1	100:100
X.29	Флуопирам	3,3:1	100:30
X.29	Флуопирам	1:3,3	30:100
X.29	Флуопирам	1:1	30:30
X.29	Бензовиндифлупир	1,6:1	100:60
X.29	Бензовиндифлупир	5:1	100:20
X.29	Бензовиндифлупир	1:2	30:60
X.29	Бензовиндифлупир	3:2	30:20
X.29	Пидифлуметофен	1,6:1	100:60
X.29	Пидифлуметофен	5:1	100:20
X.29	Пидифлуметофен	1:2	30:60
X.29	Пидифлуметофен	3:2	30:20
X.29	Изофлуципрам	1,6:1	100:60
X.29	Изофлуципрам	5:1	100:20
X.29	Изофлуципрам	1:2	30:60
X.29	Изофлуципрам	3:2	30:20
X.29	Флорилпикоксамид	1,6:1	100:60
X.29	Флорилпикоксамид	5:1	100:20
X.29	Флорилпикоксамид	1:2	30:60
X.29	Флорилпикоксамид	3:2	30:20
X.29	Метарилпикоксамид	1:1	100:100
X.29	Метарилпикоксамид	3,3:1	100:30
X.29	Метарилпикоксамид	1:3,3	30:100
X.29	Метарилпикоксамид	1:1	30:30
X.29	Фосетил-алюминий	1:1	100:100
X.29	Фосетил-алюминий	3,3:1	100:30
X.29	Фосетил-алюминий	1:3,3	30:100
X.29	Фосетил-алюминий	1:1	30:30
X.29	Хлороталонил	1:1	100:100
X.29	Хлороталонил	3,3:1	100:30

X.29	Хлороталонил	1:3,3	30:100
X.29	Хлороталонил	1:1	30:30
X.29	Манкозеб	1:1	100:100
X.29	Манкозеб	3,3:1	100:30
X.29	Манкозеб	1:3,3	30:100
X.29	Манкозеб	1:1	30:30
X.29	Мандипропамид	1:1	100:100
X.29	Мандипропамид	3,3:1	100:30
X.29	Мандипропамид	1:3,3	30:100
X.29	Мандипропамид	1:1	30:30
X.29	Оксатиапролин	1:1	100:100
X.29	Оксатиапролин	3,3:1	100:30
X.29	Оксатиапролин	1:3,3	30:100
X.29	Оксатиапролин	1:1	30:30
X.29	Флуазинам	1:1	100:100
X.29	Флуазинам	3,3:1	100:30
X.29	Флуазинам	1:3,3	30:100
X.29	Флуазинам	1:1	30:30
X.29	Флудиоксонил	1:1	100:100
X.29	Флудиоксонил	3,3:1	100:30
X.29	Флудиоксонил	1:3,3	30:100
X.29	Флудиоксонил	1:1	30:30
X.29	Ципродинил	1:1	100:100
X.29	Ципродинил	3,3:1	100:30
X.29	Ципродинил	1:3,3	30:100
X.29	Ципродинил	1:1	30:30
X.29	Металаксил-М	1:1	100:100
X.29	Металаксил-М	3,3:1	100:30
X.29	Металаксил-М	1:3,3	30:100
X.29	Металаксил-М	1:1	30:30
X.29	Фолпет	1:1	100:100
X.29	Фолпет	3,3:1	100:30
X.29	Фолпет	1:3,3	30:100
X.29	Фолпет	1:1	30:30
X.29	N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамидин	1:1	100:100
X.29	N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-	3,3:1	100:30

	3-пиридил]-N-этил-N-метилформамидин		
X.29	N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамидин	1:3,3	30:100
X.29	N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамидин	1:1	30:30
X.29	N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамидин	1:1	100:100
X.29	N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамидин	3,3:1	100:30
X.29	N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамидин	1:3,3	30:100
X.29	N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамидин	1:1	30:30
X.29	ТАЕГРО®	1:1	100:100
X.29	ТАЕГРО®	3,3:1	100:30
X.29	ТАЕГРО®	1:3,3	30:100
X.29	ТАЕГРО®	1:1	30:30
X.29	Timorex GoldTM	1:1	100:100
X.29	Timorex GoldTM	3,3:1	100:30
X.29	Timorex GoldTM	1:3,3	30:100
X.29	Timorex GoldTM	1:1	30:30
X.29	Изофетамид	1,6:1	100:60
X.29	Изофетамид	5:1	100:20
X.29	Изофетамид	1:2	30:60
X.29	Изофетамид	3:2	30:20
X.29	Ацибензолар-С-метил	1:1	100:100
X.29	Ацибензолар-С-метил	3,3:1	100:30

X.29	Ацибензолар-С-метил	1:3,3	30:100
X.29	Ацибензолар-С-метил	1:1	30:30
X.29	Аминопирифен	1:1	100:100
X.29	Аминопирифен	3,3:1	100:30
X.29	Аминопирифен	1:3,3	30:100
X.29	Аминопирифен	1:1	30:30
X.29	Цифлуфенамид	5:1	100:20
X.29	Цифлуфенамид	50:1	100:2
X.29	Цифлуфенамид	3:2	30:20
X.29	Цифлуфенамид	15:1	30:2
X.29	Метрафенон	5:1	100:20
X.29	Метрафенон	50:1	100:2
X.29	Метрафенон	3:2	30:20
X.29	Метрафенон	15:1	30:2
X.29	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	1:1	100:100
X.29	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	3,3:1	100:30
X.29	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	1:3,3	30:100
X.29	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	1:1	30:30
X.29	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	1:1	100:100
X.29	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	3,3:1	100:30
X.29	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	1:3,3	30:100
X.29	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	1:1	30:30

	8-фторхинолин-3-карбоксамид		
X.29	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	1:1	100:100
X.29	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	3,3:1	100:30
X.29	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	1:3,3	30:100
X.29	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	1:1	30:30
X.29	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	1:1	100:100
X.29	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	3,3:1	100:30
X.29	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	1:3,3	30:100
X.29	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	1:1	30:30
X.29	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	1:1	100:100
X.29	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	3,3:1	100:30
X.29	1-(4,5-	1:3,3	30:100

	диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин		
X.29	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	1:1	30:30
X.29	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	1:1	100:100
X.29	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	3,3:1	100:30
X.29	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	1:3,3	30:100
X.29	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	1:1	30:30

Компонент А (Соединение)	Компонент В	Соотношение А:В	Конц. (ppm) (А : В)
X.36	Азоксистробин	1,6:1	100:60
X.36	Азоксистробин	5:1	100:20
X.36	Азоксистробин	1:2	30:60
X.36	Азоксистробин	3:2	30:20
X.36	Трифлуксисробин	1,6:1	100:60
X.36	Трифлуксисробин	5:1	100:20
X.36	Трифлуксисробин	1:2	30:60
X.36	Трифлуксисробин	3:2	30:20
X.36	Метилтетрапрол	1,6:1	100:60
X.36	Метилтетрапрол	5:1	100:20
X.36	Метилтетрапрол	1:2	30:60
X.36	Метилтетрапрол	3:2	30:20
X.36	Дифеноконазол	1,6:1	100:60
X.36	Дифеноконазол	5:1	100:20
X.36	Дифеноконазол	1:2	30:60
X.36	Дифеноконазол	3:2	30:20
X.36	Гексаконазол	1,6:1	100:60
X.36	Гексаконазол	5:1	100:20

X.36	Гексаконазол	1:2	30:60
X.36	Гексаконазол	3:2	30:20
X.36	Пропиконазол	1,6:1	100:60
X.36	Пропиконазол	5:1	100:20
X.36	Пропиконазол	1:2	30:60
X.36	Пропиконазол	3:2	30:20
X.36	Протиоконазол	1,6:1	100:60
X.36	Протиоконазол	5:1	100:20
X.36	Протиоконазол	1:2	30:60
X.36	Протиоконазол	3:2	30:20
X.36	Мефентрифлуконазол	1,6:1	100:60
X.36	Мефентрифлуконазол	5:1	100:20
X.36	Мефентрифлуконазол	1:2	30:60
X.36	Мефентрифлуконазол	3:2	30:20
X.36	Фенпропидин	1:1	100:100
X.36	Фенпропидин	3,3:1	100:30
X.36	Фенпропидин	1:3,3	30:100
X.36	Фенпропидин	1:1	30:30
X.36	Фенпропиморф	1,6:1	100:60
X.36	Фенпропиморф	5:1	100:20
X.36	Фенпропиморф	1:2	30:60
X.36	Фенпропиморф	3:2	30:20
X.36	Флуксапироксад	1,6:1	100:60
X.36	Флуксапироксад	5:1	100:20
X.36	Флуксапироксад	1:2	30:60
X.36	Флуксапироксад	3:2	30:20
X.36	Флуопирам	1:1	100:100
X.36	Флуопирам	3,3:1	100:30
X.36	Флуопирам	1:3,3	30:100
X.36	Флуопирам	1:1	30:30
X.36	Бензовиндифлупир	1,6:1	100:60
X.36	Бензовиндифлупир	5:1	100:20
X.36	Бензовиндифлупир	1:2	30:60
X.36	Бензовиндифлупир	3:2	30:20
X.36	Пидифлуметофен	1,6:1	100:60
X.36	Пидифлуметофен	5:1	100:20
X.36	Пидифлуметофен	1:2	30:60
X.36	Пидифлуметофен	3:2	30:20

X.36	Изофлуципрам	1,6:1	100:60
X.36	Изофлуципрам	5:1	100:20
X.36	Изофлуципрам	1:2	30:60
X.36	Изофлуципрам	3:2	30:20
X.36	Флорилпикоксамид	1,6:1	100:60
X.36	Флорилпикоксамид	5:1	100:20
X.36	Флорилпикоксамид	1:2	30:60
X.36	Флорилпикоксамид	3:2	30:20
X.36	Метарилпикоксамид	1:1	100:100
X.36	Метарилпикоксамид	3,3:1	100:30
X.36	Метарилпикоксамид	1:3,3	30:100
X.36	Метарилпикоксамид	1:1	30:30
X.36	Фосетил-алюминий	1:1	100:100
X.36	Фосетил-алюминий	3,3:1	100:30
X.36	Фосетил-алюминий	1:3,3	30:100
X.36	Фосетил-алюминий	1:1	30:30
X.36	Хлороталонил	1:1	100:100
X.36	Хлороталонил	3,3:1	100:30
X.36	Хлороталонил	1:3,3	30:100
X.36	Хлороталонил	1:1	30:30
X.36	Манкозеп	1:1	100:100
X.36	Манкозеп	3,3:1	100:30
X.36	Манкозеп	1:3,3	30:100
X.36	Манкозеп	1:1	30:30
X.36	Мандипропамид	1:1	100:100
X.36	Мандипропамид	3,3:1	100:30
X.36	Мандипропамид	1:3,3	30:100
X.36	Мандипропамид	1:1	30:30
X.36	Оксатиапипролин	1:1	100:100
X.36	Оксатиапипролин	3,3:1	100:30
X.36	Оксатиапипролин	1:3,3	30:100
X.36	Оксатиапипролин	1:1	30:30
X.36	Флуазинам	1:1	100:100
X.36	Флуазинам	3,3:1	100:30
X.36	Флуазинам	1:3,3	30:100
X.36	Флуазинам	1:1	30:30
X.36	Флудиоксонил	1:1	100:100
X.36	Флудиоксонил	3,3:1	100:30
X.36	Флудиоксонил	1:3,3	30:100

X.36	Флудиоксонил	1:1	30:30
X.36	Ципродинил	1:1	100:100
X.36	Ципродинил	3,3:1	100:30
X.36	Ципродинил	1:3,3	30:100
X.36	Ципродинил	1:1	30:30
X.36	Металаксил-М	1:1	100:100
X.36	Металаксил-М	3,3:1	100:30
X.36	Металаксил-М	1:3,3	30:100
X.36	Металаксил-М	1:1	30:30
X.36	Фолпет	1:1	100:100
X.36	Фолпет	3,3:1	100:30
X.36	Фолпет	1:3,3	30:100
X.36	Фолпет	1:1	30:30
X.36	N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамидин	1:1	100:100
X.36	N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамидин	3,3:1	100:30
X.36	N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамидин	1:3,3	30:100
X.36	N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамидин	1:1	30:30
X.36	N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамидин	1:1	100:100
X.36	N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамидин	3,3:1	100:30
X.36	N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамидин	1:3,3	30:100

X.36	N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамидин	1:1	30:30
X.36	ТАЕГРО®	1:1	100:100
X.36	ТАЕГРО®	3,3:1	100:30
X.36	ТАЕГРО®	1:3,3	30:100
X.36	ТАЕГРО®	1:1	30:30
X.36	Timorex GoldTM	1:1	100:100
X.36	Timorex GoldTM	3,3:1	100:30
X.36	Timorex GoldTM	1:3,3	30:100
X.36	Timorex GoldTM	1:1	30:30
X.36	Изофетамид	1,6:1	100:60
X.36	Изофетамид	5:1	100:20
X.36	Изофетамид	1:2	30:60
X.36	Изофетамид	3:2	30:20
X.36	Ацибензолар-С-метил	1:1	100:100
X.36	Ацибензолар-С-метил	3,3:1	100:30
X.36	Ацибензолар-С-метил	1:3,3	30:100
X.36	Ацибензолар-С-метил	1:1	30:30
X.36	Аминопирифен	1:1	100:100
X.36	Аминопирифен	3,3:1	100:30
X.36	Аминопирифен	1:3,3	30:100
X.36	Аминопирифен	1:1	30:30
X.36	Цифлуфенамид	5:1	100:20
X.36	Цифлуфенамид	50:1	100:2
X.36	Цифлуфенамид	3:2	30:20
X.36	Цифлуфенамид	15:1	30:2
X.36	Метрафенон	5:1	100:20
X.36	Метрафенон	50:1	100:2
X.36	Метрафенон	3:2	30:20
X.36	Метрафенон	15:1	30:2
X.36	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	1:1	100:100
X.36	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	3,3:1	100:30

