

09-9901-Б
2021 т. 35

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ISSN 2073-3372

ИЗВЕСТИЯ

Иркутского государственного университета



21-03474

том 35
серия биология, экология
2021

**ИЗВЕСТИЯ ИРКУТСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА. СЕРИЯ «БИОЛОГИЯ. ЭКОЛОГИЯ»**

Учредитель и издатель
федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Иркутский государственный университет»

Главный редактор
А. Н. Матвеев, д-р биол. наук, проф.
Ответственный секретарь
В. П. Самусенок, канд. биол. наук, доц.

Редакционная коллегия серии
С. С. Алексеев, д-р биол. наук (Москва)
С. И. Беликов, д-р биол. наук, проф. (Иркутск)
Е. Д. Васильева, д-р биол. наук (Москва)
В. И. Воронин, д-р биол. наук, проф. (Иркутск)
И. Н. Гутник, д-р биол. наук, проф. (Иркутск)
М. А. Даренская, д-р биол. наук (Иркутск)
Е. А. Зилов, д-р биол. наук (Иркутск)
Ю. П. Козлов, д-р биол. наук, проф. (Москва)
Л. И. Колесникова, д-р мед. наук, чл.-кор.
РАМН, проф. (Иркутск)
Я. В. Кузьяков, д-р биол. наук, проф.
(Гёттинген, Германия)
Ю. Н. Литвинов, д-р биол. наук (Новосибирск)
О. Г. Лопатовская, д-р биол. наук, доц. (Иркутск)
А. Н. Матвеев, д-р биол. наук, проф. (Иркутск)
Б. Монтюэль, д-р наук, проф. (Тонон-ле-Бен, Франция)
Б. Н. Огарков, д-р биол. наук, проф. (Иркутск)
З. Осадовский, д-р наук, проф. (Слупск, Польша)
Р. К. Салыев, д-р биол. наук, чл.-кор.
РАН, проф. (Иркутск)
Т. Я. Ситникова, д-р биол. наук (Иркутск)
В. П. Саловарова, д-р биол. наук, проф. (Иркутск)
Д. И. Стом, д-р биол. наук, проф. (Иркутск)
Л. Л. Убугунов, д-р биол. наук, проф. (Улан-Удэ)
В. В. Чепинога, д-р биол. наук (Иркутск)

Адрес редакции
664003, Россия, г. Иркутск, ул. Сухэ-Батора, 5
ФГБОУ ВО «ИГУ»
биолого-почвенный факультет
тел.: +7(3952) 24-19-27, тел./факс: +7(3952) 24-18-55
e-mail: izvestia_bio@isu.ru
http://izvestiabiо.isu.ru/ru

Свидетельство о регистрации СМИ
ПИ № ФС77-60787 от 11 февраля 2015 г.
выдано Федеральной службой по надзору
в сфере связи, информационных технологий
и массовых коммуникаций

Подписной индекс – 40781
в Объединенном каталоге «Пресса России»

Журнал включен в систему РИНЦ

Выходит четыре раза в год
Издается с 2008 года

Журнал включен в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук (03.01.03 – Молекулярная биология (биологические науки), 03.01.04 – Биохимия (биологические науки), 03.01.05 – Физиология и биохимия растений (биологические науки), 03.01.06 – Биотехнология (в том числе бионанотехнологии) (биологические науки), 03.02.01 – Ботаника (биологические науки), 03.02.03 – Микробиология (биологические науки), 03.02.04 – Зоология (биологические науки), 03.02.07 – Генетика (биологические науки), 03.02.08 – Экология (по отраслям) (биологические науки), 03.02.09 – Биогеохимия (биологические науки), 03.02.10 – Гидробиология (биологические науки), 03.02.11 – Паразитология (биологические науки), 03.02.12 – Микология (биологические науки), 03.02.13 – Почвоведение (биологические науки), 03.03.01 – Физиология (биологические науки))

**IZVESTIYA IRKUTSKOGO GOSUDARSTVENNOGO
UNIVERSITETA». SERIYA «BIOLOGIÁ. ECOLOGIÁ
(*The Bulletin of Irkutsk State University. Series Biology. Ecology*)**

Founder and Publisher
Irkutsk State University

Editor-in-Chief
A. N. Matveev, Dr. Sci. (Biol.), Prof.
Assistant Editor
V. P. Samusenok, Cand. Sci. (Biol.), Assoc. Prof.

