

09-3756-Б
Т. 29

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 29

Выходит два раза в год
Издается с 2005 г.

Минск 2020

ISSN 1999-9127

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

МОЛЕКУЛЯРНАЯ И ПРИКЛАДНАЯ ГЕНЕТИКА

**СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ
ТОМ 29**

Издается с 2005 года
Выходит два раза в год

Минск
2020

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, 2020. — Т. 29. — 110 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, Е. А. Сычёва, Н. И. Дубовец, В. В. Титок, И. П. Шейко,
О. Н. Харкевич — члены редколлегии;
А. Л. Богданова — ответственный секретарь.

УДК [577.21+575] (082)
ISSN 1999-9127

СОДЕРЖАНИЕ

О. Г. Бабак, Н. А. Некрашевич, Н. В. Анисимова, К. К. Яцевич, Т. В. Никитинская, Н. Ю. Лещина, И. Г. Пугачева, Т. В. Никонович, М. М. Добродькин, А. В. Кильчевский Создание гибридов F ₁ томата черри на стерильной основе с использованием методов классической и маркер-сопутствующей селекции	5
Н. И. Дубовец, Е. А. Сычёва, А. В. Соколюк, Е. Б. Бондаревич, Л. А. Соловей Оценка генетического разнообразия сортов овса посевного <i>Avena sativa</i> L. с помощью SSR-анализа	18
Н. В. Савина, С. В. Кубрак, Л. В. Милько, А. В. Кильчевский, Е. В. Никитина, К. Ш. Тожибаев ДНК-штрихкодирование как инструмент экологического мониторинга и оценки видового разнообразия редких видов растений	25
А. С. Бабенко, К. А. Моссэ, Н. Г. Седляр, Р. С. Шулинский, И. Б. Моссэ Разработка панели для анализа профиля метилирования целевых эпигенетических локусов, ассоциированных с психоэмоциональным статусом человека	37
Е. В. Кобец, В. Алекна, Э. В. Руденко, М. Тамулайтене, Е. В. Руденко, М. Д. Амелянович, О. Ю. Самоховец, П. М. Морозик Фармакогенетические аспекты антирезорбтивной терапии постменопаузального остеопороза бисфосфонатами	49
А. В. Шпак, Е. Э. Хейдорова, А. И. Ларченко, М. Е. Никифоров, А. Казарян, Г. Папов, В. В. Демянчик Криптический видовой комплекс рукокрылых <i>Plecotus auritus/austriacus</i> в Беларуси: видовая идентификация и филогеографические паттерны	59
Е. В. Снытков, В. Н. Кипень, А. А. Александров, С. Б. Мельнов Генетический полиморфизм и межгенные взаимодействия в увеличении вероятности развития наркотической зависимости	70
С. Ю. Смирнов, Е. А. Гутковская, В. М. Ходасевич, О. В. Чекун, Е. И. Субоч, А. С. Портянко, С. А. Красный Молекулярно-генетические маркеры чувствительности к терапии при колоректальном раке	86
Ю. М. Капустина, Л. В. Рубаник Значение генетической рекомбинации в изменчивости <i>Chlamydia trachomatis</i>	97