X.36	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	1:3,3	30:100
X.36	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	1:1	30:30
X.36	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	1:1	100:100
X.36	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	3,3:1	100:30
X.36	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	1:3,3	30:100
X.36	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	1:1	30:30
X.36	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	1:1	100:100
X.36	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	3,3:1	100:30
X.36	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	1:3,3	30:100
X.36	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	1:1	30:30
X.36	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-	1:1	100:100

	ил)изохинолин		
X.36	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-a]пиридин-3-ил)изохинолин	3,3:1	100:30
X.36	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-a]пиридин-3-ил)изохинолин	1:3,3	30:100
X.36	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-a]пиридин-3-ил)изохинолин	1:1	30:30
X.36	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	1:1	100:100
X.36	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	3,3:1	100:30
X.36	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	1:3,3	30:100
X.36	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	1:1	30:30
X.36	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	1:1	100:100
X.36	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	3,3:1	100:30
X.36	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	1:3,3	30:100
X.36	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	1:1	30:30

Компонент А (Соединение)	Компонент В	Соотношение А:В	Конц. (ppm) (А : В)
X.38	Азоксистеробин	1,6:1	100:60
X.38	Азоксистеробин	5:1	100:20
X.38	Азоксистеробин	1:2	30:60
X.38	Азоксистеробин	3:2	30:20
X.38	Трифлуксистеробин	1,6:1	100:60
X.38	Трифлуксистеробин	5:1	100:20
X.38	Трифлуксистеробин	1:2	30:60
X.38	Трифлуксистеробин	3:2	30:20
X.38	Метилтетрапрол	1,6:1	100:60
X.38	Метилтетрапрол	5:1	100:20
X.38	Метилтетрапрол	1:2	30:60
X.38	Метилтетрапрол	3:2	30:20
X.38	Дифеноконазол	1,6:1	100:60
X.38	Дифеноконазол	5:1	100:20
X.38	Дифеноконазол	1:2	30:60
X.38	Дифеноконазол	3:2	30:20
X.38	Гексаконазол	1,6:1	100:60
X.38	Гексаконазол	5:1	100:20
X.38	Гексаконазол	1:2	30:60
X.38	Гексаконазол	3:2	30:20
X.38	Пропиконазол	1,6:1	100:60
X.38	Пропиконазол	5:1	100:20
X.38	Пропиконазол	1:2	30:60
X.38	Пропиконазол	3:2	30:20
X.38	Протиоконазол	1,6:1	100:60
X.38	Протиоконазол	5:1	100:20
X.38	Протиоконазол	1:2	30:60
X.38	Протиоконазол	3:2	30:20
X.38	Мефентрифлуконазол	1,6:1	100:60
X.38	Мефентрифлуконазол	5:1	100:20
X.38	Мефентрифлуконазол	1:2	30:60
X.38	Мефентрифлуконазол	3:2	30:20
X.38	Фенпропидин	1:1	100:100
X.38	Фенпропидин	3,3:1	100:30
X.38	Фенпропидин	1:3,3	30:100
X.38	Фенпропидин	1:1	30:30
X.38	Фенпропиморф	1,6:1	100:60

X.38	Фенпропиморф	5:1	100:20
X.38	Фенпропиморф	1:2	30:60
X.38	Фенпропиморф	3:2	30:20
X.38	Флуксапироксад	1,6:1	100:60
X.38	Флуксапироксад	5:1	100:20
X.38	Флуксапироксад	1:2	30:60
X.38	Флуксапироксад	3:2	30:20
X.38	Флуопирам	1:1	100:100
X.38	Флуопирам	3,3:1	100:30
X.38	Флуопирам	1:3,3	30:100
X.38	Флуопирам	1:1	30:30
X.38	Бензовиндифлупир	1,6:1	100:60
X.38	Бензовиндифлупир	5:1	100:20
X.38	Бензовиндифлупир	1:2	30:60
X.38	Бензовиндифлупир	3:2	30:20
X.38	Пидифлуметофен	1,6:1	100:60
X.38	Пидифлуметофен	5:1	100:20
X.38	Пидифлуметофен	1:2	30:60
X.38	Пидифлуметофен	3:2	30:20
X.38	Изофлуципрам	1,6:1	100:60
X.38	Изофлуципрам	5:1	100:20
X.38	Изофлуципрам	1:2	30:60
X.38	Изофлуципрам	3:2	30:20
X.38	Флорилпикоксамид	1,6:1	100:60
X.38	Флорилпикоксамид	5:1	100:20
X.38	Флорилпикоксамид	1:2	30:60
X.38	Флорилпикоксамид	3:2	30:20
X.38	Метарилпикоксамид	1:1	100:100
X.38	Метарилпикоксамид	3,3:1	100:30
X.38	Метарилпикоксамид	1:3,3	30:100
X.38	Метарилпикоксамид	1:1	30:30
X.38	Фосетил-алюминий	1:1	100:100
X.38	Фосетил-алюминий	3,3:1	100:30
X.38	Фосетил-алюминий	1:3,3	30:100
X.38	Фосетил-алюминий	1:1	30:30
X.38	Хлороталонил	1:1	100:100
X.38	Хлороталонил	3,3:1	100:30
X.38	Хлороталонил	1:3,3	30:100
X.38	Хлороталонил	1:1	30:30

X.38	Манкозѐб	1:1	100:100
X.38	Манкозѐб	3,3:1	100:30
X.38	Манкозѐб	1:3,3	30:100
X.38	Манкозѐб	1:1	30:30
X.38	Мандипропамид	1:1	100:100
X.38	Мандипропамид	3,3:1	100:30
X.38	Мандипропамид	1:3,3	30:100
X.38	Мандипропамид	1:1	30:30
X.38	Оксатиапипролин	1:1	100:100
X.38	Оксатиапипролин	3,3:1	100:30
X.38	Оксатиапипролин	1:3,3	30:100
X.38	Оксатиапипролин	1:1	30:30
X.38	Флуазинам	1:1	100:100
X.38	Флуазинам	3,3:1	100:30
X.38	Флуазинам	1:3,3	30:100
X.38	Флуазинам	1:1	30:30
X.38	Флудиоксонил	1:1	100:100
X.38	Флудиоксонил	3,3:1	100:30
X.38	Флудиоксонил	1:3,3	30:100
X.38	Флудиоксонил	1:1	30:30
X.38	Ципродинил	1:1	100:100
X.38	Ципродинил	3,3:1	100:30
X.38	Ципродинил	1:3,3	30:100
X.38	Ципродинил	1:1	30:30
X.38	Металаксил-М	1:1	100:100
X.38	Металаксил-М	3,3:1	100:30
X.38	Металаксил-М	1:3,3	30:100
X.38	Металаксил-М	1:1	30:30
X.38	Фолпет	1:1	100:100
X.38	Фолпет	3,3:1	100:30
X.38	Фолпет	1:3,3	30:100
X.38	Фолпет	1:1	30:30
X.38	N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиѐтокси)-3-пиридил]-N-ѐтил-N-метилформамидин	1:1	100:100
X.38	N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиѐтокси)-3-пиридил]-N-ѐтил-N-метилформамидин	3,3:1	100:30

X.38	N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамидин	1:3,3	30:100
X.38	N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамидин	1:1	30:30
X.38	N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамидин	1:1	100:100
X.38	N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамидин	3,3:1	100:30
X.38	N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамидин	1:3,3	30:100
X.38	N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамидин	1:1	30:30
X.38	ТАЕГРО®	1:1	100:100
X.38	ТАЕГРО®	3,3:1	100:30
X.38	ТАЕГРО®	1:3,3	30:100
X.38	ТАЕГРО®	1:1	30:30
X.38	Timorex Gold™	1:1	100:100
X.38	Timorex Gold™	3,3:1	100:30
X.38	Timorex Gold™	1:3,3	30:100
X.38	Timorex Gold™	1:1	30:30
X.38	Изофетамид	1,6:1	100:60
X.38	Изофетамид	5:1	100:20
X.38	Изофетамид	1:2	30:60
X.38	Изофетамид	3:2	30:20
X.38	Ацибензолар-С-метил	1:1	100:100
X.38	Ацибензолар-С-метил	3,3:1	100:30
X.38	Ацибензолар-С-метил	1:3,3	30:100
X.38	Ацибензолар-С-метил	1:1	30:30

X.38	Аминопирифен	1:1	100:100
X.38	Аминопирифен	3,3:1	100:30
X.38	Аминопирифен	1:3,3	30:100
X.38	Аминопирифен	1:1	30:30
X.38	Цифлуфенамид	5:1	100:20
X.38	Цифлуфенамид	50:1	100:2
X.38	Цифлуфенамид	3:2	30:20
X.38	Цифлуфенамид	15:1	30:2
X.38	Метрафенон	5:1	100:20
X.38	Метрафенон	50:1	100:2
X.38	Метрафенон	3:2	30:20
X.38	Метрафенон	15:1	30:2
X.38	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	1:1	100:100
X.38	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	3,3:1	100:30
X.38	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	1:3,3	30:100
X.38	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	1:1	30:30
X.38	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	1:1	100:100
X.38	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	3,3:1	100:30
X.38	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	1:3,3	30:100
X.38	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	1:1	30:30

X.38	1-(6,7- диметилпиразоло[1,5- а]пиридин-3-ил)-4,4,5- трифтор-3,3- диметилизохинолин	1:1	100:100
X.38	1-(6,7- диметилпиразоло[1,5- а]пиридин-3-ил)-4,4,5- трифтор-3,3- диметилизохинолин	3,3:1	100:30
X.38	1-(6,7- диметилпиразоло[1,5- а]пиридин-3-ил)-4,4,5- трифтор-3,3- диметилизохинолин	1:3,3	30:100
X.38	1-(6,7- диметилпиразоло[1,5- а]пиридин-3-ил)-4,4,5- трифтор-3,3- диметилизохинолин	1:1	30:30
X.38	4,4-дифтор-3,3-диметил-1- (7-метилпиразоло[1,5- а]пиридин-3- ил)изохинолин	1:1	100:100
X.38	4,4-дифтор-3,3-диметил-1- (7-метилпиразоло[1,5- а]пиридин-3- ил)изохинолин	3,3:1	100:30
X.38	4,4-дифтор-3,3-диметил-1- (7-метилпиразоло[1,5- а]пиридин-3- ил)изохинолин	1:3,3	30:100
X.38	4,4-дифтор-3,3-диметил-1- (7-метилпиразоло[1,5- а]пиридин-3- ил)изохинолин	1:1	30:30
X.38	1-(4,5- диметилбензимидазол-1- ил)-4,4,5-трифтор-3,3- диметилизохинолин	1:1	100:100
X.38	1-(4,5- диметилбензимидазол-1- ил)-4,4,5-трифтор-3,3- диметилизохинолин	3,3:1	100:30
X.38	1-(4,5- диметилбензимидазол-1- ил)-4,4,5-трифтор-3,3-	1:3,3	30:100

	диметилизохинолин		
X.38	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	1:1	30:30
X.38	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	1:1	100:100
X.38	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	3,3:1	100:30
X.38	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	1:3,3	30:100
X.38	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	1:1	30:30

Пример В12. Обработка для предотвращения заражения листового диска / пшеница / *Russinia geson-dita* f. sp. *tritici* (бурая ржавчина).

Сегменты листьев пшеницы сорта Kanzler помещают на агар в многолуночных планшетах (24-луночный формат) и опрыскивают составленными тестируемыми соединениями, разбавленными в воде. Листовые диски инокулируют суспензией спор гриба через 1 день после применения. Инокулированные сегменты листьев инкубируют при 19°C и относительной влажности 75% при световом режиме 12 ч света/12 ч темноты в климатической камере и активность соединения оценивают как показатель контроля заболевания, выраженный в процентах, по сравнению с необработанным материалом при проявлении соответствующей степени повреждения вследствие заболевания на необработанных контрольных сегментах листьев (7-9 дней после применения). Следующие композиции на основе смесей (А:В) в указанной концентрации (в ppm) обеспечивали по меньшей мере 80% контроль заболевания в данном тесте по сравнению с необработанным контролем, который при тех же условиях демонстрировал обширное развитие заболевания.

