

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
«Северный (Арктический) федеральный университет
имени М.В. Ломоносова»

БИОМОНИТОРИНГ В АРКТИКЕ

*Сборник тезисов докладов участников
II международной конференции*

27–28 октября 2020 года

Архангельск
САФУ
2020

УДК 54+327+341.1/8+349.6+502/504+613.2+613.6+614.7
ББК 20.1+67.99(2)5
Б 63

Научный комитет конференции:

Председатель

Сорокина Татьяна Юрьевна – канд. юрид. наук, заведующая лабораторией арктического биомониторинга САФУ.

Члены научного комитета

Чашин Валерий Петрович – д-р мат. наук, главный научный сотрудник лаборатории арктического биомониторинга САФУ;

Ингвар Томассен – профессор, Национальный институт общественного здоровья (Королевство Норвегия);

Аксенов Андрей Сергеевич – канд. техн. наук, заведующий сектором лаборатории арктического биомониторинга САФУ.

Составители: Т.Ю. Сорокина, Р.Д. Коровицына, Ю.И. Варакина.

Ответственный редактор – Т.Ю. Сорокина

Биомониторинг в Арктике: сборник тезисов докладов участников международной конференции (27–28 октября 2020 года) / отв. ред. Т.Ю. Сорокина; Сев. (Арктич.) федер. ун-т им. М.В. Ломоносова. – Архангельск: САФУ, 2020. – 136 с.

ISBN 978-5-261-01489-8

Представлены тезисы докладов участников международной конференции «Биомониторинг в Арктике», которая проходила 27–28 октября 2020 года на базе ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова» в г. Архангельске.

Для государственных служащих, научно-технических работников, профессорско-преподавательского состава, специалистов в области аналитической химии, биологии, географии, экономики, юриспруденции, студентов и аспирантов высших учебных заведений.

Ответственность за аутентичность и точность цитат, названий и иных сведений, а также за соблюдение законов об интеллектуальной собственности несут авторы публикуемых статей. Материалы публикуются в авторской редакции.

УДК 54+327+341.1/8+349.6+502/504+613.2+613.6+614.7

ББК 20.1+67.99(2)5

ISBN 978-5-261-01489-8

© Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Т.Ю. Сорокина</i> О второй международной конференции «Биомониторинг в Арктике - 2020».....	5
<i>Н.О. Ведышева</i> Государственный мониторинг окружающей среды Арктической зоны РФ как мера реализации государственной политики в сфере обеспечения экологической безопасности: правовой аспект	7
<i>М.М. Мухлынина</i> Правовое обеспечение экологической безопасности арктического региона: совершенствование регулирования надзорно-контрольной деятельности.....	11
<i>П.П. Баттахов</i> Некоторые аспекты правового регулирования Российской Арктики	16
<i>Д.Н. Мухлынин</i> К вопросу о правовом регулировании мониторинговой деятельности в Арктике.....	20
<i>Е.В. Абакумов, Р.Х. Темботов</i> Воздействие криоконитов на дегляциацию ледников Арктики и Центрального Кавказа.....	23
<i>С.Д. Круглов</i> Определение содержания SIRT3 и фенотипов лимфоцитов в периферической крови у жителей Архангельска...	27
<i>И.В. Выдрина, А.В. Малков, Д.Г. Чухчин</i> Определение кристалличности целлюлозосодержащих материалов методом рентгеновской дифрактометрии.....	31
<i>Ю.И. Варакина, Д.Е. Лахманов, А.С. Аксенов, А.Н. Трофимова</i> Полихлорированные бифенилы в рыбах,	35
<i>Н.Р. Пирицхалава-Карпова, А.А. Карпов, М.Ю. Грищенко, Е.Е. Козловский</i> Моделирование реакции короеда на изменение климата	40
<i>В.Н. Коновалов, Л.В. Зарубина, Р.С. Хамитов</i> К характеристике физиологических процессов у растений в притундровых лесах.....	44
<i>Р.Д. Коробицына</i> Содержание липидов в некоторых видах арктических рыб	49
<i>Н.А. Соболев, А.Е. Кошелева, Н.И. Белова, Т.Ю. Сорокина, И. Томассен</i> Исследование содержания токсичных и эссенциальных микроэлементов в биологических жидкостях населения НАО.....	53
<i>Е.С. Сорокин, Э.А. Генрих, М.В. Никитина</i> Анализ биотестирования биоцида PREVENTOL P-91	57
<i>О.Е. Карякина, Н.А. Мартынова, А.А. Карякин, Ю.Ю. Иванова, Н.В. Попов</i> Портативное устройство для определения порогов слышимости	60

<i>А.Э. Паришина, К.Г. Боголицын, Л.К. Добродеева</i> Биологическая активность флоротаннинов Арктической бурой водоросли <i>Fucus vesiculosus</i>	64
<i>Н.И. Белова, Н.А. Соболев</i> Дефицит йода – актуальная проблема здравоохранения арктической зоны российской федерации.....	69
<i>С.Н. Балашова, Л.К. Добродеева, А.В. Самодова</i> Состояние иммунитета жителей арктической территории в полярную ночь и полярный день	72
<i>Т.А. Ермолина</i> Применение метода математического моделирования в прогнозировании заболеваний у медицинских работников	77
<i>Е.В. Молчанова</i> Методика оценки общественного здоровья и повышения качества жизни населения на севере	81
<i>А.Е. Кошелева, Т.Ю. Сорокина</i> Риски витаминной недостаточности жителей и работников АЗРФ	86
<i>А.В. Самодова, Л.К. Добродеева, С.Н. Балашова, К.О. Пашиная</i> Взаимосвязь содержания свободных рецепторов с активностью клеток крови у людей на кратковременное пребывание в холодильной камере в период полярной ночи и полярного дня	90
<i>В.Е. Щеголев, Л.С. Щёголева</i> Состояние иммунного гомеостаза северян в зависимости от сезона.....	95
<i>З.М. Загдын, А.С. Иванов, Е.Г., Соколович, П.К. Яблонский</i> Противодействие распространению ТБ/ВИЧ в регионах Арктической зоны Северо-Запада России.....	100
<i>О.Е. Грипас, Н.А. Кондратов</i> Изменение климата в Арктике и влияние на природопользование.....	107
<i>В.С. Жаров</i> Формирование механизма управления устойчивым развитием промышленности регионов Арктики	112
<i>Н.И. Белова, Н.А. Соболев</i> Система профилактики дефицита йода в России и Индии	116
<i>Н.П. Воронина</i> Правовое обеспечение экологической безопасности при применении биотехнологий в сельском хозяйстве Арктической зоны	120
<i>Е.А. Варакин</i> Супервайзинг природовосстановительных работ на производственных объектах нефтегазовых компаний в Арктической зоне	124
<i>Е.С. Соколова, Т.В. Сидоровская, О.А. Воловик, Е.Б. Хоменкова</i> Самообеспечение региона продовольственными товарами как элемент его продовольственной безопасности.....	127
<i>Е.А. Сурина, А.О. Сеньков</i> Перспективные способы и технологии восстановления нарушенных лесных экосистем, улучшение качества и повышение продуктивности лесов в арктической зоне российской федерации	133