

ISSN 2686-7389

Том 505

Июль - Август 2022



# ДОКЛАДЫ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. НАУКИ О ЖИЗНИ

[www.sciencejournals.ru](http://www.sciencejournals.ru)



# СОДЕРЖАНИЕ

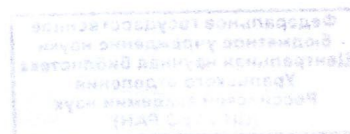
Том 505, 2022

- Экспрессия CASC8 РНК в клеточных культурах рака поджелудочной железы человека  
*О. Ю. Буренина, Н. Л. Лазаревич, И. Ф. Кустова, Т. С. Зацепин, М. П. Рубцова, О. А. Донцова* 253
- Экспрессия гена *HMA2* в листьях интрогрессивных линий пшеницы в условиях оптимального содержания цинка в корнеобитаемой среде и его дефиците  
*Н. М. Казнина, Н. И. Дубовец, Н. С. Репкина, Ю. В. Батова, А. А. Игнатенко, О. А. Орловская, А. Ф. Титов* 258
- Анксиолитическое действие пептидов морской анемоны *Heteractis crispa*, модуляторов TRPV1 и ASIC каналов  
*О. В. Синцова, Р. С. Калина, И. Н. Гладких, Ю. А. Паликова, В. А. Паликов, Н. А. Бороздина, А. А. Климович, А. С. Меньшов, И. А. Дьяченко, Е. В. Лейченко* 263
- Противоопухолевые свойства водных экстрактов из мицелия *Inonotus rheades* и их оценка при различных условиях культивирования  
*Г. Б. Боровский, Т. Г. Горностай, М. С. Полякова, Е. А. Лозовская, С. Б. Никифоров* 271
- Наноконструкция на основе ядра природного клиноптилолита и оболочки фосфатидилхолина  
*А. Г. Погорелов, А. И. Панаит, А. А. Гулин, А. А. Станкевич, В. Н. Погорелова, Г. Р. Иваницкий* 277
- Факторы риска и механизмы развития сердечно-сосудистых заболеваний при моделировании посттравматического стрессового расстройства у крыс вистар в зависимости от устойчивости к стрессу и возраста  
*М. В. Кондашевская, В. Э. Цейликман, М. В. Комелькова, П. Н. Попков, М. С. Лапшин, П. О. Платковский, О. Б. Цейликман, С. А. Федоров, М. В. Черешнева, В. А. Черешнев* 281
- Иммуногематологические параметры эктотермных амфибионтов фауны среднего Урала: сибирского углозуба (*Salamandrella keyserlingii* Dybovsky, 1870, Caudata) и озерной лягушки (*Pelophylax ridibundus* Pallas, 1771, Anura)  
*Л. А. Ковальчук, Л. В. Черная, В. А. Мищенко, Д. Л. Берзин, В. Н. Большаков* 288
- Находка зубов архаичной полевки *Lasiopodomys (Stenocranius) gregaloides* (Hinton, 1923) (Mammalia, Rodentia, Cricetidae) в позднем плейстоцене Южного Урала  
*Т. В. Фадеева, П. А. Косинцев, Д. О. Гимранов, А. Г. Яковлев* 294
- Стрессы растений и аллелотоксичность почв  
*Б. И. Сандухадзе, Г. Н. Федотов, Н. В. Давыдова, Р. З. Мамедов, В. А. Нардид, И. В. Горепекин, М. С. Крахмалёва, Д. И. Потапов, А. О. Казаченко, Е. В. Савинов, Т. А. Грачева* 298
- Первый дипептидный миметик нейротрофина-3: дизайн и фармакологические свойства  
*Т. А. Гудашева, Н. М. Сазонова, А. В. Тарасюк, И. О. Логвинов, Т. А. Антипова, Д. М. Никифоров, П. Ю. Поварнина, С. Б. Середенин* 303

Строение мозга мельчайшего жесткокрылого <i>А. А. Макарова, А. А. Полилов</i>	310
Влияние акустико-механического воздействия на репродуктивные качества спермы осетровых рыб при криоконсервации <i>Е. Н. Пономарева, М. М. Белая, А. В. Фирсова, А. А. Красильникова</i>	314
Вариабельный сайт СТСФ из интрона гена <i>Ubx Drosophila melanogaster</i> является избыточным и не имеет инсуляторной активности <i>А. Н. Ибрагимов, О. В. Былино, О. В. Кырчанова, Ю. В. Шидловский, R. White, P. Schedl, П. Г. Георгиев</i>	318
Изменение экспрессии гена <i>gardh</i> в органах мышей, нокаутных по гену <i>insrr</i> <i>Е. А. Ганцова, А. А. Гавриленкова, О. В. Серова, И. Е. Деев</i>	322