<b>Компонент А (Соединение)</b>	<b>Компонент В</b>	<b>Соотношение А:В</b>	<b>Конц. (ppm) (А : В)</b>
X.29	Азоксистеробин	1,6:1	100:60
X.29	Азоксистеробин	5:1	100:20
X.29	Азоксистеробин	1:2	30:60
X.29	Азоксистеробин	3:2	30:20
X.29	Трифлуксистеробин	1,6:1	100:60
X.29	Трифлуксистеробин	5:1	100:20
X.29	Трифлуксистеробин	1:2	30:60
X.29	Трифлуксистеробин	3:2	30:20
X.29	Метилтетрапрол	1,6:1	100:60
X.29	Метилтетрапрол	5:1	100:20
X.29	Метилтетрапрол	1:2	30:60
X.29	Метилтетрапрол	3:2	30:20
X.29	Ципроконазол	1,6:1	100:60
X.29	Ципроконазол	5:1	100:20
X.29	Ципроконазол	1:2	30:60
X.29	Ципроконазол	3:2	30:20
X.29	Дифеноконазол	1:1	100:100
X.29	Дифеноконазол	3,3:1	100:30
X.29	Дифеноконазол	1:3,3	30:100
X.29	Дифеноконазол	1:1	30:30
X.29	Гексаконазол	1:1	100:100
X.29	Гексаконазол	3,3:1	100:30
X.29	Гексаконазол	1:3,3	30:100
X.29	Гексаконазол	1:1	30:30
X.29	Пропиконазол	1:1	100:100
X.29	Пропиконазол	3,3:1	100:30
X.29	Пропиконазол	1:3,3	30:100
X.29	Пропиконазол	1:1	30:30
X.29	Протиоконазол	1:1	100:100
X.29	Протиоконазол	3,3:1	100:30
X.29	Протиоконазол	1:3,3	30:100
X.29	Протиоконазол	1:1	30:30
X.29	Мефентрифлуконазол	1,6:1	100:60
X.29	Мефентрифлуконазол	5:1	100:20
X.29	Мефентрифлуконазол	1:2	30:60
X.29	Мефентрифлуконазол	3:2	30:20
X.29	Фенпропидин	1:1	100:100
X.29	Фенпропидин	3,3:1	100:30
X.29	Фенпропидин	1:3,3	30:100
X.29	Фенпропидин	1:1	30:30

X.29	Фенпропиморф	1:1	100:100
X.29	Фенпропиморф	3,3:1	100:30
X.29	Фенпропиморф	1:3,3	30:100
X.29	Фенпропиморф	1:1	30:30
X.29	Биксафен	1:1	100:60
X.29	Биксафен	3,3:1	100:20
X.29	Биксафен	1:2	30:60
X.29	Биксафен	3:2	30:20
X.29	Флуксапироксад	1,6:1	100:60
X.29	Флуксапироксад	5:1	100:20
X.29	Флуксапироксад	1:2	30:60
X.29	Флуксапироксад	3:2	30:20
X.29	Флуопирам	1:1	100:100
X.29	Флуопирам	3,3:1	100:30
X.29	Флуопирам	1:3,3	30:100
X.29	Флуопирам	1:1	30:30
X.29	Бензовиндифлупир	1,6:1	100:60
X.29	Бензовиндифлупир	5:1	100:20
X.29	Бензовиндифлупир	1:2	30:60
X.29	Бензовиндифлупир	3:2	30:20
X.29	Пидифлуметофен	1:1	100:100
X.29	Пидифлуметофен	3,3:1	100:30
X.29	Пидифлуметофен	1:3,3	30:100
X.29	Пидифлуметофен	1:1	30:30
X.29	Изофлуципрам	1,6:1	100:60
X.29	Изофлуципрам	5:1	100:20
X.29	Изофлуципрам	1:2	30:60
X.29	Изофлуципрам	3:2	30:20
X.29	Флуиндапир	1,6:1	100:60
X.29	Флуиндапир	5:1	100:20
X.29	Флуиндапир	1:2	30:60
X.29	Флуиндапир	3:2	30:20
X.29	Флорилпикоксамид	1:1	100:100
X.29	Флорилпикоксамид	3,3:1	100:30
X.29	Флорилпикоксамид	1:3,3	30:100
X.29	Флорилпикоксамид	1:1	30:30
X.29	Метарилпикоксамид	1,6:1	100:60
X.29	Метарилпикоксамид	5:1	100:20
X.29	Метарилпикоксамид	1:2	30:60

X.29	Метарилпикоксамид	3:2	30:20
X.29	Фосетил-алюминий	1:1	100:100
X.29	Фосетил-алюминий	3,3:1	100:30
X.29	Фосетил-алюминий	1:3,3	30:100
X.29	Фосетил-алюминий	1:1	30:30
X.29	Хлороталонил	1:1	100:100
X.29	Хлороталонил	3,3:1	100:30
X.29	Хлороталонил	1:3,3	30:100
X.29	Хлороталонил	1:1	30:30
X.29	Манкозеп	1:1	100:100
X.29	Манкозеп	3,3:1	100:30
X.29	Манкозеп	1:3,3	30:100
X.29	Манкозеп	1:1	30:30
X.29	Мандипропамид	1:1	100:100
X.29	Мандипропамид	3,3:1	100:30
X.29	Мандипропамид	1:3,3	30:100
X.29	Мандипропамид	1:1	30:30
X.29	Оксатиапипролин	1:1	100:100
X.29	Оксатиапипролин	3,3:1	100:30
X.29	Оксатиапипролин	1:3,3	30:100
X.29	Оксатиапипролин	1:1	30:30
X.29	Флуазинам	1:1	100:100
X.29	Флуазинам	3,3:1	100:30
X.29	Флуазинам	1:3,3	30:100
X.29	Флуазинам	1:1	30:30
X.29	Флудиоксонил	1:1	100:100
X.29	Флудиоксонил	3,3:1	100:30
X.29	Флудиоксонил	1:3,3	30:100
X.29	Флудиоксонил	1:1	30:30
X.29	Ципродинил	1:1	100:100
X.29	Ципродинил	3,3:1	100:30
X.29	Ципродинил	1:3,3	30:100
X.29	Ципродинил	1:1	30:30
X.29	Металаксил-М	1:1	100:100
X.29	Металаксил-М	3,3:1	100:30
X.29	Металаксил-М	1:3,3	30:100
X.29	Металаксил-М	1:1	30:30
X.29	Фолпет	1:1	100:100

X.29	Фолпет	3,3:1	100:30
X.29	Фолпет	1:3,3	30:100
X.29	Фолпет	1:1	30:30
X.29	N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамидин	1,6:1	100:60
X.29	N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамидин	5:1	100:20
X.29	N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамидин	1:2	30:60
X.29	N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамидин	3:2	30:20
X.29	N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамидин	1,6:1	100:60
X.29	N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамидин	5:1	100:20
X.29	N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамидин	1:2	30:60
X.29	N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамидин	3:2	30:20
X.29	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноат	1,6:1	100:60
X.29	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноат	5:1	100:20

X.29	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноат	1:2	30:60
X.29	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноат	3:2	30:20
X.29	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпиразол-1-ил)фенокси]проп-2-еноат	1,6:1	100:60
X.29	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпиразол-1-ил)фенокси]проп-2-еноат	5:1	100:20
X.29	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпиразол-1-ил)фенокси]проп-2-еноат	1:2	30:60
X.29	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпиразол-1-ил)фенокси]проп-2-еноат	3:2	30:20
X.29	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	1,6:1	100:60
X.29	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	5:1	100:20
X.29	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	1:2	30:60
X.29	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	3:2	30:20
X.29	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	1,6:1	100:60
X.29	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-	5:1	100:20

	метоксипроп-2-еноат		
X.29	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	1:2	30:60
X.29	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	3:2	30:20
X.29	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	1,6:1	100:60
X.29	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	5:1	100:20
X.29	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	1:2	30:60
X.29	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	3:2	30:20
X.29	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилтриазол-2-ил)фенокси]проп-2-еноат	1,6:1	100:60
X.29	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилтриазол-2-ил)фенокси]проп-2-еноат	5:1	100:20
X.29	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилтриазол-2-ил)фенокси]проп-2-еноат	1:2	30:60
X.29	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилтриазол-2-ил)фенокси]проп-2-еноат	3:2	30:20
X.29	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-(трифторметил)триазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноат	1,6:1	100:60
X.29	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-	5:1	100:20
	(трифторметил)триазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноат		
X.29	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-(трифторметил)триазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноат	1:2	30:60
X.29	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-(трифторметил)триазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноат	3:2	30:20

Компонент А (Соединение)	Компонент В	Соотношение А:В	Конц. (ppm) (А : В)
X.36	Азоксистробин	1,6:1	100:60
X.36	Азоксистробин	5:1	100:20
X.36	Азоксистробин	1:2	30:60
X.36	Азоксистробин	3:2	30:20
X.36	Трифлуксистробин	1,6:1	100:60
X.36	Трифлуксистробин	5:1	100:20
X.36	Трифлуксистробин	1:2	30:60
X.36	Трифлуксистробин	3:2	30:20
X.36	Метилтетрапрол	1,6:1	100:60
X.36	Метилтетрапрол	5:1	100:20
X.36	Метилтетрапрол	1:2	30:60
X.36	Метилтетрапрол	3:2	30:20
X.36	Ципроконазол	1,6:1	100:60
X.36	Ципроконазол	5:1	100:20
X.36	Ципроконазол	1:2	30:60
X.36	Ципроконазол	3:2	30:20
X.36	Дифеноконазол	1:1	100:100
X.36	Дифеноконазол	3,3:1	100:30
X.36	Дифеноконазол	1:3,3	30:100
X.36	Дифеноконазол	1:1	30:30
X.36	Гексаконазол	1:1	100:100
X.36	Гексаконазол	3,3:1	100:30
X.36	Гексаконазол	1:3,3	30:100
X.36	Гексаконазол	1:1	30:30
X.36	Пропиконазол	1:1	100:100
X.36	Пропиконазол	3,3:1	100:30
X.36	Пропиконазол	1:3,3	30:100
X.36	Пропиконазол	1:1	30:30

X.36	Протиоконазол	1:1	100:100
X.36	Протиоконазол	3,3:1	100:30
X.36	Протиоконазол	1:3,3	30:100
X.36	Протиоконазол	1:1	30:30
X.36	Мефентрифлуконазол	1,6:1	100:60
X.36	Мефентрифлуконазол	5:1	100:20
X.36	Мефентрифлуконазол	1:2	30:60
X.36	Мефентрифлуконазол	3:2	30:20
X.36	Фенпропидин	1:1	100:100
X.36	Фенпропидин	3,3:1	100:30
X.36	Фенпропидин	1:3,3	30:100
X.36	Фенпропидин	1:1	30:30
X.36	Фенпропиморф	1:1	100:100
X.36	Фенпропиморф	3,3:1	100:30
X.36	Фенпропиморф	1:3,3	30:100
X.36	Фенпропиморф	1:1	30:30
X.36	Биксафен	1:1	100:60
X.36	Биксафен	3,3:1	100:20
X.36	Биксафен	1:2	30:60
X.36	Биксафен	3:2	30:20
X.36	Флуксапироксад	1,6:1	100:60
X.36	Флуксапироксад	5:1	100:20
X.36	Флуксапироксад	1:2	30:60
X.36	Флуксапироксад	3:2	30:20
X.36	Флуопирам	1:1	100:100
X.36	Флуопирам	3,3:1	100:30
X.36	Флуопирам	1:3,3	30:100
X.36	Флуопирам	1:1	30:30
X.36	Бензовиндифлупир	1,6:1	100:60
X.36	Бензовиндифлупир	5:1	100:20
X.36	Бензовиндифлупир	1:2	30:60
X.36	Бензовиндифлупир	3:2	30:20
X.36	Пидифлуметофен	1:1	100:100
X.36	Пидифлуметофен	3,3:1	100:30
X.36	Пидифлуметофен	1:3,3	30:100
X.36	Пидифлуметофен	1:1	30:30
X.36	Изофлуципрам	1,6:1	100:60
X.36	Изофлуципрам	5:1	100:20
X.36	Изофлуципрам	1:2	30:60

X.36	Изофлуципрам	3:2	30:20
X.36	Флуиндапир	1,6:1	100:60
X.36	Флуиндапир	5:1	100:20
X.36	Флуиндапир	1:2	30:60
X.36	Флуиндапир	3:2	30:20
X.36	Флорилпикоксамид	1:1	100:100
X.36	Флорилпикоксамид	3,3:1	100:30
X.36	Флорилпикоксамид	1:3,3	30:100
X.36	Флорилпикоксамид	1:1	30:30
X.36	Метарилпикоксамид	1,6:1	100:60
X.36	Метарилпикоксамид	5:1	100:20
X.36	Метарилпикоксамид	1:2	30:60
X.36	Метарилпикоксамид	3:2	30:20
X.36	Фосетил-алюминий	1:1	100:100
X.36	Фосетил-алюминий	3,3:1	100:30
X.36	Фосетил-алюминий	1:3,3	30:100
X.36	Фосетил-алюминий	1:1	30:30
X.36	Хлороталонил	1:1	100:100
X.36	Хлороталонил	3,3:1	100:30
X.36	Хлороталонил	1:3,3	30:100
X.36	Хлороталонил	1:1	30:30
X.36	Манкозеп	1:1	100:100
X.36	Манкозеп	3,3:1	100:30
X.36	Манкозеп	1:3,3	30:100
X.36	Манкозеп	1:1	30:30
X.36	Мандипропамид	1:1	100:100
X.36	Мандипропамид	3,3:1	100:30
X.36	Мандипропамид	1:3,3	30:100
X.36	Мандипропамид	1:1	30:30
X.36	Оксатиапипролин	1:1	100:100
X.36	Оксатиапипролин	3,3:1	100:30
X.36	Оксатиапипролин	1:3,3	30:100
X.36	Оксатиапипролин	1:1	30:30
X.36	Флуазинам	1:1	100:100
X.36	Флуазинам	3,3:1	100:30
X.36	Флуазинам	1:3,3	30:100
X.36	Флуазинам	1:1	30:30
X.36	Флудиоксонил	1:1	100:100

X.36	Флудиоксонил	3,3:1	100:30
X.36	Флудиоксонил	1:3,3	30:100
X.36	Флудиоксонил	1:1	30:30
X.36	Ципродинил	1:1	100:100
X.36	Ципродинил	3,3:1	100:30
X.36	Ципродинил	1:3,3	30:100
X.36	Ципродинил	1:1	30:30
X.36	Металаксил-М	1:1	100:100
X.36	Металаксил-М	3,3:1	100:30
X.36	Металаксил-М	1:3,3	30:100
X.36	Металаксил-М	1:1	30:30
X.36	Фолпет	1:1	100:100
X.36	Фолпет	3,3:1	100:30
X.36	Фолпет	1:3,3	30:100
X.36	Фолпет	1:1	30:30
X.36	N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамидин	1,6:1	100:60
X.36	N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамидин	5:1	100:20
X.36	N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамидин	1:2	30:60
X.36	N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамидин	3:2	30:20
X.36	N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамидин	1,6:1	100:60
X.36	N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамидин	5:1	100:20
X.36	N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-	1:2	30:60

