



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2015129569, 18.12.2013

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
19.12.2012 US 61/739,026

(43) Дата публикации заявки: 26.01.2017 Бюл. № 03

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: 20.07.2015(86) Заявка РСТ:  
US 2013/076113 (18.12.2013)(87) Публикация заявки РСТ:  
WO 2014/100170 (26.06.2014)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр. 3, ООО  
"Юридическая фирма Городиский и Партнеры"

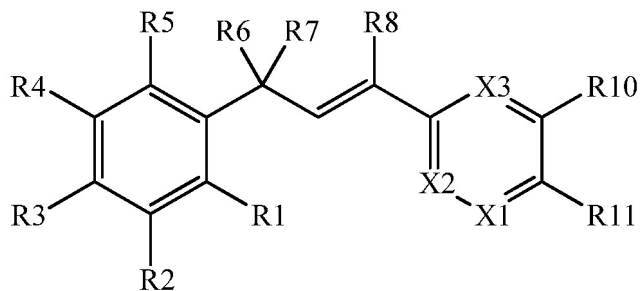
(71) Заявитель(и):

ДАУ АГРОСАЙЕНСИЗ ЭлЭлСи (US)

(72) Автор(ы):

ЛО Вильям К. (US),  
ХАНТЕР Джеймс Э. (US),  
УОТСОН Джеральд Б. (US),  
ПАТНИ Акшай (US),  
ИЙЕР Правин С. (IN),  
БОРУВА Джошодип (IN)(54) **ПЕСТИЦИДНЫЕ КОМПОЗИЦИИ И СВЯЗАННЫЕ С НИМ СПОСОБЫ**(57) **Формула изобретения**

1. Композиция, включающая молекулу согласно Формуле Один:



Формула Один

где:

(а) R1 выбран из:

(1) H, F, Cl, Br, I, CN, NO<sub>2</sub>, (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, гало(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкокси, гало(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкокси, S(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, S(гало(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила), S(O)(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, S(O)(гало(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила), S(O)<sub>2</sub>(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, S(O)<sub>2</sub>(гало(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила), N(R14)(R15),(2) замещенного (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, где указанный замещенный (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкил имеет один или более заместителей, выбранных из CN и NO<sub>2</sub>,(3) замещенного гало(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, где указанный замещенный гало(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкил



(1) H, F, Cl, Br, I, CN, NO<sub>2</sub>, (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, гало(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкокси, гало(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкокси, S(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, S(гало(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила), S(O)(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, S(O)(гало(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила), S(O)<sub>2</sub>(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, S(O)<sub>2</sub>(гало(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила), N(R14)(R15),

(2) замещенного (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, где указанный замещенный (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкил имеет один или более заместителей, выбранных из CN и NO<sub>2</sub>,

(3) замещенного гало(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, где указанный замещенный гало(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкил имеет один или более заместителей, выбранных из CN и NO<sub>2</sub>,

(4) замещенного (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкокси, где указанный замещенный (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкокси имеет один или более заместителей, выбранных из CN и NO<sub>2</sub>, и

(5) замещенного гало(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкокси, где указанный замещенный гало(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкокси имеет один или более заместителей, выбранных из CN и NO<sub>2</sub>;

(f) R6 представляет собой (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)галоалкил;

(g) R7 выбран из H, F, Cl, Br, I, OH, (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкокси и гало(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкокси;

(h) R8 выбран из H, (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, гало(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, OR14 и N(R14)(R15);

(i) R9 выбран из H, F, Cl, Br, I, (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, гало(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкокси, гало(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкокси, OR14 и N(R14)(R15);

(j) R10 выбран из:

(1) (u), H, F, Cl, Br, I, CN, NO<sub>2</sub>, (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, гало(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкокси, гало(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкокси, цикло(C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)алкила, S(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, S(гало(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила), S(O)(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, S(O)(гало(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила), S(O)<sub>2</sub>(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, S(O)<sub>2</sub>(гало(C<sub>1</sub>-

C<sub>8</sub>)алкила), NR14R15, C(=O)H, C(=O)N(R14)(R15), CN(R14)(R15) (=NOH), (C=O)O(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, (C=O)OH, гетероциклила, (C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>)алкенила, гало(C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>)алкенила, (C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>)алкинила,

(2) замещенного (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, где указанный замещенный (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкил имеет один или более заместителей, выбранных из OH, (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкокси, S(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, S(O)(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, S(O)<sub>2</sub>(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, NR14R15, и

(3) замещенного гало(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, где указанный замещенный гало(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкил имеет один или более заместителей, выбранных из (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкокси, S(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, S(O)(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, S(O)<sub>2</sub>(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила и N(R14)(R15);

(k) R11 представляет собой C(=X5)N(X6)(R14), где:

X5 выбран из O, S или NH, и

X6 выбран из галоцикло(C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)алкила, замещенного цикло(C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)алкила и замещенного галоцикло(C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)алкила,

где указанный замещенный цикло(C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)алкил замещен одним или более заместителями, выбранными из CN, NO<sub>2</sub>, (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, (C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>)алкенила, (C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>)алкинила, гало(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкокси, цикло(C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)алкила, арила, замещенного арила, (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкил-арила, (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкил-(замещенного арила), O-(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкил-арила, O-(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкил-(замещенного арила), гетероциклила, замещенного гетероциклила, (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкил-гетероциклила, (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкил-(замещенного гетероциклила), O-(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкил-гетероциклила, O-(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкил-(замещенного гетероциклила), N(R15)(R16), C(=X5)N(R15)(R16), (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкил-C(=X5)N(R15)(R16), C(=O)(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, C(=O)(гало(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>

)алкила), C(=O)(C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)циклоалкила, (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкил-C(=O)O(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила и C(=O)H, и где указанный замещенный галоцикло(C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)алкил замещен одним или более заместителями, выбранными из CN, NO<sub>2</sub>, (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, (C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>)алкенила, (C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>)алкинила, гало(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкокси, цикло(C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)алкила, арила, замещенного арила, (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкил-арила, (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкил-(замещенного арила), O-(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкил-арила, O-(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкил-(замещенного арила), гетероциклила, замещенного гетероциклила, (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкил-гетероциклила, (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкил-(замещенного гетероциклила), O-(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкил-гетероциклила, O-(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкил-(замещенного гетероциклила), N(R15)(R16), C(=X5)N(R15)(R16), (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкил-C(=X5)N(R15)(R16), C(=O)(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, C(=O)(гало(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила), C(=O)(C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)циклоалкила, (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкил-C(=O)O(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила и C(=O)H,

где каждый указанный замещенный арил имеет один или более заместителей, выбранных из F, Cl, Br, I, CN, NO<sub>2</sub>, (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, гало(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкокси, гало(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкокси, S(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, S(гало(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила), N((C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкил)<sub>2</sub> (где каждый (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкил выбран независимо) и оксо, и

где каждый указанный замещенный гетероциклил имеет один или более заместителей, выбранных из F, Cl, Br, I, CN, NO<sub>2</sub>, (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, гало(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкокси, гало(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкокси, S(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, S(гало(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила), N((C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкил)<sub>2</sub> (где каждый (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкил выбран независимо), C(=O)(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, C(=O)(C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)циклоалкила, S(=O)<sub>2</sub>(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, NR14R15 и оксо;

(l) R12 выбран из (v), H, F, Cl, Br, I, CN, (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, гало(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкокси, гало(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкокси и цикло(C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)алкила;

(m) R13 выбран из (v), H, F, Cl, Br, I, CN, (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, гало(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкокси и гало(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкокси;

(n) каждый R14 независимо выбран из H, (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, (C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>)алкенила, замещенного (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, гало(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, замещенного гало(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкокси, цикло(C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)алкила, арила, замещенного арила, (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкил-арила, (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкил-(замещенного арила), O-(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкил-арила, O-(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкил-(замещенного арила), гетероциклила, замещенного гетероциклила, (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкил-гетероциклила, (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкил-(замещенного гетероциклила), O-(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкил-гетероциклила, O-(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкил-(замещенного гетероциклила), N(R16)(R17), (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкил-C(=O)N(R16)(R17), C(=O)(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, C(=O)(гало(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила), C(=O)(C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)циклоалкила, (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкил-C(=O)O(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, C(=O)H,

где каждый указанный замещенный (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкил имеет один или более заместителей, выбранных из CN и NO<sub>2</sub>,

где каждый указанный замещенный гало(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкил имеет один или более заместителей, выбранных из CN и NO<sub>2</sub>,

где каждый указанный замещенный арил имеет один или более заместителей, выбранных из F, Cl, Br, I, CN, NO<sub>2</sub>, (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, гало(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкокси, гало(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкокси, S(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, S(гало(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила), N((C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкил)<sub>2</sub> (где каждый (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкил выбран независимо) и оксо, и

где каждый указанный замещенный гетероциклил имеет один или более заместителей, выбранных из F, Cl, Br, I, CN, NO<sub>2</sub>, (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, гало(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкокси,

гало(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкокси, (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)циклоалкила, S(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, S(гало(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила), N((C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкил)<sub>2</sub> (где каждый (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкил выбран независимо), гетероциклила, C(=O)(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, C(=O)O(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила и оксо, (где указанный алкил, алкокси и гетероциклил могут быть дополнительно замещены одним или более F, Cl, Br, I, CN и NO<sub>2</sub>);

(о) каждый R15 независимо выбран из H, (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, (C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>)алкенила, замещенного (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, гало(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, замещенного гало(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкокси, цикло(C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)алкила, арила, замещенного арила, (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкил-арила, (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкил-(замещенного арила), O-(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкил-арила, O-(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкил-(замещенного арила), гетероциклила, замещенного гетероциклила, (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкил-гетероциклила, (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкил-(замещенного гетероциклила), O-(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкил-гетероциклила, O-(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкил-(замещенного гетероциклила), N(R16)(R17), (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкил-C(=O)N(R16)(R17), C(=O)(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, C(=O)(гало(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила), C(=O)(C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)циклоалкила, (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкил-C(=O)O(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, C(=O)H,

где каждый указанный замещенный (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкил имеет один или более заместителей, выбранных из CN и NO<sub>2</sub>,

где каждый указанный замещенный гало(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкил имеет один или более заместителей, выбранных из CN и NO<sub>2</sub>,

где каждый указанный замещенный арил имеет один или более заместителей, выбранных из F, Cl, Br, I, CN, NO<sub>2</sub>, (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, гало(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкокси, гало(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкокси, S(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, S(гало(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила), N((C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкил)<sub>2</sub> (где каждый (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкил выбран независимо) и оксо, и

где каждый указанный замещенный гетероциклил имеет один или более заместителей, выбранных из F, Cl, Br, I, CN, NO<sub>2</sub>, (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, гало(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкокси, гало(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкокси, (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)циклоалкила, S(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, S(гало(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила), N((C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкил)<sub>2</sub> (где каждый (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкил выбран независимо), гетероциклила, C(=O)(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, C(=O)O(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила и оксо, (где указанный алкил, алкокси и гетероциклил могут быть дополнительно замещены одним или более F, Cl, Br, I, CN и NO<sub>2</sub>);

(р) каждый R16 независимо выбран из H, (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, замещенного (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, гало(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, замещенного гало(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, цикло(C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)алкила, арила, замещенного арила, (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкил-арила, (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкил-(замещенного арила), O-(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкил-арила, O-(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкил-(замещенного арила), гетероциклила, замещенного гетероциклила, (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкил-гетероциклила, (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкил-(замещенного гетероциклила), O-(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкил-гетероциклила, O-(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкил-(замещенного гетероциклила), O-(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила,

где каждый указанный замещенный (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкил имеет один или более заместителей, выбранных из CN и NO<sub>2</sub>,

где каждый указанный замещенный гало(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкил имеет один или более заместителей, выбранных из CN и NO<sub>2</sub>,

где каждый указанный замещенный арил имеет один или более заместителей, выбранных из F, Cl, Br, I, CN, NO<sub>2</sub>, (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, гало(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкокси, гало(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкокси, S(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, S(гало(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила), N((C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкил)<sub>2</sub> (где каждый

(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкил выбран независимо) и оксо, и

где каждый указанный замещенный гетероцикл имеет один или более заместителей, выбранных из F, Cl, Br, I, CN, NO<sub>2</sub>, (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, гало(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкокси, гало(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкокси, S(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, S(гало(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила), N((C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкил)<sub>2</sub> (где каждый (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкил выбран независимо) и оксо;

(q) каждый R17 независимо выбран из H, (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, замещенного (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, гало(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, замещенного гало(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, цикло(C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)алкила, арила, замещенного арила, (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкил-арила, (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкил-(замещенного арила), O-(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкил-арила, O-(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкил-(замещенного арила), гетероциклила, замещенного гетероциклила, (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкил-гетероциклила, (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкил-(замещенного гетероциклила), O-(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкил-гетеро-циклила, O-(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкил-(замещенного гетероциклила), O-(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила,

где каждый указанный замещенный (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкил имеет один или более заместителей, выбранных из CN и NO<sub>2</sub>,

где каждый указанный замещенный гало(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкил имеет один или более заместителей, выбранных из CN и NO<sub>2</sub>,

где каждый указанный замещенный арил имеет один или более заместителей, выбранных из F, Cl, Br, I, CN, NO<sub>2</sub>, (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, гало(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкокси, гало(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкокси, S(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, S(гало(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила), N((C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкил)<sub>2</sub> (где каждый (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкил выбран независимо) и оксо, и

где каждый указанный замещенный гетероцикл имеет один или более заместителей, выбранных из F, Cl, Br, I, CN, NO<sub>2</sub>, (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, гало(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкокси, гало(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкокси, S(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила, S(гало(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкила), N((C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкил)<sub>2</sub> (где каждый (C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>)алкил выбран независимо) и оксо;

(r) X1 выбран из N и CR12;

(s) X2 выбран из N, CR9 и CR13;

(t) X3 выбран из N и CR9; и

(v) R12 и R13 вместе образуют связь, содержащую 3-4 атома, выбранные из C, N, O и S, где указанная связь соединяется обратно с кольцом, образуя 5-6-членное насыщенное или ненасыщенное циклическое кольцо, где указанная связь имеет по меньшей мере один заместитель X4, где X4 выбран из R14, N(R14)(R15), N(R14)(C(=O)R14), N(R14)(C(=S)R14), N(R14)(C(=O)N(R14)(R14)), N(R14)(C(=S)N(R14)(R14)), N(R14)(C(=O)N(R14))((C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>)алкенила), N(R14)(C(=S)N(R14))((C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>)алкенила), где каждый R14 выбран независимо.

