

П  
СВ4

ISSN 0869-8619



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

# Сибирский экологический журнал

Том XXI

1' 2014

Январь – февраль

Издательство СО РАН

Новосибирск

**Сибирский экологический журнал, Т. 21, № 1  
Январь–февраль 2014**

**Содержание**

В. В. СУНЦОВ. Экологические аспекты происхождения возбудителя чумы <i>Yersinia pestis</i> : концепция промежуточной среды .....	3
Е. С. КУЛИКАЛОВА, С. Г. САППО, Л. Я. УРБАНОВИЧ, Е. Ю. МАРКОВ, Л. В. МИРОНОВА, С. В. БАЛАХОНОВ. Модель биопленки холерного вибриона как механизм выживания в поверхностных водоемах .....	17
Т. В. КУШНАРЕВА, Р. А. СЛОНОВА. Резервуарный потенциал природных хозяев хантавирусов в динамике эпизоотического процесса в экосистемах Приморского края .....	27
С. Д. ШЛОТГАУЭР. Особенности формирования высокогорной флоры хребта Баджал (Хабаровский край) .....	35
Z. Y. SHI, Y. F. MIAO, F. Y. WANG. Forest Soil Autotrophic and Heterotrophic Respiration under Different Mycorrhizal Strategies and their Responses to Temperature and Precipitation .....	43
И. А. ГОРБУНОВА. Биота агарикоидных и гастероидных базидиомицетов дриадовых тундр Алтае-Саянской горной области (Южная Сибирь) .....	53
О. П. БАЖЕНОВА, Л. В. КОРЖОВА. Кривофитон озера Калач (Омская область) .....	61
А. К. ЭКАРТ, А. Я. ЛАРИОНОВА, К. Г. ЗАЦЕПИНА, А. Н. КРАВЧЕНКО, С. ЖАМЪЯНСУРЭН, И. В. ТИХОНОВА, В. В. ТАРАКАНОВ. Генетическое разнообразие и дифференциация популяций сосны обыкновенной в Южной Сибири и Монголии .....	69
И. В. ТИХОНОВА, В. В. ТАРАКАНОВ, Н. А. ТИХОНОВА, А. П. БАРЧЕНКОВ, А. К. ЭКАРТ. Популяционная изменчивость шишек и семян сосны обыкновенной по фенам окраски и признакам-индексам на юге Сибири .....	79
А. А. ЭРСТ, Т. В. ЖЕЛЕЗНИЧЕНКО, Т. И. НОВИКОВА, О. В. ДОРОГИНА, Е. В. БАНАЕВ. Эколого-географическая изменчивость копеечника чайного и особенности его размножения в культуре <i>in vitro</i> .....	87
В. Ф. ЗАБУГА, Г. А. ЗАБУГА. Оценка дыхания сосны обыкновенной ( <i>Pinus sylvestris</i> L.) на стадии кульминации ее текущего прироста в лесостепном Предбайкалье .....	93
Н. В. ПАХАРЬКОВА, Н. А. КУЗЬМИНА, С. Р. КУЗЬМИН, А. А. ЕФРЕМОВ. Морфофизиологические особенности хвои у разных климатипов сосны обыкновенной в географических культурах ..	107
Е. В. БАНАЕВ, Г. И. ВЫСОЧИНА, Т. А. КУКУШКИНА. Изменчивость содержания биологически активных веществ в листьях селитрянки <i>Nitraria sibirica</i> Pall. (Nitrariaceae) .....	115
А. В. РУДИКОВСКИЙ, Е. В. КУЗНЕЦОВА, О. Н. ПОТЕМКИН. Особенности формирования интродукционных популяций яблони ягодной в Прибайкалье .....	123
М. Р. ТРУБИНА. Воздействие температуры и фторидов на рост и развитие проростков <i>Strepis tectorum</i> L. из популяций загрязненных и незагрязненных местообитаний .....	133

Contents

V. V. SUNTSOV. Ecological Aspects of Genesis of Plague Agent <i>Yersinia pestis</i> : Intervening Media Concept .....	3
E. S. KULIKALOVA, S. G. SAPPO, L. Ya. URBANOVICH, E. Yu. MARKOV, L. V. MIRONOVA, S. V. BALAKHONOV. Model of the <i>Vibrio Cholerae</i> Biofilm as a Mechanism of its Existence in Surface Water Reservoirs .....	17
T. V. KUSHNAREVA, R. A. SLONOVA. Reservoir Potential of Natural Hosts of Hantaviruses within a Framework of Epizootic Process in the Ecosystems of Primorskiy Krai .....	27
S. D. SCHLOTGAUER. Specifics of Alpine Flora Formation of the Badzhal Range (Khabarovsk Krai) ..	35
Z. Y. SHI, Y. F. MIAO, F. Y. WANG. Forest Soil Autotrophic and Heterotrophic Respiration under Different Mycorrhizal Strategies and their Responses to Temperature and Precipitation.....	43
I. A. GORBUNOVA. Biota Agaricoid and Gasteroid Basidiomycetes of Dryad Tundras Altai-Sayan Mountain Area (Southern Siberia) .....	53
O. P. BAZHENOVA, L. V. KORZHOVA. Cryophyton of Lake Kalatch (Omsk region).....	61
A. K. EKART, A. Ya. LARIONOVA, K. G. ZATSEPINA, A. N. KRAVCHENKO, S. JAMIYANSUREN, I. V. TIKHONOVA, V. V. TARAKANOV. Genetic Diversity and Differentiation of Scotch Pine Populations in South Siberia and Mongolia .....	69
I. V. TIKHONOVA, V. V. TARAKANOV, N. A. TIKHONOVA, A. P. BARCHENKOV, A. K. EKART. Population Variety of Scots Pine Indices of Cones and Seeds in South Siberia .....	79
A. A. ERST, T. V. ZHELEZNICHENKO, T. I. NOVIKOVA, O. V. DOROGINA, E. V. BANAEV. Ecological and Geographic variability of <i>Hedysarum Theinum</i> and Characteristics of its Propagation <i>in Vitro</i> .....	87
V. F. ZABUGA, G. A. ZABUGA. Characterization of Scots Pine ( <i>Pinus sylvestris</i> L.) Respiration at the Climax Stage of its Current Increment in Forest Steppe of Baikal Area .....	93
N. V. PAKHARKOVA, N. A. KUZ'MINA, S. R. KUZ'MIN, A. A. EFREMOV. Morphophysiological Characteristics of Needles of Different Climatypes of Scots Pine in Provenance Trials .....	107
E. V. BANAEV, G. I. VYSOCHINA, T. A. KUKUSHKINA. Variations in Bioactive Substances Content in Leaves of <i>Nitraria sibirica</i> Pall. (Nitrariaceae).....	115
A. V. RUDIKOVSKY, E. V. KUZNETSOVA, O. N. POTEKIN. Characteristics of Forming of Introduced Dwarf Apple Populations in Baikal Area .....	123
M. R. TRUBINA. The Affect of Temperature and Fluorides on the Growth of <i>Crepis tectorum</i> L. Sprouts in Polluted and Unpolluted Habitats .....	133