	фенилэтил)фенил]-N-метилформамидин		
X.36	N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамидин	3:2	30:20
X.36	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноат	1,6:1	100:60
X.36	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноат	5:1	100:20
X.36	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноат	1:2	30:60
X.36	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноат	3:2	30:20
X.36	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпиразол-1-ил)фенокси]проп-2-еноат	1,6:1	100:60
X.36	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпиразол-1-ил)фенокси]проп-2-еноат	5:1	100:20
X.36	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпиразол-1-ил)фенокси]проп-2-еноат	1:2	30:60
X.36	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпиразол-1-ил)фенокси]проп-2-еноат	3:2	30:20
X.36	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	1,6:1	100:60
X.36	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	5:1	100:20

X.36	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	1:2	30:60
X.36	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	3:2	30:20
X.36	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	1,6:1	100:60
X.36	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	5:1	100:20
X.36	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	1:2	30:60
X.36	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	3:2	30:20
X.36	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	1,6:1	100:60
X.36	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	5:1	100:20
X.36	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	1:2	30:60
X.36	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	3:2	30:20
X.36	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилтриазол-2-ил)фенокси]проп-2-еноат	1,6:1	100:60
X.36	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилтриазол-2-	5:1	100:20

	ил)феноксипроп-2-еноат		
X.36	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилтриазол-2-ил)феноксипроп-2-еноат	1:2	30:60
X.36	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилтриазол-2-ил)феноксипроп-2-еноат	3:2	30:20
X.36	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-(трифторметил)триазол-2-ил]феноксипроп-2-еноат	1,6:1	100:60
X.36	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-(трифторметил)триазол-2-ил]феноксипроп-2-еноат	5:1	100:20
X.36	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-(трифторметил)триазол-2-ил]феноксипроп-2-еноат	1:2	30:60
X.36	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-(трифторметил)триазол-2-ил]феноксипроп-2-еноат	3:2	30:20

Компонент А (Соединение)	Компонент В	Соотношение А:В	Конц. (ppm) (А : В)
X.38	Азоксистробин	1,6:1	100:60
X.38	Азоксистробин	5:1	100:20
X.38	Азоксистробин	1:2	30:60
X.38	Азоксистробин	3:2	30:20
X.38	Трифлуксисробин	1,6:1	100:60
X.38	Трифлуксисробин	5:1	100:20
X.38	Трифлуксисробин	1:2	30:60
X.38	Трифлуксисробин	3:2	30:20
X.38	Метилтетрапрол	1,6:1	100:60
X.38	Метилтетрапрол	5:1	100:20
X.38	Метилтетрапрол	1:2	30:60
X.38	Метилтетрапрол	3:2	30:20
X.38	Ципроконазол	1,6:1	100:60
X.38	Ципроконазол	5:1	100:20
X.38	Ципроконазол	1:2	30:60
X.38	Ципроконазол	3:2	30:20

X.38	Дифенконазол	1:1	100:100
X.38	Дифенконазол	3,3:1	100:30
X.38	Дифенконазол	1:3,3	30:100
X.38	Дифенконазол	1:1	30:30
X.38	Гексаконазол	1:1	100:100
X.38	Гексаконазол	3,3:1	100:30
X.38	Гексаконазол	1:3,3	30:100
X.38	Гексаконазол	1:1	30:30
X.38	Пропиконазол	1:1	100:100
X.38	Пропиконазол	3,3:1	100:30
X.38	Пропиконазол	1:3,3	30:100
X.38	Пропиконазол	1:1	30:30
X.38	Протиоконазол	1:1	100:100
X.38	Протиоконазол	3,3:1	100:30
X.38	Протиоконазол	1:3,3	30:100
X.38	Протиоконазол	1:1	30:30
X.38	Мефентрифлуконазол	1,6:1	100:60
X.38	Мефентрифлуконазол	5:1	100:20
X.38	Мефентрифлуконазол	1:2	30:60
X.38	Мефентрифлуконазол	3:2	30:20
X.38	Фенпропидин	1:1	100:100
X.38	Фенпропидин	3,3:1	100:30
X.38	Фенпропидин	1:3,3	30:100
X.38	Фенпропидин	1:1	30:30
X.38	Фенпропиморф	1:1	100:100
X.38	Фенпропиморф	3,3:1	100:30
X.38	Фенпропиморф	1:3,3	30:100
X.38	Фенпропиморф	1:1	30:30
X.38	Биксафен	1:1	100:60
X.38	Биксафен	3,3:1	100:20
X.38	Биксафен	1:2	30:60
X.38	Биксафен	3:2	30:20
X.38	Флуксапироксад	1,6:1	100:60
X.38	Флуксапироксад	5:1	100:20
X.38	Флуксапироксад	1:2	30:60
X.38	Флуксапироксад	3:2	30:20
X.38	Флуопирам	1:1	100:100
X.38	Флуопирам	3,3:1	100:30
X.38	Флуопирам	1:3,3	30:100

X.38	Флуопирам	1:1	30:30
X.38	Бензовиндифлупир	1,6:1	100:60
X.38	Бензовиндифлупир	5:1	100:20
X.38	Бензовиндифлупир	1:2	30:60
X.38	Бензовиндифлупир	3:2	30:20
X.38	Пидифлуметофен	1:1	100:100
X.38	Пидифлуметофен	3,3:1	100:30
X.38	Пидифлуметофен	1:3,3	30:100
X.38	Пидифлуметофен	1:1	30:30
X.38	Изофлуципрам	1,6:1	100:60
X.38	Изофлуципрам	5:1	100:20
X.38	Изофлуципрам	1:2	30:60
X.38	Изофлуципрам	3:2	30:20
X.38	Флуиндапир	1,6:1	100:60
X.38	Флуиндапир	5:1	100:20
X.38	Флуиндапир	1:2	30:60
X.38	Флуиндапир	3:2	30:20
X.38	Флорилпикоксамид	1:1	100:100
X.38	Флорилпикоксамид	3,3:1	100:30
X.38	Флорилпикоксамид	1:3,3	30:100
X.38	Флорилпикоксамид	1:1	30:30
X.38	Метарилпикоксамид	1,6:1	100:60
X.38	Метарилпикоксамид	5:1	100:20
X.38	Метарилпикоксамид	1:2	30:60
X.38	Метарилпикоксамид	3:2	30:20
X.38	Фосетил-алюминий	1:1	100:100
X.38	Фосетил-алюминий	3,3:1	100:30
X.38	Фосетил-алюминий	1:3,3	30:100
X.38	Фосетил-алюминий	1:1	30:30
X.38	Хлороталонил	1:1	100:100
X.38	Хлороталонил	3,3:1	100:30
X.38	Хлороталонил	1:3,3	30:100
X.38	Хлороталонил	1:1	30:30
X.38	Манкозеп	1:1	100:100
X.38	Манкозеп	3,3:1	100:30
X.38	Манкозеп	1:3,3	30:100
X.38	Манкозеп	1:1	30:30
X.38	Мандипропамид	1:1	100:100

X.38	Мандипропамид	3,3:1	100:30
X.38	Мандипропамид	1:3,3	30:100
X.38	Мандипропамид	1:1	30:30
X.38	Оксатиапипролин	1:1	100:100
X.38	Оксатиапипролин	3,3:1	100:30
X.38	Оксатиапипролин	1:3,3	30:100
X.38	Оксатиапипролин	1:1	30:30
X.38	Флуазинам	1:1	100:100
X.38	Флуазинам	3,3:1	100:30
X.38	Флуазинам	1:3,3	30:100
X.38	Флуазинам	1:1	30:30
X.38	Флудиоксонил	1:1	100:100
X.38	Флудиоксонил	3,3:1	100:30
X.38	Флудиоксонил	1:3,3	30:100
X.38	Флудиоксонил	1:1	30:30
X.38	Ципродинил	1:1	100:100
X.38	Ципродинил	3,3:1	100:30
X.38	Ципродинил	1:3,3	30:100
X.38	Ципродинил	1:1	30:30
X.38	Металаксил-М	1:1	100:100
X.38	Металаксил-М	3,3:1	100:30
X.38	Металаксил-М	1:3,3	30:100
X.38	Металаксил-М	1:1	30:30
X.38	Фолпет	1:1	100:100
X.38	Фолпет	3,3:1	100:30
X.38	Фолпет	1:3,3	30:100
X.38	Фолпет	1:1	30:30
X.38	N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамидин	1,6:1	100:60
X.38	N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамидин	5:1	100:20
X.38	N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамидин	1:2	30:60
X.38	N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-	3:2	30:20

	метилформаидин		
X.38	N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформаидин	1,6:1	100:60
X.38	N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформаидин	5:1	100:20
X.38	N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформаидин	1:2	30:60
X.38	N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформаидин	3:2	30:20
X.38	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноат	1,6:1	100:60
X.38	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноат	5:1	100:20
X.38	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноат	1:2	30:60
X.38	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноат	3:2	30:20
X.38	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпиразол-1-ил)фенокси]проп-2-еноат	1,6:1	100:60
X.38	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпиразол-1-ил)фенокси]проп-2-еноат	5:1	100:20
X.38	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-	1:2	30:60

	пропилпиразол-1-ил)фенокси]проп-2-еноат		
X.38	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпиразол-1-ил)фенокси]проп-2-еноат	3:2	30:20
X.38	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	1,6:1	100:60
X.38	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	5:1	100:20
X.38	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	1:2	30:60
X.38	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	3:2	30:20
X.38	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	1,6:1	100:60
X.38	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	5:1	100:20
X.38	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	1:2	30:60
X.38	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	3:2	30:20
X.38	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	1,6:1	100:60
X.38	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	5:1	100:20
X.38	метил-(Z)-2-[5-(3-	1:2	30:60

	изопропилпиразол-1-ил)- 2-метилфенокси]-3- метоксипроп-2-еноат		
X.38	метил-(Z)-2-[5-(3- изопропилпиразол-1-ил)- 2-метилфенокси]-3- метоксипроп-2-еноат	3:2	30:20
X.38	метил-(Z)-3-метокси-2-[2- метил-5-(4- пропилтриазол-2- ил)фенокси]проп-2-еноат	1,6:1	100:60
X.38	метил-(Z)-3-метокси-2-[2- метил-5-(4- пропилтриазол-2- ил)фенокси]проп-2-еноат	5:1	100:20
X.38	метил-(Z)-3-метокси-2-[2- метил-5-(4- пропилтриазол-2- ил)фенокси]проп-2-еноат	1:2	30:60
X.38	метил-(Z)-3-метокси-2-[2- метил-5-(4- пропилтриазол-2- ил)фенокси]проп-2-еноат	3:2	30:20
X.38	метил-(Z)-3-метокси-2-[2- метил-5-[4- (трифторметил)триазол-2- ил]фенокси]проп-2-еноат	1,6:1	100:60
X.38	метил-(Z)-3-метокси-2-[2- метил-5-[4- (трифторметил)триазол-2- ил]фенокси]проп-2-еноат	5:1	100:20
X.38	метил-(Z)-3-метокси-2-[2- метил-5-[4- (трифторметил)триазол-2- ил]фенокси]проп-2-еноат	1:2	30:60
X.38	метил-(Z)-3-метокси-2-[2- метил-5-[4- (трифторметил)триазол-2- ил]фенокси]проп-2-еноат	3:2	30:20

Пример В13. Обработка для предотвращения заражения / соя / *Phakopsora pachyrhizi* / (ржавчина сои).

Листовые диски сои помещали на водный раствор агара в многолуночных планшетах (24-луночный формат) и опрыскивали составленными тестируемыми соединениями, разбавленными в воде. Через один день после применения листовые диски инокулировали путем распыскивания суспензии спор на нижнюю поверхность листка. После периода инкубации в климатической камере, составляющего 24-36 часов, в темноте при 20°C и относительной влажности 75% листовой диск выдерживали при 20°C при режиме 12 ч света/день и относительной влажности 75%. Оценивали активность композиции на основе смеси как показатель контроля заболевания, выраженный в процентах, по сравнению с необработанным материалом при проявлении соответствующей степени повреждения вследствие заболевания на необработанных контрольных листовых дисках (12-14 дней после применения). Следующие композиции на основе смесей (А:В) в указанной концентрации (в ppm) обеспечивали по меньшей мере 70% контроль заболевания в данном тесте по сравнению с необработанным контролем, который при тех же условиях демонстрировал обширное развитие заболевания.

