

УЧЕНЫЕ ЗАПИСКИ

Забайкальского
государственного
университета



Серия
«Естественные науки»

Научный журнал
Основан в 1957 г.
Выходит шесть раз в год

Учредитель

ФГБОУ ВПО

«Забайкальский государственный университет»

Журнал зарегистрирован

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

Свидетельство о регистрации

ПИ № ФС77–54257 от 24.05.2013

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 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) 35-24-79,
факс: 8 (3022) 41-64-44
E-mail: zab-nauka@mail.ru

Сайт журнала в Интернете

<http://www.uchzap.com>

Подписной индекс журнала
в «Пресса России» **42408**

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

© Забайкальский государственный
университет, 2016

SCHOLARLY NOTES Of Transbaikal State University

Series
Natural Sciences

◆
UCHENYE ZAPISKI
Zabaikal'skogo
Gosudarstvennogo Universiteta
Seriya
Estestvennye nauki

Scientific Journal
Founded in 1957 г.
Published six times per year

Founder

FSBEI HPE

“Zabaikalsky State University”

The journal is registered

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

Registration certificate

ПИ № ФС77–54257 от 24.05.2013

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 arti-
cles; the views expressed by them do not necessari-
ly 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) 35-24-79,
Fax: 8 (3022) 41-64-44
E-mail: zab-nauka@mail.ru

Journal web site

<http://www.uchzap.com>

Subscription index

of the journal in “Press of Russia” **42408**

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

© Zabaikalsky State
University, 2016

УЧЕНЫЕ ЗАПИСКИ

Забайкальского
государственного
университета



Серия
«Естественные науки»

Редакционный совет

Борис Ванданович Базаров, доктор исторических наук, профессор, член-корреспондент РАН, Институт монголоведения, буддологии и тибетологии СО РАН (Улан-Удэ, Россия); **Андре Буржо**, доктор социальных наук, академик, Национальный центр научных исследований Франции (Париж, Франция); **Дэн Цзюнь**, профессор, Институт русского языка Хэйлуцзянского университета (Хэйлуцзян, КНР); **Кейдзи Идэ**, заместитель главы миссии, министр Посольства Японии в Российской Федерации (Япония); **Чжен Шупу**, доктор филологических наук, профессор (Харбин, КНР); **Михаил Иванович Эпов**, доктор технических наук, профессор, академик РАН, Институт нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН (Новосибирск, Россия)

Редакционная коллегия

Выпускающий редактор:

О. А. Попова, доктор биологических наук, профессор (Чита, Россия)

Члены редколлегии:

Е. В. Альфонсова, кандидат медицинских наук, доцент (Чита, Россия);
Т. И. Заборцева, доктор географических наук, доцент (Иркутск, Россия);
Г. К. Зверева, доктор биологических наук, профессор (Новосибирск, Россия);
С. М. Синуца, доктор геолого-минералогических наук, доцент (Чита, Россия);
А. Б. Птицын, доктор геолого-минералогических наук, профессор (Чита, Россия);
Т. Е. Ткачук, кандидат биологических наук, доцент (Чита, Россия);
Д. Ю. Цыренова, доктор биологических наук, доцент (Хабаровск, Россия);
И. Ф. Кривенкова, кандидат биологических наук, доцент (Чита, Россия)

Главный редактор

И. В. Ерофеева, доктор филологических наук, доцент

Ответственный секретарь

Э. А. Арутюнян

Журнал представляет собой сборник оригинальных и обзорных научных статей по ботанике, зоологии, экологии, физиологии человека и животных, фундаментальной медицине.

Материалы журнала будут интересны широкой научной общественности, преподавателям вузов, аспирантам, студентам, деятелям культуры и образования.

SCHOLARLY NOTES Of Transbaikal State University

Series
Natural Sciences

◆
UCHENYE ZAPISKI
Zabaikal'skogo
Gosudarstvennogo Universiteta
Seriya
Estestvennyye nauki

Editors

Boris Vandanovich Bazarov, Doctor of History, Professor, corresponding member of the RAS, The Institute of Mongolian, Buddhist and Tibetan Studies, Siberian Branch, Russian Academy of Sciences (Ulan-Ude, Russia); **Andre Bourget**, Doctor of Sociology, Academician, French National Center for Scientific Research (Paris, France); **Den Tszun**, Professor, the Institute of the Russian language at Heilongjiang University (Heilongjiang, China); **Keidzy Ide**, Mission Deputy Head, Ministry of Embassy of Japan in the Russian Federation (Japan); **Zhen Chupu**, Doctor of Philology, Professor (Harbin, China); **Mikhail Ivanovich Epov**, Doctor of Engineering Science, Professor, Academician, Russian Academy of Sciences, Institute of Petroleum-Gas Geology and Geophysics, Siberian Branch, Russian Academy of Sciences (Novosibirsk, Russia)

Editorial Board

Main Handling Editors:

O. A. Popova, Doctor of Biology, Professor (Chita, Russia)

Editorial board members:

