

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2017105902, 22.07.2015

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

25.07.2014 EP 14178621.0;

29.05.2015 EP 15169965.9

(43) Дата публикации заявки: 27.08.2018 Бюл. № 24

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на национальной фазе: 27.02.2017

(86) Заявка РСТ:  
EP 2015/066726 (22.07.2015)(87) Публикация заявки РСТ:  
WO 2016/012485 (28.01.2016)

Адрес для переписки:

105082, Москва, Спартаковский пер., 2, стр. 1,  
секция 1, этаж 3, ЕВРОМАРКПАТ

(71) Заявитель(и):

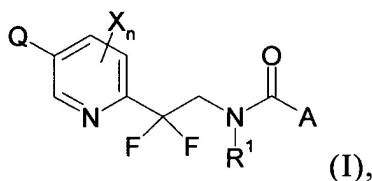
**БАЙЕР ЭНИМАЛ ХЕЛС ГМБХ (DE)**

(72) Автор(ы):

**ВЕЛЫЦ Клаудиа (DE),****КЁЛЕР Аделине (DE),****БЁРНГЕН Кирстен (DE),****ГЁРГЕНС Ульрих (DE),****ШВАРЦ Ханс-Георг (DE)**(54) **СОЕДИНЕНИЯ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ДЕГЕЛЬМИНТИЗАЦИИ**

## (57) Формула изобретения

## 1. Соединение формулы (I)



в которой

$R^1$  выбран из группы, включающей водород, -CHO, -OH,  $C_1$ - $C_4$ -алкил,  $C_1$ - $C_4$ -галогеналкил, имеющий 1-5 атомов галогена,  $C_1$ - $C_4$ -алкокси,  $C_1$ - $C_4$ -галогеналкокси, имеющий 1-5 атомов галогена,  $C_3$ - $C_6$ -циклоалкил,  $C_3$ - $C_6$ -галогенциклоалкил, имеющий 1-5 атомов галогена,  $C_3$ - $C_4$ -алкенил,  $C_3$ - $C_4$ -алкинил,  $C_1$ - $C_4$ -алкокси- $C_1$ - $C_4$ -алкил,  $C_3$ - $C_6$ -циклоалкил- $C_1$ - $C_3$ -алкил, циано- $C_1$ - $C_4$ -алкил, amino- $C_1$ - $C_4$ -алкил,  $C_1$ - $C_4$ -алкиламино- $C_1$ - $C_4$ -алкил, ди-( $C_1$ - $C_4$ -алкил)амино- $C_1$ - $C_4$ -алкил,  $C_1$ - $C_4$ -алкилкарбонил,  $C_1$ - $C_4$ -галогеналкилкарбонил, имеющий 1-5 атомов галогена,  $C_1$ - $C_4$ -алкоксикарбонил, бензилоксикарбонил,  $C_1$ - $C_4$ -алкокси- $C_1$ - $C_4$ -алкилкарбонил, -S(O)<sub>2</sub>- $C_1$ - $C_4$ -алкил, и -S

(O)<sub>2</sub>-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-галогеналкил, имеющий 1-5 атомов галогена,

п означает 0, 1, 2 или 3,

каждый X независимо выбран из группы, включающей водород, галоген, нитро, циано, гидроксид, амина, -SH, -SF<sub>5</sub>, -CHO, -OCHO, -NHCHO, -COOH, -CONH<sub>2</sub>, -CONH(OH), -OCONH<sub>2</sub>, (гидроксиимино)-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкил, C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-алкил, C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-галогеналкил, имеющий 1-5 атомов галогена, C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>-алкенил, C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>-алкинил, C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-алкиламино, ди-(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-алкил)амино, C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-алкокси, C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-галогеналкокси, имеющий 1-5 атомов галогена, C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>-алкенилокси, C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>-галогеналкенилокси, имеющий 1-5 атомов галогена, C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-алкинилокси, C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-галогеналкинилокси, имеющий 1-5 атомов галогена, C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-циклоалкил, C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-галогенциклоалкил, имеющий 1-5 атомов галогена, C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-алкилкарбонил, C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-галогеналкилкарбонил, имеющий 1-5 атомов галогена, -CONH(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-алкил), -CON(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-алкил)<sub>2</sub>, -CONH(OC<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-алкил), -CON(OC<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-алкил)(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-алкил), C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-алкоксикарбонил, C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-галогеналкоксикарбонил, имеющий 1-5 атомов галогена, C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-алкилкарбонилокси, C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-галогеналкилкарбонилокси, имеющий 1-5 атомов галогена, C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-алкилкарбониламино, C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-галогеналкилкарбониламино, имеющий 1-5 атомов галогена, -OCONH(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-алкил), -OCON(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-алкил)<sub>2</sub>, -OCONH(OC<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-алкил), -OCO(OC<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-алкил), -S-C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-алкил, -S-C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-галогеналкил, имеющий 1-5 атомов галогена, -S(O)-C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-алкил, -S(O)-C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-галогеналкил, имеющий 1-5 атомов галогена, -S(O)<sub>2</sub>-C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-алкил, -S(O)<sub>2</sub>-C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-галогеналкил, имеющий 1-5 атомов галогена, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкоксиимино)-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкил, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-алкенилоксиимино)-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкил, (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-алкинилоксиимино)-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкил, (бензилоксиимино)-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкил, бензилокси, -S-бензил, бензиламино, фенокси, -S-фенил и фениламино,

Q представляет собой ароматическое 5-членное гетероциклическое кольцо, содержащее от одного до четырех гетероатомов, выбранных из N, S и O и несущее заместитель(и) Y<sub>m</sub>, с

m означает 0, 1, 2, 3 или 4, ограничен числом доступных положений в Q к которому может быть присоединен заместитель Y, и

