

16-5044-Б
2022 №3

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

НАУЧНО-ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР «АКАДЕМИЯ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ»

**НАУЧНОЕ ОБОЗРЕНИЕ •
БИОЛОГИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

ISSN 2500-3399

№ 3 2022

22-07310

НАУЧНО-ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР «АКАДЕМИЯ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ»

SCIENTIFIC PUBLISHING CENTER «ACADEMY OF NATURAL HISTORY»

НАУЧНОЕ ОБОЗРЕНИЕ • БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ № 3

SCIENTIFIC REVIEW • BIOLOGICAL SCIENCES

2022

Журнал «Научное обозрение»

Биологические науки

*зарегистрирован Федеральной службой
по надзору в сфере связи, информационных
технологий и массовых коммуникаций.*

Свидетельство ПИ № ФС77-57454

ISSN 2500-3399

Двухлетний импакт-фактор РИНЦ – 0,366

Пятилетний импакт-фактор РИНЦ – 0,262

Учредитель, издательство и редакция:

ООО НИЦ «Академия Естествознания»

Почтовый адрес: 105037, г. Москва, а/я 47

*Адрес редакции и издателя: 410056, Саратовская
область, г. Саратов, ул. им. Чапаева В.И., д. 56*

Founder, publisher and edition:

LLC SPC Academy of Natural History

Post address: 105037, Moscow, p.o. box 47

**Editorial and publisher address: 410056,
Saratov region, Saratov, Chapayev V.I. street, 56**

Подписано в печать 30.09.2022

Дата выхода номера 31.10.2022

Формат 60×90 1/8

Типография

ООО НИЦ «Академия Естествознания»,

410035, Саратовская область,

г. Саратов, ул. Мамонтовой, д. 5

Signed in print 30.09.2022

Release date 31.10.2022

Format 60×90 8.1

Typography

LLC SPC «Academy Of Natural History»

**410035, Russia, Saratov region,
Saratov, 5 Mamontovoi str.**

Технический редактор Доронкина Е.Н.

Корректор Галенкина Е.С., Дудкина Н.А.

Тираж 1000 экз.

Распространение по свободной цене

Заказ НО 2022/3

© ООО НИЦ «Академия Естествознания»

Журнал «НАУЧНОЕ ОБОЗРЕНИЕ» выходил с 1894 по 1903 год в издательстве П.П. Сойкина. Главным редактором журнала был Михаил Михайлович Филиппов. В журнале публиковались работы Ленина, Плеханова, Циолковского, Менделеева, Бехтерева, Лесгафта и др.

Journal «Scientific Review» published from 1894 to 1903. P.P. Soykin was the publisher. Mikhail Filippov was the Editor in Chief. The journal published works of Lenin, Plekhanov, Tsiolkovsky, Mendeleev, Bekhterev, Lesgaft etc.



М.М. Филиппов (M.M. Philippov)

**С 2014 года издание журнала возобновлено
Академией Естествознания**

**From 2014 edition of the journal resumed
by Academy of Natural History**

Главный редактор: Н.Ю. Стукова

Editor in Chief: N.Yu. Stukova

НАУЧНОЕ ОБОЗРЕНИЕ • БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

SCIENTIFIC REVIEW • BIOLOGICAL SCIENCES

www.science-education.ru

2022 г.



***В журнале представлены научные обзоры,
статьи проблемного
и научно-практического характера***

***The issue contains scientific reviews,
problem and practical scientific articles***

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

д.б.н., проф. Абдуллаев Абдуманон (Душамбе), д.т.н., к.ф.-м.н., проф. Айдосов Аллаярбек (Алматы), д.м.н., проф. Аксенова В.А. (Москва), д.м.н., проф. Аллахвердиев А.Р. (Баку), д.б.н., проф. Аллахвердиев С.Р. (Москва), д.м.н., проф. Ананьев В.Н. (Москва), д.т.н., проф. Артюхова С.И. (Пушино), д.м.н., доцент Барышева Е.С. (Оренбург), д.б.н., к.с.-х.н., доцент Белоус О.Г. (Сочи), д.б.н., проф. Белых О.А. (Иркутск), д.м.н., проф. Бриль Г.Е. (Саратов), д.б.н., проф. Буданцев А.Ю. (Пушино), д.б.н., проф. Бударков В.А. (Вольгинский), д.б.н., проф. Ворсанова С.Г. (Москва), д.м.н. Гансбургский А.Н. (Ярославль), д.б.н. Гемеджиева Н.Г. (Алматы), д.м.н., проф. Герасимова Л.И. (Чебоксары), д.б.н., доцент Годин В.Н. (Москва), д.б.н., проф. Гречитаева М.В. (Белгород), д.с.-х.н., к.б.н., проф. Дементьев М.С. (Ставрополь), д.м.н., доцент Евстропов В.М. (Ростов-на-Дону), д.м.н. Извин А.И. (Тюмень), д.б.н. Кавцевич Н.Н. (Мурманск), д.б.н., проф. Калаев В.Н. (Воронеж), д.м.н., к.т.н., проф. Кику П.Ф. (Владивосток), д.б.н., доцент Князева О.А. (Уфа), д.м.н. Косарева П.В. (Пермь), д.б.н. Ларионов М.В. (Балашов), д.б.н. Лебедева С.Н. (Улан-Удэ), д.б.н., д.м.н. Медведев И.Н. (Москва), д.б.н. Мосягин В.В. (Курск), д.б.н. Околелова А.А. (Волгоград), д.с.-х.н., проф. Партоев Курбонали (Душамбе), д.б.н. Петраш В.В. (Санкт-Петербург), д.т.н. Похиленко В.Д. (Оболensk), д.м.н., проф. Пучиньян Д.М. (Саратов), д.б.н. Романова Е.Б. (Ниžний Новгород), д.м.н. Самигулина А.Э. (Бишкек), д.б.н., проф. Сафонов М.А. (Оренбург), д.м.н., проф. Сентюрова Л.Г. (Астрахань), д.б.н. Симонович Е.И. (Ростов-на-Дону), д.б.н. Смирнов А.А. (Магадан), д.б.н., проф. Соловых Г.Н. (Оренбург), д.м.н., проф. Сомова Л.М. (Владивосток), д.б.н., проф. Тамбовцева Р.В. (Москва), д.б.н., доцент Хацаева Р.М. (Москва), д.м.н., доцент Хворостухина Н.Ф. (Саратов), д.б.н. Хованский И.Е. (Хабаровск), д.б.н. Шабдарбаева Г.С. (Алматы), д.б.н., проф. Шалпыков К.Т. (Бишкек), д.б.н., проф. Юров И.Ю. (Москва)

