

Генетика растений

- 451 **ОБЗОР**
Молекулярно-генетические основы устойчивости семян к окислительному стрессу при хранении. *Н.А. Швачко, Е.К. Хлесткина*
- 459 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Консенсусная микросателлитная карта ржи с интегрированными EST-SSR маркерами пшеницы. *Д.О. Видакович, Д. Перович, Т.В. Семилет, А. Бернер, Е.К. Хлесткина* (на англ. языке)
- 465 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Геномные районы *Solanum tuberosum* L., ассоциированные с глубиной залегания глазков клубней. *И.В. Тоцкий, И.В. Розанова, А.Д. Сафонова, А.С. Батов, Ю.А. Гуреева, А.В. Кочетов, Е.К. Хлесткина*
- 474 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Анализ генетических взаимосвязей генотипов рода *Rosa* L. из коллекции Никитского ботанического сада с использованием ISSR- и IRAP-ДНК-маркеров. *И.И. Супрун, С.А. Плугатарь, И.В. Степанов, Т.С. Науменко*
- 481 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Идентификация видов рода *Nitraria* L. (Nitrariaceae) на основе нуклеотидной изменчивости ядерной рибосомной ДНК. *Т.А. Полякова, Е.В. Банаев, М.А. Томошевич*

Селекция растений

- 489 **ОБЗОР**
Приоритетные направления и перспективы селекции ежевики в условиях средней полосы России. *Л.А. Грюнер, Б.Б. Корнилов*
- 501 **ОБЗОР**
Содержание желтых пигментов в зерне твердой пшеницы (*Triticum durum* Desf.): биосинтез, генетический контроль, маркерная селекция. *П.Н. Мальчиков, М.Г. Мясникова*

Молекулярная и клеточная биология

- 512 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Изучение влияния детерминант митохондриального импорта в структуре нРНК на активность комплекса нРНК/SpCas9 *in vitro*. *Э.Г. Закирова, Ю.В. Вяткин, Н.А. Верещагина, В.В. Музыка, И.О. Мазунин, К.Е. Орищенко*
- 519 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Получение микродиссекционных ДНК-проб из метафазных хромосом в случае невозможности идентификации целевой хромосомы методами рутинного окрашивания. *К.С. Задесенец, Н.Б. Рубцов*

Генетика животных

- 525 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Миграцию клеток зародышевой линии в раннем эмбриогенезе *Drosophila melanogaster* негативно регулируют окружающие соматические клетки. *Н.В. Дорогова, А.С. Хрущева, Ю.А. Галимова, Д.Ю. Ощепков, Д.Е. Маслов, Е.Д. Шведкина, К.А. Ахметова, С.А. Фёдорова*
- 533 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Влияние диеты с повышенным содержанием жира на липидный профиль ооцитов мышей. *Е.Ю. Брусенцев, Э.А. Чуйко, К.А. Окотруб, Т.Н. Игонина, И.Н. Рожкова, Д.С. Рагаева, С.В. Раннева, В.А. Напримеров, С.Я. Амтиславский*

Генетика человека

- 539 **ОБЗОР**
Генетические маркеры о распространении древних морских охотников в Приохотье. *Б.А. Малярчук*

Plant genetics

- 451 **REVIEW**
Molecular genetic bases of seed resistance to oxidative stress during storage. *N.A. Shvachko, E.K. Khlestkina*
- 459 **ORIGINAL ARTICLE**
The consensus rye microsatellite map with EST-SSRs transferred from wheat. *D.O. Vidakovic, D. Perovic, T.V. Semilet, A. Börner, E.K. Khlestkina*
- 465 **ORIGINAL ARTICLE**
Genomic regions of *Solanum tuberosum* L. associated with the tuber eye depth. *I.V. Totksy, I.V. Rozanova, A.D. Safonova, A.S. Batov, Yu.A. Gureeva, A.V. Kochetov, E.K. Khlestkina*
- 474 **ORIGINAL ARTICLE**
Analysis of genetic relationships of genotypes of the genus *Rosa* L. from the collection of Nikita Botanical Gardens using ISSR and IRAP DNA markers. *I.I. Suprun, S.A. Plugatar, I.V. Stepanov, T.S. Naumenko*
- 481 **ORIGINAL ARTICLE**
Identification of species in the genus *Nitraria* L. (Nitrariaceae) based on nucleotide variability of nuclear ribosomal DNA. *T.A. Poliakova, E.V. Banaev, M.A. Tomoshevich*

Plant breeding

- 489 **REVIEW**
Priority trends and prospects of blackberry breeding in conditions of Central Russia. *L.A. Gruner, B.B. Kornilov*
- 501 **REVIEW**
The content of yellow pigments in durum wheat (*Triticum durum* Desf.) grains: biosynthesis, genetic control, marker selection. *P.N. Malchikov, M.G. Myashnikova*

Molecular and cell biology

- 512 **ORIGINAL ARTICLE**
Study of the effect of the introduction of mitochondrial import determinants into the gRNA structure on the activity of the gRNA/SpCas9 complex *in vitro*. *E.G. Zakirova, Y.V. Vyatkin, N.A. Verechshagina, V.V. Muzyka, I.O. Mazunin, K.E. Orishchenko*
- 519 **ORIGINAL ARTICLE**
Generation of microdissected DNA probes from metaphase chromosomes when chromosome identification by routine staining is impossible. *K.S. Zadesenets, N.B. Rubtsov*

Animal genetics

- 525 **ORIGINAL ARTICLE**
Migration of primordial germline cells is negatively regulated by surrounding somatic cells during early embryogenesis in *Drosophila melanogaster*. *N.V. Dorogova, A.S. Khruscheva, Iu.A. Galimova, D.Yu. Oshchepkov, D.E. Maslov, E.D. Shvedkina, K.A. Akhmetova, S.A. Fedorova*
- 533 **ORIGINAL ARTICLE**
Effects of a high-fat diet on the lipid profile of oocytes in mice. *E.Yu. Brusentsev, E.A. Chuyko, K.A. Okotrub, T.N. Igonina, I.N. Rozhkova, D.S. Ragaeva, S.V. Ranneva, V.A. Naprimerov, S.Ya. Amstislavsky*

Human genetics

- 539 **REVIEW**
Genetic markers on the distribution of ancient marine hunters in Priokhotye. *B.A. Malyarchuk*