

Молекулярная и клеточная биология

- 467 **ОБЗОР**
Вольности генома: инсерции фрагментов митохондриальной ДНК в ядерный геном. *М.В. Голубенко, В.П. Пузырёв*
- 476 **ОБЗОР**
Гипотеза взаимосвязи эпигенетических факторов с транспозонами в формировании памяти. *Р.Н. Мустафин*
- 487 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Получение и характеристика линий эмбриональных стволовых клеток мыши с нокаутом гена *Msrh1* (микроцефалин). *А.М. Юнусова, А.В. Смирнов, Т.А. Шнайдер, И.Е. Пристяжнюк, С.Ю. Кораблёва, Н.Р. Баттулин (на англ. языке)*

Генетика и селекция растений

- 495 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Сравнительное изучение прорастания семян пшеницы, различающихся антоциановой окраской перикарпа, в условиях естественного и индуцированного старения. *Е.И. Гордеева, О.Ю. Шоева, Е.К. Хлесткина*
- 506 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Изучение влияния транслокации T2DL.2DS-2SS и замещения 5S(5D) от *Aegilops speltoides* на селекционно-ценные признаки мягкой пшеницы. *Р.О. Давоян, И.В. Бебякина, Э.Р. Давоян, А.Н. Зинченко, Ю.С. Зубанова, Д.М. Болдаков, В.И. Басов, Е.Д. Бадаева, И.Г. Адонина, Е.А. Салина*
- 515 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Идентификация количественных локусов признака растрескивания бобов в коллекции сои, выращенной на юго-востоке Казахстана. *Б.Н. Досжанова, А.К. Затыбеков, С.В. Дидоренко, Т. Сузуки, Й. Ямашита, Е.К. Туруспеков (на англ. языке)*
- 523 **ОБЗОР**
Перспективы биообогащения пшеницы минералами: классическая селекция и агрономия. *И.Н. Леонова, Е.В. Агеева, В.К. Шумный*

Устойчивость растений к стрессовым факторам

- 536 **ОБЗОР**
Использование генетического потенциала родов *Thinopyrum* и *Agropyron* для защиты пшеницы от болезней и абиотических стрессов. *Л.Я. Плотникова, В.В. Кнауб*
- 554 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Распространенность и видовой состав вирусов картофеля в Новосибирской области. *В.С. Масленникова, М.Б. Пыхтина, К.А. Табанюхов, Е.В. Шелихова, К.И. Мосалев, А.В. Катохин, А.А. Бондарь, А.Б. Беклемишев, М.И. Воевода*

Эволюция и видообразование

- 563 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Дождевые черви (*Oligochaeta, Lumbricidae*): соответствие между внутривидовым генетическим разнообразием и плоидностью. *С.В. Шеховцов, Е.А. Держинский, Е.В. Голованова (на англ. языке)*

Генетика животных

- 571 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Филогеография шерстистого мамонта (*Mammuthus primigenius*) в Минусинской котловине на юге Сибири в позднем плейстоцене. *С.А. Модина, М.А. Куслий, Д.Г. Маликов, А.С. Молодцева*

Molecular and cell biology

467 **REVIEW**
Liberties of the genome: insertions of mitochondrial DNA fragments into nuclear genome. *M.V. Golubenko, V.P. Puzyrev*

476 **REVIEW**
A hypothesis about interrelations of epigenetic factors and transposable elements in memory formation. *R.N. Mustafin*

487 **ORIGINAL ARTICLE**
Generation and analysis of mouse embryonic stem cells with knockout of the *McpH1* (microcephalin) gene. *A.M. Yunusova, A.V. Smirnov, T.A. Shnaider, I.E. Pristyazhnuk, S.Y. Korableva, N.R. Battulin*

Plant genetics and breeding

495 **ORIGINAL ARTICLE**
A comparative study on germination of wheat grains with different anthocyanin pigmentation of the pericarp in natural or induced aging. *E.I. Gordeeva, O.Y. Shoeva, E.K. Khlestkina*

506 **ORIGINAL ARTICLE**
A study of the influence of the T2DL.2DS-2SS translocation and the 5S(5D) substitution from *Aegilops speltoides* on breeding-valuable traits of common wheat. *R.O. Davoyan, I.V. Bebyakina, E.R. Davoyan, A.N. Zinchenko, Y.S. Zubanova, D.M. Boldakov, V.I. Basov, E.D. Badaeva, I.G. Adonina, E.A. Salina*

515 **ORIGINAL ARTICLE**
Identification of quantitative trait loci of pod dehiscence in a collection of soybean grown in the southeast of Kazakhstan. *B.N. Doszhanova, A.K. Zatybekov, S.V. Didorenko, T. Suzuki, Y. Yamashita, Y. Turuspekov*

523 **REVIEW**
Prospects for mineral biofortification of wheat: classical breeding and agronomy. *I.N. Leonova, E.V. Ageeva, V.K. Shumny*

Resistance of plants to stress factors

536 **REVIEW**
Exploitation of the genetic potential of *Thinopyrum* and *Agropyron* genera to protect wheat from diseases and environmental stresses. *L.Ya. Plotnikova, V.V. Knaub*

554 **ORIGINAL ARTICLE**
Distribution and species composition of potato viruses in the Novosibirsk region. *V.S. Maslennikova, M.B. Pykhtina, K.A. Tabanyukhov, E.V. Shelikhova, K.I. Mosalev, A.V. Katokhin, A.A. Bondar, A.B. Beklemishev, M.I. Voevoda*

Evolution and speciation

563 **ORIGINAL ARTICLE**
Earthworm (*Oligochaeta*, *Lumbricidae*) intraspecific genetic variation and polyploidy. *S.V. Shekhovtsov, Ye.A. Derzhinsky, E.V. Golovanova*

Animal genetics

571 **ORIGINAL ARTICLE**
Phylogeography of the woolly mammoth (*Mammuthus primigenius*) in the Minusinsk Depression of southern Siberia in the Late Pleistocene. *S.A. Modina, M.A. Kusliy, D.G. Malikov, A.S. Molodtseva*