

Генетика растений

- 507 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Зависимость содержания крахмала и редуцирующих сахаров от уровня экспрессии генов β -амилаз *StBAM1* и *StBAM9* и ингибитора амилаз *StAI* при длительном низкотемпературном хранении клубней картофеля.
А.В. Кулакова, Г.И. Ефремов, А.В. Щенникова, Е.З. Кочиева

- 515 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Комбинационная способность количественных признаков, связанных с продуктивностью твердой пшеницы.
Р.Г. Драгов (на англ. языке)

Селекция растений на иммунитет и продуктивность

- 524 **ОБЗОР**
Голозерный ячмень: систематика, селекция и перспективы использования.
К.А. Лукина, О.Н. Ковалева, И.Г. Лоскутов

- 537 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Влияние транслокации 7DL-7Ae#1L-7Ae#1S на продуктивность и качество зерна яровой мягкой пшеницы.
С.Н. Сибикеев, Е.И. Гулятьева, А.Е. Дружин, Л.В. Андреева

- 544 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Молекулярно-генетическое выявление и дифференциация возбудителей бактериальной полосатости листьев риса *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzicola*.
М.Л. Королева, С.А. Блинова, А.А. Шварцев, В.Е. Курочкин, Я.И. Алексеев

Генетика микроорганизмов

- 553 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Редкие генотипы *Wolbachia* в лабораторных линиях *Drosophila melanogaster*. А.С. Рябинин, О.Д. Шишкина, Ю.Ю. Илинский, Р.А. Быков

- 560 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Дифференциация штаммов *Bacillus anthracis* на основе SNP- и VNTR-полиморфизма геномов.
Е.А. Анисимова, Н.А. Фахрутдинов, Д.А. Миргазов, Е.А. Додонова, И.А. Елизарова, М.Е. Горбунова, Н.И. Хаммадов, Л.И. Зайнуллин, К.А. Осянин

- 568 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Влияние колхицина на физиолого-биохимические свойства *Rhodococcus qingshengii*. Ю.А. Маркова, Л.А. Беловежец, В.Н. Нурминский, И.С. Капустина, Н.В. Озолина, В.В. Гурина, А.Л. Ракевич, А.В. Сидоров

- 575 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Активность гена алканмонооксигеназы *alkB* у штаммов углеводородокисляющих бактерий, выделенных из нефтепродуктов.
Т.Н. Шапиро, Н.А. Манучарова, Е.С. Лобакова

Генетические коллекции

- 583 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Особенности видового состава патогенных грибов рода *Fusarium* в биоценозах кукурузы Воронежской области. Т.М. Коломиец, М.И. Киселева, Н.С. Жемчужина, Л.Ф. Панкратова, С.А. Елизарова

Plant genetics

- 507 ORIGINAL ARTICLE
Dependence of the content of starch and reducing sugars on the level of expression of the genes of β -amylases *StBAM1* and *StBAM9* and the amylase inhibitor *StAI* during long-term low-temperature storage of potato tubers.
A.V. Kulakova, G.I. Efremov, A.V. Shchennikova, E.Z. Kochieva

- 515 ORIGINAL ARTICLE
Combining ability for quantitative traits related to productivity in durum wheat.
R.G. Dragov

Plant breeding for immunity and performance

- 524 REVIEW
Naked barley: taxonomy, breeding, and prospects of utilization.
K.A. Lukina, O.N. Kovaleva, I.G. Loskutov

- 537 ORIGINAL ARTICLE
The effect of the 7DL-7Ae#1L-7Ae#1S translocation on the productivity and quality of spring bread wheat grain.
S.N. Sibikeev, E.I. Gulyaeva, A.E. Druzhin, L.V. Andreeva

- 544 ORIGINAL ARTICLE
Molecular genetic detection and differentiation of *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzicola*, bacterial leaf streak agents of rice. M.L. Koroleva, S.A. Blinova, A.A. Shvartsev, V.E. Kurochkin, Ya.I. Alekseev

Microbial genetics

- 553 ORIGINAL ARTICLE
Rare *Wolbachia* genotypes in laboratory *Drosophila melanogaster* strains.
A.S. Ryabinin, O.D. Shishkina, Yu.Yu. Ilinsky, R.A. Bykov

- 560 ORIGINAL ARTICLE
Bacillus anthracis strain differentiation based on SNP and VNTR loci.
E.A. Anisimova, N.A. Fakhruddinov, D.A. Mirgazov, E.A. Dodonova, I.A. Elizarova, M.E. Gorbunova, N.I. Khammadoev, L.I. Zainullin, K.A. Osyanin

- 568 ORIGINAL ARTICLE
Effect of colchicine on physiological and biochemical properties of *Rhodococcus qingshengii*. Yu.A. Markova, L.A. Belovezhets, V.N. Nurminsky, I.S. Kapustina, N.V. Ozolina, V.V. Gurina, A.L. Rakevich, A.V. Sidorov

- 575 ORIGINAL ARTICLE
Activity of alkanmonooxygenase *alkB* gene in strains of hydrocarbon-oxidizing bacteria isolated from petroleum products.
T.N. Shapiro, N.A. Manucharova, E.S. Lobakova

Genetic collections

- 583 ORIGINAL ARTICLE
A characteristic of the species composition of pathogenic fungi of the genus *Fusarium* in corn biocenoses of the Voronezh region.
T.M. Kolomiets, M.I. Kiseleva, N.S. Zhemchuzhina, L.F. Pankratova, S.A. Elizarova