

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2766887

Генетическая конструкция с геном белка-ингибитора апоптоза, предназначенная для экспрессии чужеродных генов в клетках насекомого *Polypedium vanderplanki* в условиях повышенного радиационного фона

Патентообладатель: *федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет" (ФГАОУ ВО КФУ) (RU)*

Авторы: *Ананьева Анастасия Викторовна (RU), Кадиров Азат Гилмханович (RU), Шагимарданова Елена Ильясовна (RU), Гусев Олег Александрович (RU)*

Заявка № 2021108416

Приоритет изобретения 29 марта 2021 г.

Дата государственной регистрации

в Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 16 марта 2022 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 29 марта 2041 г.

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Ю.С. Зубов





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(52) СПК
C12N 15/85 (2022.01)

(21)(22) Заявка: 2021108416, 29.03.2021

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
29.03.2021

Дата регистрации:
16.03.2022

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 29.03.2021

(45) Опубликовано: 16.03.2022 Бюл. № 8

Адрес для переписки:

420008, рес. Татарстан, г. Казань, ул.
Кремлевская, 18, ФГАОУ ВО КФУ, стр.
патентно-лицензионный отдел, Назмиеву
Ильдару Анасовичу

(72) Автор(ы):

Ананьева Анастасия Викторовна (RU),
Кадилов Азат Гилмханович (RU),
Шагимарданова Елена Ильясовна (RU),
Гусев Олег Александрович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования "Казанский (Приволжский)
федеральный университет" (ФГАОУ ВО
КФУ) (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 2626590 C2, 28.07.2017. WO
1998044141 A2, 08.10.1998. WO 2010025764 A1,
11.03.2010. US 7939647 B2, 10.05.2011.
VORONINA, T.A., ET AL. New group of
transmembrane proteins associated with
desiccation tolerance in the anhydrobiotic midge
Polypedilum vanderplanki. Sci Rep 10, 11633
(2020). <https://doi.org/10.1038/s41598-020-68330-6>
Найдено онлайн: (см. прод.)

(54) Генетическая конструкция с геном белка-ингибитора апоптоза, предназначенная для экспрессии чужеродных генов в клетках насекомого *Polypedilum vanderplanki* в условиях повышенного радиационного фона

(57) Формула изобретения

Генетическая конструкция для экспрессии чужеродных генов в клетках насекомого *Polypedilum vanderplanki* в условиях повышенного радиационного фона, включающая выделенный из последовательности ДНК *Polypedilum vanderplanki* ген, кодирующий белок PDiar1, с нуклеотидной последовательностью SEQ ID NO: 1, промотор рGAPDH, участок полиаденилирования, точку начала репликации PUC и ген устойчивости к антибиотику канамицин.

(56) (продолжение):

<https://www.nature.com/articles/s41598-020-68330-6#citeas> Дата обращения 28.10.2021.