

Генетика и селекция растений

- 297 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Генетический полиморфизм локусов высокомолекулярных субъединиц глютенина у сортообразцов мягкой пшеницы Предуральской степной зоны.
А.А. Галимова, А.Р. Кулуев, К.Р. Исмагилов, Б.Р. Кулуев

- 306 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Морфологические и филогенетические особенности крымской популяции *Juniperus deltoides* R.P. Adams.
А.О. Лантушенко, О.О. Коренькова, А.А. Сыровец, Я.В. Мегер, П.А. Кореньков, О.М. Шевчук

- 316 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Генетическая структура популяции дикорастущих форм винограда заповедника «Утриш».
Е.Т. Ильницкая, М.В. Макаркина, И.В. Горбунов, И.В. Степанов, Т.Д. Козина, Е.А. Кожевников, В.К. Котляр

- 323 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Создание и изучение гибридов полба (*Triticum dicossum*) × тритикале.
О.Г. Силкова, Ю.Н. Иванова, П.И. Стёпочкин

Генетика и селекция животных

- 333 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Изучение половых различий ответов на введение фактора роста фибробластов 21 у мышей с ожирением, вызванным потреблением сладко-жирной диеты.
Н.М. Бажан, Т.В. Яковлева, А.Ю. Казанцева, Н.Е. Костина, П.Е. Орлов, Н.В. Балыбина, К.О. Баранов, Е.Н. Макарова (на англ. языке)

- 342 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Эффекты центрального введения Тау-белка человека на экспрессию генов *Vdnf*, *Trkb*, *p75*, *Mart*, *Vax* и *Vcl-2* в мозге мышей. А.С. Орешко, А.Я. Родный, Д.В. Базовкина, В.С. Науменко

- 349 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Сравнение эволюционных паттернов ДНК-повторов у представителей древних и молодых букетов видов из озера Байкал.
Ван Юйсян, Т.Е. Перетолчина, Е.В. Романова, Д.Ю. Щербаков (на англ. языке)

- 357 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Композиция тела как индикатор метаболических изменений у мышей, полученных путем оплодотворения *in vitro*.
М.В. Анисимова, Л. Гон, Г.В. Концевая, А.В. Ромащенко, Н.В. Хоцкий, А.К. Станова, Л.А. Герлинская, М.П. Мошкин

- 366 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Генетические методы в селекции медоносной пчелы. М.Д. Каскинова, А.М. Салихова, Л.Р. Гайфуллина, Е.С. Салтыкова

Генетика человека

- 373 **ОБЗОР**
Роль Берингии в адаптации человека к условиям Арктики по результатам геномных исследований современного и древнего населения. Б.А. Малырчук

- 383 **ОБЗОР**
Клинико-генетические аспекты и молекулярный патогенез остеопетроза.
Д.Д. Надыршина, Р.И. Хусаинова

Медицинская генетика

- 393 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Генетические маркеры бронхиальной астмы у детей: предрасположенность к вариантам течения заболевания.
М.В. Смольникова, Э.В. Каспаров, М.А. Малинчик, К.В. Копылова

- 401 **ОБЗОР**
Эпигенетическая регуляция ремоделирования костной ткани и ее роль в патогенезе первичного остеопороза. Б.И. Ялаев, Р.И. Хусаинова

Популяционная генетика

- 411 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Таксономическая и экофизиологическая характеристика актинобактерий почв сухостепной зоны Селенгинского среднегорья (Западное Забайкалье).
Е.П. Никитина, Л.Б. Буянтуева, Е.Ю. Абидуева, Ч.-Х. Сун

Актуальные методы биотехнологии

- 421 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Влияние коэкспрессии тиоредоксина и прохимозина на рефолдинг рекомбинантного химозина альпака.
С.В. Беленькая, Д.Н. Щербаков, А.И. Шаповал, Т.И. Есина, В.В. Ельчанинов (на англ. языке)

