

## Молекулярная и клеточная биология

- 233 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**  
Конструирование постоянно активной киназы 2 рибосомного белка S6 из *Arabidopsis thaliana* (AtRPS6K2) и тестирование ее активности *in vitro*.  
А.В. Жигайлов, Г.Э. Станбекова, Д.К. Бейсенов, А.С. Низкородова, Н.С. Полимбетова, Б.К. Исакаев (на англ. языке)

- 239 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**  
Рекомбинантный укороченный белок TNF- $\Delta$ D вируса натуральной оспы проявляет специфическую фармакологическую активность в экспериментальной модели септического шока. И.П. Гилева, С.Н. Якубицкий, И.В. Колосова, С.Н. Щелкунов

## Селекция растений на иммунитет и продуктивность

- 244 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**  
Определение селекционной ценности коллекционных образцов нута (*Cicer arietinum* L.) методом кластерного анализа. Н.А. Вус, Л.Н. Кобызева, О.Н. Безуглая
- 252 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**  
Использование метаболомного подхода для поиска форм *Aegilops tauschii* Coss. из коллекции ВИР им. Н.И. Вавилова, устойчивых к грибным патогенам. Т.В. Шеленга, Л.Л. Малышев, Ю.А. Керв, Т.В. Дюбенко, А.В. Конарев, В.И. Хорева, М.Х. Белоусова, М.А. Колесова, Н.Н. Чикида
- 259 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**  
Использование гиперспектральной камеры Specim IQ для анализа растений. В.В. Альт, Т.А. Гурова, О.В. Елкин, Д.Н. Клименко, Л.В. Максимов, И.А. Пестунов, О.А. Дубровская, М.А. Генаев, Т.В. Эрст, К.А. Генаев, Е.Г. Комышев, В.К. Хлесткин, Д.А. Афонников
- 267 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**  
Сравнение статистических методов оценки стабильности урожайности озимой пшеницы. А.Ф. Чешкова, П.И. Стёпочкин, А.Ф. Алейников, И.Г. Гребенникова, В.И. Пономаренко (на англ. языке)

## Генетика микроорганизмов

- 276 **ОБЗОР**  
Концентрирование вирусов и электронная микроскопия. И.Д. Петрова, Б.Н. Зайцев, О.С. Таранов
- 284 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**  
Оценка *in vitro* биологической активности отечественного препарата макрофаг-активирующего фактора (GcMAF-RF). Е.В. Левитес, С.С. Кирикович, Е.В. Долгова, А.С. Проскурина, Г.С. Риттер, А.А. Останин, Е.Р. Черных, С.С. Богачев

## Генетика человека

- 292 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**  
Этно-специфическое распределение вариантов гена *TRPM8* в евразийских популяциях: знаки отбора. Т.А. Потапова, А.Г. Ромащенко, Н.С. Юдин, М.И. Воевода (на англ. языке)
- 299 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**  
Редкий вариант мутации сайта сплайсинга гена, кодирующего глюкокиназу/гексокиназу 4, у пациента с MODY, подтип 2. Д.Е. Иванощук, Е.В. Шахтшнейдер, А.К. Овсянникова, С.В. Михайлова, О.Д. Рымар, В.И. Облаухова, А.А. Юрченко, М.И. Воевода (на англ. языке)

## Генетические ресурсы и биокolleкции

- 306 **ОБЗОР**  
Генетические ресурсы растений Индии: контроль и использование. К. Сингх, К. Гупта, В. Тьяги, С. Раджжумар (на англ. языке)
- 315 **ОБЗОР**  
Коллекция ризосферных микроорганизмов: значение для исследования растительно-бактериальной ассоциативности. О.В. Турковская, С.Н. Голубев

## Molecular and cell biology

- 233 ORIGINAL ARTICLE  
Constructing the constitutively active ribosomal protein S6 kinase 2 from *Arabidopsis thaliana* (*AtRPS6K2*) and testing its activity *in vitro*. A.V. Zhigailov, G.E. Stanbekova, D.K. Beisenov, A.S. Nizkorodova, N.S. Polimbetova, B.K. Iskakov

- 239 ORIGINAL ARTICLE  
Recombinant short TNF-BD protein from smallpox virus is pharmacologically active in an experimental septic shock model. I.P. Gileva, S.N. Yakubitskiy, I.V. Kolosova, S.N. Shchelkunov

## Plant breeding for immunity and performance

- 244 ORIGINAL ARTICLE  
Determination of the breeding value of collection chickpea (*Cicer arietinum* L.) accessions by cluster analysis. N.A. Vus, L.N. Kobyzeva, O.N. Bezuglaya

- 252 ORIGINAL ARTICLE  
Metabolomic approach to search for fungal resistant forms of *Aegilops tauschii* Coss. from the VIR collection. T.V. Shelenga, L.L. Malyshev, Yu.A. Kerv, T.V. Diubenko, A.V. Konarev, V.I. Horeva, M.K. Belousova, M.A. Kolesova, N.N. Chikida

- 259 ORIGINAL ARTICLE  
The use of Specim IQ, a hyperspectral camera, for plant analysis. V.V. Alt, T.A. Gurova, O.V. Elkin, D.N. Klimenko, L.V. Maximov, I.A. Pestunov, O.A. Dubrovskaya, M.A. Genaev, T.V. Erst, K.A. Genaev, E.G. Komyshev, V.K. Khlestkin, D.A. Afonnikov

- 267 ORIGINAL ARTICLE  
A comparison of statistical methods for assessing winter wheat grain yield stability. A.F. Cheshkova, P.I. Steepochkin, A.F. Aleynikov, I.G. Grebennikova, V.I. Ponomarenko

## Microbial genetics

- 276 REVIEW  
Concentration of viruses and electron microscopy. I.D. Petrova, B.N. Zaitsev, O.S. Taranov

- 284 ORIGINAL ARTICLE  
*In vitro* assay of biological activity of a national preparation of macrophage activating factor (GcMAF-RF). E.V. Levites, S.S. Kirikovich, E.V. Dolgova, A.S. Proskurina, G.S. Ritter, A.A. Ostanin, E.R. Chernykh, S.S. Bogachev

## Human genetics

- 292 ORIGINAL ARTICLE  
Ethnicity-specific distribution of *TRPM8* gene variants in Eurasian populations: signs of selection. T.A. Potapova, A.G. Romashchenko, N.S. Yudin, M.I. Voevoda

- 299 ORIGINAL ARTICLE  
A rare splice site mutation in the gene encoding glucokinase/hexokinase 4 in a patient with MODY type 2. D.E. Ivanoshchuk, E.V. Shakhshneider, A.K. Ovsyannikova, S.V. Mikhailova, O.D. Rymar, V.I. Oblaukhova, A.A. Yurchenko, M.I. Voevoda

## Genetic resources and biocollections

- 306 REVIEW  
Plant genetic resources in India: management and utilization. K. Singh, K. Gupta, V. Tyagi, S. Rajkumar

- 315 REVIEW  
The Collection of Rhizosphere Microorganisms: its importance for the study of associative plant-bacterium interactions. O.V. Turkovskaya, S.N. Golubev