E. V. Al'fonsova, Candidate of Medicine, Associate Professor (Chita, Russia);
T. I. Zavortseva, Doctor of Geography, Associate Professor (Irkutsk, Russia);
G. K. Zvereva, Doctor of Biology, Professor (Novosibirsk, Russia);
S. M. Sinitsa, Doctor of Geology and Mineralogy, Associate Professor (Chita, Russia);
A. B. Ptitsyn, Doctor of Geological and Mineralogical Sciences, Professor (Chita, Russia);
T. E. Tkachuk, Candidate of Biology, Associate Professor (Chita, Russia);
D. Yu. Tsyrenova, Doctor of Biology, Associate Professor (Khabarovsk, Russia);
I. F. Krivenkova, Candidate of Biology, Associate Professor (Chita, Russia)

Editor-in-chief

I. V. Erofeeva, Doctor of Philology, Associate Professor

Executive Secretary

E. A. Arutyunyan

The journal is a collection of original and review scientific papers on botany, zoology, ecology, human and animal physiology, basic medicine.

Materials will be interesting to the wide scientific community, university professors, postgraduate students, students, workers in culture and education.

СОДЕРЖАНИЕ

БОТАНИКА

Никифорова О. Д. Морфологические особенности однолетних в семействе <i>Boraginaceae</i> на примере видов рода <i>Myosotis</i> L.	6
Оечинникова С. В., Никифорова О. Д. Ключи для определения родов и видов семейства <i>Boraginaceae</i> Juss. Забайкальского края	17
Пробатова Н. С., Баркалов В. Ю., Нечаев В. А. Хромосомные числа сосудистых растений в Приморском крае: дальнейшее изучение	27
Санданов Д. В. Геоинформационный анализ распространения редких сосудистых растений на территории Бурятии	38
Седельникова Л. Л. Виды рода <i>Hemerocallis</i> L. при интродукции в лесостепной зоне Западной Сибири	46
Старченко В. М. Адвентивная флора долины Буреи (Амурская область)	52
Цыренова Д. Ю., Варфоломеева А. С. Экологическая анатомия косоплодника сомнительного (<i>Plagiorhagma dubia</i> Maxim., <i>Berberidaceae</i>)	59

ЗООЛОГИЯ

Клишко О. К., Матафонов П. В. Таксономический состав и разнообразие зообентоса малых рек лесостепной зоны Верхнеамурского среднегорья	64
Кривенкова И. Ф. Зоопланктон в озёрах Малое и Большое Леприндо	81

ЭКОЛОГИЯ

Зверева Г. К. Структурная организация хлоренхимы остей колоса у фестукоидных злаков (<i>Poaceae</i>)	86
Ильяшенко Е. И. Журавли в агроландшафтах как основа развития экологического туризма и просвещения	93
Коцупий О. В., Высочина Г. И. Состав и содержание флавоноидов видов растений из секций <i>Eudmus</i> Bunge и <i>Melilotopsis</i> Gontsch. рода <i>Astragalus</i> L. Сибири	104
Селедец В. П., Пробатова Н. С. Экологические ареалы видов рода <i>Potentilla</i> (<i>Rosaceae</i>) в Сибири и на Дальнем Востоке России	112
Седельникова Л. Л., Кукушкина Т. А. Содержание запасных и биологически активных веществ в вегетативных органах <i>Iris sibirica</i> L. (<i>Iridaceae</i>)	123
Ткачук Т. Е. Залежи как резерв восстановления степной растительности в Даурском заповеднике	129

ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ И ФАУНИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ

Горлачева Е. П. Новое местонахождение восьмьюсого гольца лефуа <i>Lefua costata</i> (Kessler, 1876) (<i>Cobitoidea: Nemacheilidae</i>) в Забайкальском крае	137
Никифорова Ю. В. Новые местонахождения <i>Asparagus brachyphyllus</i> Turcz. (<i>Liliaceae</i> Juss.) в Восточном Забайкалье	142

ПАЛЕОБИОЛОГИЯ

Синица С. М., Вильмова Е. С. Палеоэкологические и тафономические особенности биоты местонахождения юрских динозавров (Кулинда, Оловская впадина, Забайкалье)	149
---	-----

ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА

Альфонсова Е. В. Влияние лактат-ацидоза на состояние системы гемостаза в различных отделах сосудистого русла в опытах in vivo	158
Бобкова С. Н., Исакова Ж. Т., Зверева М. В. Применение адаптогена трекрезан и дозированной физической нагрузки при артериальной гипертензии и ожирении	166
Вертипрахов В. Г., Фоменко Е. Г., Бутенко М. Н. Особенности ферментовыделительной функции поджелудочной железы птиц по сравнению с млекопитающими животными	170
Патеев А. В., Обыденко В. И., Кохан С. Т., Баранчугова Л. М., Цогтсайхан Сандаг Стресспротекторное действие экстракта древесины лиственницы сибирской на эрозивные изменения в слизистой желудка	175

