



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Сибирский экологический журнал

Том XXV

2' 2018

Март–апрель

Издательство СО РАН

Новосибирск

Сибирский экологический журнал

Научный журнал. Издаётся с января 1994 г.
Учредители – Российская академия наук, Сибирское отделение,
Центральный сибирский ботанический сад СО РАН.
Периодичность – 6 номеров в год.

Журнал переводится на английский язык и издаётся в США издательством “Pleiades Publishing, Ltd.” под названием “Contemporary Problems of Ecology”

Главный редактор – д-р биол. наук Е. В. Банаев

Центральный сибирский ботанический сад,
630090, Новосибирск, ул. Золотогорная, 101.
Тел. +7(383)339-97-48. E-mail: sibeco2012@mail.ru
<http://www.sibran.ru/journals/sibEj>

Редакционный совет

доктора биологических наук **Банаев Е. В., Гладышев М. И., Куприянов А. Н., Томошевич М. А., Харук В. И., Черемушкина В. А.**, кандидат биологических наук **Шауло Д. М.**

Редакционная коллегия

Д-р биол. наук, проф. **Гладышев М. И.** – зам. главного редактора. Институт биофизики СО РАН, 660036, Красноярск, Академгородок.

Д-р биол. наук, проф. **Равкин Ю. С.** – зам. главного редактора. Институт систематики и экологии животных СО РАН, 630091, Новосибирск, ул. Фрунзе, 11.

Д-р биол. наук **Томошевич М. А.** – ответственный секретарь. Центральный сибирский ботанический сад СО РАН, 630090, Новосибирск, ул. Золотогорная, 101.

Д-р биол. наук, академик РАН **Ваганов Е. А.** – Сибирский федеральный университет, 660041, Красноярск, просп. Свободный, 79.

Д-р биол. наук, академик РАН **Горовой П. Г.** – Тихоокеанский институт биоорганической химии ДВО РАН, 690022, Владивосток, просп. 100-летия Владивостока, 159.

Д-р ф.-м. наук, академик РАН **Дегерменджи А. Г.** – Институт биофизики СО РАН, 660036, Красноярск, Академгородок.

Д-р биол. наук, академик РАН **Жимулев И. Ф.** – Институт молекулярной и клеточной биологии СО РАН, 630090, Новосибирск, просп. акад. Лаврентьева, 8/2.

Д-р биол. наук, академик РАН **Исаев А. С.** – Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН, 117418, Москва, ул. Новочеремушинская, 69.

Д-р биол. наук, академик РАН **Колчанов Н. А.** – Институт цитологии и генетики СО РАН, 630090, Новосибирск, просп. акад. Лаврентьева, 10.

Д-р биол. наук, академик РАН **Коропачинский И. Ю.** – Центральный сибирский ботанический сад СО РАН, 630090, Новосибирск, ул. Золотогорная, 101.

Д-р биол. наук, чл.-кор. РАН **Седельников В. П.** – Центральный сибирский ботанический сад СО РАН, 630090, Новосибирск, ул. Золотогорная, 101.

Д-р биол. наук **Байков К. С.** – Центральный сибирский ботанический сад СО РАН, 630090, Новосибирск, ул. Золотогорная, 101.

Д-р биол. наук, проф. **Войников В. К.** – Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН, 664033, Иркутск, ул. Лермонтова, 132.

Д-р биол. наук, проф. **Глунов В. В.** – Институт систематики и экологии животных СО РАН, 630091, Новосибирск, ул. Фрунзе, 11.

Д-р мед. наук, проф. **Глушков А. Н.** – Институт экологии человека СО РАН, 650065, Кемерово, просп. Ленинградский, 10.

Д-р биол. наук, проф. **Дрюккер В. В.** – Лимнологический институт СО РАН, 664033, Иркутск, ул. Улан-Баторская, 3, а/я 4199.

Д-р биол. наук, проф. **Куприянов А. Н.** – Институт экологии человека СО РАН, 650065, Кемерово, просп. Ленинградский, 10.

Д-р биол. наук, проф. **Опучин А. А.** – Институт леса им. В. Н. Сукачева СО РАН, 660036, Красноярск, Академгородок.

Д-р биол. наук, проф. **Пузанов А. В.** – Институт водных и экологических проблем СО РАН, 656038, Барнаул, ул. Молодежная, 1.

Д-р биол. наук **Сысо А. И.** – Институт почвоведения и агрохимии СО РАН, 630090, Новосибирск, просп. акад. Лаврентьева, 8/2.

Д-р биол. наук, проф. **Убугунов Л. Л.** – Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН, 670047, Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6.

Д-р биол. наук, проф. **Харук В. И.** – Институт леса им. В. Н. Сукачева СО РАН, 660036, Красноярск, Академгородок.

Д-р биол. наук, проф. **Черемушкина В. А.** – Центральный сибирский ботанический сад СО РАН, 630090, Новосибирск, ул. Золотогорная, 101.

Канд. биол. наук **Ремигайло П. А.** – Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН, 677980, Якутск, просп. Ленина, 41.

Канд. биол. наук **Шауло Д. Н.** – Центральный сибирский ботанический сад СО РАН, 630090, Новосибирск, ул. Золотогорная, 101.

Проф. **Лив Борген** – Университет Осло. Норвегия.

Проф. **Рамеш Гулатти** – Нидерландский институт экологии. Голландия.

Проф. **Питер Вайс Джексон** – Миссурийский ботанический сад. США.

Проф. **Жибин Жанг** – Институт зоологии Академии наук Китая.