Plant genetics and breeding

- 297 **ORIGINAL ARTICLE**
Genetic polymorphism of high-molecular-weight glutenin subunit loci in bread wheat varieties in the Pre-Ural steppe zone.
A.A. Galimova, A.R. Kuluev, K.R. Ismagilov, B.R. Kuluev
- 306 **ORIGINAL ARTICLE**
Morphological and phylogenetic features of the Crimean population of *Juniperus deltooides* R.P. Adams. *A.O. Lantushenko, O.O. Korenkova, A.A. Syrovets, Ya.V. Meger, P.A. Korenkov, O.M. Shevchuk*
- 316 **ORIGINAL ARTICLE**
Genetic structure of the population of wild-growing vines of the Utrish Nature Reserve. *E.T. Ilnitskaya, M.V. Makarkina, I.V. Gorbunov, I.V. Stepanov, T.D. Kozina, E.A. Kozhevnikov, V.K. Kotlyar*
- 323 **ORIGINAL ARTICLE**
Creation and study of emmer (*Triticum dicoccum*) × triticale hybrids.
O.G. Silkova, Y.N. Ivanova, P.I. Steepochkin

Animal genetics and breeding

- 333 **ORIGINAL ARTICLE**
Studying sex differences in responses to fibroblast growth factor 21 administration in obese mice consuming a sweet-fat diet.
N.M. Bazhan, T.V. Jakovleva, A.Yu. Kazantseva, N.E. Kostina, P.E. Orlov, N.Yu. Balybina, K.O. Baranov, E.N. Makarova
- 342 **ORIGINAL ARTICLE**
Effects of central administration of the human Tau protein on the *Bdnf*, *Trkb*, *p75*, *Mapt*, *Bax* and *Bcl-2* genes expression in the mouse brain. *A.S. Oreshko, A.Ya. Rodnyy, D.V. Bazovkina, V.S. Naumenko*
- 349 **ORIGINAL ARTICLE**
Comparison of the evolutionary patterns of DNA repeats in ancient and young invertebrate species flocks of Lake Baikal.
Wang Yuxiang, T.E. Peretolchina, E.V. Romanova, D.Y. Sherbakov
- 357 **ORIGINAL ARTICLE**
Body composition as an indicator of metabolic changes in mice obtained by *in vitro* fertilization. *M.V. Anisimova, Yanli Gon, G.V. Kontsevaya, A.V. Romashchenko, N.V. Khotskin, A.K. Stanova, L.A. Gerlinskaya, M.P. Moshkin*

- 366 **ORIGINAL ARTICLE**
Genetic methods in honey bee breeding.
M.D. Kaskinova, A.M. Salikhova, L.R. Gaifullina, E.S. Saltykova

Human genetics

- 373 **REVIEW**
The role of Beringia in human adaptation to Arctic conditions based on results of genomic studies of modern and ancient populations. *B.A. Malyarchuk*
- 383 **REVIEW**
Clinical, genetic aspects and molecular pathogenesis of osteopetrosis.
D.D. Nadyrshina, R.I. Khusainova

Medical genetics

- 393 **ORIGINAL ARTICLE**
Genetic markers of children asthma: predisposition to disease course variants.
M.V. Smolnikova, Ed.W. Kasparov, M.A. Malinchik, K.V. Kopylova
- 401 **REVIEW**
Epigenetic regulation of bone remodeling and its role in the pathogenesis of primary osteoporosis. *B.I. Yalaev, R.I. Khusainova*

Population genetics

- 411 **ORIGINAL ARTICLE**
Taxonomic and ecophysiological characteristics of actinobacteria in soils of the dry steppe zone of the Selenga Highlands (Western Transbaikalia).
E.P. Nikitina, L.B. Buyantueva, E.Yu. Abidueva, C.H. Sun

Current biotechnological methods

- 421 **ORIGINAL ARTICLE**
The effect of thioredoxin and prochymosin coexpression on the refolding of recombinant alpaca chymosin.
S.V. Belenkaya, D.N. Shcherbakov, A.I. Chapoval, T.I. Esina, V.V. Elchaninov