---

---



# CONTENTS

Vol. 505, 2022

- Expression of CASC8 RNA in Human Pancreas Cancer Cell Lines  
*O. Y. Burenina, N. L. Lazarevich, I. F. Kustova, T. S. Zatsepin, M. P. Rubtsova, and O. A. Dontsova* 253
- The *HMA2* Gene Expression in Leaves of Introgressive Wheat Lines under Zn Optimum and Deficiency Content in Root Environment  
*N. M. Kaznina, N. I. Dubovets, N. S. Repkina, Yu. V. Batova, A. A. Ignatenko, O. A. Orlovskaya, and A. F. Titov* 258
- Anxiolytic Effect of Peptides from Sea Anemone *Heteractis crispa*, Modulators of TRPV1 and ASIC Channels  
*O. V. Sintsova, R. S. Kalina, I. N. Gladkikh, Y. A. Palikova, V. A. Palikov, N. A. Borozdina, A. A. Klimovich, A. S. Menshov, I. A. Dyachenko, and E. V. Leychenko* 263
- Antitumor Properties of Aqueous Extracts from *Inonotus rheades* Mycelium and their Evaluation under Various Cultivation Conditions  
*G. B. Borovskii, T. G. Gornostai, M. S. Polyakova, E. A. Lozovskaya, and S. B. Nikiforov* 271
- Natural Clinoptilolite Nano Particles Coated with Phosphatidylcholine  
*A. G. Pogorelov, A. I. Panait, A. A. Gulin, A. A. Stankevich, V. N. Pogorelova, and G. R. Ivanitskii* 277
- Risk Factors and Pathogenetic Mechanisms of Cardiovascular Diseases in Posttraumatic Stress Disorder Model in Wistar Rats Depending on Stress Resistance and Age  
*M. V. Kondashevskaya, V. E. Tseilikman, M. V. Komelkova, P. N. Popkov, M. S. Lapshin, P. O. Platkovskii, O. B. Tseilikman, S. A. Fedorov, M. V. Chereshneva, and V. A. Chereshnev* 281
- Immunohematological Parameters of Ectothermal Amphibians of the Fauna of the Middle Urals: Siberian Salamander (*Hynobius keyserlingii* Dybovsky, 1870, Caudata) and Lake Frog (*Pelophylax ridibundus* Pallas, 1771, Anura)  
*L. A. Kovalchuk, L. V. Chernaya, V. A. Mishchenko, D. L. Berzin, and V. N. Bolshakov* 288
- The Finding of Molars of the Archaic Vole *Lasiopodomys (Stenocranius) gregaloides* (Hinton, 1923) (Mammalia, Rodentia, Cricetidae) in the Late Pleistocene of the Southern Urals  
*T. V. Fadeeva, P. A. Kosintsev, D. O. Gimranov, and A. G. Yakovlev* 294
- Plant Stresses and Allelotoxicity of Soils  
*B. I. Sandukhadze, G. N. Fedotov, N. V. Davydova, R. Z. Mamedov, V. A. Nardid, I. V. Gorepekin, M. S. Krakhmaleva, D. I. Potapov, A. O. Kazachenko, E. V. Savinov, and T. A. Gracheva* 298
- The First Dipeptide Mimetic of Neurotrophin-3: Design and Pharmacological Properties  
*T. A. Gudasheva, N. M. Sazonova, F. V. Tarasiuk, I. O. Logvinov, T. A. Antipova, D. M. Nikiforov, P. Yu. Povarnina, and S. B. Seredenin* 303
- Structure of the Brain of the Smallest Coleoptera  
*A. A. Makarova and A. A. Polilov* 310

Influence of Acoustic-mechanical Impact on the Reproductive Qualities  
of Sturgeon Sperm During Cryopreservation

*E. N. Ponomareva, M. M. Belaya, A. V. Firsova, and A. A. Krasilnikova*

314

The Variable CTCF site from *Drosophila melanogaster* *UBX* Gene is Redundant  
and has no Insulator Activity

*A. N. Ibragimov, O. V. Bylino, O. V. Kyrchanova, Y. V. Shidlovskii, R. White, P. Schedl, and P. G. Georgiev*

318

Changes in the Expression of the *gapdh* Gene in the Organs of *insrr* Knockout Mice

*E. A. Gantsova, A. A. Gavrilenkova, O. V. Serova, and I. E. Deyev*

322

---

---