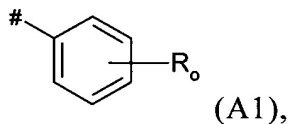
каждый Y независимо выбран из группы, включающей водород, оксо, галоген, нитро, циано, гидроксид, амина, -SH, -SF<sub>5</sub>, -CHO, -OCHO, -NHCHO, -COOH, -CONH<sub>2</sub>, -CONH(OH), -OCONH<sub>2</sub>, (гидроксиимино)-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкил, C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-алкил, C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-галогеналкил, имеющий 1-5 атомов галогена, C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>-алкенил, C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>-алкинил, C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-алкиламино, ди-(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-алкил)амино, C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-алкокси, C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-галогеналкокси, имеющий 1-5 атомов галогена, C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>-алкенилокси, C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>-галогеналкенилокси, имеющий 1-5 атомов галогена, C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-алкинилокси, C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-галогеналкинилокси, имеющий 1-5 атомов галогена, C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-циклоалкил, C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-галогенциклоалкил, имеющий 1-5 атомов галогена, C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-алкилкарбонил, C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-галогеналкилкарбонил, имеющий 1-5 атомов галогена, -CONH(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-алкил), -CON(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-алкил)<sub>2</sub>, -CONH(OC<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-алкил), -CON(OC<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-алкил)(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-алкил), C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-алкоксикарбонил, C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-галогеналкоксикарбонил, имеющий 1-5 атомов галогена, C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-алкилкарбонилокси, C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-галогеналкилкарбонилокси, имеющий 1-5 атомов галогена, C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-алкилкарбониламино, C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-галогеналкилкарбониламино, имеющий 1-5 атомов галогена, -OCONH(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-алкил), -OCON(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-алкил)<sub>2</sub>, -OCONH(OC<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-алкил), -OCO(OC<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-алкил), -S-C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-алкил, -S-C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-галогеналкил, имеющий

RU 2017105902 A

RU 2017105902 A

1-5 атомов галогена,  $-S(O)-C_1-C_8$ -алкил,  $-S(O)-C_1-C_8$ -галогеналкил, имеющий 1-5 атомов галогена,  $-S(O)_2-C_1-C_8$ -алкил,  $-S(O)_2-C_1-C_8$ -галогеналкил, имеющий 1-5 атомов галогена,  $-CH_2-S-C_1-C_8$ -алкил,  $-CH_2-S(O)-C_1-C_8$ -алкил,  $-CH_2-S(O)_2-C_1-C_8$ -алкил,  $(C_1-C_6$ -алкоксиимино)- $C_1-C_6$ -алкил,  $(C_2-C_6$ -алкенилоксиимино)- $C_1-C_6$ -алкил,  $(C_3-C_6$ -алкинилоксиимино)- $C_1-C_6$ -алкил, (бензилоксиимино)- $C_1-C_6$ -алкил, бензилокси,  $-S$ -бензил, бензиламино, фенокси,  $-S$ -фенил и фениламино, и

А представляет собой фенильную группу формулы (A1)



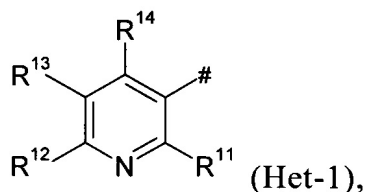
в которой

# изображает связь, которая соединяет А с остальной частью молекулы,

о означает 0, 1, 2, 3, 4 или 5, и

каждый R независимо выбран из группы, включающей галоген, нитро,  $-OH$ ,  $NH_2$ ,  $SH$ ,  $SF_5$ ,  $CHO$ ,  $OCHO$ ,  $NHCHO$ ,  $COOH$ , циано,  $C_1-C_8$ -алкил,  $C_1-C_8$ -галогеналкил, имеющий от 1 до 9 атомов галогена,  $C_2-C_8$ -алкенил,  $C_2-C_8$ -алкинил,  $C_3-C_6$ -циклоалкил,  $-S-C_1-C_8$ -алкил,  $-S-C_1-C_8$ -галогеналкил, имеющий 1-5 атомов галогена,  $C_1-C_8$ -алкокси,  $C_1-C_8$ -галогеналкокси, имеющий 1-5 атомов галогена,  $C_1-C_8$ -алкокси- $C_2-C_8$ -алкенил,  $C_1-C_8$ -алкоксикарбонил,  $C_1-C_8$ -галогеналкоксикарбонил, имеющий 1-5 атомов галогена,  $C_1-C_8$ -алкилкарбонилокси,  $C_1-C_8$ -галогеналкилкарбонилокси, имеющий 1-5 атомов галогена,  $-S(O)-C_1-C_8$ -алкил,  $-S(O)-C_1-C_8$ -галогеналкил, имеющий 1-5 атомов галогена,  $-S(O)_2-C_1-C_8$ -алкил,  $-S(O)_2-C_1-C_8$ -галогеналкил, имеющий 1-5 атомов галогена,  $C_1-C_8$ -алкилсульфонамид,  $-NH(C_1-C_8$ -алкил),  $N(C_1-C_8$ -алкил) $_2$ , фенил (необязательно замещенный посредством  $C_1-C_6$ -алкокси) и фенокси, или два R, присоединенные к соседним атомам углерода, вместе представляют собой  $-O(CH_2)_pO-$ , причем p представляет собой 1 или 2, или

А представляет собой гетероцикл формулы (Het-1)



в которой

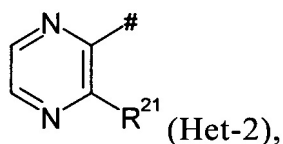
# изображает связь, которая соединяет А с остальной частью молекулы,

$R^{11}$  выбран из группы, включающей водород, галоген, гидроксид, циано,  $C_1-C_4$ -алкил,  $C_1-C_4$ -галогеналкил, имеющий 1-5 атомов галогена,  $C_1-C_4$  алкокси,  $-S-C_1-C_5$ -алкил,  $S(O)-C_1-C_4$ -алкил,  $-S(O)_2-C_1-C_4$ -алкил,  $-S-C_2-C_5$ -алкенил,  $-S-C_1-C_4$ -галогеналкил, имеющий 1-5 атомов галогена,  $C_1-C_4$ -галогеналкокси, имеющий 1-5 атомов галогена, фенилокси (необязательно замещенный галогеном или  $C_1-C_4$ -алкил) и  $-S$ -фенил (необязательно замещенный галогеном или  $C_1-C_4$ -алкил), и

$R^{12}$ ,  $R^{13}$  и  $R^{14}$ , которые могут быть одинаковыми или различными, выбраны из группы, включающей водород, галоген, циано,  $C_1-C_4$ -алкил,  $C_1-C_4$ -галогеналкил, имеющий 1-5 атомов галогена,  $C_1-C_4$ -алкокси,  $-S-C_1-C_4$ -алкил,  $C_1-C_4$ -галогеналкокси,

имеющий 1-5 атомов галогена,  $-S(O)-C_1-C_4$ -алкил,  $-S(O)_2-C_1-C_4$ -алкил, или

A представляет собой гетероцикл формулы (Het-2)