<b>Компонент А (Соединение)</b>	<b>Компонент В</b>	<b>Соотношение А:В</b>	<b>Конц. (ppm) (А : В)</b>
X.29	Азоксистробин	2:1	200:100
X.29	Азоксистробин	6,6:1	200:30
X.29	Азоксистробин	1:1,6	60:100
X.29	Азоксистробин	2:1	60:30
X.29	Трифлуксистробин	2:1	200:100
X.29	Трифлуксистробин	6,6:1	200:30
X.29	Трифлуксистробин	1:1,6	60:100
X.29	Трифлуксистробин	2:1	60:30
X.29	Метилтетрапрол	2:1	200:100
X.29	Метилтетрапрол	6,6:1	200:30
X.29	Метилтетрапрол	1:1,6	60:100
X.29	Метилтетрапрол	2:1	60:30
X.29	Ципроконазол	2:1	200:100
X.29	Ципроконазол	6,6:1	200:30
X.29	Ципроконазол	1:1,6	60:100
X.29	Ципроконазол	2:1	60:30
X.29	Дифеноконазол	2:1	200:100
X.29	Дифеноконазол	6,6:1	200:30
X.29	Дифеноконазол	1:1,6	60:100
X.29	Дифеноконазол	2:1	60:30
X.29	Гексаконазол	2:1	200:100
X.29	Гексаконазол	6,6:1	200:30
X.29	Гексаконазол	1:1,6	60:100

X.29	Гексаконазол	2:1	60:30
X.29	Протиоконазол	2:1	200:100
X.29	Протиоконазол	6,6:1	200:30
X.29	Протиоконазол	1:1,6	60:100
X.29	Протиоконазол	2:1	60:30
X.29	Мефентрифлуконазол	2:1	200:100
X.29	Мефентрифлуконазол	6,6:1	200:30
X.29	Мефентрифлуконазол	1:1,6	60:100
X.29	Мефентрифлуконазол	2:1	60:30
X.29	Фенпропидин	2:1	200:100
X.29	Фенпропидин	6,6:1	200:30
X.29	Фенпропидин	1:1,6	60:100
X.29	Фенпропидин	2:1	60:30
X.29	Фенпропиморф	2:1	200:100
X.29	Фенпропиморф	6,6:1	200:30
X.29	Фенпропиморф	1:1,6	60:100
X.29	Фенпропиморф	2:1	60:30
X.29	Флуксапироксад	2:1	200:100
X.29	Флуксапироксад	6,6:1	200:30
X.29	Флуксапироксад	1:1,6	60:100
X.29	Флуксапироксад	2:1	60:30
X.29	Флуопирам	2:1	200:100
X.29	Флуопирам	6,6:1	200:30
X.29	Флуопирам	1:1,6	60:100
X.29	Флуопирам	2:1	60:30
X.29	Бензовиндифлупир	33,3:1	200:6
X.29	Бензовиндифлупир	100:1	200:2
X.29	Бензовиндифлупир	10:1	60:6
X.29	Бензовиндифлупир	30:1	60:2
X.29	Пидифлуметофен	2:1	200:100
X.29	Пидифлуметофен	6,6:1	200:30
X.29	Пидифлуметофен	1:1,6	60:100
X.29	Пидифлуметофен	2:1	60:30
X.29	Флуиндапир	3,3:1	200:60
X.29	Флуиндапир	33,3:1	200:6
X.29	Флуиндапир	1:1	60:60
X.29	Флуиндапир	10:1	60:6
X.29	Флорилпикоксамид	2:1	200:100

X.29	Флорилпикоксамид	6,6:1	200:30
X.29	Флорилпикоксамид	1:1,6	60:100
X.29	Флорилпикоксамид	2:1	60:30
X.29	Метарилпикоксамид	3,3:1	200:60
X.29	Метарилпикоксамид	33,3:1	200:6
X.29	Метарилпикоксамид	1:1	60:60
X.29	Метарилпикоксамид	10:1	60:6
X.29	Хлороталонил	2:1	200:100
X.29	Хлороталонил	6,6:1	200:30
X.29	Хлороталонил	1:1,6	60:100
X.29	Хлороталонил	2:1	60:30
X.29	Манкозеп	2:1	200:100
X.29	Манкозеп	6,6:1	200:30
X.29	Манкозеп	1:1,6	60:100
X.29	Манкозеп	2:1	60:30
X.29	Мандипропамид	2:1	200:100
X.29	Мандипропамид	6,6:1	200:30
X.29	Мандипропамид	1:1,6	60:100
X.29	Мандипропамид	2:1	60:30
X.29	Оксатиапиролин	2:1	200:100
X.29	Оксатиапиролин	6,6:1	200:30
X.29	Оксатиапиролин	1:1,6	60:100
X.29	Оксатиапиролин	2:1	60:30
X.29	Флудиоксонил	2:1	200:100
X.29	Флудиоксонил	6,6:1	200:30
X.29	Флудиоксонил	1:1,6	60:100
X.29	Флудиоксонил	2:1	60:30
X.29	Ципродинил	2:1	200:100
X.29	Ципродинил	6,6:1	200:30
X.29	Ципродинил	1:1,6	60:100
X.29	Ципродинил	2:1	60:30
X.29	Металаксил-М	2:1	200:100
X.29	Металаксил-М	6,6:1	200:30
X.29	Металаксил-М	1:1,6	60:100
X.29	Металаксил-М	2:1	60:30
X.29	N <sup>1</sup> -[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамидин	2:1	200:100
X.29	N <sup>1</sup> -[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-	6,6:1	200:30

	метилформадин		
X.29	N <sup>1</sup> -[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформадин	1:1,6	60:100
X.29	N <sup>1</sup> -[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформадин	2:1	60:30
X.29	N-изопропил-N <sup>1</sup> -[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформадин	2:1	200:100
X.29	N-изопропил-N <sup>1</sup> -[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформадин	6,6:1	200:30
X.29	N-изопропил-N <sup>1</sup> -[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформадин	1:1,6	60:100
X.29	N-изопропил-N <sup>1</sup> -[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформадин	2:1	60:30
X.29	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноат	2:1	200:100
X.29	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноат	6,6:1	200:30
X.29	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноат	1:1,6	60:100
X.29	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноат	2:1	60:30
X.29	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпиразол-1-ил)фенокси]проп-2-еноат	2:1	200:100
X.29	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпиразол-1-ил)фенокси]проп-2-еноат	6,6:1	200:30
X.29	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпиразол-1-ил)фенокси]проп-2-еноат	1:1,6	60:100
X.29	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпиразол-1-ил)фенокси]проп-2-еноат	2:1	60:30
X.29	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	2:1	200:100

X.29	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	6,6:1	200:30
X.29	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	1:1,6	60:100
X.29	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	2:1	60:30
X.29	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	2:1	200:100
X.29	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	6,6:1	200:30
X.29	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	1:1,6	60:100
X.29	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	2:1	60:30
X.29	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	2:1	200:100
X.29	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	6,6:1	200:30
X.29	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	1:1,6	60:100
X.29	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	2:1	60:30
X.29	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилтриазол-2-ил)фенокси]проп-2-еноат	2:1	200:100
X.29	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилтриазол-2-ил)фенокси]проп-2-еноат	6,6:1	200:30
X.29	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилтриазол-2-ил)фенокси]проп-2-еноат	1:1,6	60:100
X.29	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилтриазол-2-ил)фенокси]проп-2-еноат	2:1	60:30
X.29	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-(трифторметил)триазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноат	2:1	200:100
X.29	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-(трифторметил)триазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноат	6,6:1	200:30
X.29	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-	1:1,6	60:100

	(трифторметил)триазол-2-ил]феноксипроп-2-еноат		
X.29	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-(трифторметил)триазол-2-ил]феноксипроп-2-еноат	2:1	60:30
X.29	ТАEGRO®	2:1	200:100
X.29	ТАEGRO®	6,6:1	200:30
X.29	ТАEGRO®	1:1,6	60:100
X.29	ТАEGRO®	2:1	60:30
X.29	Timorex GoldTM	2:1	200:100
X.29	Timorex GoldTM	6,6:1	200:30
X.29	Timorex GoldTM	1:1,6	60:100
X.29	Timorex GoldTM	2:1	60:30
X.29	N-метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамид	3,3:1	200:60
X.29	N-метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамид	33,3:1	200:6
X.29	N-метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамид	1:1	60:60
X.29	N-метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамид	10:1	60:6
X.29	N,2-диметокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамид	3,3:1	200:60
X.29	N,2-диметокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамид	33,3:1	200:6
X.29	N,2-диметокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамид	1:1	60:60
X.29	N,2-диметокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамид	10:1	60:6
X.29	N-этил-2-метил-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамид	3,3:1	200:60

X.29	N-этил-2-метил-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамид	33,3:1	200:6
X.29	N-этил-2-метил-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамид	1:1	60:60
X.29	N-этил-2-метил-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамид	10:1	60:6
X.29	1-метокси-3-метил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевина	3,3:1	200:60
X.29	1-метокси-3-метил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевина	33,3:1	200:6
X.29	1-метокси-3-метил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевина	1:1	60:60
X.29	1-метокси-3-метил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевина	10:1	60:6
X.29	1,3-диметокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевина	3,3:1	200:60
X.29	1,3-диметокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевина	33,3:1	200:6
X.29	1,3-диметокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевина	1:1	60:60
X.29	1,3-диметокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевина	10:1	60:6
X.29	3-этил-1-метокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевина	3,3:1	200:60
X.29	3-этил-1-метокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевина	33,3:1	200:6
X.29	3-этил-1-метокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевина	1:1	60:60
X.29	3-этил-1-метокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевина	10:1	60:6
X.29	этил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пиразол-4-карбоксилат	3,3:1	200:60
X.29	этил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пиразол-4-карбоксилат	33,3:1	200:6
X.29	этил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пиразол-4-карбоксилат	1:1	60:60
X.29	этил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пиразол-4-карбоксилат	10:1	60:6

<b>Компонент А (Соединение)</b>	<b>Компонент В</b>	<b>Соотношение А:В</b>	<b>Конц. (ppm) (А : В)</b>
X.36	Азоксистробин	2:1	200:100
X.36	Азоксистробин	6,6:1	200:30
X.36	Азоксистробин	1:1,6	60:100
X.36	Азоксистробин	2:1	60:30
X.36	Трифлоксистробин	2:1	200:100
X.36	Трифлоксистробин	6,6:1	200:30
X.36	Трифлоксистробин	1:1,6	60:100
X.36	Трифлоксистробин	2:1	60:30
X.36	Метилтетрапрол	2:1	200:100
X.36	Метилтетрапрол	6,6:1	200:30
X.36	Метилтетрапрол	1:1,6	60:100
X.36	Метилтетрапрол	2:1	60:30
X.36	Ципроконазол	2:1	200:100
X.36	Ципроконазол	6,6:1	200:30
X.36	Ципроконазол	1:1,6	60:100
X.36	Ципроконазол	2:1	60:30
X.36	Дифеноконазол	2:1	200:100
X.36	Дифеноконазол	6,6:1	200:30
X.36	Дифеноконазол	1:1,6	60:100
X.36	Дифеноконазол	2:1	60:30
X.36	Гексаконазол	2:1	200:100
X.36	Гексаконазол	6,6:1	200:30
X.36	Гексаконазол	1:1,6	60:100
X.36	Гексаконазол	2:1	60:30
X.36	Протиоконазол	2:1	200:100
X.36	Протиоконазол	6,6:1	200:30

## 046405

X.36	Протиоконазол	1:1,6	60:100
X.36	Протиоконазол	2:1	60:30
X.36	Мефентрифлуконазол	2:1	200:100
X.36	Мефентрифлуконазол	6,6:1	200:30
X.36	Мефентрифлуконазол	1:1,6	60:100
X.36	Мефентрифлуконазол	2:1	60:30
X.36	Фенпропидин	2:1	200:100
X.36	Фенпропидин	6,6:1	200:30
X.36	Фенпропидин	1:1,6	60:100
X.36	Фенпропидин	2:1	60:30
X.36	Фенпропиморф	2:1	200:100
X.36	Фенпропиморф	6,6:1	200:30
X.36	Фенпропиморф	1:1,6	60:100
X.36	Фенпропиморф	2:1	60:30
X.36	Флуксапироксад	2:1	200:100
X.36	Флуксапироксад	6,6:1	200:30
X.36	Флуксапироксад	1:1,6	60:100
X.36	Флуксапироксад	2:1	60:30
X.36	Флуопирам	2:1	200:100
X.36	Флуопирам	6,6:1	200:30
X.36	Флуопирам	1:1,6	60:100
X.36	Флуопирам	2:1	60:30
X.36	Бензовиндифлупир	33,3:1	200:6
X.36	Бензовиндифлупир	100:1	200:2
X.36	Бензовиндифлупир	10:1	60:6
X.36	Бензовиндифлупир	30:1	60:2
X.36	Пидифлуметофен	2:1	200:100
X.36	Пидифлуметофен	6,6:1	200:30
X.36	Пидифлуметофен	1:1,6	60:100
X.36	Пидифлуметофен	2:1	60:30
X.36	Флуиндапир	3,3:1	200:60
X.36	Флуиндапир	33,3:1	200:6
X.36	Флуиндапир	1:1	60:60
X.36	Флуиндапир	10:1	60:6
X.36	Флорилпикоксамид	2:1	200:100
X.36	Флорилпикоксамид	6,6:1	200:30
X.36	Флорилпикоксамид	1:1,6	60:100
X.36	Флорилпикоксамид	2:1	60:30

X.36	Метарилпикоксамид	3,3:1	200:60
X.36	Метарилпикоксамид	33,3:1	200:6
X.36	Метарилпикоксамид	1:1	60:60
X.36	Метарилпикоксамид	10:1	60:6
X.36	Хлороталонил	2:1	200:100
X.36	Хлороталонил	6,6:1	200:30
X.36	Хлороталонил	1:1,6	60:100
X.36	Хлороталонил	2:1	60:30
X.36	Манкозеб	2:1	200:100
X.36	Манкозеб	6,6:1	200:30
X.36	Манкозеб	1:1,6	60:100
X.36	Манкозеб	2:1	60:30
X.36	Мандипропамид	2:1	200:100
X.36	Мандипропамид	6,6:1	200:30
X.36	Мандипропамид	1:1,6	60:100
X.36	Мандипропамид	2:1	60:30
X.36	Оксатиапипролин	2:1	200:100
X.36	Оксатиапипролин	6,6:1	200:30
X.36	Оксатиапипролин	1:1,6	60:100
X.36	Оксатиапипролин	2:1	60:30
X.36	Флудиоксонил	2:1	200:100
X.36	Флудиоксонил	6,6:1	200:30
X.36	Флудиоксонил	1:1,6	60:100
X.36	Флудиоксонил	2:1	60:30
X.36	Ципродинил	2:1	200:100
X.36	Ципродинил	6,6:1	200:30
X.36	Ципродинил	1:1,6	60:100
X.36	Ципродинил	2:1	60:30
X.36	Металаксил-М	2:1	200:100
X.36	Металаксил-М	6,6:1	200:30
X.36	Металаксил-М	1:1,6	60:100
X.36	Металаксил-М	2:1	60:30
X.36	N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамидин	2:1	200:100
X.36	N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамидин	6,6:1	200:30
X.36	N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамидин	1:1,6	60:100