НАУЧНАЯ ЖИЗНЬ

Вильмова Е. С. Первая международная палеонтологическая экспедиция в Забайкалье	180
Ильяшенко Е. И. Научная юбилейная конференция Рабочей группы по журавлям Евразии в Забайкалье	185
Попова О. А., Гилева М. В. Красная книга Забайкальского края (растения): подготовка, издание	189
Интервью с С. М. Синицей: «Покой нам только снится»: плюсы и минусы удавшейся жизни палеонтолога	194
Книжные новинки	199

CONTENTS

BOTANY

Nikiforova O. D. Morphological Features of Annuals in the <i>Boraginaceae</i> Family on the Example of the Genus <i>Myosotis</i> L.	6
Ovchinnikova S. V., Nikiforova O. D. Keys for Defining Genera and Species of the Family <i>Boraginaceae</i> Juss. in Zabaikalsky Krai	17
Probatova N. S., Barkalov V. Yu., Nechaev V. A. Further Chromosome Studies on Vascular Plants in Primorsky Krai	28
Sandanov D. V. GIS-Analysis of Rare Vascular Plants Distribution on the Territory of Buryatia	38
Sedel'nikova L. L. Species of Genus <i>Hemerocallis</i> L. at Introduction in Forest-Steppe Zone of Western Siberia	46
Starchenko V. M. Adventive Flora of the Bureya River Valley (Amur Oblast)	52
Tsyrenova D. Ju., Varfolomeeva A. S. Ecological Anatomy of <i>Plagiorhegma Dubia</i> Maxim. (<i>Berbirdaceae</i>)	59

ZOOLOGY

Klishko O. K., Matafonov P. V. Taxonomic Composition and Diversity of Zoobenthos in Small Rivers of Forest-Steppe Zone of the Upper Amur Midland	64
Krivenkova I. F. Zooplankton in Lakes Maloye Leprindo and Bolshoye Leprindo	81

ECOLOGY

Zvereva G. K. Structural Organization of Festucoid Grasses (<i>Poaceae</i>) Awn Chlorenchyma	86
Il'yashenko E. I. Cranes in Agricultural Landscapes as a Base for Ecological Tourism and Education Development	93
Kotsupiy O. V., Vysochina G. I. Composition and Content of the Flavonoids of Plant Species from Sections <i>Eudmus</i> Bunge and <i>Melilotopsis</i> Gontsch. of the Genus <i>Astragalus</i> L. from Siberia	104
Seledets V. P., Probatova N. S. Ecological Ranges of <i>Potentilla</i> Species (<i>Rosaceae</i>) in Siberia and the Russian Far East	112
Sedel'nikova L. L., Kukushkina T. A. Contents of Storage and Biologically Active Substances in Vegetable Organs of <i>Iris Sibirica</i> L. (<i>Iridaceae</i>)	123
Tkachuk T. E. Fallow Lands as a Reserve of Steppe Vegetation Restoration in Daursky Nature Reserve	129

FLORISTIC AND FAUNISTIC FINDINGS

Gorlacheva E. P. New Locality of Eight-Whiskered Stone Loach <i>Lefua Costata</i> (Kessler, 1876) (<i>Cobitoidea: Nemacheilidae</i>) in Trans-Baikal Territory	137
Nikiforova Yu. V. New Locations of Asparagus <i>Brachyphyllus</i> Turcz. (<i>Liliaceae</i> Juss.) in Eastern Transbaikalia	142

PALEOBIOLOGY

Sinita S. M., Vil'mova E. S. Paleoeological and Taphonomic Biota Features of the Jurassic Dinosaurs' Locality (Kulinda, Olov Depression, Transbaikalia)	149
--	-----

HUMAN PHYSIOLOGY

Al'fonsova E. V. Effect of Lactate-Acidosis on the State of the Hemostatic System in Different Parts of the Vascular Bed in the Experiments in Vivo	158
Bobkova S. N., Iskakova Zh. T., Zvereva M. V. Application of Trekreza Adaptogene and Graduated Physical Exercise with Arterial Hypertension and Obesity	166
Vertiprakhov V. G., Fomenko E. G., Butenko M. N. Peculiarities of Enzyme Excretory Function of Birds' Pancreatic Gland as Against Mammals	170
Pateyuk A. V., Obydenko V. I., Kokhan S. T., Baranchugova L. M., Sandag Tsogtsaikhan Stress Protective Action of a Siberian Larch Wood Extract on Erosive Changes in Stomach Mucous Membrane in Experiment	175

SCIENTIFIC LIFE

Vil'mova E. S. The First International Paleontological Expedition in Transbaikalia	180
Il'yashenko E. I. Scientific Anniversary Conference of the Crane Working Group of Eurasia in Transbaikalia	185
Popova O. A., Gileva M. V. The Red Data Book of Trans-Baikal Territory (Plants): Preparation, Publication	189
Interview with S. M. Sinita: "We only Dreamt of peace": Advantages and Disadvantages of Successful Paleontologist's Life	194
New books	199