

Таксономия растений

- 152 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Внутривидовая классификация пшеницы твердой: новые ботанические разновидности и формы
О.А. Ляпунова
- 158 **ОБЗОР**
Горох абиссинский (*Lathyrus schaeferi* Kosterin nom. nov. pro *Pisum abyssinicum* A. Br.) – проблематичный таксон
О.Э. Костерин

Генофонд и селекция растений

- 170 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Фенотипическое разнообразие местных сортов нута (*Cicer arietinum* L.) из центров происхождения культуры, сохраняемых в коллекции ВИР
М.А. Вишнякова, М.О. Бурляева, С.В. Булынец, И.В. Сеферова, Е.С. Плеханова, С.В. Нуждин
- 180 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Комплексная оценка сортового фонда айвы (*Cydonia oblonga* Mill.) в условиях Краснодарского края
Т.Г. Причко, Л.Д. Чалая, Н.В. Можар
- 189 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Полиморфизм RAPD- и ISSR-маркеров у зерновых видов амаранта
С.В. Лиманская, Л.А. Мирошниченко, Т.И. Гопций, О.С. Корнеева
- 198 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Изменчивость морфометрических признаков хвои на клоновой плантации плюсовых деревьев сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.)
Н.Н. Бессчетнова, В.П. Бессчетнов
- 207 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Создание триплоидных сортов яблони – приоритетное направление в селекции
Е.Н. Седов, Г.А. Седышева, М.А. Макаркина, З.М. Серова
- 214 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Реализация генетического потенциала морозостойкости у гибридов яблони разной ploidy
Н.Г. Красова, З.Е. Ожерельева, А.М. Галашева

Генетика растений

- 222 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Изучение ранних этапов развития колоса со спиральным расположением колосков линий мягкой пшеницы (*T. aestivum* L.) нестандартного морфотипа SCR
О.Б. Добровольская, А.А. Красников, К.И. Попова, П. Мартинек, Н. Ватанабе
- 227 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Полимерное взаимодействие генов *SHY2* и *MSG1*, *NPH4* и *IAR2* при наследовании признаков корневой системы *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh.
С.Г. Хаблак
- 234 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Гомеобоксные гены факторов транскрипции *WOX* в паразитическом растении *Monotropa hypopitys* на стадии цветения
А.В. Щенникова, О.А. Шульга, Е.З. Кочиева, А.В. Белецкий, М.А. Филюшин, Н.В. Равин, К.Г. Скрыбин
- 241 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Разработка генетической классификации хромосом *Aegilops columnaris* Zhuk. на основании анализа интрогрессивных линий *Triticum aestivum* × *Ae. columnaris*
А.А. Шишкина, А.Ю. Драгович, А.С. Рубан, С.Н. Сибикеев, А.Е. Дружин, Е.Д. Бадаева
- 250 **ОБЗОР**
Гены сельскохозяйственных растений, модифицированные с помощью системы CRISPR/Cas
А.М. Короткова, С.В. Герасимова, В.К. Шумный, Е.К. Хлесткина

Генетика животных

- 259 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Синапсис и рекомбинация аутосом и половых хромосом у двух видов крачек (Sternidae, Charadriiformes, Aves)
А.П. Лисачев, Л.П. Малиновская, А.В. Друзяка, П.М. Бородин, А.А. Торгашева
- 269 **ОБЗОР**
Разнообразие и распространение мобильных генетических элементов в геномах морских беспозвоночных
М.В. Пузаков, Л.В. Пузакова, И.К. Захаров

Plant taxonomy

- 152 ORIGINAL ARTICLE
Intraspecific classification of durum wheat: new botanical varieties and forms
O.A. Lyapunova
- 158 REVIEW
Abyssinian pea (*Lathyrus schaeferi* Kosterin nom. nov. pro *Pisum abyssinicum* A. Br.) is a problematic taxon
O.E. Kosterin

Plant gene pool and breeding

- 170 ORIGINAL ARTICLE
Phenotypic diversity of chickpea (*Cicer arietinum* L.) landraces accumulated in the Vavilov collection from the centers of the crop origin
M.A. Vishnyakova, M.O. Burlyaeva, S.V. Bulyntsev, I.V. Seferova, E.S. Plekhanova, S.V. Nuzhdin
- 180 ORIGINAL ARTICLE
Comprehensive assessment of the varietal fund of quince (*Cydonia oblonga* Mill.) in the conditions of Krasnodar region
T.G. Prichko, L.D. Chalaya, N.V. Mozhar
- 189 ORIGINAL ARTICLE
Polymorphism of RAPD and ISSR markers in grain amaranth species
S.V. Lymanska, L.A. Miroshnichenko, T.I. Goptsiy, O.S. Korneeva
- 198 ORIGINAL ARTICLE
Variability of morphometrical characteristics of needles at a clonal plantation of plus trees of scots pine (*Pinus sylvestris* L.)
N.N. Besschetnova, V.P. Besschetnov
- 207 ORIGINAL ARTICLE
The development of triploid apple cultivars is a priority in breeding
E.N. Sedov, G.A. Sedysheva, M.A. Makarkina, Z.M. Serova
- 214 ORIGINAL ARTICLE
Realization of the genetic potential of frost hardiness in apple hybrids of different ploidy
N.G. Krasova, Z.E. Ozherelieva, A.M. Galasheva

Plant genetics

- 222 ORIGINAL ARTICLE
Study on early inflorescence development in bread wheat (*T. aestivum* L.) lines with non-standard SCR-morphotype
O.B. Dobrovolskaya, A.A. Krasnikov, K.I. Popova, P. Martinek, N. Watanabe
- 227 ORIGINAL ARTICLE
Polymer interaction of the genes *SHY2* and *MSG1*, *NPH4* and *IAR2* in the inheritance of the *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh. root system
S.G. Hablak
- 234 ORIGINAL ARTICLE
Homeobox genes encoding WOX transcription factors in the flowering parasitic plant *Monotropa hypopitys*
A.V. Shchennikova, O.A. Shulga, E.Z. Kochieva, A.V. Beletsky, M.A. Filyushin, N.V. Ravin, K.G. Skryabin
- 241 ORIGINAL ARTICLE
Development of the genetic classification of *Aegilops columnaris* Zhuk. chromosomes based on the analysis of introgression lines *Triticum aestivum* × *Ae. columnaris*
A.A. Shishkina, A.Yu. Dragovich, A.S. Rouban, S.N. Sibikeev, A.E. Druzhin, E.D. Badaeva
- 250 REVIEW
Crop genes modified using CRISPR/Cas system
A.M. Korotkova, S.V. Gerasimova, V.K. Shumny, E.K. Khlestkina

Animal genetics

- 259 ORIGINAL ARTICLE
Synopsis and recombination of autosomes and sex chromosomes in two terns (Sternidae, Charadriiformes, Aves)
A.P. Lisachov, L.P. Malinovskaya, A.V. Druzyaka, P.M. Borodin, A.A. Torgasheva
- 269 REVIEW
Diversity and distribution of mobile genetic elements in marine invertebrates genomes
M.V. Puzakov, L.V. Puzakova, I.K. Zakharov