

Материалы конференции
«Устойчивость растений и микроорганизмов
к неблагоприятным факторам среды», Иркутск

- 5 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Репродуктивные взаимоотношения между представителями таксонов, морфологически близких к *Elymus caninus* (Poaceae: Triticeae). *Е.В. Шабанова, А.В. Агафонов, О.В. Дорогина*
- 15 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Регуляторные эффекты (p)ppGpp и индола на синтез цАМФ в клетках *Escherichia coli*. *Н.М. Кашеварова, Е.А. Хаова, А.Г. Ткаченко*
- 24 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Регуляторные эффекты полиаминов и индола на экспрессию факторов гипернатрии рибосом у *Escherichia coli* на уровне трансляции. *Е.А. Хаова, А.Г. Ткаченко*
- 33 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Экспрессия генов транспортеров ауксина в волокнах льна (*Linum usitatissimum*) при гравитовете. *Н.Н. Ибрагимова, Н.Е. Мокшина*
- 44 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Аскорбат-глутатионовый цикл в проростках пшеницы и риса при аноксии и последующей реаэрации. *В.В. Емельянов, Е.Г. Приказюк, В.В. Ласточкин, О.М. Арешева, Т.В. Чиркова*
- 55 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Морфологический и молекулярный анализ сортов роз из садовых групп грандифлора и розы Кордеса. *С.С. Юданова, О.В. Дорогина, О.Ю. Васильева*

Генетика растений

- 63 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Проявление селекционно-ценных признаков в потомстве мутанта сорго, несущего генетическую конструкцию для РНК-сайленсинга гена γ -кафирина. *Л.А. Эльконин, Н.В. Борисенко, Т.Е. Пылаев, О.А. Кенжегулов, С.Х. Сарсенова, Н.Ю. Селиванов, В.М. Панин*
- 74 **МЕТОДЫ И ПРОТОКОЛЫ**
Halo-RPD: в поисках мишеней РНК-связывающих белков растений. *А.О. Шамустакимова*

Генетика человека

- 80 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Ассоциации SAG-полиморфизма гена андрогенового рецептора с уровнем стероидных гормонов и антропометрическими показателями у мужчин: роль этнического фактора. *Л.В. Осадчук, Г.В. Васильев, А.В. Осадчук*
- 90 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Генетическая история коряков и эвенов Магаданской области по данным о полиморфизме Y-хромосомы. *Б.А. Малярчук, М.В. Деренко*

Генетика животных

- 98 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Универсальная панель STR-локусов для исследования полиморфизма вида *Canis lupus* и криминалистической идентификации собаки и волка. *А.Е. Гребенчук, И.С. Цыбовский*
- 108 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Сравнительные особенности геномного разнообразия кур *Gallus gallus domesticus* с декоративным фенотипом оперения «баки и борода». *Н.В. Деметьева, Ю.С. Щербаков, А.Е. Рябова, А.Б. Вахрамеев, А.В. Макарова, О.А. Николаева, А.П. Дысин, А.И. Азовцева, Н.Р. Рейнбах, О.В. Митрофанова*
- 117 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Ассоциация трех однонуклеотидных полиморфизмов в гене *LPIN1* с показателями молочной продуктивности у коров ярославской породы. *А.В. Игошин, Т.М. Мишакова, Р.Б. Айтназаров, А.В. Ильина, Д.М. Ларкин, Н.С. Юдин*

Proceedings of the conference
“Resistance of plants and microorganisms
to adverse environmental factors”, Irkutsk

- 5 ORIGINAL ARTICLE
Reproductive relationships between taxa morphologically close to *Elymus caninus* (Poaceae: Triticeae). E.V. Shabanova, A.V. Agafonov, O.V. Dorogina
- 15 ORIGINAL ARTICLE
The regulatory effects of (p)ppGpp and indole on cAMP synthesis in *Escherichia coli* cells. N.M. Kashevarova, E.A. Khaova, A.G. Tkachenko
- 24 ORIGINAL ARTICLE
Effects of polyamines and indole on the expression of ribosome hibernation factors in *Escherichia coli* at the translational level. E.A. Khaova, A.G. Tkachenko
- 33 ORIGINAL ARTICLE
Expression of auxin transporter genes in flax (*Linum usitatissimum*) fibers during gravity response. N.N. Ibragimova, N.E. Mokshina
- 44 ORIGINAL ARTICLE
Ascorbate-glutathione cycle in wheat and rice seedlings under anoxia and subsequent reoxygenation. V.V. Yemelyanov, E.G. Prikaziuk, V.V. Lastochkin, O.M. Aresheva, T.V. Chirkova
- 55 ORIGINAL ARTICLE
Morphological and molecular analysis of rose cultivars from the Grandiflora and Kordesii garden groups. S.S. Yudanov, O.V. Dorogina, O.Yu. Vasilyeva

Plant genetics

- 63 ORIGINAL ARTICLE
Manifestation of agronomically valuable traits in the progeny of a sorghum mutant carrying the genetic construct for RNA silencing of the γ -kafirin gene. L.A. Elkonin, N.V. Borisenko, T.E. Pylaev, O.A. Kenzhegulov, S.Kh. Sarsenova, N.Yu. Selivanov, V.M. Panin
- 74 METHODS AND PROTOCOLS
Halo-RPD: searching for RNA-binding protein targets in plants. A.O. Shamustakimova

Human genetics

- 80 ORIGINAL ARTICLE
Associations of CAG repeat polymorphism in the androgen receptor gene with steroid hormone levels and anthropometrics among men: the role of the ethnic factor. L.V. Osadchuk, G.V. Vasiliev, A.V. Osadchuk
- 90 ORIGINAL ARTICLE
Genetic history of the Koryaks and Evens of the Magadan region based on Y chromosome polymorphism data. B.A. Malyarchuk, M.V. Derenko

Animal genetics

- 98 ORIGINAL ARTICLE
A universal panel of STR loci for the study of polymorphism of the species *Canis lupus* and forensic identification of dog and wolf. A.E. Hrebianchuk, I.S. Tsybovsky
- 108 ORIGINAL ARTICLE
Comparative peculiarities of genomic diversity in *Gallus gallus domesticus* chickens with decorative plumage: the muffs and beard phenotype. N.V. Dementieva, Y.S. Shcherbakov, A.E. Ryabova, A.B. Vakhrameev, A.V. Makarova, O.A. Nikolaeva, A.P. Dysin, A.I. Azovtseva, N.R. Reinbah, O.V. Mitrofanova
- 117 ORIGINAL ARTICLE
Association of three single nucleotide polymorphisms in the *LPIN1* gene with milk production traits in cows of the Yaroslavl breed. A.V. Igoshin, T.M. Mishakova, R.B. Aitnazarov, A.V. Ilina, D.M. Larkin, N.S. Yudin