2. Композиция по п. 1, где R1 выбран из H, F, Cl, Br, I, CN, NO<sub>2</sub>, метила, этила, (C<sub>3</sub>)алкила, (C<sub>4</sub>)алкила, (C<sub>5</sub>)алкила, (C<sub>6</sub>)алкила, (C<sub>7</sub>)алкила, (C<sub>8</sub>)алкила, галометила, галоэтила, гало(C<sub>3</sub>)алкила, гало(C<sub>4</sub>)алкила, гало(C<sub>5</sub>)алкила, гало(C<sub>6</sub>)алкила, гало(C<sub>7</sub>)алкила, гало(C<sub>8</sub>)алкила, метокси, этокси, (C<sub>3</sub>)алкокси, (C<sub>4</sub>)алкокси, (C<sub>5</sub>)алкокси, (C<sub>6</sub>)алкокси, (C<sub>7</sub>)алкокси, (C<sub>8</sub>)алкокси, галометокси, галоэтокси, гало(C<sub>3</sub>)алкокси, гало(C<sub>4</sub>)алкокси, гало(C<sub>5</sub>)алкокси, гало(C<sub>6</sub>)алкокси, гало(C<sub>7</sub>)алкокси и гало(C<sub>8</sub>)алкокси.

3. Композиция по п. 1, где R2 выбран из H, F, Cl, Br, I, CN, NO<sub>2</sub>, метила, этила, (C<sub>3</sub>)алкила, (C<sub>4</sub>)алкила, (C<sub>5</sub>)алкила, (C<sub>6</sub>)алкила, (C<sub>7</sub>)алкила, (C<sub>8</sub>)алкила, галометила, галоэтила, гало(C<sub>3</sub>)алкила, гало(C<sub>4</sub>)алкила, гало(C<sub>5</sub>)алкила, гало(C<sub>6</sub>)алкила, гало(C<sub>7</sub>

)алкила, гало(C<sub>8</sub>)алкила, метокси, этокси, (C<sub>3</sub>)алкокси, (C<sub>4</sub>)алкокси, (C<sub>5</sub>)алкокси, (C<sub>6</sub>)алкокси, (C<sub>7</sub>)алкокси, (C<sub>8</sub>)алкокси, галометокси, галоэтокси, гало(C<sub>3</sub>)алкокси, гало(C<sub>4</sub>)алкокси, гало(C<sub>5</sub>)алкокси, гало(C<sub>6</sub>)алкокси, гало(C<sub>7</sub>)алкокси и гало(C<sub>8</sub>)алкокси.

4. Композиция по п. 1, где R3 выбран из H, F, Cl, Br, I, CN, NO<sub>2</sub>, метила, этила, (C<sub>3</sub>)алкила, (C<sub>4</sub>)алкила, (C<sub>5</sub>)алкила, (C<sub>6</sub>)алкила, (C<sub>7</sub>)алкила, (C<sub>8</sub>)алкила, галометила, галоэтила, гало(C<sub>3</sub>)алкила, гало(C<sub>4</sub>)алкила, гало(C<sub>5</sub>)алкила, гало(C<sub>6</sub>)алкила, гало(C<sub>7</sub>)алкила, гало(C<sub>8</sub>)алкила, метокси, этокси, (C<sub>3</sub>)алкокси, (C<sub>4</sub>)алкокси, (C<sub>5</sub>)алкокси, (C<sub>6</sub>)алкокси, (C<sub>7</sub>)алкокси, (C<sub>8</sub>)алкокси, галометокси, галоэтокси, гало(C<sub>3</sub>)алкокси, гало(C<sub>4</sub>)алкокси, гало(C<sub>5</sub>)алкокси, гало(C<sub>6</sub>)алкокси, гало(C<sub>7</sub>)алкокси и гало(C<sub>8</sub>)алкокси.

5. Композиция по п. 1, где R4 выбран из H, F, Cl, Br, I, CN, NO<sub>2</sub>, метила, этила, (C<sub>3</sub>)алкила, (C<sub>4</sub>)алкила, (C<sub>5</sub>)алкила, (C<sub>6</sub>)алкила, (C<sub>7</sub>)алкила, (C<sub>8</sub>)алкила, галометила, галоэтила, гало(C<sub>3</sub>)алкила, гало(C<sub>4</sub>)алкила, гало(C<sub>5</sub>)алкила, гало(C<sub>6</sub>)алкила, гало(C<sub>7</sub>)алкила, гало(C<sub>8</sub>)алкила, метокси, этокси, (C<sub>3</sub>)алкокси, (C<sub>4</sub>)алкокси, (C<sub>5</sub>)алкокси, (C<sub>6</sub>)алкокси, (C<sub>7</sub>)алкокси, (C<sub>8</sub>)алкокси, галометокси, галоэтокси, гало(C<sub>3</sub>)алкокси, гало(C<sub>4</sub>)алкокси, гало(C<sub>5</sub>)алкокси, гало(C<sub>6</sub>)алкокси, гало(C<sub>7</sub>)алкокси и гало(C<sub>8</sub>)алкокси.

6. Композиция по п. 1, где R5 выбран из H, F, Cl, Br, I, CN, NO<sub>2</sub>, метила, этила, (C<sub>3</sub>)алкила, (C<sub>4</sub>)алкила, (C<sub>5</sub>)алкила, (C<sub>6</sub>)алкила, (C<sub>7</sub>)алкила, (C<sub>8</sub>)алкила, галометила, галоэтила, гало(C<sub>3</sub>)алкила, гало(C<sub>4</sub>)алкила, гало(C<sub>5</sub>)алкила, гало(C<sub>6</sub>)алкила, гало(C<sub>7</sub>)алкила, гало(C<sub>8</sub>)алкила, метокси, этокси, (C<sub>3</sub>)алкокси, (C<sub>4</sub>)алкокси, (C<sub>5</sub>)алкокси, (C<sub>6</sub>)алкокси, (C<sub>7</sub>)алкокси, (C<sub>8</sub>)алкокси, галометокси, галоэтокси, гало(C<sub>3</sub>)алкокси, гало(C<sub>4</sub>)алкокси, гало(C<sub>5</sub>)алкокси, гало(C<sub>6</sub>)алкокси, гало(C<sub>7</sub>)алкокси и гало(C<sub>8</sub>)алкокси.

7. Композиция по п. 1, где R2 и R4 выбраны из F, Cl, Br, I, CN и NO<sub>2</sub>, и R1, R3 и R5 представляют собой H.

8. Композиция по п. 1, где R2, R3 и R4 выбраны из F, Cl, Br, I, CN и NO<sub>2</sub>, и R1 и R5 представляют собой H.

9. Композиция по п. 1, где R2, R3 и R4 независимо выбраны из F и Cl, и R1 и R5 представляют собой H.

10. Композиция по п. 1, где R1 выбран из Cl и H.

11. Композиция по п. 1, где R2 выбран из CF<sub>3</sub>, CH<sub>3</sub>, Cl, F и H.

12. Композиция по п. 1, где R3 выбран из OCH<sub>3</sub>, CH<sub>3</sub>, F, Cl или H.

13. Композиция по п. 1, где R4 выбран из CF<sub>3</sub>, CH<sub>3</sub>, Cl, F и H.

14. Композиция по п. 1, где R5 выбран из F, Cl и H.

15. Композиция по п. 1, где R6 выбран из галометила, галоэтила, гало(C<sub>3</sub>)алкила, гало(C<sub>4</sub>)алкила, гало(C<sub>5</sub>)алкила, гало(C<sub>6</sub>)алкила, гало(C<sub>7</sub>)алкила и гало(C<sub>8</sub>)алкила.

16. Композиция по п. 1, где R6 является трифторметилом.

17. Композиция по п. 1, где R7 выбран из H, F, Cl, Br и I.

18. Композиция по п. 1, где R7 выбрана из H, OCH<sub>3</sub> и OH.

19. Композиция по п. 1, где R8 выбран из H, метила, этила, (C<sub>3</sub>)алкила, (C<sub>4</sub>)алкила, (C<sub>5</sub>)алкила, (C<sub>6</sub>)алкила, (C<sub>7</sub>)алкила, (C<sub>8</sub>)алкила, галометила, галоэтила, гало(C<sub>3</sub>)алкила, гало(C<sub>4</sub>)алкила, гало(C<sub>5</sub>)алкила, гало(C<sub>6</sub>)алкила, гало(C<sub>7</sub>)алкила и гало(C<sub>8</sub>)алкила.

20. Композиция по п. 1, где R8 выбран из CH<sub>3</sub> и H.

21. Композиция по п. 1, где R9 выбран из H, F, Cl, Br, I, метила, этила, (C<sub>3</sub>)алкила,

(C<sub>4</sub>)алкила, (C<sub>5</sub>)алкила, (C<sub>6</sub>)алкила, (C<sub>7</sub>)алкила, (C<sub>8</sub>)алкила, галометила, галоэтила, гало(C<sub>3</sub>)алкила, гало(C<sub>4</sub>)алкила, гало(C<sub>5</sub>)алкила, гало(C<sub>6</sub>)алкила, гало(C<sub>7</sub>)алкила, гало(C<sub>8</sub>)алкила, метокси, этокси, (C<sub>3</sub>)алкокси, (C<sub>4</sub>)алкокси, (C<sub>5</sub>)алкокси, (C<sub>6</sub>)алкокси, (C<sub>7</sub>)алкокси, (C<sub>8</sub>)алкокси, галометокси, галоэтокси, гало(C<sub>3</sub>)алкокси, гало(C<sub>4</sub>)алкокси, гало(C<sub>5</sub>)алкокси, гало(C<sub>6</sub>)алкокси, гало(C<sub>7</sub>)алкокси и гало(C<sub>8</sub>)алкокси.

22. Композиция по п. 1, где R10 выбран из H, F, Cl, Br, I, CN, метила, этила, (C<sub>3</sub>)алкила, (C<sub>4</sub>)алкила, (C<sub>5</sub>)алкила, (C<sub>6</sub>)алкила, (C<sub>7</sub>)алкила, (C<sub>8</sub>)алкила, галометила, галоэтила, гало(C<sub>3</sub>)алкила, гало(C<sub>4</sub>)алкила, гало(C<sub>5</sub>)алкила, гало(C<sub>6</sub>)алкила, гало(C<sub>7</sub>)алкила, гало(C<sub>8</sub>)алкила, метокси, этокси, (C<sub>3</sub>)алкокси, (C<sub>4</sub>)алкокси, (C<sub>5</sub>)алкокси, (C<sub>6</sub>)алкокси, (C<sub>7</sub>)алкокси, (C<sub>8</sub>)алкокси, галометокси, галоэтокси, гало(C<sub>3</sub>)алкокси, гало(C<sub>4</sub>)алкокси, гало(C<sub>5</sub>)алкокси, гало(C<sub>6</sub>)алкокси, гало(C<sub>7</sub>)алкокси, гало(C<sub>8</sub>)алкокси, циклопропила, циклобутила, циклопентила и циклогексила.

