

П
СЗ4

ISSN 0869-8619



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Сибирский экологический журнал

Том XXI

3' 2014

Май-июнь

Издательство СО РАН

Новосибирск

**Сибирский экологический журнал, Т. 21, № 3
Май–июнь 2014**

Содержание

А. С. ИСАЕВ, Т. М. ОВЧИННИКОВА, С. Д. БАБОЙ, В. Г. СУХОВОЛЬСКИЙ. Принцип универсальности при использовании моделей фазовых переходов второго рода для описания сукцессионных процессов в лесу	345
С. К. ФАРБЕР, В. А. СОКОЛОВ, О. П. ВТЮРИНА, Н. С. КУЗЬМИК. Методика выявления лесов высокой природоохранной ценности регионального уровня в Ангарском южно-таежном районе (на примере Братского района Иркутской области)	355
С. В. ОСИПОВ. Экологическая структура растительного покрова гольцово-таежной территории: выявление и отображение основных закономерностей методом картографирования	363
Ф. Н. ЛИСЕЦКИЙ, П. В. ГОЛЕУСОВ, Б. СУДНИК-ВОЙЦИКОВСКАЯ, И. И. МОЙСИЕНКО. Особенности микроразнообразия почв и растительности по катенам курганных сооружений	373
Д. В. ВЕСЕЛКИН, А. Н. КУПРИЯНОВ, Ю. А. МАНАКОВ. Соотношение растений различного микоризного статуса при зарастании отвалов	389
Y. FENG, Z. B. WEN, S. GULNUR, X. Y. WANG. Study of the relationship between compositions of shrub plant of stable-carbon-isotope and environmental factors in Xinjiang representatives	397
N. WANG, J. GAO, S. Q. ZHANG, G. X. WANG. Variations in leaf and root stoichiometry of <i>Nitraria tangutorum</i> along aridity gradients in the Hexi Corridor, northwest China	405
В. А. КОСТИКОВА, Т. А. ПОЛЯКОВА. Эколого-географическая изменчивость <i>Spiraea betulifolia</i> Pall. и <i>S. beauverdiana</i> Schneid. по морфологическим и биохимическим маркерам	413
И. В. ЕРМОЛАЕВ. Биологическая инвазия липовой моли-пестрянки <i>Phyllonorycter issikii</i> Kumata (Lepidoptera, Gracillariidae) в Европе	423
В. П. ХОДЫРЕВ, И. М. ДУБОВСКИЙ, В. Ю. КРЮКОВ, В. В. ГЛУПОВ. Восприимчивость личинок <i>Anopheles messeae</i> Fall. и <i>Culex pipiens pipiens</i> L. к энтомопатогенным грибам <i>Metarhizium</i>	435
Н. М. КОВАЛЕВА. Послепожарное восстановление напочвенного покрова в сосняках Нижнего Приангарья	439
Н. Д. ДАВЫДОВА, Т. И. ЗНАМЕНСКАЯ, Д. А. ЛОПАТКИН. Ландшафтно-геохимический подход в решении проблем загрязнения природной среды	449
И. Н. ПАВЛОВ. Формирование техногенных аномалий фтора в наземных экосистемах Сибири: биологическая сорбция, мониторинг, возможности снижения негативного воздействия	459
С. А. КОЗЛОВ, Н. А. АВЕТОВ. Воздействие шламовых амбаров на видовой состав и структуру растительных сообществ верховых болот Среднего Приобья	471
Г. Д. ЧИМИТДОРЖИЕВА, Е. А. БОДЕЕВА, О. З. НИМБУЕВА. Свинец в системе: порода → почва → гумусовые вещества → растения на примере степных и лесостепных почв Западного Забайкалья	485
С. И. КОЛЕСНИКОВ, К. Ш. КАЗЕЕВ, Р. К. ТАТЛОК, З. Р. ТЛЕХАС, Т. В. ДЕНИСОВА, Е. В. ДАДЕНКО. Биодиагностика устойчивости бурых лесных почв Западного Кавказа к загрязнению тяжелыми металлами, нефтью и нефтепродуктами	493

Siberian Journal of Ecology, V. 21, N 3
May–June 2014

Contents

A. S. ISAEV, T. M. OVCHINNIKOVA, S. D. BABOI, V. G. SOUKHOVOLSKY. The Universality Principle in Using Second-Order Phase Transition Models for Description of Succession Processes in Forests	345
S. K. FARBER, V. A. SOKOLOV, O. P. VTYURINA, N. S. KUZMIK. Methods of Identification of High Value Conservation Forests of the Regional Level in Angara South Taiga Area (on the example of Bratsk area of Irkutsk region)	355
S. V. OSIPOV. Ecological Structure of Vegetation Cover of Taiga and Alpine Territory: Detection and Representation of Basic Peculiarities by the Mapping Method	363
F. N. LISETSKII, P. V. GOLEUSOV, B. SUDNIK-WYJCIKOWSKA, I. I. MOYSIYENKO. Microzonal Distribution of Soils and Plant along the Catenas of Mound Structures	373
D. V. VESELKIN, A. N. KUPRIYANOV, Yu. A. MANAKOV. Ratio of Plants with Various Mycorrhizal Statuses at Overgrown Rock Dumps	389
Y. FENG, Z. B. WEN, S. GULNUR, X. Y. WANG. Study of the relationship between compositions of shrub plant of stable-carbon-isotope and environmental factors in Xinjiang representatives ..	397
N. WANG, J. GAO, S. Q. ZHANG, G. X. WANG. Variations in leaf and root stoichiometry of <i>Nitraria tangutorum</i> along aridity gradients in the Hexi Corridor, northwest China	405
V. A. KOSTIKOVA, T. A. POLYAKOVA. Eco-geographical Variability of <i>Spiraea betulifolia</i> Pall. and <i>S. beauverdiana</i> Schneid. on the Morphological and Biochemical Markers	413
I. V. ERMOLAEV. Biological Invasion of the Lime Leafminer <i>Phyllonorycter issikii</i> Kumata (Lepidoptera, Gracillariidae) in Europe	423
V. P. KHODYREV, I. M. DUBOVSKIY, V. Yu. KRYUKOV, V. V. GLUPOV. Susceptibility of <i>Anopheles messeae</i> Fall. and <i>Culex pipiens pipiens</i> L. Larvae to Entomopathogenic Fungi <i>Metarhizium</i> ...	435
N. M. KOVALEVA. Post-fire Regeneration of Ground Vegetation in Pine Forests in Lower Angara region	439
N. D. DAVYDOVA, T. I. ZNAMENSKAYA, D. A. LOPATKIN. Landscape-Geochemical Approach to Solving the Problem of Environmental Pollution	449
I. N. PAVLOV. Formation of Fluorine Technogenic Anomalies in Above-ground Ecosystems of Siberia: Biological Sorption, Monitoring, Possibility of Lowering the Negative Impact	459
S. A. KOZLOV, N. A. AVETOV. The Influence of Waste Pits on Species Composition and Structure of Raised Bogs' Plant Communities in the Middle Ob Area	471
G. D. CHIMITDORZHIEVA, E. A. BODEEVA, A. Z. NIMBUEVA. Lead Content in the System: the Breed → Soil → Humus Substances → Plants, on the Example of Steppe and Forest-Steppe Soils of Western Transbaikalia	485
S. I. KOLESNIKOV, K. Sh. KAZEEV, R. K. TATLOK, Z. R. TLEHAS, T. V. DENISOVA, E. V. DADENKO. Biodiagnostics of Brown Forest Soils' Resistance to Oil Pollution and Heavy Metals Pollution in Western Caucasus	493