в которой

# изображает связь, которая соединяет A с остальной частью молекулы, и

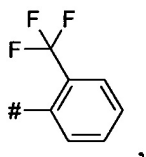
$R^{21}$  выбран из группы, включающей водород, галоген,  $C_1-C_4$ -алкил и

$C_1-C_4$ -галогеналкил, имеющий 1-5 атомов галогена,

или к их фармацевтически приемлемой соли, N-оксиду, комплексу металлов или комплексу металлоидов,

при условии, что если

A означает



где

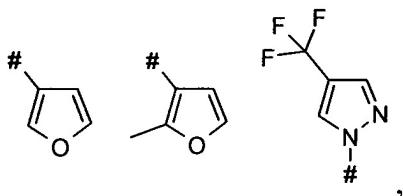
# изображает связь, которая соединяет A с остальной частью молекулы,

$R^1$  означает водород,

X означает хлор в положении 3 пиридинового кольца, где он присоединен, и

n означает 1, тогда

Q не является одним из нижеследующих

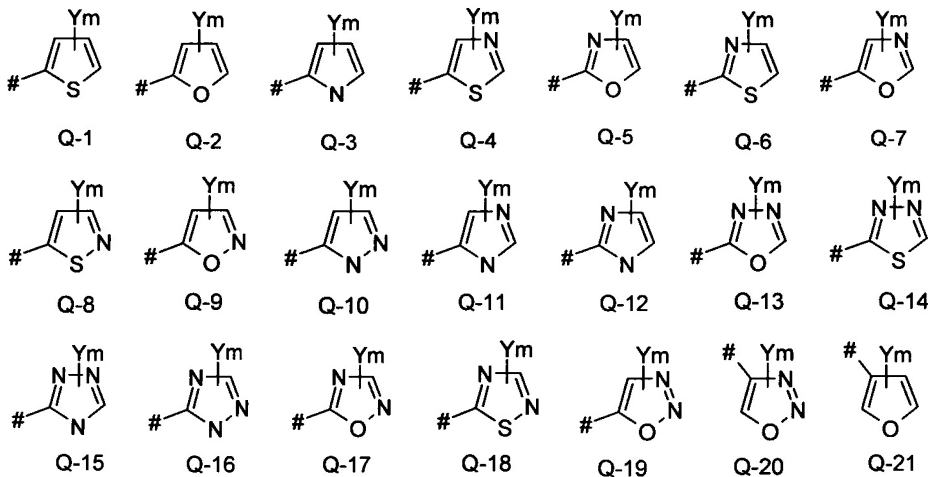


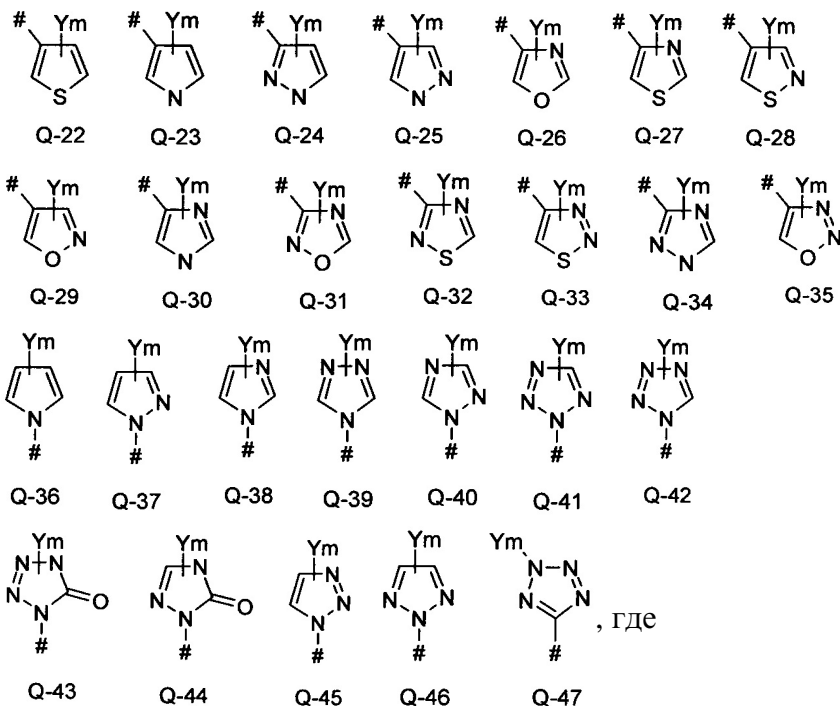
где

# изображает связь, которая соединяет Q с остальной частью молекулы.

2. Соединение по п. 1, где

Q представляет собой 5-членное кольцо, выбранное из группы, включающей Q-1 - Q-47:





# изображает связь, которая соединяет Q с остальной частью молекулы, с m и Y имеющими значение, описанное выше.

3. Соединение по п. 2, где

n означает 1,

X выбран из группы, включающей водород, галоген, нитро, циано, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-галогеналкил, имеющий 1-5 атомов галогена, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкокси, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-галогеналкокси, имеющий 1-5 атомов галогена,

Q представляет собой необязательно моно- или полизамещенное гетероароматическое кольцо из группы, включающей Q-1, Q-2, Q-3, Q-4, Q-5, Q-6, Q-7, Q-8, Q-9, Q-10, Q-11, Q-12, Q-13, Q-14, Q-15, Q-16, Q-18, Q-21, Q-22, Q-23, Q-24, Q-25, Q-26, Q-27, Q-28, Q-29, Q-30, Q-31, Q-32, Q-33, Q-34, Q-36, Q-37, Q-38, Q-39, Q-40, Q-41 и Q-44,

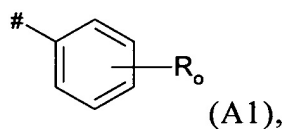
c

m означает 0, 1 или 2, ограничен числом доступных положений в Q к которому может быть присоединен заместитель Y, и

каждый Y независимо выбран из группы, включающей водород, -CF<sub>3</sub>, -CH<sub>2</sub>CF<sub>3</sub>, метил, этил, фтор, хлор, бром, йод, циано, -OCH<sub>3</sub>, -OCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>, -OCH(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>, -OCH<sub>2</sub>CF<sub>3</sub>, -CH<sub>2</sub>-S(O)<sub>2</sub>-CH<sub>3</sub>,

R<sup>1</sup> выбран из группы, включающей водород, 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>-алкил, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-циклоалкил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкилкарбонил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкоксикарбонил, и