23. Композиция по п. 1, где R10 выбран из H, Cl, Br, CH<sub>3</sub> и CF<sub>3</sub>.

24. Композиция по п. 1, где R10 выбран из Br, C(=NOH)NH<sub>2</sub>, C(=O)H, C(=O)NH<sub>2</sub>, C(=O)OCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>, C(=O)OH, CF<sub>3</sub>, CH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>, CH<sub>2</sub>OH, CH<sub>3</sub>, Cl, CN, F, H, NH<sub>2</sub>, NHC(=O)H, NHCH<sub>3</sub>, NO<sub>2</sub>, OCH<sub>3</sub>, OCHF<sub>2</sub> и пиридила.

25. Композиция по п. 1, где R11 выбран из -C(=O)N(H)(циклопропил-C(=O)N(H)(CH<sub>2</sub>CF<sub>3</sub>)), C(=O)N(H)(циклопропил-C(=S)N(H)(CH<sub>2</sub>CF<sub>3</sub>)), C(=O)N(H)(циклобутил-C(=O)N(H)(CH<sub>2</sub>CF<sub>3</sub>)) и C(=O)N(H)(циклопропил-CN).

26. Композиция по п. 1, где R11 представляет собой C(=O или S)N(H)(циклопропил-C(=O или S)N(H)(гало(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил)) или C(=O или S)N(H)(циклобутил-C(=O или S)N(H)(гало(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил)).

27. Композиция по п. 1, где R11 представляет собой C(=O или S)N(H)(циклопропил-C(=O или S)N(H)(гало(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил)).

28. Композиция по п. 1, где R11 представляет собой C(=O или S)N(H)(циклобутил-C(=O или S)N(H)(гало(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкил)).

29. Композиция по п. 1, где R12 выбран из H, F, Cl, Br, I, метила, этила, (C<sub>3</sub>)алкила, (C<sub>4</sub>)алкила, (C<sub>5</sub>)алкила, (C<sub>6</sub>)алкила, (C<sub>7</sub>)алкила, (C<sub>8</sub>)алкила, галометила, галоэтила, гало(C<sub>3</sub>)алкила, гало(C<sub>4</sub>)алкила, гало(C<sub>5</sub>)алкила, гало(C<sub>6</sub>)алкила, гало(C<sub>7</sub>)алкила, гало(C<sub>8</sub>)алкила, галометокси, галоэтокси, гало(C<sub>3</sub>)алкокси, гало(C<sub>4</sub>)алкокси, гало(C<sub>5</sub>)алкокси, гало(C<sub>6</sub>)алкокси, гало(C<sub>7</sub>)алкокси и гало(C<sub>8</sub>)алкокси.

30. Композиция по п. 1, где R12 выбран из CH<sub>3</sub> и H.

31. Композиция по п. 1, где R13 выбран из H, F, Cl, Br, I, метила, этила, (C<sub>3</sub>)алкила, (C<sub>4</sub>)алкила, (C<sub>5</sub>)алкила, (C<sub>6</sub>)алкила, (C<sub>7</sub>)алкила, (C<sub>8</sub>)алкила, галометила, галоэтила, гало(C<sub>3</sub>)алкила, гало(C<sub>4</sub>)алкила, гало(C<sub>5</sub>)алкила, гало(C<sub>6</sub>)алкила, гало(C<sub>7</sub>)алкила, гало(C<sub>8</sub>)алкила, галометокси, галоэтокси, гало(C<sub>3</sub>)алкокси, гало(C<sub>4</sub>)алкокси, гало(C<sub>5</sub>)алкокси, гало(C<sub>6</sub>)алкокси, гало(C<sub>7</sub>)алкокси и гало(C<sub>8</sub>)алкокси.

32. Композиция по п. 1, где R13 выбран из CH<sub>3</sub>, Cl и H.

33. Композиция по п. 1, где R12-R13 является гидрокарбильной связью CH=CHCH=CH.

34. Композиция по п. 1, где R14 и R15 независимо выбраны из H, метила, этила, (C<sub>3</sub>)алкила, (C<sub>4</sub>)алкила, (C<sub>5</sub>)алкила, (C<sub>6</sub>)алкила, (C<sub>7</sub>)алкила, (C<sub>8</sub>)алкила, галометила,



галоэтила, гало(C<sub>3</sub>)алкила, гало(C<sub>4</sub>)алкила, гало(C<sub>5</sub>)алкила, гало(C<sub>6</sub>)алкила, гало(C<sub>7</sub>)алкила, гало(C<sub>8</sub>)алкила, метил-арила, этил-арила, (C<sub>3</sub>)алкил-арила, (C<sub>4</sub>)алкил-арила, (C<sub>5</sub>)алкил-арила, (C<sub>6</sub>)алкил-арила, (C<sub>7</sub>)алкил-арила, (C<sub>8</sub>)алкил-арила, метил-(замещенного арила), этил-(замещенного арила), (C<sub>3</sub>)алкил-(замещенного арила), (C<sub>4</sub>)алкил-(замещенного арила), (C<sub>5</sub>)алкил-(замещенного арила), (C<sub>6</sub>)алкил-(замещенного арила), (C<sub>7</sub>)алкил-(замещенного арила), (C<sub>8</sub>)алкил-(замещенного арила), О-метил-арила, О-этил-арила, О-(C<sub>3</sub>)алкил-арила, О-(C<sub>4</sub>)алкил-арила, О-(C<sub>5</sub>)алкил-арила, О-(C<sub>6</sub>)алкил-арила, О-(C<sub>7</sub>)алкил-арила, О-(C<sub>8</sub>)алкил-арила, О-метил-(замещенного арила), О-этил-(замещенного арила), О-(C<sub>3</sub>)алкил-(замещенного арила), О-(C<sub>4</sub>)алкил-(замещенного арила), О-(C<sub>5</sub>)алкил-(замещенного арила), О-(C<sub>6</sub>)алкил-(замещенного арила), О-(C<sub>7</sub>)алкил-(замещенного арила), О-(C<sub>8</sub>)алкил-(замещенного арила), метил-гетероциклила, этил-гетероциклила, (C<sub>3</sub>)алкил-гетероциклила, (C<sub>4</sub>)алкил-гетероциклила, (C<sub>5</sub>)алкил-гетероциклила, (C<sub>6</sub>)алкил-гетероциклила, (C<sub>7</sub>)алкил-гетероциклила, (C<sub>8</sub>)алкил-гетероциклила, метил-(замещенного гетероциклила), этил-(замещенного гетероциклила), (C<sub>3</sub>)алкил-(замещенного гетероциклила), (C<sub>4</sub>)алкил-(замещенного гетероциклила), (C<sub>5</sub>)алкил-(замещенного гетероциклила), (C<sub>6</sub>)алкил-(замещенного гетероциклила), (C<sub>7</sub>)алкил-(замещенного гетероциклила), (C<sub>8</sub>)алкил-(замещенного гетероциклила), О-метил-гетероциклила, О-этил-гетероциклила, О-(C<sub>3</sub>)алкил-гетероциклила, О-(C<sub>4</sub>)алкил-гетероциклила, О-(C<sub>5</sub>)алкил-гетероциклила, О-(C<sub>6</sub>)алкил-гетероциклила, О-(C<sub>7</sub>)алкил-гетероциклила, О-(C<sub>8</sub>)алкил-гетероциклила, О-метил-(замещенного гетероциклила), О-этил-(замещенного гетероциклила), О-(C<sub>3</sub>)алкил-(замещенного гетероциклила), О-(C<sub>4</sub>)алкил-(замещенного гетероциклила), О-(C<sub>5</sub>)алкил-(замещенного гетероциклила), О-(C<sub>6</sub>)алкил-(замещенного гетероциклила), О-(C<sub>7</sub>)алкил-(замещенного гетероциклила), О-(C<sub>8</sub>)алкил-(замещенного гетероциклила), метил-C(=O)N(R16)(R17), этил-C(=O)N(R16)(R17), (C<sub>3</sub>)алкил-C(=O)N(R16)(R17), (C<sub>4</sub>)алкил-C(=O)N(R16)(R17), (C<sub>5</sub>)алкил-C(=O)N(R16)(R17), (C<sub>6</sub>)алкил-C(=O)N(R16)(R17), (C<sub>7</sub>)алкил-C(=O)N(R16)(R17) и (C<sub>8</sub>)алкил-C(=O)N(R16)(R17).

35. Композиция по п. 1, где R14 и R15 независимо выбраны из Н, CH<sub>3</sub>, CH<sub>2</sub>CF<sub>3</sub>, CH<sub>2</sub>-галопиридила, оксо-пирролидинила, галофенила, тьетанила, CH<sub>2</sub>-фенила, CH<sub>2</sub>-пиридила, тьетанил-диоксида, CH<sub>2</sub>-галотиазолила, C((CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>)-пиридила, N(Н) (галофенила), CH<sub>2</sub>-пиримидинила, CH<sub>2</sub>-тетрагидрофуранила, CH<sub>2</sub>-фуранила, О-CH<sub>2</sub>-галопиридила и CH<sub>2</sub>C(=O)N(Н)(CH<sub>2</sub>CF<sub>3</sub>).

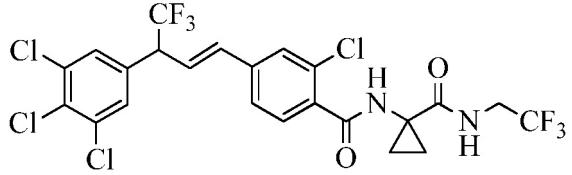
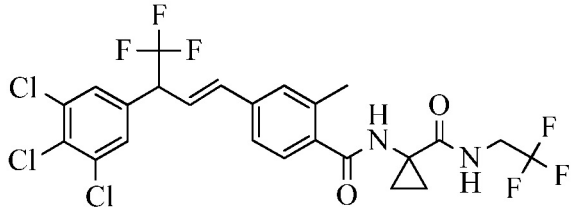
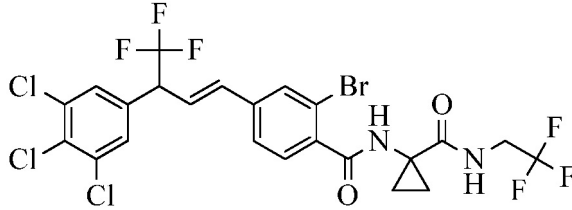
36. Композиция по п. 1, где R16 и R17 независимо выбраны из Н, метила, этила, (C<sub>3</sub>)алкила, (C<sub>4</sub>)алкила, (C<sub>5</sub>)алкила, (C<sub>6</sub>)алкила, (C<sub>7</sub>)алкила, (C<sub>8</sub>)алкила, галометила, галоэтила, гало(C<sub>3</sub>)алкила, гало(C<sub>4</sub>)алкила, гало(C<sub>5</sub>)алкила, гало(C<sub>6</sub>)алкила, гало(C<sub>7</sub>)алкила, гало(C<sub>8</sub>)алкила, метил-арила, этил-арила, (C<sub>3</sub>)алкил-арила, (C<sub>4</sub>)алкил-арила, (C<sub>5</sub>)алкил-арила, (C<sub>6</sub>)алкил-арила, (C<sub>7</sub>)алкил-арила, (C<sub>8</sub>)алкил-арила, метил-(замещенного арила), этил-(замещенного арила), (C<sub>3</sub>)алкил-(замещенного арила), (C<sub>4</sub>)алкил-(замещенного арила), (C<sub>5</sub>)алкил-(замещенного арила), (C<sub>6</sub>)алкил-(замещенного арила), (C<sub>7</sub>)алкил-(замещенного арила), (C<sub>8</sub>)алкил-(замещенного арила), О-метил-арила, О-этил-арила, О-(C<sub>3</sub>)алкил-арила, О-(C<sub>4</sub>)алкил-арила, О-(C<sub>5</sub>)алкил-арила, О-(C<sub>6</sub>)алкил-

арила, O-(C<sub>7</sub>)алкил-арила, O-(C<sub>8</sub>)алкил-арила, O-метил-(замещенного арила), O-этил-(замещенного арила), O-(C<sub>3</sub>)алкил-(замещенного арила), O-(C<sub>4</sub>)алкил-(замещенного арила), O-(C<sub>5</sub>)алкил-(замещенного арила), O-(C<sub>6</sub>)алкил-(замещенного арила), O-(C<sub>7</sub>)алкил-(замещенного арила), O-(C<sub>8</sub>)алкил-(замещенного арила), метил-гетероциклила, этил-гетероциклила, (C<sub>3</sub>)алкил-гетероциклила, (C<sub>4</sub>)алкил-гетероциклила, (C<sub>5</sub>)алкил-гетероциклила, (C<sub>6</sub>)алкил-гетероциклила, (C<sub>7</sub>)алкил-гетероциклила, (C<sub>8</sub>)алкил-гетероциклила, метил-(замещенного гетероциклила), этил-(замещенного гетероциклила), (C<sub>3</sub>)алкил-(замещенного гетероциклила), (C<sub>4</sub>)алкил-(замещенного гетероциклила), (C<sub>5</sub>)алкил-(замещенного гетероциклила), (C<sub>6</sub>)алкил-(замещенного гетероциклила), (C<sub>7</sub>)алкил-(замещенного гетероциклила), (C<sub>8</sub>)алкил-(замещенного гетероциклила), O-метил-гетероциклила, O-этил-гетероциклила, O-(C<sub>3</sub>)алкил-гетероциклила, O-(C<sub>4</sub>)алкил-гетероциклила, O-(C<sub>5</sub>)алкил-гетероциклила, O-(C<sub>6</sub>)алкил-гетероциклила, O-(C<sub>7</sub>)алкил-гетероциклила, O-(C<sub>8</sub>)алкил-гетероциклила, O-метил-(замещенного гетероциклила), O-этил-(замещенного гетероциклила), O-(C<sub>3</sub>)алкил-(замещенного гетероциклила), O-(C<sub>4</sub>)алкил-(замещенного гетероциклила), O-(C<sub>5</sub>)алкил-(замещенного гетероциклила), O-(C<sub>6</sub>)алкил-(замещенного гетероциклила), O-(C<sub>7</sub>)алкил-(замещенного гетероциклила) и O-(C<sub>8</sub>)алкил-(замещенного гетероциклила).

