

Молекулярная и клеточная биология

- 607 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Здесь и там: двусторонняя локализация интеграций трансгена. П.А. Сальников, А.А. Хабарова, Г.С. Кокшарова, Р.В. Мунгалов, П.С. Белокопытова, И.Е. Пристяжнюк, А.Р. Нурисламов, П. Соматич, М.М. Гридина, В.С. Фишман (на англ. языке)

- 613 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Оценка компетентности к развитию ооцит-кумулюсных комплексов *Sus scrofa domesticus* (L.) после интра- и экстраовариальной витрификации. Т.И. Кузьмина, И.В. Чистякова

Генетика растений

- 620 **ОБЗОР**
Генетические ресурсы люпина узколистного (*Lupinus angustifolius* L.) и их роль в доместикации и селекции культуры. М.А. Вишнякова, Е.В. Власова, Г.П. Егорова

- 631 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Межфазный период «всходы–колошение» у 8х и 6х тритикале с различными доминантными генами *Vrn*. П.И. Стёпочкин, А.И. Стасюк

Популяционная генетика

- 638 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Злаковые травы – резерватеры инфекции видов ржавчины для озимой мягкой пшеницы на Северном Кавказе России. Е.И. Гулятьева, Л.А. Беспалова, И.Б. Аблова, Е.Л. Шайдаюк, Ж.Н. Худокормова, Д.Р. Яковлева, Ю.А. Титова

- 647 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Изменчивость размеров ядерных геномов у представителей комплекса *Eisenia nordenskioldi* (Lumbricidae, Annelida). С.В. Шеховцов, Я.Р. Ефремов, Т.В. Полубаярова, С.Е. Пельтек

Генетика животных

- 652 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Необычная врожденная полидактилия мини-свиней селекционной группы ИЦиГ СО РАН. С.В. Никитин, С.П. Князев, В.А. Трифонов, А.А. Проскурякова, Ю.Д. Шмидт, К.С. Шатохин, В.И. Запорожец, Д.С. Башур, Е.В. Коршунова, В.И. Ермолаев

- 661 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Отрицательный гетерозис по частоте мейотической рекомбинации в сперматоцитах домашней курицы *Gallus gallus*. Л.П. Малиновская, К.В. Тишакова, Т.И. Бикчурина, А.Ю. Слободчикова, Н.Ю. Торгунаков, А.А. Торгашева, Я.А. Цепилов, Н.А. Волкова, П.М. Борodin (на англ. языке)

Физиологическая генетика

- 669 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Влияние введения лептина беременным самкам мышей на развитие ожирения, вкусовые предпочтения и экспрессию генов в печени и мышцах у потомства разного пола. Е.И. Денисова, М.М. Савинкова, Е.Н. Макарова

Биоресурсные коллекции

- 677 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Генотипирование образцов картофеля коллекции «ГенАгро» ИЦиГ СО РАН с применением ДНК-маркеров генов устойчивости к фитопатогенам. И.В. Тоцкий, И.В. Розанова, А.Д. Сафонова, А.С. Батов, Ю.А. Гуреева, Е.К. Хлесткина, А.В. Кочетов

Molecular and cell biology

- 607 ORIGINAL ARTICLE
Here and there: the double-side transgene localization. P.A. Salnikov, A.A. Khabarova, G.S. Koksharova, R.V. Mungalov, P.S. Belokopytova, I.E. Prityazhnik, A.R. Nurislamov, P. Somatich, M.M. Gridina, V.S. Fishman
- 613 ORIGINAL ARTICLE
Evaluation of developmental competence of *Sus scrofa domestica* (L.) oocyte-cumulus complexes after intra- and extraovarian vitrification. T.I. Kuzmina, I.V. Chistyakova

Plant genetics

- 620 REVIEW
Genetic resources of narrow-leaved lupine (*Lupinus angustifolius* L.) and their role in its domestication and breeding. M.A. Vishnyakova, E.V. Vlasova, G.P. Egorova
- 631 ORIGINAL ARTICLE
The interphase period “germination–heading” of 8x and 6x triticale with different dominant *Vrn* genes. P.I. Stepanchkin, A.I. Stasyuk

Population genetics

- 638 ORIGINAL ARTICLE
Wild grasses as the reservoirs of infection of rust species for winter soft wheat in the Northern Caucasus. E.I. Gulyaeva, L.A. Bepalova, I.B. Ablova, E.L. Shaydayuk, Zh.N. Khudokormova, D.R. Yakovleva, Yu.A. Titova
- 647 ORIGINAL ARTICLE
Variation in nuclear genome size within the *Eisenia nordenskioldi* complex (Lumbricidae, Annelida). S.V. Shekhovtsov, Ya.R. Efremov, T.V. Poluboyarova, S.E. Peltek

Animal genetics

- 652 ORIGINAL ARTICLE
Unusual congenital polydactyly in mini-pigs from the breeding group of the Institute of Cytology and Genetics (Novosibirsk, Russia). S.V. Nikitin, S.P. Knyazev, V.A. Trifonov, A.A. Proskuryakova, Yu.D. Shmidt, K.S. Shatokhin, V.I. Zaporozhets, D.S. Bashur, E.V. Korshunova, V.I. Ermolaev
- 661 ORIGINAL ARTICLE
Negative heterosis for meiotic recombination rate in spermatocytes of the domestic chicken *Gallus gallus*. L.P. Malinovskaya, K.V. Tishakova, T.I. Bikchurina, A.Yu. Slobodchikova, N.Yu. Torgunakov, A.A. Torgasheva, Y.A. Tsepilov, N.A. Volkova, P.M. Borodin

Physiological genetics

- 669 ORIGINAL ARTICLE
Influence of leptin administration to pregnant female mice on obesity development, taste preferences, and gene expression in the liver and muscles of their male and female offspring. E.I. Denisova, M.M. Savinkova, E.N. Makarova

Bioresource collections

- 677 ORIGINAL ARTICLE
Genotyping of potato samples from the GenAgro ICG SB RAS collection using DNA markers of genes conferring resistance to phytopathogens. I.V. Totsky, I.V. Rozanova, A.D. Safonova, A.S. Batov, Yu.A. Gureeva, E.K. Khlestkina, A.V. Kochetov