Series Editorial Board
S. S. Alekseev, Dr. Sci. (Biol.) (Moscow)
S. I. Belikov, Dr. Sci. (Biol.), Prof. (Irkutsk)
E. D. Vasilyeva, Dr. Sci. (Biol.) (Moscow)
V. I. Voronin, Dr. Sci. (Biol.), Prof. (Irkutsk)
I. N. Gutnik, Dr. Sci. (Biol.), Prof. (Irkutsk)
M. A. Darenskaya, Dr. Sci. (Biol.) (Irkutsk)
E. A. Silov, Dr. Sci. (Biol.) (Irkutsk)
Y. P. Kozlov, Dr. Sci. (Biol.), Prof. (Moscow)
L. I. Kolesnikova, Dr. Sci. (Med.), Corresponding Member
of RAMS, Prof. (Irkutsk)
Ya. V. Kuz'yakov, Dr. Sci. (Biol.), Prof.
(Göttingen, Germany)
Y. N. Litvinov, Dr. Sci. (Biol.) (Novosibirsk)
O. G. Lopatovskaya, Dr. Sci. (Biol.), Assoc. Prof. (Irkutsk)
A. N. Matveev, Dr. Sci. (Biol.), Prof. (Irkutsk)
B. Montuelle, Dr. Sci. (Biol.), Prof. (Thonon-les-Bains, France)
B. N. Ogarkov, Dr. Sci. (Biol.), Prof. (Irkutsk)
Z. Osadowski, Dr. Sci. (Biol.), Prof. (Slupsk, Poland)
R. K. Salyaev, Dr. Sci. (Biol.), Corresponding Member
of RAS, Prof. (Irkutsk)
T. Ya. Sitnikova, Dr. Sci. (Biol.) (Irkutsk)
V. P. Salovarova, Dr. Sci. (Biol.), Prof. (Irkutsk)
D. I. Stom, Dr. Sci. (Biol.), Prof. (Irkutsk)
L. L. Ubugunov, Dr. Sci. (Biol.), Prof. (Ulan-Ude)
V. V. Chepinoga, Dr. Sci. (Biol.) (Irkutsk)

Editorial Office
5, Sukhe-Bator st., Irkutsk, 664003, Russia
Irkutsk State University
Faculty of Biology and Soil Studies
tel.: +7(3952) 24-19-27, tel./fax: +7(3952) 24-18-55
e-mail: izvestia_bio@isu.ru
website: http://izvestiabiо.isu.ru/en

Certificate of Registration
PI № FS77-60787 from February 11, 2015
issued by the Federal Service for Supervision
in the Sphere of Telecom, Information Technologies and Mass
Communications (ROSKOMNADZOR)

Subscription Index – 40781
in the United Catalogue “Pressa Rossii” (“Press of Russia”)

The periodical is freely available on the portal of the
Scientific Electronic Library eLIBRARY.RU

Publication Frequency 4 issues per year
Series “Biology. Ecology” was founded in 2008

**ИЗВЕСТИЯ
ИРКУТСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА**

Серия «Биология. Экология»

2021

Том 35

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАЯ БИОЛОГИЯ

- Степанов А. В., Кашин С. А., Забанова Н. С., Федотова О. А.,
Федяева А. В., Любушкина И. В., Побежимова Т. П., Грабельных О. И.**
*Характеристика суспензионных культур клеток *Arabidopsis thaliana* (L.)
Heunh с изменённой экспрессией гена альтернативной оксидазы
митохондрий AOX1a и анализ их морозостойчивости* 3

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

- Истомина Н. Б., Лихачева О. В.**
*Факторы, влияющие на разнообразие лишайников в усадебных парках
Псковской области* 19

- Крючкова О. Е., Яськова С. Г., Тропина Е. Ф., Головниня Н. Н.**
*К экологии эвритрофных дереворазрушающих грибов *Fomes fomentarius* (L.)
Fr. и *Fomitopsis pinicola* (Sw.) P. Karst. в Красноярске и его окрестностях* 34

- Цуриков А. Г.**
*Эпифитные лишайники Беларуси. II. Обязательные и факультативные
эпифиты* 51

- Хомяк А. И., Жевнова Н. А., Асатурова А. М.**
*Влияние состава питательной среды на рост и антифунгальную
активность бактерий р. *Vacillus* – основы экспериментальных образцов
биофунгицидов для экологизированной системы защиты растений* 61

- Симонов П. С.**
*Биотопическое распределение пауков-кругопрядов (*Aranei: Araneidae*) в при-
вершинной зоне гор Южного Сихотэ-Алиня* 74

- Жданова Г. О., Зюзина К. Д., Сергиенко С. Э., Саксонов М. Н.,
Балаян А. Э., Цыренов В. Ж., Стом Д. И.**
*О влиянии ПАВ на байкальскую олигохету *Mesenchytraeus bungei*
Michaelsen, 1901* 86

ФИЗИОЛОГИЯ

- Шувалова Н. Е., Прутенская Е. А., Сульман М. Г.**
*Оценка воздействия глифосата при низких концентрациях в кормовых
зерновых культурах на биохимические показатели крови и органы
лабораторных мышей* 97

ПОТЕРИ НАУКИ

- Лидия Николаевна Рыжова 108

- ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ АВТОРОВ** 111