

ISSN 2076-7609



ученые записки

Забайкальского государственного
гуманитарно-педагогического университета
им. Н.Г. Чернышевского

2012/1(42)

серия
Естественные науки

Ученые записки

Забайкальского государственного
гуманитарно-педагогического
университета им. Н. Г. Чернышевского



Серия
Естественные науки
2012/1 (42)

Научный журнал

Основан в 1957 г.

Выходит шесть раз в год

Учредитель

ФГБОУ ВПО «Забайкальский государственный
гуманитарно-педагогический университет
им. Н. Г. Чернышевского»

Журнал зарегистрирован

Федеральной службой по надзору
в сфере связи, информационных технологий
и массовых коммуникаций (Роскомнадзор)

Свидетельство о регистрации

ПИ № ФС77-36625

Журнал входит

в Перечень ведущих рецензируемых научных
журналов и изданий, в которых должны быть
опубликованы основные научные результаты
диссертаций на соискание учёных степеней
доктора и кандидата наук

Авторы несут полную ответственность
за подбор и изложение фактов, содержащихся
в статьях; высказываемые ими взгляды
могут не отражать точку зрения редакции

Перепечатка материалов журнала допускается
только по согласованию с редакцией

Рукописи, присланные в журнал,
не возвращаются

Адрес редакции:

672007, г. Чита, ул. Бабушкина, 129
Телефон: 8 (3022) 44-04-25,
факс: 8 (3022) 26-73-17.
E-mail: gumvector@zabspu.ru

Сайт журнала в Интернете

<http://www.zabvector.zabspu.ru>

Подписной индекс журнала
в ОАО «Роспечать» **33190**

Электронная версия журнала
Размещена на платформе
Российской универсальной научной
электронной библиотеки: www.elibrary.ru

© Забайкальский государственный
гуманитарно-педагогический университет
им. Н. Г. Чернышевского, 2012

Редакционный совет:

И. И. Катанаев (*председатель*)

канд. физ.-мат. наук, доцент, ректор ЗабГГПУ

Международные члены редакционного совета:

Редакционная коллегия:

И. В. Ерофеева (*главный редактор*)

д-р филол. наук, доцент

О. А. Попова (*редактор*),

д-р биол. наук, доцент

А. Б. Птицын,

д-р геол.-минерал. наук, профессор;

В. П. Горлачев,

д-р пед. наук, профессор;

Е. П. Якимова,

канд. биол. наук, доцент;

Е. В. Альфонсова,

канд. мед. наук, доцент;

Т. Е. Ткачук,

канд. биол. наук;

А. Н. Новиков,

канд. геогр. наук, доцент

Ответственный секретарь:

Ю. В. Гаврилова

Uchenye zapiski

of Zabaikalsky State
Humanitarian Pedagogical University
named after N. G. Chernyshevsky



Series
Natural Sciences
2012/1 (42)

Scientific Journal

Founded in 1957

Bimonthly

Founder

FSBEI HPE "Zabaikalsky State
Humanitarian Pedagogical University named
after N.G. Chernyshevsky"

The journal is registered

by the Federal Supervision Service in the Field of
Communications, Information Technology
and Mass Communications (Roskomnadzor)

Registration certificate

ПИ № ФС77-36625

The journal

is in the list of the leading refereed scientific
journals and editions which publish the main
results of dissertations for academic degrees
of doctors and candidates of sciences

The authors are fully responsible for the
selection and presentation of the facts contained in
their articles; the views expressed by them do not
necessarily reflect the views of the editorial board

Reproduction of any materials from the journal
is allowed only in coordination with the editorial
board

The manuscripts submitted to the journal
are not returned

Address:

672007, Chita, 129 Babushkin St.
Phone: 8 (3022) 44-04-25
Fax: 8 (3022) 26-73-17
E-mail: gumvector@zabspu.ru

Journal web site

<http://www.zabvector.zabspu.ru>

Subscription index

of the journal in OAO "Rospechat"
33190

The electronic version of the journal is placed on
the platform of the Russian Universal
Scientific Electronic Library: www.elibrary.ru

© Zabaikalsky State Humanitarian
Pedagogical University named
after N.G. Chernyshevsky, 2012

