

СЕКЦИЯ 1 - ПРОМЫШЛЕННОЕ ОСВОЕНИЕ АРКТИКИ И СОХРАНЕНИЕ
БИОРАЗНООБРАЗИЯ 9

<i>О.В. Аксёнова, Ю.В. Беспалая, А.С. Аксёнов, С.Е. Соколова, А.Р. Шевченко, О.В. Травина, Н.О. Беспалая</i> Современное состояние изученности разнообразия моллюсков в континентальных водоемах Российской Арктики и возможность их применения в биомониторинге.....	9
<i>Д.А. Анисифоров, Д.А. Богдарецкая</i> Вклад Российской Федерации по возможной минимизации рисков негативных выбросов в Арктическом регионе.	12
<i>М.Е. Белоусова, А.А. Слобода, Д.В. Жильцов</i> Состояние эпифитного лишайникового покрова в условиях загрязнения атмосферного воздуха Архангельского промузла.....	15
<i>М.О. Березина, А.Л. Левицкий, Д.О. Власов</i> Некоторые особенности развития фукуса пузырчатого (<i>Fucus Vesiculosus</i>) в литоральной зоне о. Большой Соловецкий Белого моря.....	18
<i>К.С. Болотова, Д.Г. Чухчин, И.В. Выдрина, Е.В. Новожилов</i> Аналогии и различия в микростроении флэзмы и ксилемы видов <i>Betula nana</i> и <i>Betula pubescens</i>	21
<i>Е.С. Брулер, Е.С. Обухова, А.В. Морозов, И.М. Нечаева, С.Н. Сергина, Е.П. Антонова</i> Влияние светового режима Карелии на физиологические и биохимические показатели млекопитающих.....	24
<i>А.Ю. Бурдо, Е.В. Абакумов</i> Биоразнообразии водорослей некоторых водоёмов Южного Ямала.....	26
<i>A.N. Vasilenko, S.A. Agafonova, N.L. Frolova</i> The ice regime of rivers of the Arctic zone of Russia in modern and future climate conditions.....	29
<i>В.В. Водопьянова, П.С. Ващенко, А.С. Булавина</i> Мониторинг концентрации хлорофилла а в зоне ледовой кромки Баренцева моря в 2017-2018 гг.	32
<i>А.Д. Володина, В.А. Илюха, Е.А. Хишкин</i> Влияние световой депривации на активность антиоксидантных ферментов в органах крыс разных возрастов	36
<i>Г.М. Воскобойников, Л.О. Метелькова, М.В. Макаров, И.В. Рыжик, Д.В. Пуговкин</i> Водоросли-макрофиты Баренцева моря в биоремедиации морской среды от нефтепродуктов.....	40
<i>В.П. Голуб, О.Н. Тюкавина</i> Дендроклиматические исследования сосны <i>Pinus sylvestris</i> L. в бореальных лесах Субарктики.....	43
<i>A.S. Druzhinina, K.G. Bogolitsyn, D.V. Ovchinnikov, A.E. Parshina, P.A. Kaplitsin</i> Biological activity of polyphenolic fraction of Arctic brown algae <i>Fucus Vesiculosus</i>	46
<i>А.А. Егоров, Е.М. Копцева, О.И. Сумина, Е.В. Фатьянова, П.С. Кириллов, С.А. Иванов, Л.П. Трофимук</i> Долгосрочный мониторинг биоразнообразия	