СОДЕРЖАНИЕ

Биологические науки

СТАТЬИ

ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИЙ ВНЕШНЕГО ДЫХАНИЯ У СТУДЕНТОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ <i>Алесич Р.С., Чуб И.С.</i>	5
ВСТРЕЧАЕМОСТЬ НАЗЕМНЫХ ПОЛУЖЕСТКОКРЫЛЫХ (HETEROPTERA) В РАЗНООБРАЗНЫХ БИОТОПАХ <i>Ганджаева Л.А., Абдуллаев И.И., Бобожонова Х.М., Искандаров А.И.</i>	10
УРОВЕНЬ НАТРИЕМИИ В АДАПТАЦИОННЫХ ПРОЦЕССАХ У ОКУНЯ <i>PERCA FLUVIATILIS</i> L. (PERCIDAE) <i>Запруднова Р.А., Гарина Д.В.</i>	16
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАСТИТЕЛЬНО-МИКРОБНЫХ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА И ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД <i>Курманбаев А.А., Жатканбаев Е.Е., Садыков А.М., Хасенова Э.Ж., Молдагулова А.К., Кульмагамбетова Р.Х., Усенова А.А., Шойынбаева А.С., Куртибай К.А.</i>	21
ВЫДЕЛЕНИЕ И СКРИНИНГ МИКРООРГАНИЗМОВ, ПЕРСПЕКТИВНЫХ ПРИ СОЗДАНИИ НА ИХ ОСНОВЕ ЗАКВАСОК ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ БИОГАЗА ИЗ СТОЧНОЙ ВОДЫ <i>Нагызбекқызы Э., Молдагулова Э.Б., Сарсенова А.С., Данлыбаева Г.А., Ануарбекова С.С., Молдагулова Н.Б., Курманбаев А.А.</i>	27
ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ БИОПРЕПАРАТА НА ОСНОВЕ РИЗОБАКТЕРИЙ, ИММОБИЛИЗИРОВАННЫХ ФЛОКУЛЯНТОМ ГИПАН <i>Хужаназарова М.К., Муродова С.С.</i>	34
ЖАРО- И ЗАСУХОУСТОЙЧИВОСТЬ ЖЕЛЕЗНОГО ДЕРЕВА, ИНТРОДУЦИРОВАННОГО НА АПШЕРОНСКИЙ ПОЛУОСТРОВ АЗЕРБАЙДЖАНА <i>Асадов Г.Г., Багирова С.Б., Кулиев Ф.А., Бабаев М.И.</i>	39
ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОГО ЗНАЧЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ КРАСНОДАРСКОГО И СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЕВ В МЕСТАХ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ МАГИСТРАЛЬНЫМ НЕФТЕПРОВОДОМ «ТЕНГИЗ – НОВОРОССИЙСК» <i>Денисенко О.С., Добрица К.В.</i>	46
ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НЕКОТОРЫХ ФЛАВОНОИДОВ НА АССИМИЛЯЦИЮ УГЛЕВОДОВ У КРЫС <i>Кучкарова Л.С., Каюмов Х.Ю., Эргашев Н.А., Эшбакова К.А.</i>	51
ПОЛУЖЕСТКОКРЫЛЫЕ В АГРОЦЕНОЗАХ ТРИТИКАЛЕ <i>Юсупова С.К., Ганджаева Л.А., Досчанов Ж.С.</i>	57
НАУЧНЫЕ ОБЗОРЫ	
ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МОЛОЧНОКИСЛЫХ БАКТЕРИЙ L. PLANTARUM ДЛЯ ФЕРМЕНТАЦИИ ФРУКТОВЫХ СОКОВ <i>Бурак Л.Ч.</i>	63
РОЛЬ ЭНДОТЕЛИНОВЫХ РЕЦЕПТОРОВ В РЕГУЛЯЦИИ ФУНКЦИЙ ПОЧЕК И АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ <i>Чаулин А.М., Григорьева Ю.В., Суворова Г.Н.</i>	72