Chairman of the Editorial Board:

I. I. Katanaev,

Candidate of Physics and Mathematics,
associate professor, ZabSHPU Rector

Editor-in-chief of the Unified Editorial Board:

I. V. Erofeeva,

Doctor of Philology, associate professor

Series Editor:

O. V. Popova,

Doctor of Biology, associate professor

Editorial Board of the Volume:

A. B. Ptitsyn,

Doctor of Geology and Mineralogy, professor

V. P. Gorlachev,

Doctor of Pedagogy, professor

E. P. Yakimova,

Candidate of Biology, associate professor

E. V. Alfonsova,

Candidate of Medicine, associate professor

T. E. Tkachuk,

Candidate of Biology

A. N. Novikov,

Candidate of Geography, associate professor

Yu. V. Gavrilova (*Executive Secretary*)

СОДЕРЖАНИЕ

БОТАНИКА.....	7
<i>Алексеева Е. В., Буянтуева Л. Б.</i> Биология развития <i>Astragalus mongholicus</i> Bunge	7
<i>Дудников П. С.</i> Интродукция видов рода <i>Viola</i> L. в Восточном Забайкалье	12
<i>Макаров В. П., Помазкова Н. В., Желибо Т. В.</i> Новые местонахождения <i>Calypso bulbosa</i> (L.) Oakes и <i>Epipogium aphyllum</i> (F. W. Schmidt) Sw. в Забайкальском крае	18
<i>Никифорова Ю. В.</i> Анатомо-морфологическое строение <i>Asparagus brachyphyllus</i> Turcz. (Liliaceae Juss.) в Восточном Забайкалье.....	25
<i>Попова О. А.</i> Редкие виды раннецветущих растений Забайкальского края и их охрана..	30
<i>Седельникова Л. Л.</i>	
Возрастной состав ценопопуляций <i>Erythronium sibiricum</i> (Liliaceae) в Томской области	37
<i>Чернова О. Д.</i> Анализ флористического состава сообществ с участием <i>Quercus mongolica</i> Fisch. ex Ledeb. в Восточном Забайкалье.....	43
ЗООЛОГИЯ.....	51
<i>Кривенкова И. Ф., Шевелева Н. Г., Евстигнеева Т. Д.</i> Зоопланктон в водотоках бассейна реки Чара на территории хребта Удокан (Каларский район Забайкальского края)	51
<i>Тагирова В. Т., Лапин А. С., Рябкова А. В.</i> Сезонная динамика численности и биотопическое распределение мелких грызунов луго-полевого комплекса окрестностей города Хабаровска.....	59
ЭКОЛОГИЯ	63
<i>Валова Е. Э., Цыбенков Ю. Б., Цыбикова Э. В.</i> Влияние тяжёлых металлов на ферментативную активность почв.....	63
<i>Буянтуева Л. Б.</i> Химический состав и питательная ценность степных растений Бурятии	67
<i>Копылова Л. В.</i> Оценка уровня загрязнения почв тяжёлыми металлами и интенсивность поглощения их древесными растениями.....	70
<i>Мильхеев Е. Ю., Цыбикова Э. В., Валова Е. Э.</i> Интенсивность эмиссии CO ₂ почвами Селенгинского дельтового района Прибайкалья	76
<i>Солодухина М. А., Юргенсон Г. А., Лушников А. Ю.</i> Мышьак в растениях природной геохимической аномалии Забайкальского края (на примере Шерловогорского рудного района).....	79
<i>Звягинцева О. Ю.</i> Оценка качества атмосферного воздуха по величине флуктуирующей асимметрии <i>Betula pendula</i> Roth.....	87
ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ	92
<i>Джапова В. В., Стародубов С. М., Голиченков В. А.</i> Динамика численности дермальных меланофоров у личинок <i>Xenopus laevis</i> на ранних стадиях развития	92
<i>Забродина Л. А., Альфонсова Е. В.</i> Роль метаболического ацидоза в развитии нарушений системы гемостаза и возникновении ДВС-синдрома у больных в критическом состоянии	98
<i>Банкин В. Н., Коннов А. В., Коннов В. М.</i> Различия в функциональной подготовленности спортсменов в подготовительном периоде	103