

(19)



**Евразийское  
патентное  
ведомство**

(21) **201991665** (13) **A3**(12) **ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ**

(43) Дата публикации заявки  
**2020.05.31**  
Дата публикации отчета  
**2020.07.31**

(22) Дата подачи заявки  
**2014.12.08**

(51) Int. Cl. *C12N 15/82* (2006.01)  
*C07K 14/325* (2006.01)  
*A01N 63/23* (2020.01)  
*A01N 63/50* (2020.01)  
*A01N 63/60* (2020.01)  
*A01P 7/04* (2006.01)

---

**(54) ГЕНЫ ТОКСИНОВ АХМ1477, АХМ1482, АХМ1486 И АХМ1525 И СПОСОБЫ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ**


---

(31) **61/913,905; 61/913,911**

(32) **2013.12.09**

(33) **US**

(62) **201691192; 2014.12.08**

(88) **2020.07.31**

(71) Заявитель:  
**БАСФ АГРИКАЛЧЕРАЛ  
СОЛЮШНС СИД ЮС ЛЛК (US)**

(72) Изобретатель:

**Лехтинен Дуэйн Алан, Сэмпсон  
Кимберли С., Робертс Кира, Данн  
Итан, Шугюль Нана (US)**

(74) Представитель:

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

(57) Обеспечиваются композиции и способы для придания пестицидной активности бактериям, растениям, растительным клеткам, тканям и семенам. Обеспечиваются композиции, содержащие последовательность, кодирующую полипептид токсина. Кодирующие последовательности можно применять в ДНК-конструктах или кассетах экспрессии для трансформации и экспрессии в растениях и бактериях. Композиции также содержат трансформированные бактерии, растения, растительные клетки, ткани и семена. В частности, обеспечиваются выделенные молекулы нуклеиновой кислоты токсина. Дополнительно охвачены аминокислотные последовательности, соответствующие данным полинуклеотидам, и антитела, специфически связывающиеся с данными аминокислотными последовательностями. В частности, в настоящем изобретении предложены выделенные молекулы нуклеиновой кислоты, которые содержат нуклеотидные последовательности, кодирующие аминокислотную последовательность, показанную в SEQ ID NO: 5-26, или нуклеотидные последовательности, изложенные в SEQ ID NO: 1-4, а также их варианты и фрагменты.

**A3****201991665****201991665****A3**

**ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ**  
(статья 15(3) ЕАПК и правило 42 Патентной инструкции к ЕАПК)

Номер евразийской заявки:

**201991665**

**А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:**

*C12N 15/82* (2006.01)  
*C07K 14/325* (2006.01)  
*A01N 63/23* (2020.01)  
*A01N 63/50* (2020.01)  
*A01N 63/60* (2020.01)  
*A01P 7/04* (2006.01)

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

**Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:**

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)  
*C12N 15/82, C07K 14/325, A01N 63/23, A01N 63/50, A01N 63/60, A01P 7/04*

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, используемые поисковые термины)  
EAPATIS, Espacenet, USPTO, Google, ФИПС, BLAST  
инсектицид, АХМ1, Сгу-белки, *Bacillus thuringiensis*, дельта-эндотоксин

**В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ**

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
X Y	WO2007147096 A2 (ATHENIX CORP et al) 21.12.2007, реферат, примеры 9, 10, 19, 20, формула, SEQ ID NO: 5, 6, 7.	1-4, 6, 7, 12, 14 1-24
A	US2003/0119158 A1 (MONSANTO TECHNOLOGY LLC) 26.06.2003, реферат, абзацы [0002]-[0025], формула.	1-24
A	WO2010003065 A2 (ATHENIX CORP et al.) 07.01.2010, реферат, с.1-4, примеры, формула.	1-24
A	WO2007027777 A2 (MONSANTO TECHNOLOGY LLC et al.) 08.03.2007, реферат, с. 5-8 формула.	1-24

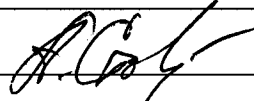
последующие документы указаны в продолжении

\* Особые категории ссылочных документов:  
«А» - документ, определяющий общий уровень техники  
«D» - документ, приведенный в евразийской заявке  
«Е» - более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее  
«O» - документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.  
"P" - документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки, но после даты испрашиваемого приоритета"

«Т» - более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и приведенный для понимания изобретения  
«X» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности  
«Y» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документами той же категории  
«&» - документ, являющийся патентом-аналогом  
«L» - документ, приведенный в других целях

Дата проведения патентного поиска: **15/06/2020**

Уполномоченное лицо:  
Заместитель начальника Управления экспертизы  
Начальник отдела химии и медицины

 А.В. Чебан