A представляет собой фенильную группу формулы (A1)



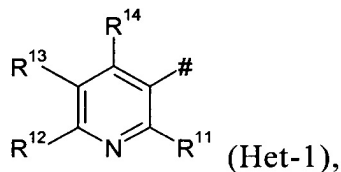
в которой

# изображает связь, которая соединяет A с остальной частью молекулы, o означает 0, 1 или 2, и

каждый R независимо выбран из группы, включающей галоген, нитро, -ОН, циано, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-галогеналкил, имеющий 1-5 атомов галогена, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-циклоалкил,

C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкокси, C<sub>1</sub>C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкоксикарбонил, -NH(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил), фенил (необязательно замещенный посредством C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкокси) и фенокси, или

А представляет собой гетероцикл формулы (Het-1)



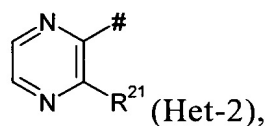
в которой

# изображает связь, которая соединяет А с остальной частью молекулы,

R<sup>11</sup> выбран из группы, включающей водород, галоген, гидроксильную, циано, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-галогеналкил, имеющий 1-5 атомов галогена, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> алкокси, -S-C<sub>1</sub>-C<sub>5</sub>-алкил, -S(O)C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил, -S(O)<sub>2</sub>-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил, -S-C<sub>2</sub>-C<sub>5</sub>-алкенил, -S-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-галогеналкил, имеющий 1-5 атомов галогена, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-галогеналкокси, имеющий 1-5 атомов галогена, фенилокси (необязательно замещенный галогеном или C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкилом) и -S-фенил (необязательно замещенный галогеном или C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкилом), и

R<sup>12</sup>, R<sup>13</sup> и R<sup>14</sup>, которые могут быть одинаковыми или различными, выбраны из группы, включающей водород, галоген, циано, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-галогеналкил, имеющий 1-5 атомов галогена, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкокси, -S-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-галогеналкокси, имеющий 1-5 атомов галогена, -S(O)-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил, -S(O)<sub>2</sub>-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил, или

А представляет собой гетероцикл формулы (Het-2)



в которой

# изображает связь, которая соединяет А с остальной частью молекулы, и

R<sup>21</sup> выбран из группы, включающей водород, галоген, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил и C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-галогеналкил, имеющий 1-5 атомов галогена.

4. Соединение по п. 2, где п означает 1,

Х выбран из группы, включающей водород, галоген, нитро, циано, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-галогеналкил, имеющий 1-5 атомов галогена, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкокси, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-галогеналкокси, имеющий 1-5 атомов галогена,

Q представляет собой 5-членное кольцо, выбранное из группы, включающей Q-1, Q-4, Q-6, Q-10, Q-21, Q-23, Q-24, Q-25, Q-27, Q-37, Q-41 и Q-44,

с

m означает 0, 1 или 2, ограничен числом доступных положений в Q к которому может быть присоединен заместитель Y, и

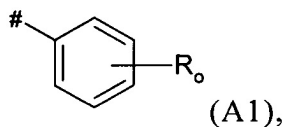
каждый Y независимо выбран из группы, включающей водород, -CF<sub>3</sub>, -CH<sub>2</sub>CF<sub>3</sub>, метил, этил, фтор, хлор, бром, йод, циано, -OCH<sub>3</sub>, -OCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>,

R<sup>1</sup> означает водород, и

А представляет собой фенильную группу формулы (A1)

А  
2  
0  
6  
5  
0  
1  
7  
1  
0  
7  
R  
U

R  
U  
2  
0  
1  
7  
1  
0  
5  
9  
0  
2  
А



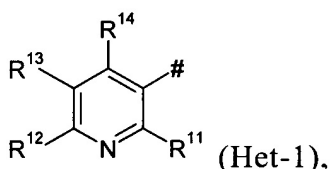
в которой

# изображает связь, которая соединяет А с остальной частью молекулы,

о означает 1 или 2, и

каждый R независимо выбран из группы, включающей галоген, нитро, -ОН, циано, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-галогеналкил, имеющий 1-5 атомов галогена, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-циклоалкил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкокси, или

А представляет собой гетероцикл формулы (Het-1)



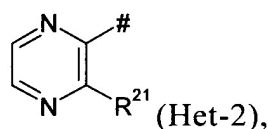
в которой

# изображает связь, которая соединяет А с остальной частью молекулы,

R<sup>11</sup> выбран из группы, включающей водород, галоген, гидроксид, циано, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-галогеналкил, имеющий 1-5 атомов галогена, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> алкокси, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-галогеналкокси, имеющий 1-5 атомов галогена, и

R<sup>12</sup>, R<sup>13</sup> и R<sup>14</sup>, которые могут быть одинаковыми или различными, выбраны из группы, включающей водород, галоген, циано, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-галогеналкил, имеющий 1-5 атомов галогена, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкокси, -S-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-галогеналкокси, имеющий 1-5 атомов галогена, или

А представляет собой гетероцикл формулы (Het-2)



в которой

# изображает связь, которая соединяет А с остальной частью молекулы, и

R<sup>21</sup> выбран из группы, включающей водород, галоген, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил и C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-галогеналкил, имеющий 1-5 атомов галогена.

5. Соединение по п. 2, где

n означает 1,

X выбран из группы, включающей водород, галоген, -CF<sub>3</sub>,

Q представляет собой 5-членное кольцо, выбранное из группы, включающей Q-21, Q-23, Q-25, Q-37 и Q-44,

с

m означает 0, 1 или 2, ограничен числом доступных положений в Q к которому может быть присоединен заместитель Y, и

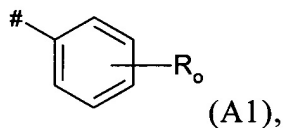
каждый Y независимо выбран из группы, включающей водород, -CF<sub>3</sub>, -CH<sub>2</sub>CF<sub>3</sub>, метил, этил, фтор, хлор,

R<sup>1</sup> означает водород, и

А представляет собой фенильную группу формулы (A1)

А  
2  
0  
1  
7  
1  
0  
5  
9  
0  
2  
А  
R  
U

RU  
2017105902  
А



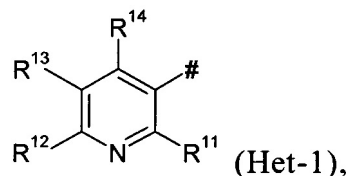
в которой

# изображает связь, которая соединяет А с остальной частью молекулы,

о означает 1 или 2, и

каждый R независимо выбран из группы, включающей галоген, нитро, -ОН, циано, метил и -CF<sub>3</sub>, или

