

ISSN 1994-5655

9 (75) • 2024

ИЗВЕСТИЯ

КОМИ НАУЧНОГО ЦЕНТРА
УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК



www.izvestia.komisc.ru

Серия
«Экспериментальная биология
и экология»



СОДЕРЖАНИЕ

Т. К. Головки, М. А. Шелякин Эколого-физиологические исследования фотосинтеза и сопряженных процессов в лишайниках (обзор).....	5
Ф. В. Минибаева, Р. П. Бекетт Роль светозащитных пигментов в стрессовой устойчивости лишайников.....	13
А. Ф. Хайруллина, В. Р. Хабибрахманова, Д. Ф. Рахматуллина, Е. И. Галеева, О. П. Гурьянов, Р. П. Бекетт, Ф. В. Минибаева, Ю. Н. Валитова Изменение фотосинтетической активности и содержания хлорофиллов и каротиноидов в лишайниках <i>Peltigera canina</i> и <i>Peltigera aphthosa</i> при действии повышенной температуры	18
Е. Э. Мучник Созологический анализ как возможный инструмент ведения лихенологических разделов Красных книг....	30
И. А. Лиханова, Т. Н. Пыстина, Г. В. Железнова, С. В. Денева Лишайники на карьерах южной тундры Северо-Востока европейской части России.....	39
Т. Н. Пыстина, Н. А. Семёнова, Т. А. Паринова, О. Д. Леонова Материалы к изучению лишайников природного рекреационного комплекса «Сосновый бор острова Ягры» (Архангельская область)	51
Н. А. Уланов Вторичные древостои в условиях выработанных торфяников Северо-Востока европейской части России.....	61
А. В. Гогонин, Т. Н. Щемелинина, Е. М. Анчугова Потенциал применения микроводорослей.....	67
В. В. Мартынов, Т. Н. Щемелинина, Е. М. Анчугова Валоризация лигноцеллюлозного отхода – кофейной шелухи.....	75
Д. В. Тарабукин Биоконверсия целлюлозосодержащих фракций упаковочных материалов в простые сахара.....	80
Н. В. Земская, Е. Ю. Платонова, Н. Р. Пакшина, М. В. Шапошников, А. А. Москалёв Экстракт плодов черноплодной рябины (<i>Sorbaronia mitschurinii</i>) влияет на выживаемость <i>Drosophila melanogaster</i> с моделью бокового амиотрофического склероза в зависимости от концентрации.....	84
Е. Ю. Платонова, Д. А. Голубев, С. А. Патов, П. С. Некрасова, М. В. Шапошников, А. А. Москалёв Исследование влияния природного антоциана дельфинидина на продолжительность жизни <i>Drosophila melanogaster</i>	92
О. Ю. Минеев, С. К. Кочанов Миграции морянки на европейском Северо-Востоке России	98
Ш. И. Ходжаев, С. Ш. Ходжаев, С. Султонов Влияние минеральных и органических удобрений на снижение токсичности солей и урожайность хлопчатника в условиях засоленных почв южного Таджикистана.....	106
События	
Международная научная конференция «Лишайники: от молекул до экосистем» (Сыктывкар, 1–5 июля 2024 г.).....	113
Юбилеи	
Аркадий Леонидович Максимов.....	116
Юрий Григорьевич Солонин	118

CONTENTS

T. K. Golovko, M. A. Shelyakin Ecological and physiological studies of photosynthesis and associated processes in lichens (review).....	5
F. V. Minibayeva, R. P. Beckett The role of light-protective pigments in stress tolerance of lichens.....	13
A. F. Khajrullina, V. R. Khabibrakhmanova, D. F. Rakhmatullina, E. I. Galeeva, O. P. Guryanov, R. P. Beckett, F. V. Minibayeva, J. N. Valitova Changes in the photosynthetic activity and content of chlorophylls and carotenoids in the <i>Peltigera canina</i> and <i>Peltigera aphthosa</i> lichens under the action of elevated temperature.....	18
E. E. Muchnik The zoological analysis as a possible tool for compiling lichenological parts of Red Data Books.....	30
I. A. Likhanova, T. N. Pystina, G. V. Zheleznova, S. V. Deneva Lichens in quarries of the south tundra subzone of the European North-East of Russia.....	39
T. N. Pystina, N. A. Semenova, T. A. Parinova, O. D. Leonova Materials for the study of lichens of the natural recreational complex "Pine Forest of the Yagry Island" (Arkhangelsk Region).....	51
N. A. Ulanov Secondary forest stands on depleted peatlands in the European North-East of Russia.....	61
A. V. Gogonin, T. N. Shchemelinina, E. M. Anchugova Potential applications of microalgae.....	67
V. V. Martynov, T. N. Shchemelinina, E. M. Anchugova Valorization of coffee silverskin lignocellulosic waste.....	75
D. V. Tarabukin Bioconversion of cellulose-containing fractions of packaging materials into simple sugars.....	80
N. V. Zemskaya, E. Yu. Platonova, N. R. Pakshina, M.V. Shaposhnikov, A.A. Moskalev Black chokeberry (<i>Sorbaronia mitschurinii</i>) fruit extract affects the survival of <i>Drosophila melanogaster</i> with the model of amyotrophic lateral sclerosis depending on the concentration.....	84
E. Yu. Platonova, D. A. Golubev, S. A. Patov, P. S. Nekrasova, M. V. Shaposhnikov, A. A. Moskalev About the influence of the natural anthocyanin delphinidin on the lifespan of <i>Drosophila melanogaster</i>	92
O. Yu. Mineev, S. K. Kochanov Migrations of the Long-tailed Duck in the European North-East of Russia.....	98
Sh. I. Khodzhaev, S. Sh. Khodzhaev, S. Sulstonov The influence of mineral and organic fertilizers on reducing the toxicity of salts and cotton yield in saline soils of Southern Tajikistan.....	106
Events	
International Scientific Conference "Lichens: From Molecules to Ecosystems" (Syktyvkar, July 1-5, 2024).....	113
Anniversaries	
Arkady Leonidovich Maximov.....	116
Yury Grigoryevich Solonin.....	118