

## Селекция растений на иммунитет и качество

- 263 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**  
Оценка генетического разнообразия глиадинкодирующих локусов у образцов яровой пшеницы (*Triticum aestivum* L.), созданных в различных селекционных центрах Казахстана и России.  
М.У. Утебаев, С.М. Дашкевич, О.О. Крадецкая, И.В. Чилимова, Н.А. Боме
- 276 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**  
Поиск перспективных эндофитных липопептид-синтезирующих бактерий *Bacillus* spp. для защиты растений пшеницы от обыкновенной злаковой тли (*Schizaphis graminum*). С.Д. Румянцев, В.Ю. Алексеев, А.В. Сорокан, Г.Ф. Бурханова, Е.А. Черепанова, И.В. Максимов, С.В. Веселова (на англ. языке)

## Физиологическая генетика

- 288 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**  
Введение лептина беременным мышам влияет на экспрессию генов у плодов и адаптацию к сладкой и жирной пище у взрослых потомков разного пола.  
Е.И. Денисова, Е.Н. Макарова (на англ. языке)
- 299 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**  
Метаболомный профиль мочи крыс с артериальной гипертензией разного генеза. А.А. Сорокоумова, А.А. Серяпина, Ю.К. Политыко, Л.В. Яньшолё, Ю.П. Центалович, М.А. Гилинский, А.Л. Маркель

## Филогенетика

- 308 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**  
Филогенетический и пангеномный анализ представителей семейства *Microsaccaceae*, родственных стимулирующей рост растений ризобактерии, изолированной из ризосферы картофеля (*Solanum tuberosum* L.). С.Ю. Щеголев, Г.Л. Бурьгин, Л.А. Дыкман, Л.Ю. Матора (на англ. языке)
- 317 **ОБЗОР**  
Байкальские амфиподы и их геномы, большие и малые. П.Б. Дроздова, Е.В. Мадьярова, А.Н. Гурков, А.Е. Саранчина, Е.В. Романова, Ж.В. Петунина, Т.Е. Перетолчина, Д.Ю. Щербаков, М.А. Тимофеев

## Медицинская генетика

- 326 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**  
Полное секвенирование экзома позволило безошибочно диагностировать синдром Франка–Тер Хаара в одной из саудоаравийских семей.  
Я.Н. Хан, М. Имад А.М. Махмуд, Н. Отман, Х.М. Рандзуан, С. Басит (на англ. языке)
- 332 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**  
Компьютерное моделирование особенностей взаимодействий IL-1 с его рецепторами при шизофрении.  
Н.Ю. Часовских, А.А. Бобрышева, Е.Е. Чижик
- 342 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**  
Профиль экспрессии мРНК-днРНК при неоплазии и цервикальном раке, ассоциированными с ВПЧ-инфекцией.  
Е.Д. Кулаева, Е.С. Музлаева, Е.В. Машкина (на англ. языке)

## SNP-маркеры в биомедицине

- 351 **МЕТОДЫ И ПРОТОКОЛЫ**  
Аллель-специфичная ПЦР с флуоресцентно-мечеными зондами: критерии подбора праймеров для генотипирования. В.А. Девяткин, А.А. Шкляр, А.Ж. Фурсова, Ю.В. Румянцева, О.С. Кожевникова

## Plant breeding for immunity and quality

- 263 ORIGINAL ARTICLE  
Assessment of the genetic diversity of the alleles of gliadin-coding loci in common wheat (*Triticum aestivum* L.) collections in Kazakhstan and Russia. M.U. Utebayev, S.M. Dashkevich, O.O. Kradetskaya, I.V. Chilimova, N.A. Bome
- 276 ORIGINAL ARTICLE  
Search for biocontrol agents among endophytic lipopeptide-synthesizing bacteria *Bacillus* spp. to protect wheat plants against Greenbug aphid (*Schizaphis graminum*). S.D. Rumyantsev, V.Y. Alekseev, A.V. Sorokan, G.F. Burkhanova, E.A. Cherepanova, I.V. Maksimov, S.V. Veselova

## Physiological genetics

- 288 ORIGINAL ARTICLE  
Influence of leptin administration to pregnant mice on fetal gene expression and adaptation to sweet and fatty food in adult offspring of different sexes. E.I. Denisova, E.N. Makarova
- 299 ORIGINAL ARTICLE  
Urine metabolic profile in rats with arterial hypertension of different genesis. A.A. Sorokoumova, A.A. Seryapina, Yu.K. Polityko, L.V. Yanshole, Yu.P. Tsentelovich, M.A. Gilinsky, A.L. Markel

## Phylogenetics

- 308 ORIGINAL ARTICLE  
Phylogenetic and pangenomic analyses of members of the family *Micrococcaceae* related to a plant-growth-promoting rhizobacterium isolated from the rhizosphere of potato (*Solanum tuberosum* L.). S.Yu. Shchyogolev, G.L. Burygin, L.A. Dykman, L.Yu. Matora
- 317 REVIEW  
Lake Baikal amphipods and their genomes, great and small. P.B. Drozdova, E.V. Madyarova, A.N. Gurkov, A.E. Saranchina, E.V. Romanova, J.V. Petunina, T.E. Peretolchina, D.Y. Sherbakov, M.A. Timofeyev

## Medical genetics

- 326 ORIGINAL ARTICLE  
Whole exome sequencing enables the correct diagnosis of Frank–Ter Haar syndrome in a Saudi family. Y.N. Khan, M. Imad A.M. Mahmud, N. Othman, H.M. Radzuan, S. Basit
- 332 ORIGINAL ARTICLE  
Computer modeling of the peculiarities in the interaction of IL-1 with its receptors in schizophrenia. N.Yu. Chasovskikh, A.A. Bobrysheva, E.E. Chizhik
- 342 ORIGINAL ARTICLE  
mRNA-lncRNA gene expression signature in HPV-associated neoplasia and cervical cancer. E.D. Kulaeva, E.S. Muzlaeva, E.V. Mashkina

## SNP markers in biomedicine

- 351 METHODS AND PROTOCOLS  
Allele-specific PCR with fluorescently labeled probes: criteria for selecting primers for genotyping. V.A. Devyatkin, A.A. Shklyar, A.Zh. Fursova, Yu.V. Rumyantseva, O.S. Kozhevnikova