А представляет собой гетероцикл формулы (Het-1)



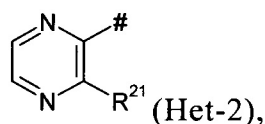
в которой

# изображает связь, которая соединяет А с остальной частью молекулы,

R<sup>11</sup> выбран из группы, включающей водород, галоген, метил и -CF<sub>3</sub>, и

R<sup>12</sup>, R<sup>13</sup> и R<sup>14</sup>, которые могут быть одинаковыми или различными, выбраны из группы, включающей водород, галоген и -CF<sub>3</sub>, или

А представляет собой гетероцикл формулы (Het-2)



в которой

# изображает связь, которая соединяет А с остальной частью молекулы, и

R<sup>21</sup> выбран из группы, включающей водород, галоген, метил и -CF<sub>3</sub>.

6. Соединение по п. 1, где

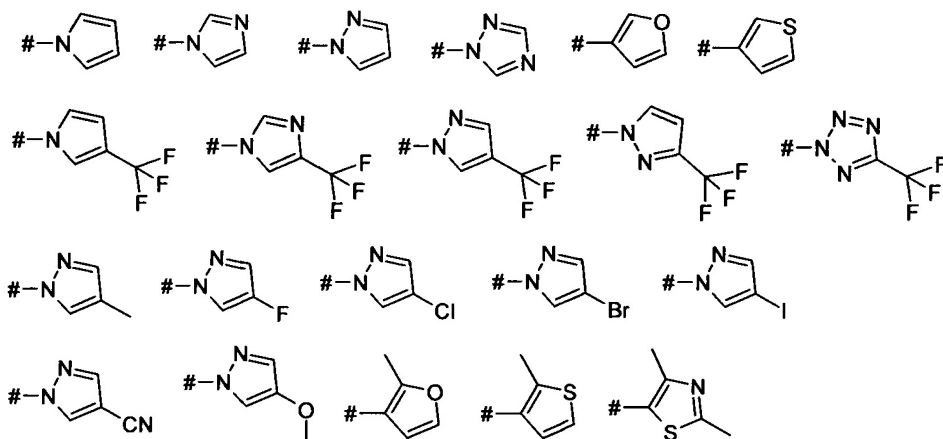
n означает 1,

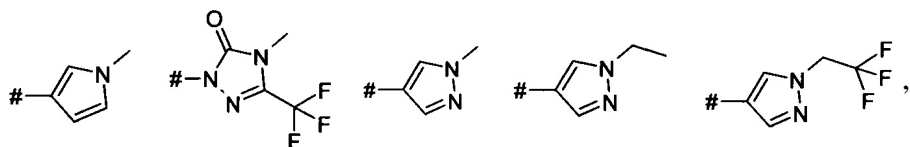
X выбран из группы, включающей водород, галоген, нитро, циано, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил,

C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-галогеналкил, имеющий 1-5 атомов галогена, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкокси,

C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-галогеналкокси, имеющий 1-5 атомов галогена,

Q выбран из группы, включающей



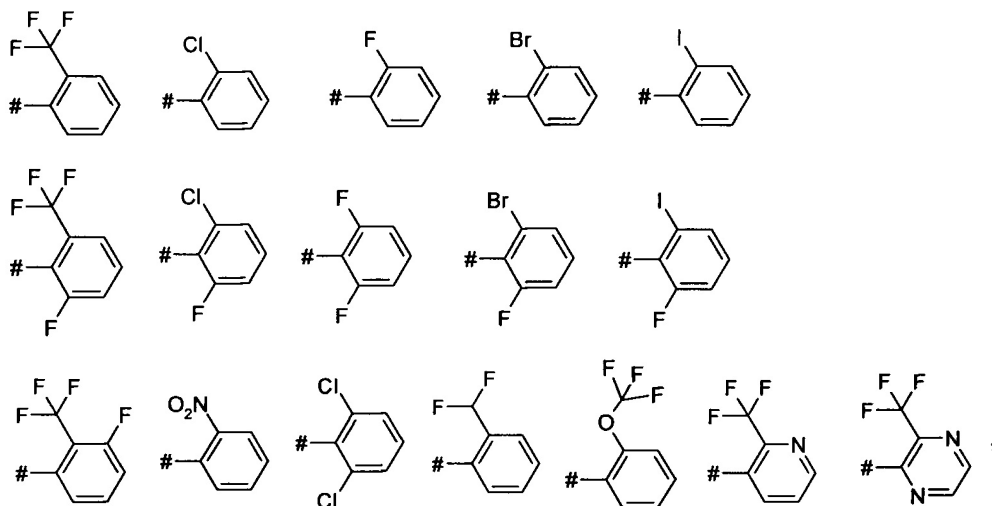


в которой

# изображает связь, которая соединяет Q с остальной частью молекулы,

R<sup>1</sup> означает водород, и

A выбран из группы, включающей



в которой

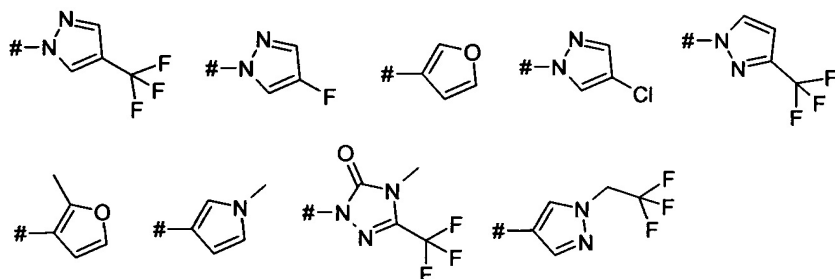
# изображает связь, которая соединяет A с остальной частью молекулы.

