

09-3756-6
Т. 28

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 28

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 28**

**Издается с 2005 года
Выходит два раза в год**

**Минск
2020**

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, 2020. — Т. 28. — 118 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

Институт генетики
и цитологии НАН Беларуси, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

А. М. Шишлова-Соколовская, Е. П. Кветко, П. В. Кузмицкая, О. Ю. Урбанович, Г. Б. Боровский Создание трансгенных растений <i>Nicotiana tabacum</i> с инсерцией гена <i>TaDHN19.3</i> , кодирующего дегидрин озимой пшеницы	5
В. Е. Розенцвейг, Е. А. Аксенова, Д. В. Голоенко, О. В. Шаблинская, О. П. Шатарнов, Т. М. Шатарнова, О. Г. Давыденко Модель засухоустойчивого сорта сои для климатических условий Беларуси	15
О. А. Орловская, С. И. Вакула, Л. В. Хотылёва, А. В. Кильчевский Минеральный состав зерна линий мягкой пшеницы с интрогрессиями генетического материала видов рода <i>Triticum</i>	26
Е. В. Гузенко, М. В. Богданова, В. И. Сакович, В. А. Лемеш Поиск микросателлитных локусов, ассоциированных с длительностью фаз развития при пониженной влагообеспеченности, у льна масличного (<i>Linum usitatissimum</i> L.)	33
П. С. Кирьянов, О. Ю. Баранов Структурная организация генов <i>18S</i> и <i>28S</i> рибосомной РНК карельской березы	46
Г. В. Мозгова, А. Н. Островская, В. А. Лемеш, В. С. Остапчик, Н. И. Дробот Использование технологии цифровой капельной ПЦР для детекции и абсолютного количественного определения ГМ-линий растений	57
О. М. Малышева, Е. П. Михаленко, М. В. Артюшевская, А. П. Сухарева, К. А. Гомолко, А. В. Кильчевский, Г. А. Шишко Полиморфизмы генов <i>MMP2</i> и <i>MMP9</i> у недоношенных новорожденных с синдромом дыхательных расстройств	69
В. Н. Кипень, М. В. Богданова, А. А. Буракова, О. В. Зотова, О. И. Добыш, Т. С. Королева, А. В. Байда, А. Г. Булгак, С. А. Брускин, В. А. Лемеш Предсказательный потенциал CrG-маркеров для определения хронологического возраста человека	80
Н. Г. Седляр, И. Б. Моссэ, Л. А. Кундас, А. Л. Гончар, М. Д. Амелянович Оценка риска невынашивания беременности на основе молекулярно-генетического анализа	91
А. А. Гусина, А. С. Сталыбко, М. И. Колыбенко, Н. П. Бортновская, Н. Б. Гусина Случай неонатального синдрома Марфана, обусловленный новой мутацией в гене <i>FBN1</i> ...	104