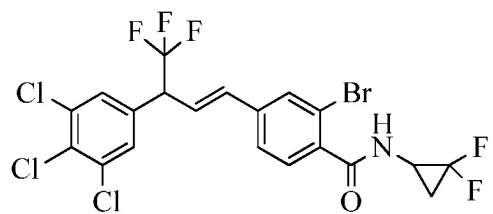
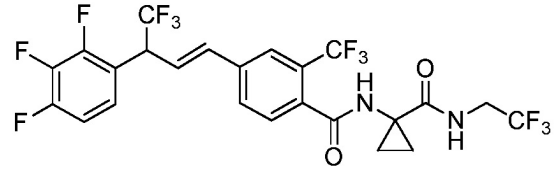
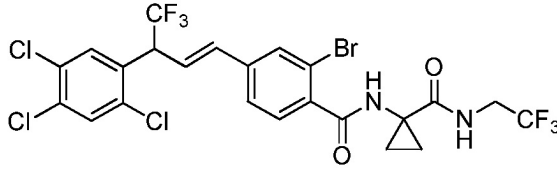
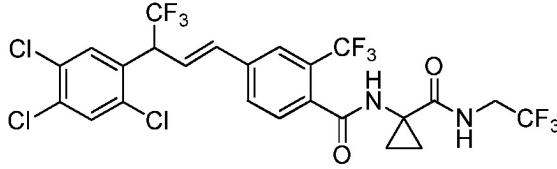
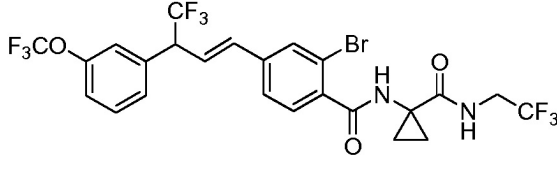
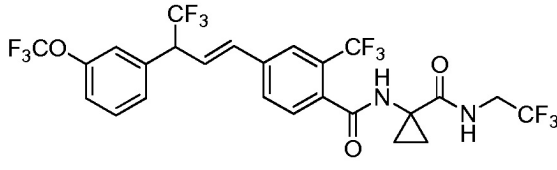
37. Композиция по п. 1, где R16 и R17 независимо выбраны из H, CH<sub>2</sub>CF<sub>3</sub>, циклопропила, тиетанила, тиетанил диоксида и галофенила.

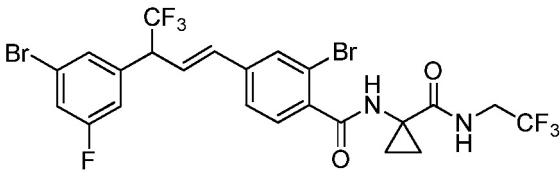
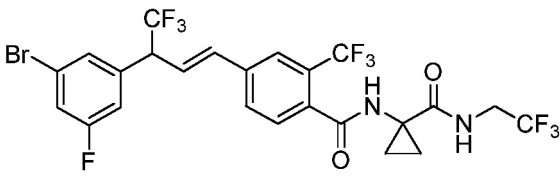
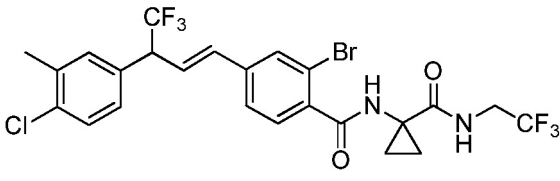
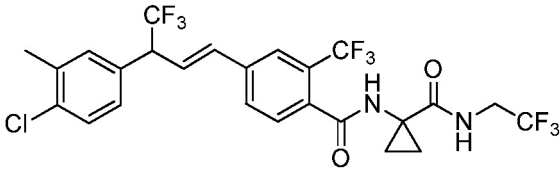
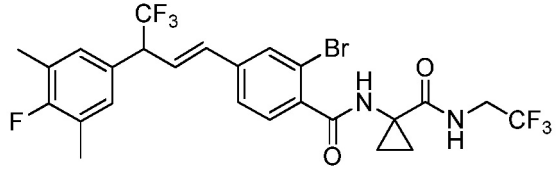
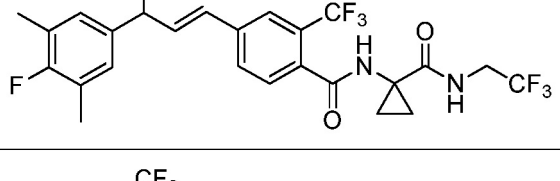
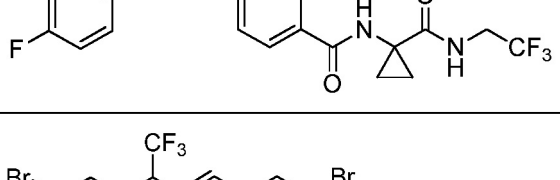

38. Композиция по п. 1, где X1 представляет собой CR12, X2 представляет собой CR13, и X3 представляет собой CR9.

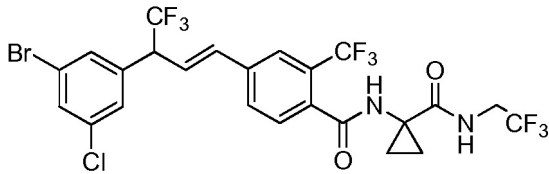
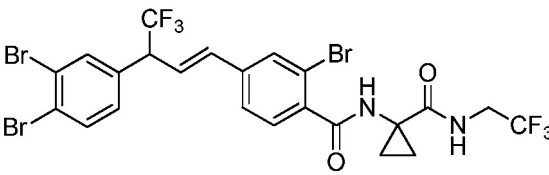
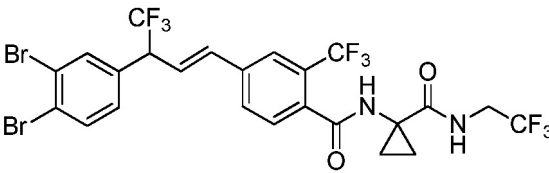
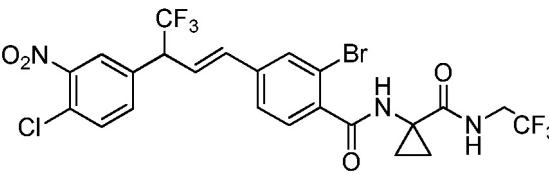
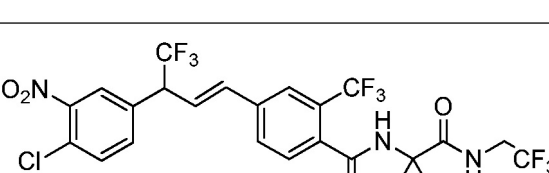
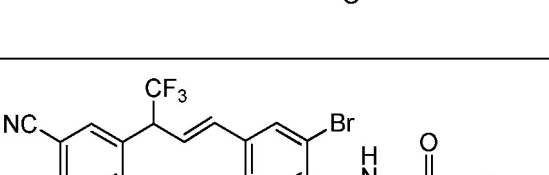
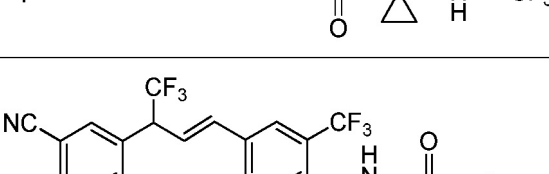
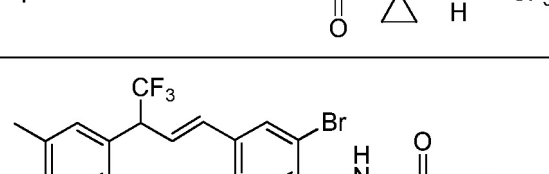
39. Композиция по п. 1, имеющая одну из следующих структур:

Номер соединения	Структура
F1	
F2	
F3	

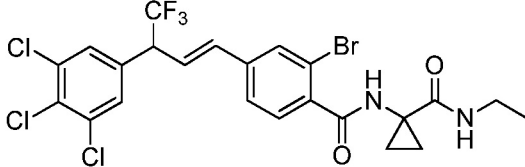
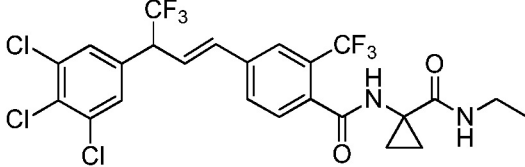
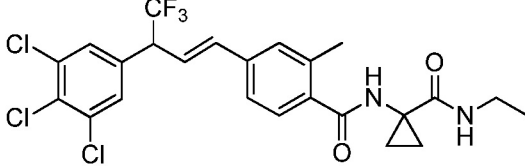
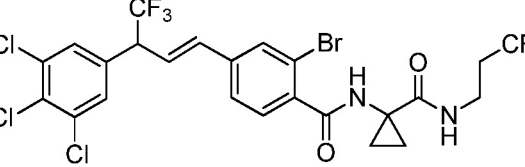
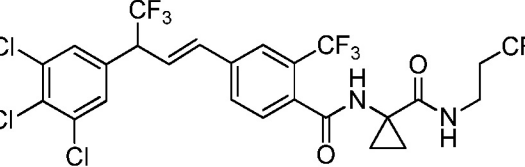
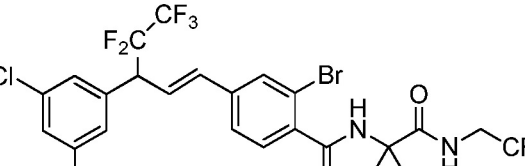
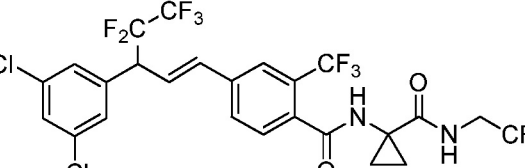
F4	
F5	
F6	
F7	
F8	
F8A	
F8B	

Номер соединения	Структура
<b>P31</b>	
<b>P65</b>	
<b>P108</b>	
<b>P110</b>	
<b>P153</b>	
<b>P155</b>	

P198	
P200	
P243	
P245	
P333	
P335	
P336	
P378	

<p><b>P380</b></p>	
<p><b>P423</b></p>	
<p><b>P425</b></p>	
<p><b>P468</b></p>	
<p><b>P470</b></p>	
<p><b>P513</b></p>	
<p><b>P515</b></p>	
<p><b>P693</b></p>	

<p><b>P1003</b></p>	
<p><b>P1005</b></p>	
<p><b>P1009</b></p>	
<p><b>P1010</b></p>	
<p><b>P1011</b></p>	
<p><b>P1015</b></p>	
<p><b>P1020</b></p>	

<p><b>P1023</b></p>	
<p><b>P1025</b></p>	
<p><b>P1026</b></p>	
<p><b>P1033</b></p>	
<p><b>P1035</b></p>	
<p><b>P1043</b></p>	
<p><b>P1045</b></p>	



<p><b>P1048</b></p>	
<p><b>P1050</b></p>	
<p><b>P1093</b></p>	
<p><b>P1095</b></p>	
<p><b>P1183</b></p>	
<p><b>P1198</b></p>	
<p><b>P1193</b></p>	

