

ISSN 2686-7389

Том 504

Май - Июнь 2022

# ДОКЛАДЫ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. НАУКИ О ЖИЗНИ

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



# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 504, 2022

---

---

Исследование распределения магнитных наночастиц в опухолевых тканях методом сканирующей магнитно-силовой нанотомографии

*О. И. Агапова, А. Е. Ефимов, К. Е. Мочалов, Д. О. Соловьева, Е. В. Свирицевская, С. М. Климентов, А. А. Попов, В. А. Олейников, И. И. Агапов, С. В. Готье*

219

Локализация механизмов амплитудно-частотной модуляции пульсового кровенаполнения микрососудистого русла мягких тканей. Пилотное исследование

*А. А. Гриневич, Б. Г. Гарамян, Н. К. Чемерис*

223

Полиметаллический стресс изменяет эндогенный статус brassinosterоидов и снижает эффективность фотохимических реакций фотосистемы II у растений ячменя

*Е. Д. Данилова, Р. П. Литвиновская, И. Е. Злобин, Л. В. Коломейчук, О. К. Мурган, А. Л. Савчук, В. А. Хрипач, В. В. Кузнецов, М. В. Ефимова*

229

Прямое свидетельство смены моляриформных зубов у *Gobiconodon borissiaki* (Gobiconodontidae, Mammalia) из раннего мела Монголии

*А. В. Лопатин*

235

Состояние почвенных гелей при разной пробоподготовке к вискозиметрии образцов дерново-подзолистой почвы

*С. А. Шоба, Д. И. Потапов, И. В. Горепекин, Д. А. Ушкова, Т. А. Грачева, Г. Н. Федотов*

240

Находка яиц гельминтов *Toxocara* в копролитах гиены *Pachycrocuta brevirostris* из плейстоцена пещеры Таврида (Крым)

*Т. Н. Сивкова, Д. Р. Хантемиров, Д. О. Гимранов, А. В. Лавров, А. В. Кочнев*

245

---

---

# CONTENTS

---

---

Vol. 504, 2022

---

---

Investigation of the Distribution of Magnetic Nanoparticles in Tumor Tissues  
by the Method of Scanning Magnetic Force Nanotomography

*O. I. Agapova, A. E. Efimov, K. E. Mochalov, D. O. Solovyeva, E. V. Svirshchevskaya,  
S. M. Klimentov, A. A. Popov, V. A. Oleinikov, I. I. Agapov, and S. V. Gautier*

219

Localization of Mechanisms of Amplitude-frequency Modulation of Pulse Blood Perfusion  
of the Soft tissue Microvasculature. Pilot Study

*A. A. Grinevich, B. G. Gharamyan, and N. K. Chemeris*

223

Polymetallic Stress Changes the Endogenous Status of Brassinosteroids and Reduces the Effectiveness  
of Photochemical Reactions Photosystem II in Barley Plants

*E. D. Danilova, R. P. Litvinovskaya, I. E. Zlobin, L. V. Kolomeichuk, O. K. Murgan,  
A. L. Sauchuk, V. A. Khripach, V. V. Kuznetsov, and M. V. Efimova*

229

Direct Evidence of the Molariform Tooth Replacement in *Gobiconodon borissiaki*  
(Gobiconodontidae, Mammalia) from the Early Cretaceous of Mongolia

*A. V. Lopatin*

235

State of Soil Gels Under Different Preparation of Samples of Soddy-podzolic Soil for Viscometry

*S. A. Shoba, D. I. Potapov, I. V. Gorepekin, D. A. Ushkova, T. A. Gracheva, and G. N. Fedotov*

240

Evidence of *Toxocara* Eggs in *Pachycrocuta brevirostris* (Gervais, 1850) Coprolites  
from the Pleistocene of Taurida Cave (Crimea)

*T. N. Sivkova, D. R. Khantemirov, D. O. Gimranov, A. V. Lavrov, and A. V. Kochnev*

245

---

---