естественных сукцессий для оценки эффективности рекультивации на карьерах в Российской Арктике.....	49
<i>В.С. Жаров</i> Концептуальные основы управления эффективным промышленным использованием минерально-сырьевых и топливно-энергетических ресурсов Арктики.....	52
<i>В.С. Жаров, В.А. Цукерман</i> Взаимосвязь технологических и эколого-экономических аспектов промышленного освоения минеральных ресурсов Арктики.....	55
<i>А.А. Жевнерович</i> Характеристика распространения алюминия в Арктической зоне и его влияние на окружающую среду.....	58
<i>И.В. Зацаринный, У.Ю. Шаврина</i> Роль отдельных типов местообитаний в сохранении редких видов птиц у северной границы таежной зоны Европы.....	60
<i>Е.Н. Имант, Ю.В. Новикова, А.В. Боровской, А.Г. Завиша</i> Фитопланктон и зоопланктон водных объектов Печорского бассейна (по материалам исследований 2017 г.).....	63
<i>А.Х. Каипова, Н.В. Шорина, С.И. Климов</i> Анализ многолетней динамики содержания общего растворенного железа на устьевом участке реки Северной Двины.....	66
<i>А.Ю. Килушев, П.А. Феклистов, В.Н. Евдокимов, Н.В. Килушева</i> Формирование популяций ив и их продуктивность в пригороде Архангельска.....	69
<i>Д.О. Клим</i> Особенности флористического биомониторинга в северной части архипелага Новая Земля.....	72
<i>В.Н. Коновалов, Л.В. Зарубина, А.Д. Горева</i> Влияние азота на суточный рост и фотосинтез сосны обыкновенной на Крайнем Севере.....	75
<i>М.В. Корнейкова, В.А. Мязин, В.В. Редькина, Н.В. Фокина, Е.С. Янишевская</i> Численность и таксономическое разнообразие микробиоты чистых и антропогенно-нарушенных территорий Мурманской области.....	79
<i>И.М. Королева, Д.Б. Денисов, С.А. Валькова, П.М. Терентьев, О.И. Вандыш</i> Долговременная динамика биоразнообразия пресных водоемов Мурманской области.....	82
<i>А.С. Костылева, А.С. Почтовалова</i> Оценка загрязнения почв о. Хейса тяжелыми металлами.....	85
<i>А. И. Кожушкевич, А. А. Комаров, В. В. Овчаренко, А. М. Калантаенко, К. А. Турбабина, А. М. Лебедев, А. В. Сорокин</i> Динамика изменения уровня загрязнения диоксинами субпродуктов северных оленей.....	88
<i>О.А. Крылова</i> Риски нефтяных компаний при освоении Русской Арктики на примере ПАО «Газпром».....	91
<i>В.А. Лукина, В.С. Боркичев</i> Особенности биологии и питания плотвы <i>Rutilus Rutilus</i> (Linnaeus, 1758) в дельтовой части р. Северная Двина (по материалам сборов 2017 г.).....	93
<i>Е.Н. Наквасина, Т.А. Паринова, Е.М. Романов, А.Г. Волков, Л.В. Голубева, А.А. Попова</i> Мониторинг сельскохозяйственных земель Архангельской области.....	96

<i>Н.Р. Пирицхалава</i> Грузопотоки международной лесной торговли. Логистика в высоких широтах	99
<i>В.Н. Решетняк, О.С. Решетняк</i> Состояние донных биоценозов устьевой области реки Лена.....	103
<i>Е.М. Романов, Е.Н. Шабанова, Е.Н. Наквасина, А.А. Попова, Е.Н. Косарева</i> Проблема утилизации побочной продукции при добыче алмазов на обогатительной фабрике Севералмаз	106
<i>У.Ю. Шаврина, И.В. Зацаринный, И.С. Собчук</i> Мониторинг авифауны лесных территорий Северной Фенноскандии, подверженных выбросам промышленных предприятий	108
<i>И.Э. Тумакова, О.П. Трубицина</i> Выбросы кислотообразующих загрязнений в атмосферу Арктики при реализации нефтегазовых проектов компанией Газпром	111
<i>А.С. Чекмарева, Д.В. Добрынин, А.Г. Кирилов</i> Мониторинг антропогенной нагрузки, рекреационная безопасность объектов арктического туризма на территории национального парка «Русская Арктика».....	115
<i>Е.В. Прибыткова, Г.И. Шанина, К.Ю. Терентьев</i> Влияние источников техногенного загрязнения на фитотоксичность арктических почв (остров Б. Соловецкий)	115
СЕКЦИЯ 2 - МЕДИКО-ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ БЛАГОПОЛУЧИЕ ЧЕЛОВЕКА В АРКТИКЕ	122
<i>Н.К. Белишева, А.А. Мартынова, С.В. Пряничников, Н.Л. Соловьевская, Т.С. Завадская, В.В. Мегорский</i> Воздействия геокосмических агентов на организм человека в условиях арх. Шпицберген	122
<i>Е.Ю. Елизарова, М.А. Слудная, А.Ю. Лагунов, А.С. Волков</i> Влияние низкой температуры воздуха на заболеваемость ишемической болезнью сердца в циркумполярном регионе.....	126
<i>К.М. Сохиб, Л.С.Щёголева</i> Соотношение дифференцированных Т-клеток в иммунном ответе у жителей Арктики и средней полосы РФ.....	129
<i>О.Е. Карякина, З.Э. Бахтина, А.А. Карякин, Н.А. Мартынова, А.Г. Калинин, А.Г. Кузьмин</i> Применение электронного регистра в мониторинге заболеваемости остеопорозом у жителей Севера.....	132
<i>Е.А. Зацаринная, Е.С. Ефремова, А.С. Гаськова, Л.В. Колупаева, А.С. Трунякова</i> Оценка антибиотикоустойчивости бактерий семейства <i>Enterobacteriaceae</i> , выделенных из поверхностных водных объектов северо-запада Мурманской области.....	135
<i>Е.А. Зацаринная, В.Д. Калчугина, Н.В. Колупаева</i> Встречаемость ауксотрофных вариантов бактерий семейства <i>Enterobacteriaceae</i> , выделенных из водных объектов северо-запада Мурманской области	138
<i>А.А. Medvedev, L.V. Sokolova</i> Changes in temperature sensitivity of Indian students in the initial period of adaptation to the conditions of the European North	141
<i>А.А. Розевика, А.Ю. Лагунов, Н.С. Подорожняк</i> Влияние сменного режима работы на заболеваемость артериальной гипертензией на предприятиях циркумполярном регионе.....	145