<b>P1195</b>	
<b>P1200</b>	
<b>P1213</b>	

40. Композиция по п. 1, имеющая одну из следующих структур:

Номер соединения	Структура
<b>FA1</b>	
<b>FA2</b>	
<b>FA3</b>	

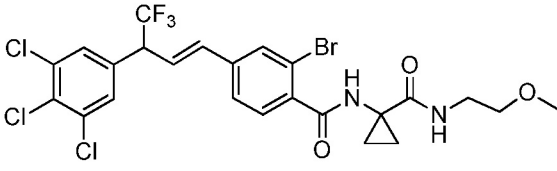
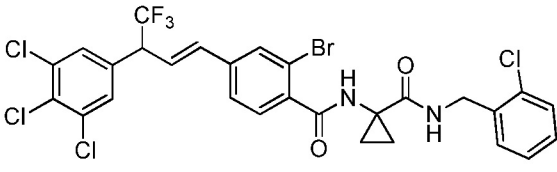
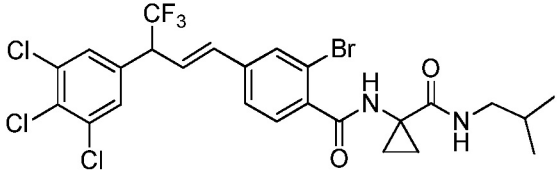
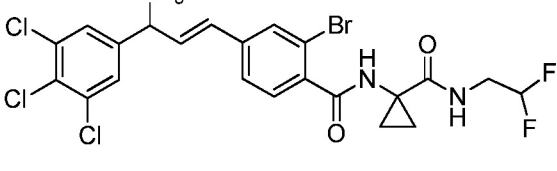
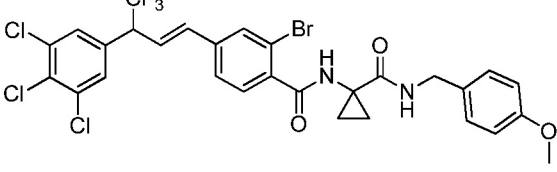
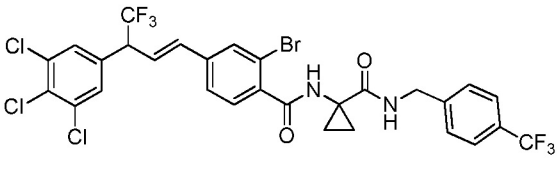
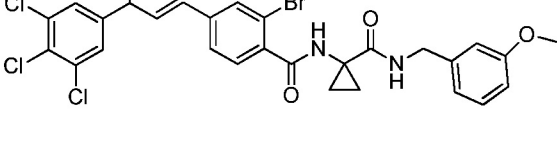
A 6956215102 RU

RU 2015129569 A

<p><b>FA4</b></p>	
<p><b>FA5</b></p>	
<p><b>FA6</b></p>	
<p><b>FA7</b></p>	
<p><b>FA8</b></p>	
<p><b>FA9</b></p>	
<p><b>FA10</b></p>	

<p><b>FA12</b></p>	
<p><b>FA13</b></p>	
<p><b>FA14</b></p>	
<p><b>FA16</b></p>	
<p><b>FA17</b></p>	
<p><b>FA18</b></p>	
<p><b>FA19</b></p>	

FA20	
FA21	
FA22	
FA23	
FA24	
FA25	
FA26	
FA27	

<p><b>FA28</b></p>	
<p><b>FA29</b></p>	
<p><b>FA30</b></p>	
<p><b>FA32</b></p>	
<p><b>FA33</b></p>	
<p><b>FA34</b></p>	
<p><b>FA35</b></p>	

FA36	
FA37	
FA38	
FA39	
FA40	
FA41	
FA42	
FA43	

<b>FA44</b>	
<b>FA45</b>	
<b>FA46</b>	
<b>FA47</b>	
<b>FA48</b>	
<b>FA49</b>	

41. Композиция по п. 1, дополнительно включающая:

(а) одно или более соединений, обладающих акарицидными, альгицидными, авицидными, бактерицидными, фунгицидными, гербицидными, инсектицидными, моллюскоцидными, нематоцидными, родентицидными или виروцидными свойствами; или

(б) одно или более соединений, которые являются антифидантами, репеллентами против птиц, хемотренизаторами, гербицидными антидотами, аттрактантами для насекомых, репеллентами против насекомых, репеллентами против млекопитающих, соединениями, нарушающими спаривание, активаторами растений, регуляторами роста растений или синергическими соединениями; или

(с) (а) и (б).

42. Композиция по п. 1, дополнительно включающая одно или более соединений, выбранных из следующих: бромид (3-этоксипропил)ртути, 1,2-дихлорпропан, 1,3-дихлорпропен, 1-метилциклопропен, 1-нафтол, 2-(октилтио)этанол, 2,3,5-



триодбензойная кислота, 2,3,6-ТВА, 2,3,6-ТВА-диметиламмоний, 2,3,6-ТВА-литий, 2,3,6-ТВА-калий, 2,3,6-ТВА-натрий, 2,4,5-Т, 2,4,5-Т-2-бутоксипропил, 2,4,5-Т-2-этилгексил, 2,4,5-Т-3-бутоксипропил, 2,4,5-ТВ, 2,4,5-Т-бутометил, 2,4,5-Т-бутотил, 2,4,5-Т-бутил, 2,4,5-Т-изобутил, 2,4,5-Т-изоктил, 2,4,5-Т-изопропил, 2,4,5-Т-метил, 2,4,5-Т-пентил, 2,4,5-Т-натрий, 2,4,5-Т-триэтиламмоний, 2,4,5-Т-троламин, 2,4-D, 2,4-D-2-бутоксипропил, 2,4-D-2-этилгексил, 2,4-D-3-бутоксипропил, 2,4-D-аммоний, 2,4-DB, 2,4-DB-бутил, 2,4-DB-диметиламмоний, 2,4-DB-изоктил, 2,4-DB-калий, 2,4-DB-натрий, 2,4-DB-бутотил, 2,4-DB-бутил, 2,4-D-диэтиламмоний, 2,4-D-диметиламмоний, 2,4-D-диоламин, 2,4-D-додециламмоний, 2,4-DEB, 2,4-DEP, 2,4-D-этил, 2,4-D-гептиламмоний, 2,4-D-изобутил, 2,4-D-изоктил, 2,4-D-изопропил, 2,4-D-изопропиламмоний, 2,4-D-литий, 2,4-D-метил, 2,4-D-метил, 2,4-D-октил, 2,4-D-пентил, 2,4-D-калий, 2,4-D-пропил, 2,4-D-натрий, 2,4-D-тефурил, 2,4-D-тетрадециламмоний, 2,4-D-триэтиламмоний, 2,4-D-трис(2-гидроксипропил)аммоний, 2,4-D-троламин, 2iP, хлорид 2-метоксиэтилртути, 2-фенилфенол, 3,4-DA, 3,4-DB, 3,4-DP, 4-аминопиридин, 4-CPA, 4-CPA-калий, 4-CPA-натрий, 4-CPB, 4-CPD, 4-гидроксифенэтиловый спирт, сульфат 8-гидроксихинолина, 8-фенилртутьоксихинолин, абабектин, абсцизовая кислота, ACC, ацефат, ацеквиноцил, ацетамиприд, ацетион, ацетохлор, ацетофос, ацетопрол, ацибензолар, ацибензолар-S-метил, ацифлуорфен, ацифлуорфен-метил, ацифлуорфен-натрий, аклонифен, акреп, акринатрин, акролеин, акрилонитрил, аципетакс, аципетакс-медь, аципетакс-цинк, алахлор, аланикарб, альбендазол, алдикарб, алдиморф, альдоксикарб, альдрин, аллетрин, аллицин, аллидохлор, аллосамидин, аллоксидим, аллоксидим-натрий, аллиловый спирт, алликсикарб, алорак, альфа-циперметрин, альфа-эндосульфат, аметокрадин, аметридион, аметрин, амибузин, амикарбазон, амикартиазол, амидитион, амидофлумет, амидосульфурон, аминокарб, аминоклопирахлор, аминоклопирахлор-метил, аминокло-пирахлор-калий, аминопиралид, аминопиралид-калий, аминопиралид-трис(2-гидроксипропил)аммоний, амипрофос-метил, амипрофос, амисульфобром, амитон, амитон-оксалат, амитраз, амитрол, сульфамат аммония, альфа-нафталинацетат аммония, амобам, ампропилфос, анабазин, анцимидол, анилазин, анилофос, анисурон, антрахинон, анту, афолат, арамит, оксид мышьяка, асомат, аспирин, асулам, асулам-калий, асулам-натрий, атидатион, атратон, атразин, ауреофунгин, авиглицин, авиглицин-гидрохлорид, азаконазол, азадирахтин, азафенидин, азаметифос, азимсульфурон, азинфос-этил, азинфос-метил, азипротрин, азитирам, азобензол, азоциклотин, азотоат, азоксистробин, бахмедеш, барбан, гексафторсиликат бария, полисульфид бария, бартрин, ВСРС, бифллубутамид, беналаксил, беналаксил-М, беназолин, беназолин-диметиламмоний, беназолин-этил, беназолин-калий, бенкарбазон, бенклотиаз, бендиокарб, бенфлуралин, бенфуракарб, бенфуресат, беноданил, беномил, беноксакор, беноксафос, бенквинокс, бенсульфурон, бенсульфурон-метил, бенсулид, бенсултап, бенталурон, бентазон, бентазон-натрий, бентиаваликарб, бентиаваликарб-изопропил, бентиазол, бентранил, бензадокс, бензадокс-аммоний, хлорид бензалкония, бензамакрил, бензамакрил-изобутил, бензаморф, бензфендизон, бензипрам, бензобициклон, бензофенап, бензофлуор, бензогидроксамовая кислота, бензоксимат, бензоилпроп, бензоилпроп-этил, бензтиазурон, бензилбензоат, бензиладенин, берберин, берберин-хлорид, бета-цифлутрин, бета-циперметрин, бетоксазин, бициклопирон, бифеназат, бифенокс, бифентрин, бифуцзиньши, биланафос, биланафос-натрий, бинапакрил, бинсингсиао, биоаллетрин, биоэтанометрин, биоперметрин, биоресметрин, бифенил, бисазир, бисмертиазол, биспирибак, биспирибак-натрий, бистрифлуорон, битертанол, битионол, биксафен, бластицидин-S, бура, бордоская смесь, борная кислота, боскалид, брасинолид, брасинолид-этил, бревиколин, бродифакоум, брофенвалерат, брофлутринат, бромацил, бромацил-литий, бромацил-натрий, бромадиолон, брометалин, брометрин, брофенвинфос, бромацетамид, бромобонил, бромобутид, бромоциклен,