Проф. **Мишель Лекок** – Центр международного сотрудничества в области агрономических исследований и развития. Монпелье. Франция.

Проф. **Томас Элайс** – Национальный арборетум США.

© Российская академия наук,
Сибирское отделение, 2018

© Центральный сибирский
ботанический сад СО РАН, 2018

Сибирский экологический журнал, Т. 25, № 2
Март–апрель 2018

Содержание

Е. А. БЕЛОСЛУДЦЕВ, В. В. ГАСИЛИН. Космополитическое распространение средиземноморского паука-плеваки <i>Scytodes thoracica</i> (Latreille, 1802) (Aranei, Scytodidae) и новые находки вида на севере ареала	141
Н. В. ПОМАЗКОВА, В. Ю. АБАКУМОВА. Анализ роли рельефа в пространственной дифференциации ландшафтов с использованием геоинформационных и статистических методов	158
А. Ю. КОРОЛЮК, Н. А. ДУЛЕПОВА, С. М. ЯМАЛОВ, М. В. ЛЕБЕДЕВА, Я. М. ГОЛОВАНОВ, А. А. ЗВЕРЕВ. Закономерности организации растительности песчаных степей долин рек Самары, Урала и их притоков (Оренбургская область)	173
Е. В. ЖМУДЬ, О. В. ДОРОГИНА, А. А. АЧИМОВА. Пластичность морфоструктуры побегов <i>Hedysarum austrosibiricum</i> В. Fedtsch (Fabaceae) в различных эколого-географических условиях	183
О. П. БАЖЕНОВА, О. О. КРЕНЦ. Фитопланктон как показатель экологического состояния озерной системы Салтаим – Тенис (Омская область)	194
Е. А. КУРАШОВ, Г. Г. МИТРУКОВА, Ю. В. КРЫЛОВА. Межгодовая изменчивость состава низкомолекулярных метаболитов <i>Ceratophyllum demersum</i> (Ceratophyllaceae) в пойменном озере с изменяющимся трофическим состоянием	207
Д. Ю. РОГОЗИН, В. В. ЗЫКОВ, Е. А. ИВАНОВА, Т. Н. АНУФРИЕВА, Ю. В. БАРХАТОВ, Е. Б. ХРОМЕЧЕК, И. Ю. БОТВИЧ. Меромиктический режим и сезонная динамика вертикальной структуры озера Учум (Южная Сибирь)	225
М. В. ИВАНОВА, С. П. МАКАРЕНКО, Г. Г. СУВОРОВА. Жирнокислотный состав суммарных липидов хвои <i>Picea obovata</i> в весенний период вегетации	239
Г. Г. НАЗАРОВА, Л. П. ПРОСКУРНЯК, О. Ф. ПОТАПОВА. Половой диморфизм содержания белка в моче у мышевидных грызунов: связь с численностью популяций	248
Ю. А. ПШЕНИЧКИНА, А. Я. ПШЕНИЧКИН. Биогеохимические особенности накопления платины в <i>Scutellaria baicalensis</i> Georgi (Lamiaceae)	256

Siberian Journal of Ecology, V. 25, N 2
March–April 2018

Contents

E. A. BELOSLUDTSEV, V. V. GASILIN. Cosmopolitan Distribution of the Spitting Spider <i>Scytodes thoracica</i> Latreille, 1802 (Aranei, Scytodidae) and its New Findings of this Species in the Northern Parts of the Range.....	141
N. V. POMAZKOVA, V. Y. ABAKUMOVA. Analysis of the Geomorphic Features and Spatial Location of Landscapes with the Use of Geoinformatics and Statistic Approaches	158
A. Yu. KOROLYUK, N. A. DULEPOVA, S. M. YAMALOV, M. V. LEBEDEVA, Ya. M. GOLOVANOV, A. A. ZVEREV. Patterns of Sandy Steppe Vegetation in the Valleys of the Samara and Ural Rivers and Their Inflows (Orenburg Region)	173
E. V. ZHMUD, O. V. DOROGINA, A. A. ACHIMOVA. Morphological Plasticity of <i>Hedysarum</i> <i>austrosibiricum</i> B. Fedtsch (Fabaceae) Shoots in Different Ecological and Geographic Conditions	183
O. P. BAZHENOVA, O. O. KRENTZ. Phytoplankton as the Indicator of the Ecological State of the Saltain – Tennis Lake System (Omsk Oblast).....	194
E. A. KURASHOV, G. G. MITRUKOVA, J. V. KRYLOVA. Interannual Variability of the Composition of Low-Molecular Metabolites of <i>Ceratophyllum demersum</i> (Ceratophyllaceae) in the Floodplain Lake with Changing Trophic Status	207
D. Y. ROGOZIN, V. V. ZYKOV, E. A. IVANOVA, T. N. ANUFRIEVA, Y. V. BARKHATOV, E. B. KHROMECHKEK, I. Y. BOTVICH. Meromixis and Seasonal Dynamics of Vertical Structure of Lake Uchum (South Siberia)	225
M. V. IVANOVA, S. P. MAKARENKO, G. G. SUVOROVA. Fatty Acid Composition of Total Lipids in Needles of <i>Picea obovata</i> in the Spring Vegetation Period	239
G. G. NAZAROVA, L. P. PROSKURNYAK, O. F. POTAPOVA. Sexual Dimorphism of the Protein Level in Urine of Muridae Rodents: Relation to Population Numbers	248
Yu. A. PSHENICHKINA, A. Ya. PSHENICHKIN. Biogeochemical Features of Accumulation of Platinum in <i>Scutellaria baicalensis</i> Georgi (Lamiaceae)	256