7. Соединение по п. 1, где

n означает 1,

X означает хлор,

Q выбран из группы, включающей

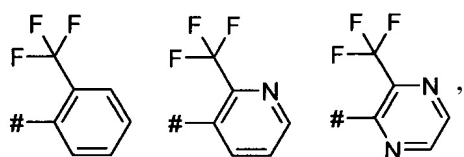


в которой

# изображает связь, которая соединяет Q с остальной частью молекулы,

R<sup>1</sup> означает водород, и

A выбран из группы, включающей



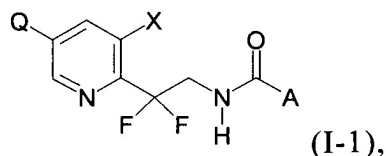
в которой

# изображает связь, которая соединяет A с остальной частью молекулы.

8. Соединение формулы (I-1)

RU 2017105902 A

RU 2017105902 A



в которой

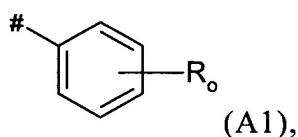
Q означает 5-членное кольцо, выбранное из группы, включающей Q-1, Q-4, Q-6, Q-10, Q-21, Q-23, Q-24, Q-25, Q-27, Q-37, Q-41 и Q-44, с

m означает 0, 1 или 2, ограничен числом доступных положений в Q к которому может быть присоединен заместитель Y, и

каждый Y независимо выбран из группы, включающей водород, галоген, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил и C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-галогеналкил, имеющий 1-5 атомов галогена,

X выбран из группы, включающей фтор, хлор и трифторметил, и

A представляет собой фенильную группу формулы (A1)



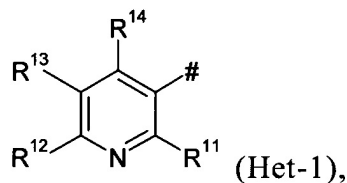
в которой

# изображает связь, которая соединяет A с остальной частью молекулы,

o означает 0, 1 или 2, и

каждый R независимо выбран из группы, включающей галоген, нитро, -ОН, циано, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-галогеналкил, имеющий 1-5 атомов галогена, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-циклоалкил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкокси, C<sub>1</sub>C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкоксикарбонил, -NH(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил), фенил (необязательно замещенный посредством C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкокси) и фенокси, или

A представляет собой гетероцикл формулы (Het-1)



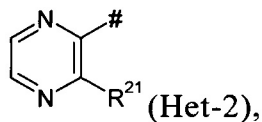
в которой

# изображает связь, которая соединяет A с остальной частью молекулы,

R<sup>11</sup> выбран из группы, включающей водород, галоген, гидроксильный, циано, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-галогеналкил, имеющий 1-5 атомов галогена, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> алкокси, -S-C<sub>1</sub>-C<sub>5</sub>-алкил, -S(O)-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил, -S(O)<sub>2</sub>-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил, -S-C<sub>2</sub>-C<sub>5</sub>-алкенил, -S-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-галогеналкил, имеющий 1-5 атомов галогена, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-галогеналкокси, имеющий 1-5 атомов галогена, фенилокси (необязательно замещенный галогеном или C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил) и -S-фенил (необязательно замещенный галогеном или C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил), и

R<sup>12</sup>, R<sup>13</sup> и R<sup>14</sup>, которые могут быть одинаковыми или различными, выбраны из группы, включающей водород, галоген, циано, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-галогеналкил, имеющий 1-5 атомов галогена, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкокси, -S-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-галогеналкокси, имеющий 1-5 атомов галогена, -S(O)-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил, -S(O)<sub>2</sub>-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил, или

A представляет собой гетероцикл формулы (Het-2)



в которой

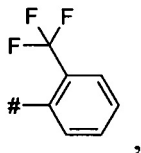
# изображает связь, которая соединяет А с остальной частью молекулы, и

R<sup>21</sup> выбран из группы, включающей водород, галоген, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил и

C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-галогеналкил, имеющий 1-5 атомов галогена,

при условии, что если

А означает

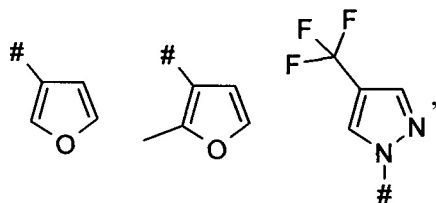


в которой

# изображает связь, которая соединяет А с остальной частью молекулы, и

Х означает хлор, тогда

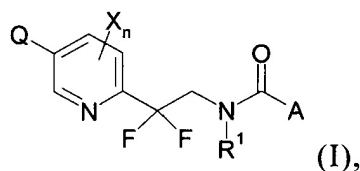
Q не является одним из нижеследующих



в которой

# изображает связь, которая соединяет Q с остальной частью молекулы.

9. Соединение формулы (I)



в которой

R<sup>1</sup> выбран из группы, включающей водород, -CHO, -ОН, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>

-галогеналкил, имеющий 1-5 атомов галогена, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкокси, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-галогеналкокси,

имеющий 1-5 атомов галогена, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-циклоалкил, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-галогенциклоалкил, имеющий

1-5 атомов галогена, C<sub>3</sub>-C<sub>4</sub>-алкенил, C<sub>3</sub>-C<sub>4</sub>-алкинил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкокси-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>

-циклоалкил-C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-алкил, циано-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил, амино-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкиламино-C<sub>1</sub>

-C<sub>4</sub>-алкил, ди-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил)амино-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкилкарбонил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>

-галогеналкилкарбонил, имеющий 1-5 атомов галогена, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкоксикарбонил,

бензилоксикарбонил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкокси-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкилкарбонил, -S(O)<sub>2</sub>-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил, и -S

(O)<sub>2</sub>-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-галогеналкил, имеющий 1-5 атомов галогена,

n означает 0, 1, 2 или 3,

каждый X независимо выбран из группы, включающей водород, галоген, нитро, циано, гидроксид, амино, -SH, -SF<sub>5</sub>, -CHO, -OCHO, -NHCHO, -COOH, -CONH<sub>2</sub>, -CONH

(ОН), -OCONH<sub>2</sub>, (гидроксиимино)-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкил, C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-алкил, C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-галогеналкил,

имеющий 1-5 атомов галогена, C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>-алкенил, C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>-алкинил, C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-алкиламино, ди-

