

Генетическая инженерия

- 139 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Мутации в гене *A34R*, приводящие к увеличению иммуногенности вируса осповакцины. *С.Н. Щелкунов, Т.В. Бауэр, С.Н. Якубицкий, А.А. Сергеев, А.С. Кабанов, С.А. Пьянков*
- 147 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Увеличение доли трансгенных растений в потомстве трансформантов рапса *Brassica napus* L. *Г.Н. Ралдугина, Т.Ж. Хоанг, Х.Б. Нгок, И.В. Карпычев*
- 157 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Положительный опыт применения биобаллистического подхода к картофелю сортов Аксор и Невский. *Н.П. Малахова, Ю.А. Скиба, Г.А. Исакова, Д.А. Найзабаева, Б.К. Тезекбаева, Г.А. Исмагулова, Э.Р. Мальцева* (на англ. языке)

Селекция растений на иммунитет и качество

- 164 **ОБЗОР**
Генетические аспекты устойчивости картофеля к фитофторозу. *Т.С. Фролова, В.А. Черенко, О.И. Синицына, А.В. Кочетов*
- 171 **ОБЗОР**
Проблемы и возможности изучения пивоваренных признаков ячменя с использованием молекулярно-генетических подходов. *Н.В. Трубочеева, Л.А. Першина*
- 178 **ОБЗОР**
Антоцианы как компоненты функционального питания. *Р.С. Юдина, Е.И. Гордеева, О.Ю. Шоева, М.А. Тихонова, Е.К. Хлесткина*

Генетика животных

- 190 **ОБЗОР**
Следы отбора и гены-кандидаты адаптации к экстремальным факторам среды в геномах турано-монгольских пород крупного рогатого скота. *Н.С. Юдин, А.А. Юрченко, Д.М. Ларкин*
- 202 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Мониторинг генетической структуры мезенской породы лошадей по микросателлитам ДНК. *Н.В. Вдовина, И.Б. Юрьева*

Физиологическая генетика

- 208 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Дифференциальная экспрессия 10 генов, ассоциированных с агрессивным поведением, в гипоталамусе двух поколений крыс, селекционируемых по реакции на человека. *Н.В. Климова, И.В. Чадаева, С.Г. Шихевич, Р.В. Кожемякина*
- 216 **ОБЗОР**
Роль кортикотропин-рилизинг гормона и его рецепторов в регуляции нейрофизиологических и поведенческих реакций на стресс. *Е.В. Сухарева*

Генетика микроорганизмов

- 224 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Галофильные бактерии соленых озер и солончаковых почв Прикаспийской низменности (Республика Дагестан) и их биотехнологический потенциал. *Э.А. Халилова, С.Ц. Котенко, Э.А. Исламмагомедова, А.А. Абакарова, Н.А. Черных, Д.А. Аливердиева*
- 234 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Генетическая характеристика клинических изолятов клебсиелл, циркулирующих в Новосибирске. *А.В. Бардашева, Н.В. Фоменко, Т.В. Калымбетова, И.В. Бабкин, С.О. Кретьен, Е.В. Жираковская, Н.В. Тикунова, В.В. Морозова*

Genetic engineering

- 139 ORIGINAL ARTICLE
Mutations in the *A34R* gene increase the immunogenicity of vaccinia virus. *S.N. Shchelkunov, T.V. Bauer, S.N. Yakubitskiy, A.A. Sergeev, A.S. Kabanov, S.A. Pyankov*
- 147 ORIGINAL ARTICLE
An increased proportion of transgenic plants in the progeny of rapeseed (*Brassica napus* L.) transformants. *G.N. Raldugina, T.Z. Hoang, H.B. Ngoc, I.V. Karpichev*
- 157 ORIGINAL ARTICLE
A positive experience in applying the biolistic approach to potato varieties Aksor and Nevskiy. *N.P. Malakhova, Y.A. Skiba, G.A. Iskakova, D.A. Naizabayeva, B.K. Tezekbaeva, G.A. Ismagulova, E.R. Maltseva*

Plant breeding for immunity and quality

- 164 REVIEW
Genetic aspects of potato resistance to phytophthorosis. *T.S. Frolova, V.A. Cherenko, O.I. Sinitsyna, A.V. Kochetov*
- 171 REVIEW
Problems and possibilities of studying malting quality in barley using molecular genetic approaches. *N.V. Trubacheeva, L.A. Pershina*
- 178 REVIEW
Anthocyanins as functional food components. *R.S. Yudina, E.I. Gordeeva, O.Yu. Shoeva, M.A. Tikhonova, E.K. Khlestkina*

Animal genetics

- 190 REVIEW
Signatures of selection and candidate genes for adaptation to extreme environmental factors in the genomes of Turano-Mongolian cattle breeds. *N.S. Yudin, A.A. Yurchenko, D.M. Larkin*
- 202 ORIGINAL ARTICLE
Monitoring for the genetic structure of Mezen breed of horses in terms of DNA microsatellites. *N.V. Vdovina, I.B. Yuryeva*
- Physiological genetics
- 208 ORIGINAL ARTICLE
Differential expression of 10 genes in the hypothalamus of two generations of rats selected for a reaction to humans. *N.V. Klimova, I.V. Chadaeva, S.G. Shichevich, R.V. Kozhemyakina*
- 216 REVIEW
The role of the corticotropin-releasing hormone and its receptors in the regulation of stress response. *E.V. Sukhareva*
- Microbial genetics
- 224 ORIGINAL ARTICLE
Halophilic bacteria of salt lakes and saline soils of the Peri-Caspian lowland (Republic of Dagestan) and their biotechnological potential. *E.A. Khalilova, S.T. Kotenko, E.A. Islammagomedova, A.A. Abakarova, N.A. Chernyh, D.A. Aliverdiyeva*
- 234 ORIGINAL ARTICLE
Genetic characterization of clinical *Klebsiella* isolates circulating in Novosibirsk. *A.V. Bardasheva, N.V. Fomenko, T.V. Kalymbetova, I.V. Babkin, S.O. Chretien, E.V. Zhirakovskaya, N.V. Tikunova, V.V. Morozova*