

ISSN 1994-5655

6 (64) • 2023

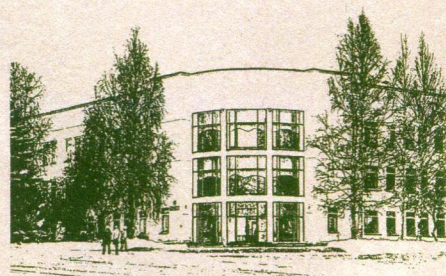
ИЗВЕСТИЯ

КОМИ НАУЧНОГО ЦЕНТРА
УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК



www.izvestia.komisc.ru

Серия
«Экспериментальная биология
и экология»



СОДЕРЖАНИЕ

Т. Н. Щемелинина, Е. М. Анчугова Биотехнология очистки щебеночного балласта и получения биодизеля.....	5
А. Г. Татарин, О. И. Кулакова Долготная дифференциация гипоарктической фауны булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera, Papilionoidea).....	14
Д. В. Тарабукин, Т. Н. Щемелинина, Е. М. Анчугова, М. Ю. Макарова Разработка новой формы нефтеокисляющих препаратов в виде агломератов клеток смешанных культур микроорганизмов, стабилизированных полиэлектролитами и солями жирных кислот.....	21
М. А. Студёнова, И. И. Студёнов, А. Г. Завиша Зообентос притоков верхнего течения реки Северной Двины.....	25
М. А. Студёнова, И. И. Студёнов, А. Г. Завиша Зообентос нижнего течения реки Вычегды и ее притоков	31
В. И. Пономарёв Структура рыбного населения бассейна реки Море-Ю (бассейн Хайпудырской губы Баренцева моря).....	37
Л. М. Морозова, М. Г. Головатин Флористическое разнообразие поймы Нижней Оби в Ямало-Ненецком автономном округе.....	47
С. В. Дёгтева, Г. В. Железнова Очерк растительности окрестностей Окуневых озёр (Приполярный Урал, национальный парк «Югыд ва»)	62
А. Г. Васильев, И. А. Васильева, В. И. Стариченко Экспериментальная оценка морфогенетических эффектов несбалансированной материнской диеты у потомства мышей линий BALB/c, CBA И BC/1РАЕ.....	73
Н. В. Земская, Н. Р. Пакшина, Е. Ю. Платонова, М. В. Шапошников, А. А. Москалев Исследование нейропротекторных свойств экстракта черноплодной рябины (<i>*Sorbaronia mitschurini</i>) у линии <i>Drosophila melanogaster</i> , моделирующей болезнь Альцгеймера	86
Н. С. Уляшева, Е. Н. Прошкина, М. В. Шапошников, А. А. Москалев Исследование геропротекторных и радиопротекторных эффектов берберина и трихостатина А на модели <i>Drosophila melanogaster</i>	94
Н. Р. Пакшина, Д. В. Яковлева, Н. С. Уляшева, Е. Н. Прошкина, А. А. Москалев Роль генов семейства <i>Argonaute</i> в эффектах активатора РНК-интерференции эноксацина на продолжительность жизни <i>Drosophila melanogaster</i>	103
События	
С. В. Дёгтева, Е. Н. Патова, Е. Е. Кулюгина IV Всероссийская научная конференция «Биоразнообразие экосистем Крайнего Севера : инвентаризация, мониторинг, охрана» (г. Сыктывкар, 5-9 июня 2023 г.)	115
Сообщения	
А. В. Козловская, Т. К. Головки, Е. Р. Бойко Памяти Владимира Александровича Головки (1947-2022)	121

CONTENTS

T. N. Shchemelinina, E. M. Anchugova The biotechnology of railroad crashed stone ballast remediation with simultaneous producing of fatty acids suitable as biodiesel precursors.....	5
A. G. Tatarinov, O. I. Kulakova Longitude differentiation of the hypoarctic butterfly fauna (Lepidoptera, Papilionoidea).....	14
D. V. Tarabukin, T. N. Shchemelinina, E. M. Anchugova, M. Yu. Markarova Modeling a new form of oil-oxidizing preparations in the form of cell agglomerates of mixed cultures of microorganisms stabilized by polyelectrolytes and salts of higher fatty acids	21
M. A. Studenova, I. I. Studenov, A. G. Zavisha Zoobenthos in the tributaries of the Northern Dvina River upper part.....	25
M. A. Studenova, I. I. Studenov, A. G. Zavisha Zoobenthos of the lower part of the Vychegda River and its tributaries	31
V. I. Ponomarev The structure of ichthyofauna in the More-Yu River basin (the Khaipudyrskaya Bay basin, the Barents Sea)	37
L. M. Morozova, M. G. Golovatin Floristic diversity of the Lower Ob River floodplain in the Yamalo-Nenets Autonomous Okrug.....	47
S. V. Degteva, G. V. Zheleznova Vegetation in the vicinity of the Okunevye Lakes (the Subpolar Urals, the Yugyd Va National Park)	62
A. G. Vasil'ev, I. A. Vasil'eva, V. I. Starichenko Experimental evaluation of morphogenetic effects of unbalanced maternal diet on the offspring of BALB/c, CBA and BC/IPAE lines of mice.....	73
N. V. Zemskaya, N. R. Pakshina, E. Yu. Platonova, M. V. Shaposhnikov, A. A. Moskalev Exploring the neuroprotective effects of chokeberry (<i>Sorbaronia mitschurinii</i>) extract on <i>Drosophila melanogaster</i> model of Alzheimer's disease	86
N. S. Ulyasheva, E. N. Proshkina, M. V. Shaposhnikov, A. A. Moskalev Investigation of geroprotective and radioprotective effects of berberine and trichostatin A on the model of <i>Drosophila melanogaster</i>	94
N. R. Pakshina, D. V. Yakovleva, N. S. Ulyasheva, E. N. Proshkina, A. A. Moskalev The role of genes of the <i>Argonaute</i> family in the effects of the RNA interference activator enoxacin on the lifespan of <i>Drosophila melanogaster</i>	103
Events	
S. V. Degteva, E. N. Patova, E. E. Kulugina IV All-Russian Scientific Conference "Biodiversity of Ecosystems of the Far North : Inventory, Monitoring, Protection" (Syktyvkar, June 5-9, 2023)	115
Reports	
A. V. Kozlovskaya, T. K. Golovko, E. R. Bojko To the memory of Vladimir Alexandrovich Golovko (1947-2022).....	121