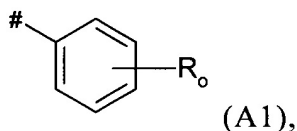
$(C_1-C_8\text{-алкил})\text{амино}$ ,  $C_1-C_8\text{-алкокси}$ ,  $C_1-C_8\text{-галогеналкокси}$ , имеющий 1-5 атомов галогена,  $C_2-C_8\text{-алкенилокси}$ ,  $C_2-C_8\text{-галогеналкенилокси}$ , имеющий 1-5 атомов галогена,  $C_3-C_8\text{-алкинилокси}$ ,  $C_3-C_8\text{-галогеналкинилокси}$ , имеющий 1-5 атомов галогена,  $C_3-C_8\text{-циклоалкил}$ ,  $C_3-C_8\text{-галогенциклоалкил}$ , имеющий 1-5 атомов галогена,  $C_1-C_8\text{-алкилкарбонил}$ ,  $C_1-C_8\text{-галогеналкилкарбонил}$ , имеющий 1-5 атомов галогена,  $-\text{CONH}(C_1-C_8\text{-алкил})$ ,  $-\text{CON}(C_1-C_8\text{-алкил})_2$ ,  $-\text{CONH}(\text{OC}_1-C_8\text{-алкил})$ ,  $-\text{CON}(\text{OC}_1-C_8\text{-алкил})(C_1-C_8\text{-алкил})$ ,  $C_1-C_8\text{-алкоксикарбонил}$ ,  $C_1-C_8\text{-галогеналкоксикарбонил}$ , имеющий 1-5 атомов галогена,  $C_1-C_8\text{-алкилкарбонилокси}$ ,  $C_1-C_8\text{-галогеналкилкарбонилокси}$ , имеющий 1-5 атомов галогена,  $C_1-C_8\text{-алкилкарбониламино}$ ,  $C_1-C_8\text{-галогеналкилкарбониламино}$ , имеющий 1-5 атомов галогена,  $-\text{OCONH}(C_1-C_8\text{-алкил})$ ,  $-\text{OCON}(C_1-C_8\text{-алкил})_2$ ,  $-\text{OCONH}(\text{OC}_1-C_8\text{-алкил})$ ,  $-\text{OCO}(\text{OC}_1-C_8\text{-алкил})$ ,  $-\text{S}-C_1-C_8\text{-алкил}$ ,  $-\text{S}-C_1-C_8\text{-галогеналкил}$ , имеющий 1-5 атомов галогена,  $-\text{S}(\text{O})-C_1-C_8\text{-алкил}$ ,  $-\text{S}(\text{O})-C_1-C_8\text{-галогеналкил}$ , имеющий 1-5 атомов галогена,  $-\text{S}(\text{O})_2-C_1-C_8\text{-алкил}$ ,  $-\text{S}(\text{O})_2-C_1-C_8\text{-галогеналкил}$ , имеющий 1-5 атомов галогена,  $(C_1-C_6\text{-алкоксиимино})-C_1-C_6\text{-алкил}$ ,  $(C_2-C_6\text{-алкенилоксиимино})-C_1-C_6\text{-алкил}$ ,  $(C_3-C_6\text{-алкинилоксиимино})-C_1-C_6\text{-алкил}$ ,  $(\text{бензилоксиимино})-C_1-C_6\text{-алкил}$ , бензилокси,  $-\text{S}$ -бензил, бензиламино, фенокси,  $-\text{S}$ -фенил и фениламино,

Q представляет собой ароматическое 5-членное гетероциклическое кольцо, содержащее от одного до четырех гетероатомов, выбранных из N, S и O и несущее заместитель(и)  $Y_m$ , с

$m$  означает 0, 1, 2, 3 или 4, ограничен числом доступных положений в Q к которому может быть присоединен заместитель Y, и

каждый Y независимо выбран из группы, включающей водород, оксо, галоген, нитро, циано, гидроксид, амина,  $-\text{SH}$ ,  $-\text{SF}_5$ ,  $-\text{CHO}$ ,  $-\text{OCHO}$ ,  $-\text{NHCHO}$ ,  $-\text{COOH}$ ,  $-\text{CONH}_2$ ,  $-\text{CONH}(\text{OH})$ ,  $-\text{OCONH}_2$ ,  $(\text{гидроксиимино})-C_1-C_6\text{-алкил}$ ,  $C_1-C_8\text{-алкил}$ ,  $C_1-C_8\text{-галогеналкил}$ , имеющий 1-5 атомов галогена,  $C_2-C_8\text{-алкенил}$ ,  $C_2-C_8\text{-алкинил}$ ,  $C_1-C_8\text{-алкиламино}$ , ди- $(C_1-C_8\text{-алкил})\text{амино}$ ,  $C_1-C_8\text{-алкокси}$ ,  $C_1-C_8\text{-галогеналкокси}$ , имеющий 1-5 атомов галогена,  $C_2-C_8\text{-алкенилокси}$ ,  $C_2-C_8\text{-галогеналкенилокси}$ , имеющий 1-5 атомов галогена,  $C_3-C_8\text{-алкинилокси}$ ,  $C_3-C_8\text{-галогеналкинилокси}$ , имеющий 1-5 атомов галогена,  $C_3-C_8\text{-циклоалкил}$ ,  $C_3-C_8\text{-галогенциклоалкил}$ , имеющий 1-5 атомов галогена,  $C_1-C_8\text{-алкилкарбонил}$ ,  $C_1-C_8\text{-галогеналкилкарбонил}$ , имеющий 1-5 атомов галогена,  $-\text{CONH}(C_1-C_8\text{-алкил})$ ,  $-\text{CON}(C_1-C_8\text{-алкил})_2$ ,  $-\text{CONH}(\text{OC}_1-C_8\text{-алкил})$ ,  $-\text{CON}(\text{OC}_1-C_8\text{-алкил})(C_1-C_8\text{-алкил})$ ,  $C_1-C_8\text{-алкоксикарбонил}$ ,  $C_1-C_8\text{-галогеналкоксикарбонил}$ , имеющий 1-5 атомов галогена,  $C_1-C_8\text{-алкилкарбонилокси}$ ,  $C_1-C_8\text{-галогеналкилкарбонилокси}$ , имеющий 1-5 атомов галогена,  $C_1-C_8\text{-алкилкарбониламино}$ ,  $C_1-C_8\text{-галогеналкилкарбониламино}$ , имеющий 1-5 атомов галогена,  $-\text{OCONH}(C_1-C_8\text{-алкил})$ ,  $-\text{OCON}(C_1-C_8\text{-алкил})_2$ ,  $-\text{OCONH}(\text{OC}_1-C_8\text{-алкил})$ ,  $-\text{OCO}(\text{OC}_1-C_8\text{-алкил})$ ,  $-\text{S}-C_1-C_8\text{-алкил}$ ,  $-\text{S}-C_1-C_8\text{-галогеналкил}$ , имеющий 1-5 атомов галогена,  $-\text{S}(\text{O})-C_1-C_8\text{-алкил}$ ,  $-\text{S}(\text{O})-C_1-C_8\text{-галогеналкил}$ , имеющий 1-5 атомов галогена,  $-\text{S}(\text{O})_2-C_1-C_8\text{-алкил}$ ,  $-\text{S}(\text{O})_2-C_1-C_8\text{-галогеналкил}$ , имеющий 1-5 атомов галогена,  $-\text{CH}_2-\text{S}-C_1-C_8\text{-алкил}$ ,  $-\text{CH}_2-\text{S}(\text{O})-C_1-C_8\text{-алкил}$ ,  $-\text{CH}_2-\text{S}(\text{O})_2-C_1-C_8\text{-алкил}$ ,  $(C_1-C_6\text{-алкоксиимино})-C_1-C_6\text{-алкил}$ ,  $(C_2-C_6\text{-алкенилоксиимино})-C_1-C_6\text{-алкил}$ ,  $(C_3-C_6\text{-алкинилоксиимино})-C_1-C_6\text{-алкил}$ ,  $(\text{бензилоксиимино})-C_1-C_6\text{-алкил}$ , бензилокси,  $-\text{S}$ -бензил, бензиламино, фенокси,  $-\text{S}$ -фенил и фениламино,

