

09-3756-15
Т.32

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ISSN 1999-9127



ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ИНСТИТУТ ГЕНЕТИКИ И ЦИТОЛОГИИ
НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ»

МОЛЕКУЛЯРНАЯ
И ПРИКЛАДНАЯ
ГЕНЕТИКА

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ

Том 32

Выходит два раза в год
Издается с 2005 г.

Минск 2022

41850-22
22-05814



ISSN 1999-9127

Государственное научное учреждение
**«ИНСТИТУТ ГЕНЕТИКИ И ЦИТОЛОГИИ
НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ»**

МОЛЕКУЛЯРНАЯ И ПРИКЛАДНАЯ ГЕНЕТИКА

**СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ
ТОМ 32**

Издается с 2005 года
Выходит два раза в год

Минск
2022

УДК [577.21+575] (082)

Молекулярная и прикладная генетика: сб. науч. тр. / Институт генетики и цитологии НАН Беларуси; редкол.: А. В. Кильчевский (гл. ред.) [и др.]. — Минск: Институт генетики и цитологии НАН Беларуси, 2022. — Т. 32. — 132 с. — ISSN 1999-9127.

В сборнике научных трудов публикуются обзорные и экспериментальные статьи в области молекулярной и прикладной генетики растений, микроорганизмов, животных, человека, отражающие исследования генетических процессов на молекулярном, клеточном, организменном и популяционном уровнях. Особое внимание уделяется наиболее актуальным проблемам геномики, генетической и клеточной инженерии. Публикуются результаты изучения генетических основ селекции растений, животных и микроорганизмов, разработки эффективных биотехнологий для сельского хозяйства, здравоохранения, охраны окружающей среды, биобезопасности.

Сборник предназначен для специалистов, работающих в области генетики, преподавателей, аспирантов и студентов ВУЗов биологического, сельскохозяйственного и медицинского профиля.

Редакционная коллегия:

А. В. Кильчевский — главный редактор, Л. В. Хотылёва — зам. главного редактора;
К. У. Вильчук, С. И. Гриб, О. Г. Давыденко, А. Н. Евтушенков, А. П. Ермишин,
А. И. Ковалевич, Ф. И. Привалов, А. В. Сукало, В. А. Лемеш, С. А. Лихачёв,
Н. П. Максимова, С. Б. Мельнов, М. Е. Михайлова, И. Б. Моссэ, М. Е. Никифоров,
В. Е. Падутов, В. Н. Решетников, Н. И. Дубовец, В. В. Титок, И. П. Шейко,
О. Н. Харкевич — члены редколлегии;
Е. М. Селихова — ответственный секретарь.

УДК [577.21+575] (082)

ISSN 1999-9127

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Е. В. Дрозд, О. Г. Бабак, Н. А. Некрашевич, Н. В. Анисимова, Т. В. Никитинская, К. К. Яцевич, И. В. Гашкова, А. М. Артемьева, А. В. Кильчевский</i> Изучение особенностей накопления антоцианов у <i>Solanum melongena</i> L. в зависимости от полиморфизма генов R2R3 Муб-активатора	6
<i>В. А. Лемеш, Г. В. Мозгова, В. Н. Купень, Л. В. Хотылёва</i> Полиморфизм аллелей, ассоциированных с устойчивостью к низким температурам, у представителей семейства <i>Brassicaceae</i> с широким ареалом распространения	18
<i>Е. П. Михаленко, А. Н. Щаюк, М. Н. Шепетько, Ю. В. Полухович, Т. В. Никитинская, А. В. Кильчевский</i> Изучение генетического полиморфизма DNMT3B ДНК-метилтрансферазы у пациентов с немелкоклеточным раком легкого	28
<i>О. Ч. Мазур, Е. П. Михаленко, С. В. Байко, О. М. Малышева, И. В. Шевчук, А. В. Кильчевский, А. В. Сукало</i> Спектр мутаций у детей с изолированными и синдромальными формами врожденных аномалий мочевых путей и почек	44
<i>И. Б. Моссэ, Н. Г. Седляр, А. С. Бабенко, К. А. Моссэ, Р. С. Шулинский, А. В. Кильчевский</i> Высокоинформативные эпигенетические маркеры психоэмоционального статуса человека.....	54
<i>Е. П. Михаленко, О. М. Малышева, И. В. Сахаров, А. Ю. Гордеева, М. В. Артюшевская, В. А. Шостак, А. Б. Суцевский, Г. А. Шишко, А. В. Кильчевский</i> Клинический случай врожденной альвеолярно-капиллярной дисплазии легкого: использование высокопроизводительного секвенирования для уточнения диагноза	64
<i>М. Л. Луцик, М. Д. Амелянович, И. Б. Моссэ</i> Ассоциация полиморфных вариантов гена <i>FTO</i> с риском развития сахарного диабета 2 типа	73
<i>И. Н. Андреева, Р. С. Шулинский, Е. П. Михаленко, А. В. Байда, Н. Б. Кузнецова, А. В. Кильчевский</i> Исследование микробиома кишечника у людей старше 60 лет	81
<i>Е. Л. Романишко, А. И. Киреева, М. Е. Михайлова, Р. И. Шейко</i> Исследование полиморфизма rs17872000 в генах кальпаина (<i>CAPN1</i>) и rs109221039 кальпастатина (<i>CAST</i>) у крупного рогатого скота мясного направления продуктивности.....	88
<i>Е. А. Фомина, А. Н. Заинчковская, О. Ю. Урбанович</i> Генетическое разнообразие представителей инбредных линий мышей BALB/c, CBA, C57BL/6, используемых в медико-биологических исследованиях в Республике Беларусь.....	97

Е. В. Гузенко, А. И. Царь, В. А. Лемеш

Методы идентификации таксономической принадлежности медоносных пчел

Apis mellifera L. 107

О. Ю. Урбанович

К 85-летию со дня рождения академика Николая Александровича Картеля.

Генетически модифицированные растения — история и перспективы 121