бром-ДДТ, бромофеноксим, бромофос, бромофос-этил, бромпропилат, бромоталонил, бромоксинил, бромоксинил-бутират, бромоксинил-гептаноат, бромоксинил-октаноат, бромоксинил-калий, бромпиразон, бромуконазол, бронопол, букарполат, буфенкарб, буминафос, бупиримат, бупрофезин, бургундская смесь, бусульфам, бутакарб, бутахлор, бутафенацил, бутаифос, бутатиофос, бутенахлор, бутетрин, бутидазол, бутиобат, бутиурон, бутокарбоксим, бутонат, бутопириноксил, бутоксикарбоксим, бутралин, бутроксидам, бутурон, бутиламин, бутилат, какодиловая кислота, кадусафос, кафенстрол, арсенат кальция, хлорат кальция, цианамид кальция, полисульфид кальция, калвинфос, камбендихлор, камфехлор, камфора, каптафол, каптан, карбаморф, карбанолат, карбарил, карбасулам, карбендазим, карбендазим-бензолсульфонат, карбендазим-сульфит, карбетамид, карбофуран, сероуглерод, четыреххлористый углерод, карбофенотион, карбосульфам, карбоксазол, карбоксид, карбоксин, карфентразон, карфентразон-этил, карпропамид, картап, картап-гидрохлорид, карвакрол, карвон, CDEA, целлоцидин, CEPС, кералур, чешунтская смесь, хинометионат, хитозан, хлорбензиазон, хлорметоксифен, хлоралоз, хлорамбен, хлорамбен-аммоний, хлорабен-диоламин, хлорабен-метил, хлорабен-метиламмоний, хлорабен-натрий, хлорамин-фосфор, хлорамфеникол, хлораниформетан, хлоранил, хлоранокрил, хлорантранилипрол, хлоразифоп, хлоразифоп-пропаргил, хлоразин, хлорбенсид, хлорбензурон, хлорбициклен, хлорбромурон, хлорбуфам, хлордан, хлордекон, хлордимеформ, хлордимеформ-гидрохлорид, хлор-эмпентрин, хлоретоксинос, хлоретурон, хлорфенак, хлорфенак-аммоний, хлорфенак-натрий, хлорфенапир, хлорфеназол, хлорфенетол, хлорфенпроп, хлорфенсон, хлорфенсульфид, хлорфенвинфос, хлорфлуазурон, хлорфлуразол, хлорфлуурен, хлорфлуурен-метил, хлорфлууренол, хлорфлууренол-метил, хлоридазон, хлоримурон, хлоримурон-этил, хлормефос, хлормекват, хлормекват-хлорид, хлорнидин, хлорнитрофен, хлорбензилат, хлординитронафталины, хлороформ, хлоромебуформ, хлорметиурон, хлоронеб, хлорофацинон, хлорофацинон-натрий, хлорпикрин, хлоропон, хлорпропилат, хлороталонил, хлоротолурон, хлороксурон, хлороксинил, хлорфоний, хлорфоний-хлорид, хлорфоксим, хлорпразофос, хлорпрокарб, хлорпрофам, хлорпирифос, хлорпирифос-метил, хлорквинокс, хлорсульфурун, хлортал, хлортал-диметил, хлортал-монометил, хлортиамид, хлортиофос, хлорозинат, холин-хлорид, хромафенозид, цинерин I, цинерин II, цинерины, цинидон-этил, цинметилин, циносульфурун, циобутид, цисанилид, цисметрин, клетодим, климбазол, клиодинат, клодинафоп, клодинафоп-пропаргил, клоэтокарб, клофенцет, клофенцет-калий, клофентезин, клофибриновая кислота, клофоп, клофоп-изобутил, кломазон, кломепроп, клопроп, клопроксидим, клопиралид, клопиралид-метил, клопиралид-оламин, клопиралид-калий, клопиралид-трис(2-гидроксипропил)аммоний, клоквинтоцет, клоквинтоцет-мексил, клорансулам, клорансулам-метил, клорантел, клотианидин, клотримазол, клоксифонак, клоксифонак-натрий, СМА, кодлелур, колофонат, ацетат меди, ацетоарсенит меди, арсенат меди, карбонат меди основной, гидроксид меди, нафтенат меди, олеат меди, оксихлорид меди, силикат меди, сульфат меди, хромат меди-цинка, кумахлор, кумафурил, кумафос, куматетралил, кумитоат, кумоксистробин, СРМС, СРМФ, СРРС, кредазин, крезол, кримидин, кротамитон, кротоксинос, круфомат, криолит, куелур, куфранеб, кумилурон, купробам, оксид меди, куркуменол, цианамид, цианатрин, цианазин, цианофенфос, цианофос, циантоат, циантранилипрол, циазофамид, цибутрин, циклафураамид, цикланилид, циклетрин, циклоат, циклогексимид, циклопат, циклопротрин, циклосульфамурон, циклоксаприд, циклоксидим, циклурун, циенопирафен, цифлуфенамид, цифлуметофен, цифлутрин, цигалофоп, цигалофоп-бутил, цигалотрин, цигексатин, цимиазол, цимиазол-гидрохлорид, цимоксанил, циометринил, ципендазол, циперметрин, циперкват, циперкват-хлорид, цифенотрин, ципразин, ципразол,

ципроконазол, ципродинил, ципрофурам, ципромид, ципросульфамид, цирوماзин, цитиоат, даимурон, далапон, далапон-кальций, далапон-магний, далапон-натрий, даминозид, даютонг, дазомет, дазомет-натрий, DBCP, d-камфора, DCIP, DCPTA, ДДТ, дебакарб, декафентин, декарбофуран, дегидроацетовая кислота, делахлор, дельтаметрин, демефион, демефион-О, демефион-S, деметон, деметон-метил, деметон-О, деметон-О-метил, деметон-S, деметон-S-метил, деметон-S-метилсульфон, десмедифам, десметрин, d-фаншилукуебинзуши, диафентиурон, диалифос, ди-аллат, диамидафос, диатомовая земля, диазинон, дибутилфталат, дибутилсукцинат, дикамба, дикамба-дигликольамин, дикамба-диметиламмоний, дикамба-диоламин, дикамба-изопропиламмоний, дикамба-метил, дикамба-оламин, дикамба-калий, дикамба-натрий, дикамба-троламин, дикаптон, дихлобенил, дихлофентион, дихлофлуанид, дихлон, дихлоральмочевина, дихлорбензурон, дихлорфлуренол, дихлорфлуренол-метил, дихлормат, дихлормид, дихлорфен, дихлорпроп, дихлорпроп-2-этилгексил, дихлорпроп-бутотил, дихлорпроп-диметиламмоний, дихлорпроп-этиламмоний, дихлорпроп-изоктил, дихлорпроп-метил, дихлорпроп-Р, дихлорпроп-Р-2-этилгексил, дихлорпроп-Р-диметиламмоний, дихлорпроп-калий, дихлорпроп-натрий, дихлорвос, дихлозолин, дихлобутразол, диклоцимет, диклофоп, диклофоп-метил, дикломезин, дикломезин-натрий, диклоран, диклосулам, дикофол, дикумарол, дикрезил, дикротофос, дицикланил, дициклонон, дильдрин, диенохлор, диэтамкват, диэтамкват-дихлорид, диэтатил, диэтатил-этил, диэтофенкарб, диэтолат, диэтилпирокарбонат, диэтилтолуамид, дифенакум, дифеноконазол, дифенопентен, дифенопентен-этил, дифеноксурон, дифензокват, дифензокват-метилсульфат, дифетиалон, дифловидазин, дифлубензурон, дифлуфеникан, дифлуфензопир, дифлуфензопир-натрий, дифлуметорим, дикегулак, дикегулак-натрий, дилор, диматиф, димефлутрин, димефокс, димефурон, димепиперат, диметахлон, диметан, диметакарб, диметахлор, диметаметрин, диметенамид, диметенамид-Р, диметипин, диметиримол, диметоат, диметоморф, диметрин, диметилкарбат, диметилфталат, диметилвинфос, диметилан, димексано, димидазон, димоксистеробин, динекс, динекс-диклексин, динджунезуо, диниконазол, диниконазол-М, динитрамин, динобутан, динокап, динокап-4, динокап-6, диноктон, динофенат, динопентон, динопроп, диносам, диносеб, диносеб-ацетат, диносеб-аммоний, диносеб-диоламин, диносеб-натрий, диносеб-троламин, диноссульфон, динотефуран, динотерб, динотерб-ацетат, динотербон, диофенолан, диоксабензофос, диоксакарб, диоксатион, дифацинон, дифацинон-натрий, дифенамид, бифенилсульфон, дифениламин, дипропалин, дипропетрин, дипиритион, дикват, дикват-дибромид, диспарлур, дисул, дисульфирам, дисульфотон, дисул-натрий, диталимфос, дитианон, дитикрофос, дитиозэфир, дитиопир, диурон, d-лимонен, DMPA, DNOC, DNOC-аммоний, DNOC-калий, DNOC-натрий, додеморф, додеморф-ацетат, додеморф-бензоат, додицин, додицин-гидрохлорид, додицин-натрий, додин, дофенапин, доминикалур, дорамектин, дразоксолон, DSMA, дуфулин, ЕВЕР, ЕВР, экдистерон, эдифенфос, эглиназин, эглиназин-этил, эмамектин, эмамектин-бензоат, ЕМРС, эмпентрин, эндосульфан, эндотал, эндотал-диаммоний, эндотал-дикалий, эндотал-динатрий, эндотион, эндрин, энестробури, EPN, эпохолеон, эпофенонан, эпоксиконазол, эприномектин, эпроназ, ЕРТС, эрбон, эргокальциферол, эрлуцзисианкаоан, эсдепаллетрин, эсфенвалерат, эспрокарб, этацеласил, этаконазол, этафос, этем, этабоксам, этахлор, эталфлуралин, этаметсульфурон, этаметсульфурон-метил, этапрохлор, этефон, этидимурон, этиофенкарб, этиолат, этион, этиозин, этипрол, этиримол, этоат-метил, этофумесат, этогексадиол, этопрофос, этоксифен, этоксифен-этил, этоксиквин, этоксисульфурон, этихлозат, этилформиат, этил-α-нафталинацетат, этил-DDD, этилен, дибромэтан, дихлорэтан, этиленоксид, этилицин, 2,3-дигидроксипропилмеркапид этилртути, ацетат этилртути, бромид этилртути, хлорид этилртути, фосфат этилртути, этинофен, этнипромид, этобензанид, этофенпрокс,

этоксазол, этридиазол, этримфос, эвгенол, EXD, фамоксадон, фамфур, фенамидон, фенаминосульф, фенамифос, фенапанил, фенаримол, фенасулам, феназафлор, феназаквин, фенбуконазол, фенбутатин-оксид, фенхлоразол, фенхлоразол-этил, фенхлорфос, фенхлорим, фенетакарб, фенфлутрин, фенфурам, фенгексамид, фенитропан, фенитротрион, фенджунтонг, фенобукарб, фенопроп, фенопроп-3-бутоксипропил, фенопроп-бутометил, фенопроп-бутотил, фенопроп-бутил, фенопроп-изоктил, фенопроп-метил, фенопроп-калий, фенотиокарб, феноксакрим, феноксанил, феноксапроп, феноксапроп-этил, феноксапроп-Р, феноксапроп-Р-этил, феноксасульф, феноксикарб, фенпиклонил, фенпиритрин, фенпропатрин, фенпропидин, фенпропиморф, фенпиразамин, фенпироксимат, фенридазон, фенридазон-калий, фенридазон-пропил, фенсон, фенсульфотион, фентеракол, фентиапроп, фентиапроп-этил, фентион, фентион-этил, фентин, фентин-ацетат, фентин-хлорид, фентин-гидроксид, фентразамид, фентрифанил, фенурон, фенурон-ТСА, фенвалерат, фербам, феримзон, сульфат железа, фипронил, флампроп, флампроп-изопротил, флампроп-М, флампроп-метил, флампроп-М-изопротил, флампроп-М-метил, флазасульфурон, флокумафен, флометоквин, флоникамид, флорасулам, флуакрипирим, флуазифоп, флуазифоп-бутил, флуазифоп-метил, флуазифоп-Р, флуазифоп-Р-бутил, флуазинам, флуазолат, флуазурон, флубендиамид, флубензимин, флукарбазон, флукарбазон-натрий, флуцетосульфурон, флухлоралин, флукофурон, фуциклоксурон, флуцитринат, флудиоксонил, флуенетил, флуенсульфон, флуфенацет, флуфенерим, флуфеникан, флуфеноксурон, флуфенпрокс, флуфенпир, флуфенпир-этил, флуфипрол, флуметрин, флуметовер, флуметралин, флуметсулам, флумезин, флумиклорак, флумиклорак-пентил, флумиоксазин, флумипропин, флуморф, флуометурон, флуопиколид, флуопирам, флуорбенсид, флуоридамид, флуороацетамид, флуородифен, флуорогликофен, флуорогликофен-этил, флуороимид, флуоромидин, флуоронитрофен, флуотиурон, флуотримазол, флуоксастробин, флупоксам, флупропацил, флупропадин, флупропанат, флупропанат-натрий, флупирадифурон, флупирсульфурон, флупирсульфурон-метил, флупирсульфурон-метил-натрий, флуквинконазол, флуразол, флуренол, флуренол-бутил, флуренол-метил, флуридон, флурохлоридон, флуороксибир, флуороксибир-бутометил, флуороксибир-метил, флурпримидол, флурсуламид, флуртамон, флусилазол, флусульфамид, флутиацет, флутиацет-метил, флутианил, флутоланил, флутриафол, флувалинат, флуксапироксад, флуксофеним, фолпет, фомезафен, фомезафен-натрий, фонофос, форамсульфурон, форхлорфенурон, формальдегид, форметанат, форметанат-гидрохлорид, формотион, формпаранат, формпаранат-гидрохлорид, фосамин, фосамин-аммоний, фосетил, фосетил-алюминий, фосметилан, фоспират, фостиазат, фостиетан, фронталин, фуберидазол, фукаоджинг, фукаоми, фунаигекаолинг, фуфентиомочевина, фуранлан, фуралаксил, фураметрин, фураметпир, фуратиокарб, фуркарбанил, фурконазол, фурконазол-цис, фуретрин, фурфурол, фурилазол, фурмециклокс, фуурофанат, фурилоксифен, гамма-цигалотрин, гамма-НСН, генит, гибберелиновая кислота, гиббереллины, глифтор, глуфосинат, глуфосинат-аммоний, глуфосинат-Р, глуфосинат-Р-аммоний, глуфосинат-Р-натрий, глиодин, глиоксим, глифосат, глифосат-диаммоний, глифосат-диметиламмоний, глифосат-изопропиламмоний, глифосат-моноаммоний, глифосат-калий, глифосат-сесквинатрий, глифосат-тримезиум, глифосин, госсиплур, грандлур, гризеофульвин, гуазатин, гуазатин-ацетаты, галакринат, галфенпрокс, галофенозид, галосафен, галосульфурон, галосульфурон-метил, галоксидин, галоксифоп, галоксифоп-этиотил, галоксифоп-метил, галоксифоп-Р, галоксифоп-Р-этиотил, галоксифоп-Р-метил, галоксифоп-натрий, НСН, гемел, гемпа, НЕОД, гептахлор, гептенофос, гептопаргил, гетерофос, гексахлорацетон, гексахлорбензол, гексахлорбутадие, гексахлорофен, гексаконазол, гексафлумурон, гексафлуурат, гексалур, гексамид, гексазинон, гексилтиофос, гекситиазокс, ННДН,

