

Молекулярная биология

- 341 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Характеристика деметилирующей ДНК-гликозилазы ROS1 из *Nicotiana tabacum* L. Д.В. Петрова, Н.В. Пермякова, И.Р. Грин, Д.О. Жарков

Генетика и селекция растений

- 349 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Изучение генетического полиморфизма российских сортов рапса и сурепицы с использованием SSR- и SRAP-маркеров. И.А. Клименко, В.Т. Воловик, А.А. Антонов, В.А. Душкин, А.О. Шамустакимова, Ю.М. Мавлютов

- 359 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Идентификация гена, кодирующего альбумин семян SCA, в геноме гороха (*Pisum* L.). А.В. Мглинец, В.С. Богданова, О.Э. Костерин (на англ. языке)

Генетика животных

- 365 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Плотность нейронов в коре головного мозга и гиппокампе мышей линии C1snt2-KO – модели расстройств аутистического спектра. И.Н. Рожкова, С.В. Окотруб, Е.Ю. Брусенцев, Е.Е. Ульданова, Э.А. Чуйко, Т.В. Липина, Т.Г. Амстиславская, С.Я. Амстиславский

- 371 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Наследственная предрасположенность водяных полевок (*Arvicola amphibius* L.) к судорожным припадкам в ответ на хэндлинг и ее связь с продолжительностью жизни. Г.Г. Назарова, Л.П. Проскурняк

378

ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

Платформа GWAS-MAPlovis для хранения и анализа результатов полногеномных ассоциативных исследований овец. А.В. Кириченко, А.С. Злобин, Т.И. Шашкова, Н.А. Волкова, Б.С. Иолчиев, В.А. Багиров, П.М. Бородин, Л.С. Карссен, Я.А. Цепилов, Ю.С. Аульченко

Биотехнология микроорганизмов

- 385 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Таксономическая структура бактериальных сообществ в хлебных заквасках спонтанного брожения. В.К. Хлесткин, М.Н. Локачук, О.А. Савкина, Л.И. Кузнецова, Е.Н. Павловская, О.И. Парахина

Тест-системы и вакцинопрофилактика

- 394 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Стабильность генома вакцинного штамма VACΔ6. Р.А. Максютков, С.Н. Якубицкий, И.В. Колосова, Т.В. Трегубчак, А.Н. Швалов, Е.В. Гаврилова, С.Н. Щелкунов

402

ОБЗОР

Создание трансгенных мышей, восприимчивых к коронавирусам: платформа изучения вирусного патогенеза и тестирования вакцин. Н.Р. Баттулин, О.Л. Серов

Molecular biology

- 341 ORIGINAL ARTICLE
Characterization of demethylating DNA glycosylase ROS1 from *Nicotiana tabacum* L. D.V. Petrova, N.V. Permyakova, I.R. Grin, D.O. Zharkov

Plant genetics and breeding

- 349 ORIGINAL ARTICLE
Investigation of genetic polymorphism of Russian rape and turnip rape varieties using SSR and SRAP markers. I.A. Klimenko, V.T. Volovik, A.A. Antonov, V.A. Dushkin, A.O. Shamustakimova, Yu.M. Mavlyutov
- 359 ORIGINAL ARTICLE
Identification of the gene coding for seed cotyledon albumin SCA in the pea (*Pisum* L.) genome. A.V. Mglinets, V.S. Bogdanova, O.E. Kosterin

Animal genetics

- 365 ORIGINAL ARTICLE
Neuronal density in the brain cortex and hippocampus in Clsnt2-KO mouse strain modeling autistic spectrum disorder. I.N. Rozhkova, S.V. Okotrub, E.Yu. Brusentsev, E.E. Uldanova, E.A. Chuyko, T.V. Lipina, T.G. Amstislavskaya, S.Ya. Amstislavsky
- 371 ORIGINAL ARTICLE
Hereditary predisposition of water voles (*Arvicola amphibius* L.) to seizures in response to handling. G.G. Nazarova, L.P. Proskurnyak

- 378 ORIGINAL ARTICLE
The GWAS-MAP|ovis platform for aggregation and analysis of genome-wide association study results in sheep. A.V. Kirichenko, A.S. Zlobin, T.I. Shashkova, N.A. Volkova, B.S. Iolchiev, V.A. Bagirov, P.M. Borodin, L.C. Karssen, Y.A. Tsepilov, Y.S. Aulchenko

Microbial biotechnology

- 385 ORIGINAL ARTICLE
Taxonomic structure of bacterial communities in sourdoughs of spontaneous fermentation. V.K. Khlestkin, M.N. Lockachuk, O.A. Savkina, L.I. Kuznetsova, E.N. Pavlovskaya, O.I. Parakhina

Test kits and preventive vaccination

- 394 ORIGINAL ARTICLE
Genome stability of the vaccine strain VACΔ6. R.A. Maksyutov, S.N. Yakubitskiy, I.V. Kolosova, T.V. Tregubchak, A.N. Shvalov, E.V. Gavrilova, S.N. Shchelkunov
- 402 REVIEW
Creation of transgenic mice susceptible to coronaviruses: a platform for studying viral pathogenesis and testing vaccines. N.R. Battulin, O.L. Serov