

09-9901-Б
2020 Т.34

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ISSN 2073-3372

ИЗВЕСТИЯ

Иркутского государственного университета

21-02035



том 34
серия биология, экология
2020

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

Учредитель и издатель
федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение профессионального 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. Кузяков, д-р биол. наук, проф.
(Геттинген, Германия)
Ю. Н. Литвинов, д-р биол. наук (Новосибирск)
А. Н. Матвеев, д-р биол. наук, проф. (Иркутск)
Б. Монтюзье, 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. Салиев, 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)
В. В. Тахтес, 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»
биологического факультет
тел.: (3952) 24-19-27, тел./факс: (3952) 24-18-55
e-mail: izvestia_bio@isu.ru
[http://izvestiabio.isu.ru/ru](http://izvestiabio.isu.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 «BIOLOGIÀ. ECOLOGIÀ**
«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. Darenkaya, Dr. Sci. (Biol.) (Irkutsk)

E. A. Silow, 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. Kuzyakov, Dr. Sci. (Biol.), Prof.

(Göttingen, Germany)

Y. N. Litvinov, Dr. Sci. (Biol.) (Novosibirsk)

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)

V. V. Takhteev, Dr. Sci. (Biol.), Prof. (Irkutsk)

L. L. Ubugunov, Dr. Sci. (Biol.), Prof. (Ulan-Ude)

V. V. Chepinoga, Dr. Sci. (Biol.) (Irkutsk)

Editorial Office

S. Sukhe-Bator st., Irkutsk, 664003, Russia

Irkutsk State University

Faculty of Biology and Soil Studies

tel.: (3952) 24-19-27, tel./fax: (3952) 24-18-55

e-mail: izvestia_bio@isu.ru

website: <http://izvestiabio.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»

2020

Том 34

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАЯ БИОЛОГИЯ

- Грабельных О. И., Полякова Е. А., Корсукова А. В., Забанова Н. С.,
Бережная Е. В., Любушкина И. В., Федотова О. А., Степанов А. В.,
Побежимова Т. П., Дорофеев Н. В.
*Разнонаправленные эффекты тебуконазол-содержащего протравителя
семян «Бункер» на рост побегов и корней озимой пшеницы* 3

- Любушкина И. В., Поморцев А. В., Полякова М. С., Арбузова Г. А.,
Войников В. К., Анапияев Б. Б.
*Влияние инициальных сред и длительности холодовой предобработки
на эффективность андрогенеза в культуре изолированных пыльников
озимой пшеницы сорта Иркутская* 20

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

- Шиленков В. Г.
*Герпетобионтные членистоногие в урбанистическом градиенте
г. Иркутска* 33

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

- Маслов А. А.
*Новый тест для изучения поведения мухоловки-пеструшки *Ficedula
hypoleuca* (Pallas, 1764)* 45

ПАМЯТИ УЧЕНОГО

- Помазкова Галина Ивановна 51

ПЕРЕЧЕНЬ ПУБЛИКАЦИЙ СЕРИИ «БИОЛОГИЯ. ЭКОЛОГИЯ» ЗА 2020 г. 58

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ АВТОРОВ 61