

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 56, номер 4, 2020

---

---

## Обзорные и теоретические статьи

Перспективы борьбы со старением мозга: редактирование гена теломеразы в нервных стволовых клетках *in vivo*

*Н. М. Немирович-Данченко, М. Ю. Ходанович*

375

Роль индивидуальных особенностей митохондриальной ДНК в патогенезе болезни Паркинсона

*В. С. Сухоруков, А. С. Воронкова, Н. А. Литвинова,  
Т. И. Баранич, С. Н. Иллариошкин*

392

---

## Генетика растений

Профиль экспрессии генов *FAS*, *YABBY2* и *YABBY5* коррелирует с различным числом семенных камер у томата

*М. А. Слугина, М. А. Филюшин, А. В. Шенникова,  
Е. З. Кочиева, К. Г. Скрябин*

401

Последовательности ITS1-5.8S рДНК-ITS2 и *trnL-trnF* как маркеры при изучении видового разнообразия ковылей Алтая

*П. А. Матейкович, Е. О. Пунина, Ю. О. Копылов-Гуськов,  
Н. Н. Носов, П. Д. Гудкова, А. А. Гнутиков, Э. М. Мачс,  
Ю. В. Михайлова, Е. Е. Крапивская, А. В. Родионов*

408

Молекулярно-филогенетическая характеристика эндемичных дальневосточных близкородственных видов секции *Orobia* рода *Oxytropis* (Fabaceae)

*М. М. Козыренко, А. Б. Холина, Е. В. Артюкова,  
М. Н. Колдаева, В. В. Якубов, С. В. Проккопенко*

421

---

## Генетика животных

Генетическая однородность подвидов каменного глухаря *Tetrao parvirostris parvirostris* Bonaparte, 1856 и *T. p. kamtschaticus* Kittlitz, 1858 (Tetraonidae, Aves) по митохондриальной и ядерной ДНК

*Л. Н. Спиридонова, Е. Г. Лобков, С. В. Шедько, А. П. Крюков*

433

Применение ПЦР в реальном времени для выявления *kdr*-мутации F1534C в гене потенциал-зависимого натриевого канала (*vgsc*) *Aedes aegypti* и *Aedes albopictus* в популяциях Северного и Центрального Вьетнама

*Т. Х. Ву, Б. В. Андрианов, Д. Ч. Ву, И. И. Горячева*

440

---

## Генетика человека

Хромосомная нестабильность и генетический полиморфизм у рабочих угольных шахт и теплоэлектростанций

*В. И. Минина, Я. А. Савченко, М. Л. Баканова, А. В. Рыжкова,  
А. О. Соколова, А. В. Мейер, Т. А. Толочко,  
Е. Н. Воронина, В. Г. Дружинин, А. Н. Глушков*

451

Исследование повреждений ДНК лимфоцитов периферической крови методом микроядерного теста у жителей прибрежных сел реки Течи, подвергшихся хроническому облучению внутриутробно и постнатально

*Ю. Р. Ахмадуллина, А. В. Возилова, А. В. Аклеев*

463

Носительство Y/15 и Y/22 дериватных хромосом в парах с нарушениями репродукции: алгоритм преимплантационного генетического тестирования и специфика наследования

*И. Л. Пуппо, А. Ф. Сайфитдинова, Ю. А. Логинова, А. А. Кинунен, Э. Н. Тонян, Ю. Р. Пастухова, О. А. Леонтьева, Р. А. Кузнецова, О. Г. Чиряева, А. А. Пендина, О. А. Ефимова, А. В. Тихонов, А. В. Петровская-Каминская, В. С. Дудкина, Л. И. Петрова, И. В. Полякова, С. Г. Щербак, О. С. Готов, Н. К. Бичева*

471

Варианты гена *CFTR* у российских пациентов с синдромом СВАВД

*Е. Г. Марнат, Т. А. Адян, А. А. Степанова, Т. С. Бескоровайная, А. В. Поляков, В. Б. Черных*

481

---

### Краткие сообщения

Межштаммовые различия *Purophora tritici-repentis* по экспрессии генов *ToxA* и *PtrPf2* в культуре

*Н. В. Мироненко, А. С. Орина, Н. М. Коваленко*

488

---