А представляет собой фенильную группу формулы (A1)

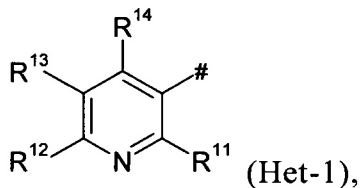


в которой

# изображает связь, которая соединяет А с остальной частью молекулы, о означает 0, 1, 2, 3, 4 или 5, и

каждый R независимо выбран из группы, включающей галоген, нитро, -ОН, NH<sub>2</sub>, SH, SF<sub>5</sub>, CHO, ОСНО, NHCHO, COOH, циано, C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-алкил, C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-галогеналкил, имеющий от 1 до 9 атомов галогена, C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>-алкенил, C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>-алкинил, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-циклоалкил, -S-C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-алкил, -S-C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-галогеналкил, имеющий 1-5 атомов галогена, C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-алкокси, C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-галогеналкокси, имеющий 1-5 атомов галогена, C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-алкокси-C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub>-алкенил, C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-алкоксикарбонил, C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-галогеналкоксикарбонил, имеющий 1-5 атомов галогена, C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-алкилкарбонилокси, C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-галогеналкилкарбонилокси, имеющий 1-5 атомов галогена, -S(O)-C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-алкил, -S(O)-C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-галогеналкил, имеющий 1-5 атомов галогена, -S(O)<sub>2</sub>-C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-алкил, -S(O)<sub>2</sub>-C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-галогеналкил, имеющий 1-5 атомов галогена, C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-алкилсульфонамид, -NH(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-алкил), N(C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub>-алкил)<sub>2</sub>, фенил (необязательно замещенный посредством C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкокси) и фенокси, или два R, присоединенные к соседним атомам углерода, вместе представляют собой -O(CH<sub>2</sub>)<sub>p</sub>O-, причем p представляет собой 1 или 2, или

А представляет собой гетероцикл формулы (Het-1)



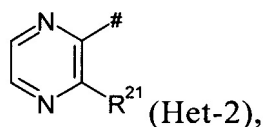
в которой

# изображает связь, которая соединяет А с остальной частью молекулы,

R<sup>11</sup> выбран из группы, включающей водород, галоген, гидроксид, циано, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-галогеналкил, имеющий 1-5 атомов галогена, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> алкокси, -S-C<sub>1</sub>-C<sub>5</sub>-алкил, S(O)-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил, -S(O)<sub>2</sub>-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил, -S-C<sub>2</sub>-C<sub>5</sub>-алкенил, -S-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-галогеналкил, имеющий 1-5 атомов галогена, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-галогеналкокси, имеющий 1-5 атомов галогена, фенилокси (необязательно замещенный галогеном или C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил) и -S-фенил (необязательно замещенный галогеном или C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил), и

R<sup>12</sup>, R<sup>13</sup> и R<sup>14</sup>, которые могут быть одинаковыми или различными, выбраны из группы, включающей водород, галоген, циано, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-галогеналкил, имеющий 1-5 атомов галогена, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкокси, -S-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-галогеналкокси, имеющий 1-5 атомов галогена, -S(O)-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил, -S(O)<sub>2</sub>-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-алкил, или

А представляет собой гетероцикл формулы (Het-2)



в которой

# изображает связь, которая соединяет А с остальной частью молекулы, и R<sup>21</sup> выбран из группы, включающей водород, галоген, С<sub>1</sub>-С<sub>4</sub>-алкил и С<sub>1</sub>-С<sub>4</sub>-галогеналкил, имеющий 1-5 атомов галогена, или к их фармацевтически приемлемой соли, N-оксиду, комплексу металлов или комплексу металлоидов,

для применения в борьбе с, лечении и/или предупреждении инфекционных заболеваний, вызванных гельминтами у животных и людей.

10. Фармацевтическая композиция, содержащая по меньшей мере одно соединение формулы (I) по любому из пп. 1-7 или по п. 9.

11. Фармацевтическая композиция, содержащая по меньшей мере одно соединение формулы (I) по любому из пп. 1-7 или по п. 9 для борьбы с, лечения и/или предупреждения инфекционных заболеваний, вызванных гельминтами у животных и людей.

12. Применение соединения формулы (I) по любому из пп. 1-7 или по п. 9 для борьбы с, лечения и/или предупреждения инфекционных заболеваний, вызванных гельминтами у животных и людей.

13. Применение фармацевтической композиции по п. 10 для борьбы с, лечения и/или предупреждения инфекционных заболеваний, вызванных гельминтами у животных и людей.

14. Применение соединения формулы (I) по любому из пп. 1-7 или по п. 9 для изготовления лекарственного средства для борьбы с, лечения и/или предупреждения инфекционных заболеваний, вызванных гельминтами у животных и людей.

15. Способ борьбы с, лечения и/или предупреждения инфекционных заболеваний, вызванных гельминтами у животных и людей, включающий стадию введения эффективного количества соединения формулы (I) по любому из пп. 1-7 или по п. 9, или фармацевтической композиции по п. 10 нуждающемуся в этом животному или человеку.

RU 2017105902 A

RU 2017105902 A