голосульф, хуанкайво, хуангкаолинг, хуанцзунзуо, гидраметилнон, гидраргафен, гашеная известь, синильная кислота, гидропрен, гимексазол, гиквинкарб, IAA, IBA, икаридин, имазалил, имазалил-нитрат, имазалил-сульфат, имазаметабенз, имазаметабенз-метил, имазамокс, имазамокс-аммоний, имазапик, имазапик-аммоний, имазапир, имазапир-изопропиламмоний, имазаквин, имазаквин-аммоний, имазаквин-метил, имазаквин-натрий, имазетапир, имазетапир-аммоний, имазосульфурон, имибенконазол, имициафос, имидаклоприд, имидаклотиз, иминоктадин, иминоктадин-триацетат, иминоктадин-триалбезилат, имипротрин, инабенфид, инданофан, индазифлам, индоксакарб, инезин, иодобонил, иодокарб, иодметан, иодосульфурон, иодосульфурон-метил, иодосульфурон-метил-натрий, йофенсульфурон, йофенсульфурон-натрий, иоксинил, иоксинил-октаноат, иоксинил-литий, иоксинил-натрий, ипазин, ипконазол, ипфенкарбазон, ипробенфос, ипродион, ипроваликарб, ипримидам, ипсдиенол, ипсенол, IPSP, изамидофос, исазофос, изобензан, изокарбамид, изокарбофос, изоцил, изодрин, изофенфос, изофенфос-метил, исолан, изометиозин, изонорурон, изополинат, изопрокарб, изопропалин, изопротиолан, изопротурон, изопиразам, изопиримол, изотиоат, изотианил, изоурон, изоваледион, изоксабен, изоксахлортол, изоксадифен, изоксадифен-этил, изоксафлутол, изоксапирифоп, изоксатион, ивермектин, изопамфос, японилур, япотринс, жасмолин I, жасмолин II, жасмоновая кислота, жиахуангчонгзонг, чжацциенгсиаолинг, чжасиангчинжи, чжиекаован, чжиекаоси, жодфенфос, ювенильный гормон I, ювенильный гормон II, ювенильный гормон III, кадетрин, карбутилат, каретазан, каретазан-калий, касугамицин, касугамицин-гидрохлорид, кеджунлин, кевелан, кетоспирадокс, кетоспирадокс-калий, кинетин, кинопрен, крезоксим-метил, куикаоси, лактофен, лямбда-цигалотрин, латилур, арсенат свинца, ленацил, лепимектин, лептофос, линдан, линеатин, линурон, лиримфос, литлур, луплур, луфенурон, людинджинши, люсинкаолин, литидатион, МАА, малатион, малеиновый гидразид, малонобен, мальтодекстрин, МАМА, манкоппер, манкозеб, мандипропамид, манеб, матрин, мазидокс, МСРА, МСРА-2-этилгексил, МСРА-бутотил, МСРА-бутил, МСРА-диметиламмоний, МСРА-диоламин, МСРА-этил, МСРА-изобутил, МСРА-изоктил, МСРА-изопротил, МСРА-метил, МСРА-оламин, МСРА-калий, МСРА-натрий, МСРА-тиоэтил, МСРА-троламин, МСРВ, МСРВ-этил, МСРВ-метил, МСРВ-натрий, мебенил, мекарбам, мекарбинзид, мекарфон, мекопроп, мекопроп-2-этилгексил, мекопроп-диметиламмоний, мекопроп-диоламин, мекопроп-этадил, мекопроп-изоктил, мекопроп-метил, мекопроп-Р, мекопроп-Р-2-этилгексил, мекопроп-Р-диметиламмоний, мекопроп-Р-изобутил, мекопроп-калий, мекопроп-Р-калий, мекопроп-натрий, мекопроп-троламин, медимеформ, мединотерб, мединотерб-ацетат, медлур, мефенацет, мефенпир, мефенпир-диэтил, мефлуидид, мефлуидид-диоламин, мефлуидид-калий, мегатомовая кислота, меназон, мепанипирим, меперфлутрин, мефенат, мефосфолан, мепикват, мепикват-хлорид, мепикват-пентаборат, мепронил, мептиллинокап, дихлорид ртути, оксид ртути, хлорид ртути, мерфос, мезопразин, мезосульфурон, мезосульфурон-метил, мезотрион, месульфен, месульфенфос, метафлумизон, металаксил, металаксил-М, метальдегид, метам, метам-аммоний, метамифоп, метамитрон, метам-калий, метам-натрий, метазахлор, метаосульфурон, метазоксолон, метконазол, метепа, метфлуразон, метабензтиазурон, метакрифос, металпропалин, метамидофос, метасульфокарб, метазол, метфуруксам, метидатион, метиобенкарб, метиокарб, метиопирисульфурон, метиотепа, метиозолин, метиурон, метокротофос, метометон, метомил, метопрен, метопротрин, метоквин-бутил, метотрин, метоксихлор, метоксифенозид, метоксифенон, метил-афолат, метилбромид, метил-эвгенол, метилиодид, метилизотиоцианат, метилацетофос, метилхлороформ, метилдимрон, метиленхлорид, бензоат метилртути, дициандиаמיד метилртути, пентахлорфеноксид метилртути, метилнеодеканамид, метирам, метобензурон, метобромурон, метофлутрин, метолахлор, метолкарб, метоминостробин,

метосулам, метоксадиазон, метоксурон, метрафенон, метрибузин, метсульфовакс, метсульфулон, метсульфулон-метил, мевинфос, мексакарбат, миешуан, милбемектин, милбемицин-оксим, милнеб, мипафокс, мирекс, MNAF, могучун, молинат, молосультап, моналид, монисоурон, монохлоруксусная кислота, монокротофос, монолинурон, моноссульфулон, моноссульфулон-эфир, монурон, монурон-ТСА, морфамкват, морфамкват-дихлорид, мороксидин, мороксидин-гидрохлорид, морфотион, морзид, моксидектин, MSMA, мускалур, миклобутанил, миклозолин, N-(этилртуть)-п-толуолсульфонанилид, набам, нафталофос, налед, нафталин, нафталинацетамид, нафталевый ангидрид, нафтоксиуксусные кислоты, напроанилид, напропамид, напталам, напталам-натрий, натамицин, небурон, никлозамид, никлозамид-оламин, никосульфурон, никотин, нифлуридид, нипираклофен, нитенпирам, нитиазин, нитралин, нитрапирин, нитрилакарб, нитрофен, нитрофлуорфен, нитростирол, нитротал-изопропил, норбормид, норфлуразон, норникотин, норурон, новалурун, новифлумурон, нуаримол, ОСН, октахлородипропиловый эфир, октилинон, офурас, ометоат, орбенкарб, орфралур, орто-дихлорбензол, ортосульфамурон, орикталур, орисастробин, оризалин, остол, острамон, оксабетринил, оксадиаргил, оксадиазон, оксадиксил, оксамат, оксамил, оксапиразон, оксапиразон-димоламин, оксапиразон-натрий, оксасульфурон, оксазикломефон, оксин-медь, оксолиновая кислота, окспоконазол, окспоконазол-фумарат, оксикарбоксин, оксидеметон-метил, оксидепрофос, оксидисульфотон, оксифлуорфен, оксиматрин, окситетрациклин, окситетрациклин-гидрохлорид, паклобутразол, пайхонгдинг, пара-дихлорбензол, парафлурун, паракват, паракват-дихлорид, паракват-диметилсульфат, паратион, паратион-метил, паринол, пебулат, пефуразоат, пеларгоновая кислота, пенконазол, пенцикурон, пендиметалин, пенфлуфен, пенфлурун, пенокосулам, пентахлорфенол, пентахлор, пентиопирад, пентметрин, пентоксазон, перфлуидон, перметрин, петоксамид, фенамакрил, феназин-оксид, фенисофам, фенкаптон, фенмедифам, фенмедифам-этил, фенобензурун, фенотрин, фенпроксид, фентоат, фенилртуть-мочевина, ацетат фенилртути, хлорид фенилртути, фенилртутное производное пирокатехина, нитрат фенилртути, салицилат фенилртути, форат, фосацетим, фозалон, фосдифен, фосфолан, фосфолан-метил, фосглицин, фосмет, фоснихлор, фосфамидон, фосфин, фосфокарб, фосфор, фостин, фоксим, фоксим-метил, фталид, пиклорам, пиклорам-2-этилгексил, пиклорам-изоктил, пиклорам-метил, пиклорам-оламин, пиклорам-калий, пиклорам-триэтиламмоний, пиклорам-трис(2-гидроксипропил)аммоний, пиколинафен, пикоксистробин, пиндон, пиндон-натрий, пиноксаден, пипералин, пиперонилбутоксид, пиперонил-циклонен, пиперофос, пипрокτανил, пипрокτανил-бромид, пипротал, пириметафос, пиримикарб, пиримиоксифос, пиримифос-этил, пиримифос-метил, плифенат, поликарбамаат, полиоксины, полиоксорим, полиоксорим-цинк, политиалан, арсенит калия, азид калия, цианат калия, гиббереллат калия, нафтенат калия, полисульфид калия, тиоцианат калия, альфа-нафталинацетат калия, пп'-ДДТ, праллетрин, прекоцен I, прекоцен II, прекоцен III, претилахлор, примидофос, примисульфурон, примисульфурон-метил, пробеназол, прохлораз, прохлораз-марганец, проклонол, проциазин, процимидон, продиамин, профенофос, профлуазол, профлуралин, профлутрин, профоксидим, проглиназин, проглиназин-этил, прогексадион, прогексадион-кальций, прогидрожасмон, промацил, промекарб, прометон, прометрин, промурит, пропахлор, пропамидин, пропамидин-дигидрохлорид, пропамокарб, пропамокарб-гидрохлорид, пропанил, пропафос, пропаквизафоп, пропаргит, пропартрин, пропазин, пропетамфос, профам, пропиконазол, пропиннеб, прописохлор, пропоксур, пропоксикарбазон, пропоксикарбазон-натрий, пропилен-исом, пропирисульфурун, пропизамид, проквиназид, просулер, просульфалин, просульфокарб, просульфурон, протидатион, протиокарб, протиокарб-гидрохлорид, протиоконазол, протиофос, протоат, протрифенбут, проксан,