X.36	N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформадин	2:1	60:30
X.36	N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформадин	2:1	200:100
X.36	N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформадин	6,6:1	200:30
X.36	N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформадин	1:1,6	60:100
X.36	N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформадин	2:1	60:30
X.36	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноат	2:1	200:100
X.36	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноат	6,6:1	200:30
X.36	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноат	1:1,6	60:100
X.36	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноат	2:1	60:30
X.36	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпиразол-1-ил)фенокси]проп-2-еноат	2:1	200:100
X.36	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпиразол-1-ил)фенокси]проп-2-еноат	6,6:1	200:30
X.36	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпиразол-1-ил)фенокси]проп-2-еноат	1:1,6	60:100
X.36	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпиразол-1-ил)фенокси]проп-2-еноат	2:1	60:30
X.36	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	2:1	200:100
X.36	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-	6,6:1	200:30

	метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат		
X.36	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	1:1,6	60:100
X.36	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	2:1	60:30
X.36	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	2:1	200:100
X.36	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	6,6:1	200:30
X.36	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	1:1,6	60:100
X.36	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	2:1	60:30
X.36	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	2:1	200:100
X.36	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	6,6:1	200:30
X.36	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	1:1,6	60:100
X.36	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	2:1	60:30
X.36	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилтриазол-2-ил)фенокси]проп-2-еноат	2:1	200:100
X.36	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилтриазол-2-ил)фенокси]проп-2-еноат	6,6:1	200:30
X.36	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилтриазол-2-ил)фенокси]проп-2-еноат	1:1,6	60:100
X.36	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилтриазол-2-ил)фенокси]проп-2-еноат	2:1	60:30
X.36	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-(трифторметил)триазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноат	2:1	200:100
X.36	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-(трифторметил)триазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноат	6,6:1	200:30
X.36	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-(трифторметил)триазол-2-	1:1,6	60:100

	ил]фенокси]проп-2-еноат		
X.36	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-(трифторметил)триазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноат	2:1	60:30
X.36	ТАЕГРО®	2:1	200:100
X.36	ТАЕГРО®	6,6:1	200:30
X.36	ТАЕГРО®	1:1,6	60:100
X.36	ТАЕГРО®	2:1	60:30
X.36	Timorex GoldTM	2:1	200:100
X.36	Timorex GoldTM	6,6:1	200:30
X.36	Timorex GoldTM	1:1,6	60:100
X.36	Timorex GoldTM	2:1	60:30
X.36	N-метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбокса мид	3,3:1	200:60
X.36	N-метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбокса мид	33,3:1	200:6
X.36	N-метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбокса мид	1:1	60:60
X.36	N-метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбокса мид	10:1	60:6
X.36	N,2-диметокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамид	3,3:1	200:60
X.36	N,2-диметокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамид	33,3:1	200:6
X.36	N,2-диметокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамид	1:1	60:60
X.36	N,2-диметокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамид	10:1	60:6
X.36	N-этил-2-метил-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамид	3,3:1	200:60
X.36	N-этил-2-метил-N-[[4-[5-	33,3:1	200:6

	(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамид		
X.36	N-этил-2-метил-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамид	1:1	60:60
X.36	N-этил-2-метил-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамид	10:1	60:6
X.36	1-метокси-3-метил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевина	3,3:1	200:60
X.36	1-метокси-3-метил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевина	33,3:1	200:6
X.36	1-метокси-3-метил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевина	1:1	60:60
X.36	1-метокси-3-метил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевина	10:1	60:6
X.36	1,3-диметокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевина	3,3:1	200:60
X.36	1,3-диметокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевина	33,3:1	200:6
X.36	1,3-диметокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевина	1:1	60:60
X.36	1,3-диметокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевина	10:1	60:6
X.36	3-этил-1-метокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевина	3,3:1	200:60
X.36	3-этил-1-метокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевина	33,3:1	200:6
X.36	3-этил-1-метокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевина	1:1	60:60
X.36	3-этил-1-метокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевина	10:1	60:6
X.36	этил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-	3,3:1	200:60

	оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пиразол-4-карбоксилат		
X.36	этил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пиразол-4-карбоксилат	33,3:1	200:6
X.36	этил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пиразол-4-карбоксилат	1:1	60:60
X.36	этил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пиразол-4-карбоксилат	10:1	60:6

Компонент А (Соединение)	Компонент В	Соотношение А:В	Конц. (ppm) (А : В)
X.38	Азоксистробин	2:1	200:100
X.38	Азоксистробин	6,6:1	200:30
X.38	Азоксистробин	1:1,6	60:100
X.38	Азоксистробин	2:1	60:30
X.38	Трифлуксистробин	2:1	200:100
X.38	Трифлуксистробин	6,6:1	200:30
X.38	Трифлуксистробин	1:1,6	60:100
X.38	Трифлуксистробин	2:1	60:30
X.38	Метилтетрапрол	2:1	200:100
X.38	Метилтетрапрол	6,6:1	200:30
X.38	Метилтетрапрол	1:1,6	60:100
X.38	Метилтетрапрол	2:1	60:30
X.38	Ципроконазол	2:1	200:100
X.38	Ципроконазол	6,6:1	200:30
X.38	Ципроконазол	1:1,6	60:100
X.38	Ципроконазол	2:1	60:30
X.38	Дифеноконазол	2:1	200:100
X.38	Дифеноконазол	6,6:1	200:30
X.38	Дифеноконазол	1:1,6	60:100
X.38	Дифеноконазол	2:1	60:30
X.38	Гексаконазол	2:1	200:100
X.38	Гексаконазол	6,6:1	200:30
X.38	Гексаконазол	1:1,6	60:100
X.38	Гексаконазол	2:1	60:30

X.38	Протиоконазол	2:1	200:100
X.38	Протиоконазол	6,6:1	200:30
X.38	Протиоконазол	1:1,6	60:100
X.38	Протиоконазол	2:1	60:30
X.38	Мефентрифлуконазол	2:1	200:100
X.38	Мефентрифлуконазол	6,6:1	200:30
X.38	Мефентрифлуконазол	1:1,6	60:100
X.38	Мефентрифлуконазол	2:1	60:30
X.38	Фенпропидин	2:1	200:100
X.38	Фенпропидин	6,6:1	200:30
X.38	Фенпропидин	1:1,6	60:100
X.38	Фенпропидин	2:1	60:30
X.38	Фенпропиморф	2:1	200:100
X.38	Фенпропиморф	6,6:1	200:30
X.38	Фенпропиморф	1:1,6	60:100
X.38	Фенпропиморф	2:1	60:30
X.38	Флуксапироксад	2:1	200:100
X.38	Флуксапироксад	6,6:1	200:30
X.38	Флуксапироксад	1:1,6	60:100
X.38	Флуксапироксад	2:1	60:30
X.38	Флуопирам	2:1	200:100
X.38	Флуопирам	6,6:1	200:30
X.38	Флуопирам	1:1,6	60:100
X.38	Флуопирам	2:1	60:30
X.38	Бензовиндифлупир	33,3:1	200:6
X.38	Бензовиндифлупир	100:1	200:2
X.38	Бензовиндифлупир	10:1	60:6
X.38	Бензовиндифлупир	30:1	60:2
X.38	Пидифлуметофен	2:1	200:100
X.38	Пидифлуметофен	6,6:1	200:30
X.38	Пидифлуметофен	1:1,6	60:100
X.38	Флуиндапир	3,3:1	200:60
X.38	Флуиндапир	33,3:1	200:6
X.38	Флуиндапир	1:1	60:60
X.38	Флуиндапир	10:1	60:6
X.38	Флорилпикоксамид	2:1	200:100
X.38	Флорилпикоксамид	6,6:1	200:30
X.38	Флорилпикоксамид	1:1,6	60:100

## 046405

X.38	Флорилпикоксамид	2:1	60:30
X.38	Метарилпикоксамид	3,3:1	200:60
X.38	Метарилпикоксамид	33,3:1	200:6
X.38	Метарилпикоксамид	1:1	60:60
X.38	Метарилпикоксамид	10:1	60:6
X.38	Хлороталонил	2:1	200:100
X.38	Хлороталонил	6,6:1	200:30
X.38	Хлороталонил	1:1,6	60:100
X.38	Хлороталонил	2:1	60:30
X.38	Манкозеб	2:1	200:100
X.38	Манкозеб	6,6:1	200:30
X.38	Манкозеб	1:1,6	60:100
X.38	Манкозеб	2:1	60:30
X.38	Мандипропамид	2:1	200:100
X.38	Мандипропамид	6,6:1	200:30
X.38	Мандипропамид	1:1,6	60:100
X.38	Мандипропамид	2:1	60:30
X.38	Оксатиапипролин	2:1	200:100
X.38	Оксатиапипролин	6,6:1	200:30
X.38	Оксатиапипролин	1:1,6	60:100
X.38	Оксатиапипролин	2:1	60:30
X.38	Флудиоксонил	2:1	200:100
X.38	Флудиоксонил	6,6:1	200:30
X.38	Флудиоксонил	1:1,6	60:100
X.38	Флудиоксонил	2:1	60:30
X.38	Ципродинил	2:1	200:100
X.38	Ципродинил	6,6:1	200:30
X.38	Ципродинил	1:1,6	60:100
X.38	Ципродинил	2:1	60:30
X.38	Металаксил-М	2:1	200:100
X.38	Металаксил-М	6,6:1	200:30
X.38	Металаксил-М	1:1,6	60:100
X.38	Металаксил-М	2:1	60:30
X.38	N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамидин	2:1	200:100
X.38	N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамидин	6,6:1	200:30
X.38	N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-	1:1,6	60:100

	пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформадин		
X.38	N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформадин	2:1	60:30
X.38	N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформадин	2:1	200:100
X.38	N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформадин	6,6:1	200:30
X.38	N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформадин	1:1,6	60:100
X.38	N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформадин	2:1	60:30
X.38	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноат	2:1	200:100
X.38	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноат	6,6:1	200:30
X.38	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноат	1:1,6	60:100
X.38	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноат	2:1	60:30
X.38	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпиразол-1-ил)фенокси]проп-2-еноат	2:1	200:100
X.38	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпиразол-1-ил)фенокси]проп-2-еноат	6,6:1	200:30
X.38	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпиразол-1-ил)фенокси]проп-2-еноат	1:1,6	60:100
X.38	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпиразол-1-ил)фенокси]проп-2-еноат	2:1	60:30
X.38	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-	2:1	200:100

	метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат		
X.38	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	6,6:1	200:30
X.38	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	1:1,6	60:100
X.38	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	2:1	60:30
X.38	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	2:1	200:100
X.38	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	6,6:1	200:30
X.38	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	1:1,6	60:100
X.38	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	2:1	60:30
X.38	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	2:1	200:100
X.38	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	6,6:1	200:30
X.38	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	1:1,6	60:100
X.38	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	2:1	60:30
X.38	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилтриазол-2-ил)фенокси]проп-2-еноат	2:1	200:100
X.38	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилтриазол-2-ил)фенокси]проп-2-еноат	6,6:1	200:30
X.38	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилтриазол-2-ил)фенокси]проп-2-еноат	1:1,6	60:100
X.38	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилтриазол-2-ил)фенокси]проп-2-еноат	2:1	60:30
X.38	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-(трифторметил)триазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноат	2:1	200:100
X.38	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-(трифторметил)триазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноат	6,6:1	200:30

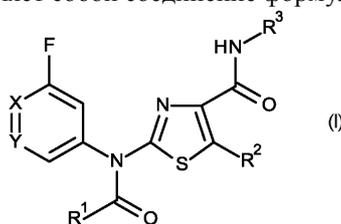
X.38	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-(трифторметил)триазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноат	1:1,6	60:100
X.38	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-(трифторметил)триазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноат	2:1	60:30
X.38	ТАЕГРО®	2:1	200:100
X.38	ТАЕГРО®	6,6:1	200:30
X.38	ТАЕГРО®	1:1,6	60:100
X.38	ТАЕГРО®	2:1	60:30
X.38	Timorex Gold™	2:1	200:100
X.38	Timorex Gold™	6,6:1	200:30
X.38	Timorex Gold™	1:1,6	60:100
X.38	Timorex Gold™	2:1	60:30
X.38	N-метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбокса мид	3,3:1	200:60
X.38	N-метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбокса мид	33,3:1	200:6
X.38	N-метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбокса мид	1:1	60:60
X.38	N-метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбокса мид	10:1	60:6
X.38	N,2-диметокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамид	3,3:1	200:60
X.38	N,2-диметокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамид	33,3:1	200:6
X.38	N,2-диметокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамид	1:1	60:60
X.38	N,2-диметокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамид	10:1	60:6
X.38	N-этил-2-метил-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-	3,3:1	200:60

