

Молекулярная генетика и таксономия растений

- 251 **ОБЗОР**
Рибосомное профилирование как инструмент исследования трансляции у растений: основные итоги, проблемы и перспективы. Д.А. Афонников, О.И. Сеницына, Т.С. Голубева, Н.А. Шмаков, А.В. Кочетов

- 260 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Внутривидовое разнообразие твердой пшеницы (*Triticum durum* Desf.): унифицированная классификация. О.А. Ляпунова

Селекция растений на иммунитет и продуктивность

- 269 **ОБЗОР**
Вироид веретеновидности клубней картофеля. А.В. Кочетов, А.Ю. Пронозин, Н.В. Шацкая, Д.А. Афонников, О.С. Афанасенко

- 276 **ОБЗОР**
Методические подходы создания удвоенных гаплоидов сахарной и столовой свеклы (*Beta vulgaris* L.). Т.Р. Григолова, А.В. Вишнякова, А.А. Сеницына, А.В. Воронина, О.Н. Зубко, О.В. Зудова, С.Г. Монахов

Генетика животных

- 284 **ОБЗОР**
Проблемы селекции лабораторных мини-свиней. К.С. Шатохин

- 292 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Недостаток белка GAGA у мутантов *Trl* вызывает массовую клеточную гибель в спермато- и оогенезе дрозофилы. Н.В. Дорогова, А.Е. Зубкова, Е.В. Федорова, Е.У. Болоболова, Е.М. Баричева

Генетика человека

- 301 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Полиморфизм генов, ассоциированных с инфекционными заболеваниями легких, в популяциях Северной Азии и среди пациентов с внебольничными пневмониями. С.В. Михайлова, Л.В. Щербакова, Н.И. Логвиненко, И.И. Логвиненко, М.И. Воевода (на англ. языке)

Системная и компьютерная биология

- 310 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Экспрессия белков-регуляторов апоптоза Bcl-2 и Bad в клетках печени мышей C57Bl/6 в условиях светоиндуцированной функциональной эпиפיэктомии и после коррекции мелатонином. С.В. Мичурина, И.Ю. Ищенко, С.А. Архипов, А.Ю. Летягин, М.А. Королев, Е.Л. Завьялов (на англ. языке)

- 318 **ОБЗОР**
Технологии поиска и исследования потенциально осциллирующих ферментативных систем. Т.Н. Лахова, Ф.В. Казанцев, С.А. Лашин, Ю.Г. Матушкин

Актуальные технологии

- 331 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Гипоморфная мутация гена *Csn1s1* мышцы, полученная пронуклеарной микроинъекцией CRISPR/Cas9. А.В. Смирнов, Т.А. Шнайдер, А.Н. Кораблев, А.М. Юнусова, И.А. Серова, Н.Р. Баттулин (на англ. языке)

- 337 **ОБЗОР**
Новые генетические технологии защиты растений от паразитических нематод. А.В. Кочетов, Т.А. Гавриленко, О.С. Афанасенко

- 344 **ОБЗОР**
Методы высокопроизводительного репортерного анализа энхансеров. С.Е. Романов, Д.А. Калашникова, П.П. Лактионов

Molecular genetics and plant taxonomy

- 251 **REVIEW**
Ribosomal profiling as a tool for studying translation in plants: main results, problems and future prospects. *D.A. Afonnikov, O.I. Sinitsyna, T.S. Golubeva, N.A. Shmakov, A.V. Kochetov*
- 260 **ORIGINAL ARTICLE**
Intraspecific diversity of durum wheat (*Triticum durum* Desf.): a unified classification. *O.A. Lyapunova*

Plant breeding for immunity and performance

- 269 **REVIEW**
Potato spindle tuber viroid. *A.V. Kochetov, A.Y. Pronozin, N.V. Shatskaya, D.A. Afonnikov, O.S. Afanasenko*
- 276 **REVIEW**
Methodological approaches for producing doubled haploids in sugar beet and red beet (*Beta vulgaris* L.). *T.R. Grigolava, A.V. Vishnyakova, A.A. Sinitsyna, A.V. Voronina, O.N. Zubko, O.V. Zudova, S.G. Monakhos*

Animal genetics

- 284 **REVIEW**
Problems of mini-pig breeding. *K.S. Shatokhin*
- 292 **ORIGINAL ARTICLE**
Lack of GAGA protein in *Trl* mutants causes massive cell death in *Drosophila* spermatogenesis and oogenesis. *N.V. Dorogova, A.E. Zubkova, E.V. Fedorova, E.U. Bolobolova, E.M. Baricheva*

Human genetics

- 301 **ORIGINAL ARTICLE**
Polymorphism of genes associated with infectious lung diseases in Northern Asian populations and in patients with community-acquired pneumonia. *S.V. Mikhailova, L.V. Shcherbakova, N.I. Logvinenko, I.I. Logvinenko, M.I. Voevoda*

Systems and computational biology

- 310 **ORIGINAL ARTICLE**
The expression of apoptosis-regulating proteins Bcl-2 and Bad in liver cells of C57Bl/6 mice under light-induced functional pinealectomy and after correction with melatonin. *S.V. Michurina, I.Yu. Ishchenko, S.A. Arkhipov, A.Yu. Letyagin, M.A. Korolev, E.L. Zavjalov*
- 318 **REVIEW**
The finding and researching algorithm for potentially oscillating enzymatic systems. *T.N. Lakhova, F.V. Kazantsev, S.A. Lashin, Yu.G. Matushkin*

Mainstream technologies

- 331 **ORIGINAL ARTICLE**
A hypomorphic mutation in the mouse *Csn1s1* gene generated by CRISPR/Cas9 pronuclear microinjection. *A.V. Smirnov, T.A. Shnaider, A.N. Korablev, A.M. Yunusova, I.A. Serova, N.R. Battulin*
- 337 **REVIEW**
New genetic tools for plant defense against parasitic nematodes. *A.V. Kochetov, T.A. Gavrilenko, O.S. Afanasenko*
- 344 **REVIEW**
Methods of massive parallel reporter assays for investigation of enhancers. *S.E. Romanov, D.A. Kalashnikova, P.P. Laktionov*