<i>Л.С. Щёголева, Е.Ю. Шашкова, О.Е. Филитова, М.В. Некрасова, Т.Б. Сергеева, М.В. Меньшикова</i> Иммуный статус жителей разных профессий приарктического региона.....	148
--	-----

СЕКЦИЯ 3 - НОВЫЕ АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЭКОМОНИТОРИНГА..... 151

<i>Е.А. Быстрицкая, К.С. Болотова</i> Экстрагирование липофильных экотоксикантов путем ферментативной интенсификации обезжиривания сырья.....	151
<i>Е.А. Веселкина, Ю.И. Варакина, А.А. Онучина, А.Е. Кошелева Н.А. Соболев</i> Оценка содержания токсичных и биогенных элементов в мышечных тканях рыб, обитающих на территории Ненецкого автономного округа.....	154
<i>А.Е. Кошелева</i> Обеспечение качества и достоверности аналитических данных при проведении биомониторинга.....	157
<i>Т.Б. Латкин</i> Нецелевой скрининг химического состава снега на архипелаге Новая Земля, с использованием метода газовой хроматографии/масс-спектрометрии высокого разрешения.....	160
<i>С. Нешич, К. Пивоваров, В. Стрелецкая, А. Золотухин</i> Построение карт уязвимости для акватории Печорского моря.....	166
<i>С.С. Попов, Ю.И. Варакина</i> Особенности накопления тяжелых металлов в почвах островных территорий архипелага Земля Франца-Иосифа.....	169
<i>И.В. Рудаков, Е.М. Субботина, Д.Г. Чухчин</i> Применение сканирующей электронной микроскопии в изучении термофильных экосистем.....	172
<i>В.А. Рудакова, К.С. Болотова, И.В. Рудаков, Е.М. Субботина, Д.Г. Чухчин</i> Биомониторинг в системе контроля процесса биологической очистки сточных вод ЦБП.....	175
<i>А.А. Сазонов, И.Н. Крыленко, А.Н. Амербаев, Е.В. Завьялова, Н.К. Семенова, А.Н. Гельфан, Н.Л. Фролова</i> Моделирование сценариев катастрофических наводнений на реке Северная Двина.....	179
<i>А.А. Сазонов, И.Н. Крыленко, А.Н. Амербаев, Е.В. Завьялова, Н.К. Семенова, Л.С. Одоев, Н.Л. Фролова</i> Использование синтеза математических моделей для изучения характеристик затопления реки Северная Двина.....	182
<i>А.А. Старикова, А.Ю. Петров, Ф.Е. Максимов, С.Б. Левченко</i> Перспективы применения уран-ториевого ($^{230}\text{Th}/\text{U}$) метода геохронометрии для определения количественного возраста четвертичной ископаемой фауны Арктического региона.....	185
<i>С.А. Сыталов, Н.А. Соболев, А.Ю. Кожевников, Н.Л. Иванченко</i> Оценка изменения содержания Fe, Сг и Рb в зависимости от возраста торфа.....	189
<i>Е.А. Веселкина, Ю.И. Варакина, Н.А. Соболев</i> Сравнительный анализ методов пробоподготовки образцов рыбы sp. <i>Coregonidae</i> для определения следовых концентраций неорганических загрязнителей.....	192
<i>E.V. Churiulin, I.N. Krylenko, N.L. Frolova, B.M. Belyaev</i> Research of opportunities of combined use of the runoff formation ECOMAG model and mesoscale atmosphere circulation COSMO-Ru model (on the example of floods on the Sukhona river at the Velikiy Ustyug).....	195

СЕКЦИЯ 4 – ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В СФЕРЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ
БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА 199

Н.О. Ведьшева Правовые проблемы обеспечения экологической безопасности
в Арктике от чрезвычайных ситуаций 199

Н.В. Говорова Экология – краеугольный камень Арктической политики ЕС и
Великобритании 202

Т.Ю. Сорокина Биологический мониторинг в Арктике как междисциплинарный
проект 206