	ил]фенил]метил]пропанамид		
X.38	N-этил-2-метил-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамид	33,3:1	200:6
X.38	N-этил-2-метил-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамид	1:1	60:60
X.38	N-этил-2-метил-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамид	10:1	60:6
X.38	1-метокси-3-метил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевина	3,3:1	200:60
X.38	1-метокси-3-метил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевина	33,3:1	200:6
X.38	1-метокси-3-метил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевина	1:1	60:60
X.38	1-метокси-3-метил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевина	10:1	60:6
X.38	1,3-диметокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевина	3,3:1	200:60
X.38	1,3-диметокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевина	33,3:1	200:6
X.38	1,3-диметокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевина	1:1	60:60
X.38	1,3-диметокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевина	10:1	60:6
X.38	3-этил-1-метокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевина	3,3:1	200:60
X.38	3-этил-1-метокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевина	33,3:1	200:6
X.38	3-этил-1-метокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевина	1:1	60:60
X.38	3-этил-1-метокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевина	10:1	60:6

X.38	этил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пиразол-4-карбоксилат	3,3:1	200:60
X.38	этил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пиразол-4-карбоксилат	33,3:1	200:6
X.38	этил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пиразол-4-карбоксилат	1:1	60:60
X.38	этил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пиразол-4-карбоксилат	10:1	60:6

### ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Фунгицидная композиция, содержащая смесь компонентов (А) и (В) в качестве активных ингредиентов, где компонент (А) представляет собой соединение формулы (I):



где X представляет собой N;

Y представляет собой C-F или C-H;

R<sup>1</sup> представляет собой водород, C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-алкил, C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-алкокси, C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-галогеналкил, C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-гидроксиалкил, C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-алкокси-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил, C<sub>3</sub>-C<sub>4</sub>-циклоалкил, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-алкокси-C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-алкокси, C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-алкоксикарбонил-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-алкил, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-алкоксикарбонилокси-C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-алкил, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-алкикарбонилокси-C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-алкил, C<sub>3</sub>-C<sub>4</sub>-алкинилокси, C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-алкилсульфанил, диэтиламино, фенил, бензил, фенокси, бензилокси-C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-алкил, тиенил или фуранил;

R<sup>2</sup> представляет собой C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкокси, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-галогеналкил или HC(O)NH-;

R<sup>3</sup> представляет собой C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-циклоалкил, где циклоалкильные группы необязательно замещены 1 или 2 группами, представленными R<sup>4</sup>, или R<sup>3</sup> представляет собой 6-10-членную неароматическую спироциклическую карбоциклическую кольцевую систему;

R<sup>4</sup> представляет собой C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-алкил;

или его соль или N-оксид; и

компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлуксостробина, пираклостробина, пикоксистробина, кумоксистробина, метилтетрапрола, ципрокконазола, тебуконазола, дифеноконазола, гексаконазола, пропиконазола, фенгексамида, протиокконазола, мефентрифлуконазола, прохлоразы, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, бикасафена, пентиопирада, инпирфлуксама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, ацибензолар-S-метила, тринексепак-этила, фосетил-алюминия, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазинома, флудиоксопила, ципродинила, металаксила-М, аминоксифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, тебуфлуквина, толпрокарба, трициклазола, пироквиллона, цифлуфенамида, метрафенона, N'-[2-хлор-4-(2-фторфенокси)-5-метилфенил]-N-этил-N-метилформамидина, N'-[4-(2-бромфенокси)-5-хлор-2-метилфенил]-N-этил-N-метилформамидина, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3-хлор-1-метилбут-3-енил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,6-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, 6-хлор-4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(4-метилбензимидазол-1-ил)изохинолина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамидина, N'-[5-хлор-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамидина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-

пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-изопропил-N-метилформамина, N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамина, N-метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамид, N,2-диметокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, N-этил-2-метил-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, 1-метокси-3-метил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 1,3-диметокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-метокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, этил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пиразол-4-карбоксилата, N,N-диметил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]-1,2,4-триазол-3-амин, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпиразол-1-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-(трифторметил)триазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-циклогексилтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-этоксиметил)тиазол-2-ил]-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-бромтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[5-(трифторметил)тиазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, TAEGRO®, Timorex Gold™ и метарилпикоксамида.

2. Фунгицидная композиция по п.1, где компонент (А) представляет собой соединение, выбранное из

[2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-[5-метил-4-(спиро[3.4]октан-3-илкарбамоил)тиазол-2-ил]амино]-1-метил-2-оксоэтил]ацетата (соединение X.01);

[2-[[4-(циклобутилкарбамоил)-5-метилтиазол-2-ил]-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-1-метил-2-оксоэтил]этилкарбоната (соединение X.02);

[2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-[5-метил-4-(спиро[3.4]октан-3-илкарбамоил)тиазол-2-ил]амино]-1-метил-2-оксоэтил]метилкарбоната (соединение X.03);

[2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-[5-метил-4-(спиро[3.4]октан-3-илкарбамоил)тиазол-2-ил]амино]-1-метил-2-оксоэтил]этилкарбоната (соединение X.04);

2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-гидроксипропаноил)амино]-5-метил-N-спиро[3.4]октан-3-илтиазол-4-карбоксамид (соединение X.05);

2-[2-бензилоксипропаноил-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-циклобутил-5-метилтиазол-4-карбоксамид (соединение X.06);

N-циклобутил-2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-метоксипропаноил)амино]-5-метилтиазол-4-карбоксамид (соединение X.07);

[2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-[4-[(2,2-диметилциклобутил)карбамоил]-5-метилтиазол-2-ил]амино]-2-оксоэтил]ацетата (соединение X.08);

2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-фенилацетил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид (соединение X.09);

2-[ацетил-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-5-метокси-N-спиро[3.4]октан-3-илтиазол-4-карбоксамид (соединение X.10);

2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-метоксиацетил)амино]-5-метил-N-спиро[3.4]октан-3-илтиазол-4-карбоксамид (соединение X.11);

N-циклобутил-2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-метоксиацетил)амино]-5-метилтиазол-4-карбоксамид (соединение X.12);

2-[ацетил-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-циклобутил-5-метилтиазол-4-карбоксамид (соединение X.13);

2-[(2-бензилоксиацетил)-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид (соединение X.14);

2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-этоксиацетил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид (соединение X.15);

2-[диэтилкарбамоил-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид (соединение X.16);

2-[(2-хлорацетил)-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид (соединение X.17);

метил-3-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-[4-[(2,2-диметилциклобутил)карбамоил]-5-метилтиазол-2-ил]амино]-3-оксопропаноата (соединение X.18);

2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(фуран-2-карбонил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид (соединение X.19);

метил-5-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-[4-[(2,2-диметилциклобутил)карбамоил]-5-метилтиазол-2-ил]амино]-5-оксопентаноата (соединение X.20);

2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(3,3,3-трифторпропаноил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-

метилтиазол-4-карбоксамид (соединение X.21);

метил-4-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-[4-[(2,2-диметилциклобутил)карбамоил]-5-метилтиазол-2-ил]амино]-4-оксобутаноата (соединение X.23);

2-[циклопропанкарбонил-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид (соединение X.24);

2-[циклопропанкарбонил-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид (соединение X.25);

фенил-N-(2,6-дифтор-4-пиридил)-N-[4-[(2,2-диметилциклобутил)карбамоил]-5-метилтиазол-2-ил]карбамата (соединение X.26);

2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-фторацетил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид (соединение X.27);

2-метоксиэтил-N-(2,6-дифтор-4-пиридил)-N-[4-[(2,2-диметилциклобутил)карбамоил]-5-метилтиазол-2-ил]карбамата (соединение X.28);

2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-метоксиацетил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид (соединение X.29);

этил-N-(2,6-дифтор-4-пиридил)-N-[4-[(2,2-диметилциклобутил)карбамоил]-5-метилтиазол-2-ил]карбамата (соединение X.30);

2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(тиофен-2-карбонил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид (соединение X.31);

метил-N-(2,6-дифтор-4-пиридил)-N-[4-[(2,2-диметилциклобутил)карбамоил]-5-метилтиазол-2-ил]карбамата (соединение X.32);

2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)формиламино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид (соединение X.33);

этил-2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-[4-[(2,2-диметилциклобутил)карбамоил]-5-метилтиазол-2-ил]амино]-2-оксоацетата (соединение X.34);

2-[бензоил-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид (соединение X.35);

2-[ацетил-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид (соединение X.36);

2-[ацетил-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-5-метил-N-спиро[3.4]октан-3-илтиазол-4-карбоксамид (соединение X.37) и

2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-метилпропаноил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид (соединение X.38).

3. Фунгицидная композиция по п.1 или 2, где компонент (А) выбран из:

[2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-[5-метил-4-(спиро[3.4]октан-3-илкарбамоил)тиазол-2-ил]амино]-1-метил-2-оксоэтил]ацетата (соединение X.01);

[2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-[5-метил-4-(спиро[3.4]октан-3-илкарбамоил)тиазол-2-ил]амино]-1-метил-2-оксоэтил]этилкарбоната (соединение X.04);

N-циклобутил-2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-метоксипропаноил)амино]-5-метилтиазол-4-карбоксамид (соединение X.07);

2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-метоксиацетил)амино]-5-метил-N-спиро[3.4]октан-3-илтиазол-4-карбоксамид (соединение X.11);

N-циклобутил-2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-метоксиацетил)амино]-5-метилтиазол-4-карбоксамид (соединение X.12);

2-[ацетил-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-циклобутил-5-метилтиазол-4-карбоксамид (соединение X.13);

2-[(2-бензилоксиацетил)-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид (соединение X.14);

2-[(2-хлорацетил)-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид (соединение X.17);

метил-3-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-[4-[(2,2-диметилциклобутил)карбамоил]-5-метилтиазол-2-ил]амино]-3-оксопропаноата (соединение X.18);

2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(фуран-2-карбонил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид (соединение X.19);

2-[циклопропанкарбонил-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид (соединение X.24);

фенил-N-(2,6-дифтор-4-пиридил)-N-[4-[(2,2-диметилциклобутил)карбамоил]-5-метилтиазол-2-ил]карбамата (соединение X.26);

2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-метоксиацетил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид (соединение X.29);

2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(тиофен-2-карбонил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид (соединение X.31);

- 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)формиламино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамида (соединение X.33);  
 этил-2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-[4-[(2,2-диметилциклобутил)карбамоил]-5-метилтиазол-2-ил]амино]-2-оксоацетата (соединение X.34);  
 2-[бензоил-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамида (соединение X.35);  
 2-[ацетил-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамида (соединение X.36);  
 2-[ацетил-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-5-метил-N-спиро[3.4]октан-3-илтиазол-4-карбоксамида (соединение X.37) и  
 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-метилпропаноил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид (соединение X.38).
4. Фунгицидная композиция по любому из пп.1-3, где компонент (А) выбран из:  
 [2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-[5-метил-4-(спиро[3.4]октан-3-илкарбамоил)тиазол-2-ил]амино]-1-метил-2-оксоэтил]ацетата (соединение X.01);  
 [2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-[5-метил-4-(спиро[3.4]октан-3-илкарбамоил)тиазол-2-ил]амино]-1-метил-2-оксоэтил]этилкарбоната (соединение X.04);  
 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-метоксиацетил)амино]-5-метил-N-спиро[3.4]октан-3-илтиазол-4-карбоксамида (соединение X.11);  
 N-циклобутил-2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-метоксиацетил)амино]-5-метилтиазол-4-карбоксамида (соединение X.12);  
 2-[ацетил-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-циклобутил-5-метилтиазол-4-карбоксамида (соединение X.13);  
 2-[(2-хлорацетил)-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамида (соединение X.17);  
 метил-3-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-[4-[(2,2-диметилциклобутил)карбамоил]-5-метилтиазол-2-ил]амино]-3-оксопропаноата (соединение X.18);  
 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(фуран-2-карбонил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамида (соединение X.19);  
 2-[циклопропанкарбонил-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамида (соединение X.24);  
 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-метоксиацетил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамида (соединение X.29);  
 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)формиламино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамида (соединение X.33);  
 этил-2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-[4-[(2,2-диметилциклобутил)карбамоил]-5-метилтиазол-2-ил]амино]-2-оксоацетата (соединение X.34);  
 2-[бензоил-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамида (соединение X.35);  
 2-[ацетил-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамида (соединение X.36);  
 2-[ацетил-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-5-метил-N-спиро[3.4]октан-3-илтиазол-4-карбоксамида (соединение X.37) и  
 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-метилпропаноил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид (соединение X.38).
5. Фунгицидная композиция по любому из пп.1-4, где компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлуксистробина, метилтетрапрола, дифеноконазола, гексаконазола, пропиконазола, протиоконазола, мефентрифлуконазола, фенпропицина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, ацибензолар-S-метила, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазинама, флудиоксонила, ципродинила, металаксила-M, аминопирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, цифлуфенамида, метрафенона, N'-[2-хлор-4-(2-фторфенокси)-5-метилфенил]-N-этил-N-метилформамидина, N'-[4-(2-бромфенокси)-5-хлор-2-метилфенил]-N-этил-N-метилформамидина, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3-хлор-1-метилбут-3-енил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,6-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, 6-хлор-4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(4-метилбензимидазол-1-ил)изохинолина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-

метилформамидина, N'-[5-хлор-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамидина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-изопропил-N-метилформамидина, N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамидина, N-метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамида, N,2-диметокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамидина, N-этил-2-метил-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамидина, 1-метокси-3-метил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 1,3-диметокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-метокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, этил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пиразол-4-карбоксилата, N,N-диметил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]-1,2,4-триазол-3-амин, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]феноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфеноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфеноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилтриазол-2-ил)феноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-трифторметил)триазол-2-ил]феноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфеноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфеноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-циклогексилтиазол-2-ил)-2-метилфеноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-этоксиметил)тиазол-2-ил]-2-метилфеноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-бромтиазол-2-ил)-2-метилфеноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[5-(трифторметил)тиазол-2-ил]феноксипроп-2-еноата, TAEGRO®, Timorex Gold™ и метарилпикоксамида.