проксан-натрий, принахлор, пиданон, пиметрозин, пиракарболид, пираклофос, пираклонил, пиракlostробин, пирафлуфен, пирафлуфен-этил, пирафлупрол, пирамат, пираметостробин, пираоксистробин, пирасульфотол, пиразолинат, пиразофос, пиразосульфурон, пиразосульфурон-этил, пиразотион, пиразоксифен, пиресметрин, пиретрин I, пиретрин II, пиретрины, пирибамбенз-изопропил, пирибамбенз-пропил, пирибенкарб, пирибензоксим, пирибутикарб, прикlor, придабен, пирадафол, пиридалил, пиридафентион, пиридат, пиридинитрил, пирифенокс, пирифлуквиназон, пирифталид, приметанил, примидифен, приминобак, приминобак-метил, примисульфан, примитат, пиринурон, пириофенон, пирипрол, пирипропанол, пирипроксифен, пиритиобак, пиритиобак-натрий, пиrolан, пироквилон, пироксасульфон, пироксулам, пироксихлор, пироксифур, кассия, квинацетол, квинацетол-сульфат, квиналфос, квиналфос-метил, квиназамид, квинклорак, квинконазол, квинмерак, квинокламин, квинонамид, квинотион, квиноксифен, квинтиофос, квинтозен, хизалофоп, хизалофоп-этил, хизалофоп-Р, хизалофоп-Р-этил, хизалофоп-Р-тефурил, чивенжи, куингдинг, рабензазол, рафоксанид, ребемид, ресметрин, родетанил, родояпонин-III, рибавирин, римсульфурон, ротенон, рианиа, сафлуфенацил, саижунмао, саисентонг, салициланилид, сангвинарин, сантонин, шрадан, сциллиросид, себутилазин, секбуметон, седаксан, селамектин, семиамитраз, семиамитраз-хлорид, сесамекс, сезамолин, сетоксидим, шуангжиаанкаолин, сидурон, сиглур, силафлуофен, силатран, силикагель, силтиофам, симазин, симеконазол, семетон, симетрин, синтофен, SMA, S-метолахлор, арсенит натрия, азид натрия, хлорат натрия, фторид натрия, фторацетат натрия, гексафторсиликат натрия, нафтенат натрия, ортофенилфеноксид натрия, пентахлорфеноксид натрия, полисульфид натрия, тиоцианат натрия, α-нафталинацетат натрия, софамид, спинеторам, спиносад, спироциклофен, спиromесифен, спиротетрамат, спироksamин, стрептомицин, стрептомицин-сесквисульфат, стрихнин, сульфатол, сулькофулон, сулькофулон-натрий, сулькотрион, сульфаллат, сульфентразон, сульфирам, сульфурамид, сульфометурон, сульфометурон-метил, сульфосульфурон, сульфотеп, сульфоксафлор, сульфоксид, сульфоксим, сера, серная кислота, сульфурилфторид, сульгликапин, сульпрофос, сультропен, свеп, тау-флувалинат, таврон, тазимкарб, TCA, TCA-аммоний, TCA-кальций, TCA-этадил, TCA-магний, TCA-натрий, TDE, тебуконазол, тебуфенозид, тебуфенпирад, тебуфлоквин, тебупиримфос, тебутам, тебутиурон, теклофталам, текназен, текорам, тефлубензурон, тефлутрин, тефурилтрион, темботрион, темефос, тепа, TEPР, тепралоксидим, тераллетрин, тербацил, тербукарб, тербухлор, тербуфос, тербуметон, тербутилазин, тербутрин, тетциклацис, тетрахлорэтан, тетрахлорвинфос, тетраконазол, тетрадифон, тетрафлурон, тетраметрин, тетраметилфлутрин, тетрамин, тетранактин, тетрасул, сульфат таллия, тенилхлор, тета-циперметрин, тиабендазол, тиаклоприд, тиадифтор, тиаметоксам, тиапронил, тиазафлурон, тиазопир, тикрофос, тициофен, тидиазимин, тидиазурон, тиенкарбазон, тиенкарбазон-метил, тифенсульфурон, тифенсульфурон-метил, тифлузамид, тиобенкарб, тиокарбоксим, тиохлорфенфим, тиоциклам, тиоциклам-гидрохлорид, тиоциклам-оксалат, тиадиазол-медь, тиодикарб, тиофанокс, тиофлуоксимат, тиогемпа, тиомерсал, тиометон, тионазин, тиофанат, тиофанат-метил, тиоквинокс, тиосемикарбазид, тиосультап, тиосультап-диаммоний, тиосультап-динатрий, тиосультап-натрий, тиотепа, тирам, турингиенсин, тиадинил, тиаоджиеан, тиокарбазил, тиоклорим, тиоксимид, тирпат, толклофос-метил, толфенпирад, толилфлуанид, ацетат толилртути, топрамезон, тралкоксидим, тралоцитрин, тралометрин, тралопирил, трансфлутрин, трансперметрин, третамин, триаконтанол, триадимефон, триадименол, триафамон, три-аллат, триамифос, триапентенон, триаратен, триаримол, триасульфурон, триазамат, триазбутил, триазифлам, триазофос, триазоксид, трибенурон, трибенурон-метил, трибуфос, оксид трибутилолова, трикамба, трихламид, трихлорфон, трихлорметафос-3, трихлоронат,

триклопир, триклопир-бутотил, триклопир-этил, триклопир-триэтиламмоний, трициклазол, тридеморф, тридифан, триэтазин, трифенморф, трифенофос, трифлуксиробин, трифлуксисульфурон, трифлуксисульфурон-натрий, трифлумизол, трифлумурон, трифлуралин, трифлусульфурон, трифлусульфурон-метил, трифоп, трифоп-метил, трифопсим, трифорин, тригидрокситриазин, тримедлур, триметакарб, триметурон, тринексапак, тринексапак-этил, трипрен, трипропиндан, триптолид, тритак, тритиконазол, тритосульфурон, транк-колл, униконазол, униконазол-Р, урбацид, уредепа, валерат, валидамицин, валифеналат, валон, ванидопирон, вангард, ванилипрол, вернолат, винклозолин, варфарин, варфарин-калий, варфарин-натрий, сиаочонглиулин, синчжунан, сивочжунан, ХМС, ксилахлор, ксиленолы, ксилкарб, йишичжинг, зариламид, зеатин, зенгсиаоан, зета-циперметрин, нафтенат цинка, фосфид цинка, тиазол-цинк, цинеб, цирам, золапрофос, зоксамид, зомиханглонг,  $\alpha$ -хлоргидрин,  $\alpha$ -экдизон,  $\alpha$ -мултистриатин и  $\alpha$ -нафталинуксусная кислота.

43. Композиция по п. 1, дополнительно включающая сельскохозяйственно приемлемый носитель.

44. Композиция по п. 1, где указанная молекула находится в форме пестицидно приемлемой соли присоединения кислоты.

45. Композиция по п. 1, где указанная молекула находится в форме солевого производного.

46. Композиция по п. 1, где указанная молекула находится в форме гидрата.

47. Композиция по п. 1, где указанная молекула находится в форме сложноэфирного производного.

48. Композиция по п. 1, где указанная молекула находится в форме кристаллического полиморфа.

49. Композиция по п. 1, где указанная молекула содержит  $^2\text{H}$  вместо  $^1\text{H}$ .

50. Композиция по п. 1, где указанная молекула содержит  $^{14}\text{C}$  вместо  $^{12}\text{C}$ .

51. Композиция по п. 1, дополнительно включающая биопестицид.

52. Композиция по п. 1, дополнительно включающая одно или более следующих соединений:

(a) 3-(4-хлор-2,6-диметилфенил)-4-гидрокси-8-окса-1-азаспиро[4,5]дец-3-ен-2-он;

(b) 3-(4'-хлор-2,4-диметил[1,1'-дифенил]-3-ил)-4-гидрокси-8-окса-1-азаспиро[4,5]дец-3-ен-2-он;

(c) 4-[[[(6-хлор-3-пиридинил)метил]метиламино]-2(5H)-фуранон];

(d) 4-[[[(6-хлор-3-пиридинил)метил]циклопропиламино]-2(5H)-фуранон];

(e) 3-хлор-N2-[(1S)-1-метил-2-(метилсульфонил)этил]-N1-[2-метил-4-[1,2,2,2-тетрафтор-1-(трифторметил)этил]фенил]-1,2-бензолдикарбоксамид;

(f) 2-циано-N-этил-4-фтор-3-метокси-бензолсульфонамид;

(g) 2-циано-N-этил-3-метокси-бензолсульфонамид;

(h) 2-циано-3-дифторметокси-N-этил-4-фтор-бензолсульфонамид;

(i) 2-циано-3-фторметокси-N-этил-бензолсульфонамид;

(j) 2-циано-6-фтор-3-метокси-N,N-диметил-бензолсульфонамид;

(k) 2-циано-N-этил-6-фтор-3-метокси-N-метил-бензолсульфон-амид;

(l) 2-циано-3-дифторметокси-N,N-диметилбензолсульфонамид;

(m) 3-(дифторметил)-N-[2-(3,3-диметилбутил)фенил]-1-метил-1H-пиразол-4-карбоксамид;

(n) N-этил-2,2-диметилпропионамид-2-(2,6-дихлор- $\alpha,\alpha,\alpha$ -трифтор-п-толил)гидразон;

(o) N-этил-2,2-дихлор-1-метилциклопропан-карбоксамид-2-(2,6-дихлор- $\alpha,\alpha,\alpha$ -трифтор-п-толил)гидразон никотин;

(p) O-{(E)-[2-(4-хлор-фенил)-2-циано-1-(2-трифторметил-фенил)-винил]} метил-



тиокарбонат;

(q) (E)-N1-[2-хлор-1,3-тиазол-5-илметил]-N2-циано-N1-метилацетамидин;

(r) 1-(6-хлорпиридин-3-илметил)-7-метил-8-нитро-1,2,3,5,6,7-гексагидро-имидазо[1,2-а]пиридин-5-ол;

(s) 4-[4-хлорфенил-(2-бутилидин-гидразоно)метил]фенил- мезилат; и

(t) N-этил-2,2-дихлор-1-метилциклопропанкарбоксамид-2-(2,6-дихлор- $\alpha,\alpha,\alpha$ -трифтор-*p*-толил)гидразин.

53. Композиция по п. 1, дополнительно включающая соединение, имеющее один или более следующих механизмов действия: ингибитор ацетилхолинэстеразы; модулятор натриевых каналов; ингибитор биосинтеза хитина; антагонист ГАМК- и глутамат-зависимых хлоридных каналов; агонист ГАМК- и глутамат-зависимых хлоридных каналов; агонист ацетилхолиновых рецепторов; антагонист ацетилхолиновых рецепторов; ингибитор MET I; ингибитор Mg-стимулируемой АТФазы; никотиновый ацетилхолиновый рецептор; фактор, нарушающий целостность мембраны средней кишки; фактор, нарушающий окислительное фосфорилирование и рецептор рианодина (RyRs).

54. Композиция по п. 1, дополнительно включающая семя.

55. Композиция по п. 1, дополнительно включающая семя, которое было генетически модифицировано для экспрессии одного или более специализированных признаков.

56. Композиция по п. 1, где указанная композиция инкапсулирована в капсуле или нанесена на поверхность капсулы.

57. Композиция по п. 1, где указанная композиция инкапсулирована в капсуле или нанесена на поверхность капсулы, где указанная капсула имеет диаметр приблизительно 100-900 нанометров или приблизительно 10-900 микронов.

58. Способ, включающий применение композиции по п. 1 на площади для борьбы с насекомым-вредителем в количестве, достаточном для борьбы с таким насекомым-вредителем.

59. Способ по п. 58, где указанное насекомое-вредитель выбрано из жуков, уховерток, тараканов, мух, тлей, щитовок, белокрылок, цикадок, муравьев, ос, термитов, моли, бабочек, вшей, кузнечиков, саранчи, сверчков, блох, трипсов, щетинохвостов, зудней, клещей, нематод и симфил.

60. Способ по п. 58, где указанное насекомое-вредитель относится к типу Nematoda или Arthropoda.

61. Способ по п. 58, где указанное насекомое-вредитель относится к подтипу Chelicerata, Myriapoda или Hexapoda.

62. Способ по п. 58 где указанное насекомое-вредитель относится к классу Arachnida, Symphyla или Insecta.

63. Способ по п. 58, где указанное насекомое-вредитель относится к отряду Anoplura, отряду Coleoptera, отряду Dermaptera, отряду Blattaria, отряду Diptera, отряду Hemiptera, отряду Hymenoptera, отряду Isoptera, отряду Lepidoptera, отряду Mallophaga, отряду Orthoptera, отряду Siphonaptera, отряду Thysanoptera, отряду Thysanura, отряду Acarina или отряду Symphyla.

64. Способ по п. 58, где указанным насекомым-вредителем является СМ, ХС или ПТ.

65. Способ по п. 58, где указанное количество составляет от приблизительно 0,01 грамма на гектар до приблизительно 5000 граммов на гектар.

66. Способ по п. 58, где указанное количество составляет от приблизительно 0,1 грамма на гектар до приблизительно 500 граммов на гектар.

67. Способ по п. 58, где указанное количество составляет от приблизительно 1 грамма на гектар до приблизительно 50 граммов на гектар.

68. Способ по п. 58 где указанная площадь является площадью, на которой выращивают яблони, кукурузу, хлопок, сою, канолу, пшеницу, рис, сорго, ячмень, овес, картофель, апельсины, люцерну, латук, клубнику, помидоры, перец, крестоцветы, груши, табак, миндаль, сахарную свеклу или бобы, или их семена, используемые для посадки.

69. Способ по п. 58, дополнительно включающий применение указанной композиции на генетически модифицированном растении, которое было генетически модифицировано для экспрессии одного или более специализированных признаков.

70. Композиция по п. 1, где указанная композиция дополнительно включает сульфат аммония.

71. Способ, включающий: пероральное введение; или наружное применение; композиции по п. 1, животному за исключением человека, для борьбы с эндопаразитами и/или эктопаразитами.

72. Способ, включающий применение композиции по п. 1 к растению для усиления здоровья растения, урожая, мощности, качества или устойчивости, тогда, когда активность насекомого-вредителя является низкой.