

Генетика человека

- 571 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Распространенность арктического варианта гена *CPT1A* в популяциях коренного населения Сибири
Б.А. Малярчук, М.В. Деренко, Г.А. Денисова, А.Н. Литвинов

Генетика и селекция животных

- 576 **ОБЗОР**
Генетические маркеры в мясном овцеводстве
А.В. Дейкин, М.И. Селионова, А.Ю. Криворучко, Д.В. Коваленко, В.И. Трухачев

- 584 **ОБЗОР**
Полиморфизм локусов масти у мини-свиней
С.В. Никитин, К.С. Шатохин, С.П. Князев, Г.М. Гончаренко, В.И. Запорожец, В.И. Ермолаев

Генетика и селекция растений

- 596 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Генетическое разнообразие сортов картофеля российской селекции и стран ближнего зарубежья по данным полиморфизма SSR-локусов и маркеров R-генов устойчивости
О.Ю. Антонова, Н.А. Швачко, Л.Ю. Новикова, О.Ю. Шувалов, Л.И. Костина, Н.С. Клименко, А.Р. Шувалова, Т.А. Гавриленко

- 607 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Комплексная оценка исходного материала яблони для селекции на иммунитет и качество плодов
Е.В. Ульяновская, Т.Г. Причко, Л.Д. Чалая

- 616 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Генетический контроль устойчивости образцов местного ячменя к ринхоспориозу
О.Н. Соболева, Г.С. Коновалова, Е.Е. Радченко

- 623 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Результаты использования клеточных технологий в создании новых сортов ячменя, устойчивых к токсичности алюминия и засухе
О.Н. Шуплецова, И.Н. Щенникова

- 629 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Устойчивость к листовым фитопатогенам гибридных (F_4 , F_5) форм яровой мягкой пшеницы (*Triticum aestivum* L.) в различных эколого-географических условиях
Е.И. Рипбергер, Н.А. Боме, Д. Траутц

Генетические ресурсы растений

- 636 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Метаболомный подход к сравнительному анализу диких и культурных видов овса (*Avena* L.)
И.Г. Лоскутов, Т.В. Шеленга, А.В. Конарев, А.Л. Шаварда, Е.В. Блинова, Н.И. Дзюбенко

Хромосомная инженерия и отдаленная гибридизация

- 643 **ОБЗОР**
Создание новой серии анеуплоидных линий у хлопчатника (*Gossypium hirsutum* L.) с идентификацией отдельных хромосом с помощью транслокационных и SSR-маркеров
М.Ф. Санамьян, Ш.У. Бобохужаев, А.Х. Макамов, С.Г. Ачилов, И.Ю. Абдурахмонов

- 653 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Наследование белковых маркеров в ряду поколений межвидовых гибридов хлопчатника
Ш. Юнусханов, З.Л. Абдуразакова

- 658 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Межвидовые гибриды некоторых восточноазиатских представителей рода *Chrysanthemum* L. и анализ их устойчивости
А.И. Недолужко

Экологическая генетика

- 666 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Влияние микроорганизмов из многолетнемерзлых пород на морфофизиологические показатели яровой пшеницы
А.М. Субботин, М.В. Нарушко, Н.А. Боме, С.А. Петров, В.А. Мальчевский, М.А. Габдуллин

- 673 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Генетическое разнообразие трех вирусов яблони, выделенных в Беларуси
П.В. Кузмицкая, О.Ю. Урбанович

Молекулярная генетика

- 683 **ОБЗОР**
Гетерозис: современные тенденции
в изучении молекулярных
механизмов
М.Н. Шаптуренко, Л.В. Хотылева

Филогенетика

- 695 **ОБЗОР**
Филогенетические связи между
палеоарктическими видами
Anopheles комплекса *maculipennis*
(Diptera: Culicidae), установленные
при использовании разных методов.
Проблема консенсуса
О.В. Ваулин, Ю.М. Новиков

Физиологическая генетика и генотоксикология

- 704 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Влияние половых хемосигналов
самок на мукозальный иммунитет
легких у самцов мышей линий
BALB/c и C57BL/6
Г.В. Концевая, Е.А. Литвинова, М.П. Мошкин
- 708 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Ингибирование мутагенной
активации орто-аминоазотолуола
повышает его канцерогенность
для печени мышей
*В.И. Каледин, Л.П. Овчинникова, С.И. Ильницкая,
Т.С. Морозкова, Н.А. Попова*

Клеточная биология

- 716 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Режим однократной инъекции
препарата двухцепочечной
ДНК после каждой инъекции
циклофосфана, приводящий
к эрадикации первичного асцита
Кребс-2

*Е.А. Поттер, Е.В. Долгова, А.М. Минкевич,
В.П. Николин, Н.А. Попова, Я.Р. Ефремов,
С.И. Байбородин, В.А. Рогачев, А.С. Проскурина,
О.С. Таранов, Е.И. Верещагин, А.А. Останин,
Е.Р. Черных, Н.А. Колчанов, С.С. Богачев*

- 723 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Разработка регламента
терапевтического режима,
основанного на синергичном
действии циклофосфана
и препаратов двухцепочечной
ДНК, приводящего к полному
вылечиванию экспериментальных
животных от асцитной формы
опухоли мыши Кребс-2

*Е.А. Поттер, Е.В. Долгова, А.С. Проскурина,
Я.Р. Ефремов, О.С. Таранов, В.П. Николин,
Н.А. Попова, Т.Д. Дубатолова, Д.Д. Петрова,
Е.И. Верещагин, А.М. Минкевич, О.М. Андрушкевич,
С.И. Байбородин, В.А. Рогачев, А.А. Останин,
Е.Р. Черных, Н.А. Колчанов, С.С. Богачев*