6. Фунгицидная композиция по любому из пп.1-5, где компонент (B) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлуксистробина, метилтетрапрола, дифенокназола, гексаконазола, пропиконазола, протиоконазола, мефентрифлуконазола, фенпропицина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирпропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазинама, флудиоксонил, ципродинила, металаксил-М, аминопирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилон, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина и 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина.

7. Фунгицидная композиция по любому из пп.1-6, где весовое соотношение компонента (A) и компонента (B) составляет от 100:1 до 1:100.

8. Фунгицидная композиция по любому из пп.1-7, где весовое соотношение компонента (A) и компонента (B) составляет от 20:1 до 1:40.

9. Фунгицидная композиция по любому из пп.1-8, где весовое соотношение компонента (A) и компонента (B) составляет от 12:1 до 1:25.

10. Фунгицидная композиция по любому из пп.1-9, где весовое соотношение компонента (A) и компонента (B) составляет от 5:1 до 1:15.

11. Фунгицидная композиция по любому из пп.1-10, где весовое соотношение компонента (A) и компонента (B) составляет от 2:1 до 1:5.

12. Фунгицидная композиция по любому из пп.1-11, где композиция содержит один или несколько дополнительных пестицидов, выбранных из группы, состоящей из

фунгицида, выбранного из этридиазола, флуазинама, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, беналаксил, беналаксил-М (киралаксил), фуралаксил, металаксил, металаксил-М (мефеноксама), додидина, N'-[(2,5-диметил-4-феноксифенил)-N-этил-N-метилформамидина, N'-[4-(4,5-дихлортиазол-2-илокси)-2,5-диметилфенил]-N-этил-N-метилформамидина, N'-[4-[[3-[(4-хлорфенил)метил]-1,2,4-тиадиазол-5-ил]окси]-2,5-диметилфенил]-N-этил-N-метилформамидина, этиримол, 3'-хлор-2-метокси-N-[(3RS)-тетрагидро-2-оксофуран-3-ил]ацет-2',6'-ксиллидида (клозилакона), ципродинила, мепанипирима, пириметанила, дитианона, ауреофунгина, бластицидина-S, бифенила, хлоронеба, диклорана, гексахлорбензола, квинтозена, текназена (TCNB), толклофос-метила, метрафенона, 2,6-дихлор-N-(4-трифторметилбензил)бензамида, флуопиколида (флупиколида), тиоксимида, флусульфамида, беномила, карбендазима, хлоргидрата карбендазима, хлорфеназола, фуберидазола, тиабендазола, тиофанат-метила, бентиаваликарба, хлорбендазола, пробеназола, ацибензолара, бетоксазина, пириофенона (IKF-309), ацибензолар-S-метила, пирибенкарба (KIF-7767), бутиламина, 3-йод-2-пропинил-н-бутилкарбамата (IPBC), йодокарба (изопропанилбутилкарбамата), изопропанилбутилкарбамата (йодокарба), пикарбутозокси, поликарбамата, пропамокарба, толпрокарба, 3-(дифторметил)-N-(7-фтор-1,1,3,3-тетраметилиндан-4-ил)-1-метилпиразол-4-карбоксамида, диклоцимета, N-[(5-хлор-2-изопропилфенил)метил]-N-циклопропил-3-(дифторметил)-5-фтор-1-метилпиразол-4-карбоксамида, N-циклопропил-3-(дифторметил)-5-фтор-N-[(2-изопропилфенил)метил]-1-метилпиразол-4-карбоксамида, карпропамида, хлороталонила, флуморфа, ок-

сина меди, цимоксанила, фенамакрила, циазофамида, флутианила, тициофена, хлозолината, ипродиона, процимидона, винклозолина, бупиримата, диноктона, динопентона, динобутана, динокапа, мептилдинокапа, дифениламина, фосдифена, 2,6-диметил-[1,4]дитиино[2,3-с:5,6-с']дипиррол-1,3,5,7(2Н,6Н)-тетраона, азитирама, этема, фербама, манкозеба, манеба, метама, метирама (полирама), метирам-цинка, набама, пропиенеба, тирама, вапама (метама натрия), цинеба, цирама, дитиоэфира, изопропиолана, этабоксама, фосетила, фосетил-алюминия (фосетил-А1), метилбромиды, метилйодида, метил-изотиоцианата, циклафурамида, фенфурама, валидамицина, стрептомицина, (2RS)-2-бром-2-(бромметил)глутаронитрила (бромоталонила), додина, догуадина, гуазатина, иминоктадина, триацетата иминоктадина, 2,4-D, 2,4-DB, касугамицина, диметиримола, фенгексамида, гимексазола, гидроксиизоксазола, имазадила, имазалилсульфата, оксипоксазола, пефуразоата, прохлораза, трифлумизола, фенамидона, бордосской смеси, полисульфида кальция, ацетата меди, карбоната меди, гидроксида меди, нафтената меди, олеата меди, оксихлорида меди, оксихинолята меди, силиката меди, сульфата меди, таллата меди, оксида меди, серы, карбарила, фталида (фталида), динцзюньэцзо (Цзюнь Сы Ци), оксатиапипролина, фтороимида, мандипропамида, KSF-1002, бензаморфа, диметоморфа, фенпропиморфа, тридеморфа, додеморфа, диэтофенкарба, ацетата фентина, гидроксида фентина, карбоксина, оксикарбоксина, дразоксолана, фамоксадола, м-фенилфенола, п-фенилфенола, трибромфенола (ТВР), 2-[2-[(7,8-дифтор-2-метил-3-хинолил)окси]-6-фторфенил]пропан-2-ола, 2-[2-фтор-6-[(8-фтор-2-метил-3-хинолил)окси]фенил]пропан-2-ола, цифлуфенамида, офураса, оксидоксила, флутоланила, мепронила, изофетамида, фенпиклопила, флуидоксопила, пенцикурона, эдифенфоса, ипробенфоса, пиразофоса, фосфорных кислот, теклофталама, каптафола, каптана, диталимфоса, трифорина, фенпропилина, пипералина, остола, 1-метилциклопропена, 4-СРА, хлормеквата, клофенцета, дихлорпропа, диметипина, эндотала, этефона, флуметралина, форхлорфенурана, гиббереллиновой кислоты, гиббереллинов, гимексазола, малеинового гидразида, мепиквата, нафталин-ацетамида, паклобутразола, прогексадиона, прогексадион-кальция, тидиазурана, трибуфоса (трибутилфосфоритриитоата), тринексапака, униксоназола, а-нафталинуксусной кислоты, полиоксина D (полиоксрима), BLAD, хитозана, феноксанила, фолпета, 3-(дифторметил)-N-метокси-1-метил-N-[1-метил-2-(2,4,6-трихлорфенил)этил]пиразол-4-карбоксамида, биксафена, флукаспироксада, фураметпира, изопиразама, пенфлуфена, пентиопирада, седаксана, фенпиразамина, дикломезина, пирифенокса, боскалида, флуопирама, дифлуметорима, фенаримола, 5-фтор-2-(п-толилметокси)пиримидин-4-амин, феримзона, диметаклона (диметаклона), пироквилона, проквиназида, этоксиквина, квиноксифена, 4,4,5-трифтор-3,3-диметил-1-(3-хинолил)изохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(3-хинолил)изохинолина, 5-фтор-3,3,4,4-тетраметил-1-(3-хинолил)изохинолина, 9-фтор-2,2-диметил-5-(3-хинолил)-3Н-1,4-бензоксазепина, тебуфловина, оксолиновой кислоты, хинометионата (окситиоквинокса, квиноксиметионата), спироксамина, (Е)-N-метил-2-[2-(2,5-диметилфеноксиметил)фенил]-2-метоксиимиоацетамида (мандестробина), азоксистробина, кумоксистробина, димоксистробина, энестробурина, пириотробина, фенамистробина, флуфеноксистробина, флуоксастробина, крезоксим-метила, мандестробина, метаминостробина, метоминостробина, оризастробина, пикоксистробина, пираклостробина, пираметостробина, пираоксистробина, трихлопирикарба, трифлуксистробина, амисулброма, дихлофлуанида, толилфлуанида, бут-3-инил-N-[6-[[[(Z)-[(1-метилтетразол-5-ил)-фенилметил]амино]оксиметил]-2-пиридил]карбамата, дазомета, изотианила, тиадинила, тифлузамида, бентиазола (ТСМТВ), силтиофама, зоксамида, анилазина, трициклазола, (+)-цис-1-(4-хлорфенил)-2-(1Н-1,2,4-триазол-1-ил)-циклогептанола (хуаньцзюньцзо), 1-(5-бром-2-пиридил)-2-(2,4-дифторфенил)-1,1-дифтор-3-(1,2,4-триазол-1-ил)пропан-2-ола, 2-(1-трет-бутил)-1-(2-хлорфенил)-3-(1,2,4-триазол-1-ил)пропан-2-ола (ТСДР), N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, азаконазола, битертанола (билосазола), бромуксоназола, климбазола, ципроконазола, дифеноксоназола, диметконазола, диниконазола, диниконазола-М, эпоксиконазола, этаконазола, фенбуконазола, флуквиноксоназола, флузилазола, флутриафола, гексаксоназола, имибенконазола, ипконазола, метконазола, миклобутанила, пенконазола, пропиконазола, протиокконазола, мэфентрифлуконазола, симекконазола, тебуконазола, тетраконазола, триадимефона, триадименола, триазоксида, тритиконазола, 2-[[[(1R,5S)-5-[(4-фторфенил)метил]-1-гидрокси-2,2-диметилциклопентил]метил]-4Н-1,2,4-триазол-3-тиона, 2-[[[3-(2-хлорфенил)-2-(2,4-дифторфенил)оксиран-2-ил]метил]-4Н-1,2,4-триазол-3-тиона, аметоктрадина (имидия), ипроваликарба, валифеналата, 2-бензил-4-хлорфенола (хлорофена), аллилового спирта, азафенидина, хлорида бензалкония, хлорпикрина, крезоло, дарацида, дихлорофена (дихлорофена), дифензоквата, дипиритиона, хлорида N-(2-п-хлорбензоилэтил)гексаминия, NNF-0721, октилинона, оксасульфурона, Timorex Gold™ (растительного экстракта, содержащего масло чайного дерева), пропамидина и пропионовой кислоты; или инсектицида, выбранного из абамектина, ацефата, ацетамиприда, амидофлумета (S-1955), авермектина, азадирахтина, азинфос-метила, бифентрина, бифеназата, бупрофезина, карбофурана, картапа, хлорантралипрола (DPX-E2Y45), хлорфенапира, хлорфлуазурана, хлорпирифоса, хлорпирифос-метила, кромафенозида, клотианидина, цифлуметофена, цифлутрина, бета-цифлутрина, цигалотрина, лямбда-цигалотрина, циперметрина, циромазина, дельтаметрина, диафентиурана, диазинона, диелдрина, дифлубензурана, димефлутрина, диметоата, динотефурана, диофенолана, эмамектин, эндосульфана, эсфенвалерата, этипрола, фенотиокарба, феноксикарба, фенпропатрина, фенвалерата, фипронила, флоникамида, флубендиамида, флуцитрина, тау-флювалината, флуфенерима (UR-50701), флуфеноксурана, фонофоса,

галофенозида, гексафлумурина, гидраметилнона, имидаклоприда, индоксакарба, изофенфоса, люфенурина, малатиона, метафлумизона, метальдегида, метамидофоса, метидатиона, метомила, метопрена, метоксихлора, метофлутрина, монокротофоса, метоксифенозида, нитенпирама, нитиазина, новалурона, новифлумурина (XDE-007), оксамила, паратиона, паратион-метила, перметрина, фората, фозалона, фосмета, фосфамидона, пиримикарба, профенофоса, профлутрина, пиметрозина, пирафлупрола, пиретрина, пиридагила, пирифлуквиназона, пирипрола, пирипроксифена, ротенона, рианодина, спинеторама, спиносада, спиродиклофена, спиромезифена (BSN 2060), спиротетрамата, сульпрофоса, тебуфенозида, тефлубензурина, тефлутрина, тербуфоса, тетрахлорвинфоса, тиаклоприда, тиаметоксама, тиодикарба, тиосултапнатрия, тралометрина, триазамата, трихлорфона и трифлумурина; или

бактерицида, выбранного из стрептомицина, или акарицида, выбранного из амитраза, хинометионата, хлоробензилата, циенопирафена, цигексатина, дикофола, диенохлора, этоксазола, феназаквина, оксида фенбутатина, фенпропатрина, фенпироксимата, гекситиазокса, пропаргита, пиридабена и тебуфенпирада; или биологического средства, выбранного из *Bacillus thuringiensis*, дельта-эндотоксина *Bacillus thuringiensis*, бакуловируса и энтомопатогенных бактерий, вируса и грибов.

13. Фунгицидная композиция по любому из пп.1-12, где композиция дополнительно содержит приемлемый с точки зрения сельского хозяйства носитель и необязательно поверхностно-активное вещество и/или вспомогательные средства для составления.

14. Способ осуществления контроля или предупреждения фитопатогенных заболеваний полезных растений или их материала для размножения, особенно вызываемых фитопатогенными грибами, который включает применение фунгицидной композиции по любому из пп.1-12 в отношении полезных растений, их места произрастания или их материала для размножения.

15. Способ по п.14, где компоненты (А) и (В) композиции применяют последовательным образом.

