

Генетика и селекция растений

- 189 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
SWEET транспортеры *Medicago lupulina* в арбускулярно-микоризной системе в условиях среднего уровня доступного фосфора. А.А. Крюков, А.О. Горбунова, Т.Р. Кудряшова, О.Б. Иванченко, М.Ф. Шишова, А.П. Юрков
- 197 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Влияние генов *NAM-1* на содержание белка в зерне и показатели продуктивности у линий мягкой пшеницы с интрогрессиями чужеродного генетического материала в условиях Беларуси. О.А. Орловская, С.И. Вакула, К.К. Яцевич, Л.В. Хотылева, А.В. Кильчевский
- 207 **ОБЗОР**
Морфогенетические особенности репродуктивной биологии в селекции сахарной свеклы (*Beta vulgaris* L.). Т.П. Жужалова, А.А. Налбандян, Е.Н. Васильченко, Н.Н. Черкасова

Генетика человека

- 218 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Оценка роли отбора в эволюции митохондриальных геномов коренного населения Сибири. Б.А. Малярчук, М.В. Деренко
- 224 **ОБЗОР**
Генетический контроль N-гликозилирования белков плазмы крови человека. С.Ж. Шаратов, А.Н. Тимошук, Ю.С. Аульченко

Генетика насекомых

- 240 **ОБЗОР**
Видовая идентификация паутиных клещей (Tetranychidae: Tetranychinae): обзор методов. А.В. Разуваева, Е.Г. Ульянова, Е.С. Сколотнева, И.В. Андреева
- 250 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Влияние LIM-киназы 1 на память и брачную песню самцов дрозофилы зависит от типа нейронов. А.В. Журавлев, Е.С. Заломая, Е.С. Егорова, А.Д. Емелин, В.В. Сокурова, Е.А. Никитина, Е.В. Савватеева-Попова (на англ. языке)

Генетика микроорганизмов

- 264 **ОБЗОР**
О природе пикобирнавирусов. А.Ю. Кашиников, Н.В. Епифанова, Н.А. Новикова
- 276 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Обнаружение генных кластеров биодеструкции алканов и ароматических соединений в геноме *Rhodococcus qingshengii* VKM Ac-2784D. Ю.А. Маркова, И.С. Петрушин, Л.А. Беловежец

Биоинформатика

- 283 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Компиляция и функциональная классификация генов, ассоциированных с длиной теломер, у человека и других видов животных. Е.В. Игнатьева, Н.С. Юдин, Д.М. Ларкин

Plant genetics and breeding

- 189 ORIGINAL ARTICLE
SWEET transporters of *Medicago lupulina* in the arbuscular-mycorrhizal system in the presence of medium level of available phosphorus. A.A. Kryukov, A.O. Gorbunova, T.R. Kudriashova, O.B. Ivanchenko, M.F. Shishova, A.P. Yurkov
- 197 ORIGINAL ARTICLE
Effect of *NAM-1* genes on the protein content in grain and productivity indices in common wheat lines with foreign genetic material introgressions in the conditions of Belarus. O.A. Orlovskaya, S.I. Vakula, K.K. Yatsевич, L.V. Khotyleva, A.V. Kilchevsky
- 207 REVIEW
Morphogenetic peculiarities of reproductive biology in sugar beet (*Beta vulgaris* L.) breeding. T.P. Zhuzhzhlova, A.A. Nalbandyan, E.N. Vasilchenko, N.N. Cherkasova

Human genetics

- 218 ORIGINAL ARTICLE
Evaluating the role of selection in the evolution of mitochondrial genomes of aboriginal peoples of Siberia. B.A. Malyarchuk, M.V. Derenko
- 224 REVIEW
Genetic control of N-glycosylation of human blood plasma proteins. S.Zh. Sharapov, A.N. Timoshchuk, Y.S. Aulchenko

Insect genetics

- 240 REVIEW
Species identification of spider mites (Tetranychidae: Tetranychinae): a review of methods. A.V. Razuvaeva, E.G. Ulyanova, E.S. Skolotneva, I.V. Andreeva
- 250 ORIGINAL ARTICLE
LIM-kinase 1 effects on memory abilities and male courtship song in *Drosophila* depend on the neuronal type. A.V. Zhuravlev, E.S. Zalomaeva, E.S. Egozova, A.D. Emelin, V.V. Sokurova, E.A. Nikitina, E.V. Savvateeva-Popova

Microbial genetics

- 264 REVIEW
On the nature of picobirnaviruses. A.Yu. Kashnikov, N.V. Epifanova, N.A. Novikova
- 276 ORIGINAL ARTICLE
Detection of gene clusters for biodegradation of alkanes and aromatic compounds in the *Rhodococcus qingshengii* VKM Ac-2784D genome. Yu.A. Markova, I.S. Petrushin, L.A. Belovezhets

Bioinformatics

- 283 ORIGINAL ARTICLE
Compilation and functional classification of telomere length-associated genes in humans and other animal species. E.V. Ignatieva, N.S. Yudin, D.M. Larkin