



**Всероссийская научно-практическая конференция
с международным участием
«Арктические экосистемы: сохранение и устойчивое развитие»**

09 декабря 2021 г.

Место проведения: онлайн, Zoom-конференция

Организаторы конференции:
ФГБОУ ВО «Мурманский арктический государственный университет»
г. Мурманск, Россия
Проектный офис развития Арктики
г. Мурманск, Россия

РЕГЛАМЕНТ КОНФЕРЕНЦИИ

Доклады – до 10 минут.

Выступления в дискуссии – до 5 минут.

| | | | | |
|--|--------------------|---|--------------------|--------------------|
| 9 декабря 2021 года | | | | |
| 11.00-11.15* | | Приветственные слова от организаторов и руководителей партнерских организаций | | |
| 11.15-12.15 Пленарное заседание с 12.15 начнется работа секций (выступление с докладами, участие в дискуссии) | | | | |
| <i>Секция 1</i> | <i>Секция 2</i> | <i>Секция 3</i> | <i>Секция 4</i> | <i>Секция 5</i> |
| 12.15-13.15 | 13.15-13.35 | 13.35-14.35 | 14.35-15.05 | 15.05-15.55 |
| * <i>Онлайн-трансляция мероприятия («Zoom-конференция») начнется в 11.00. В программе указано московское время.</i> | | | | |

| | |
|--|---|
| <p>11.00-11.15</p> | <p>ПРИВЕТСТВЕННЫЕ СЛОВА</p> <p>1. Князева Мария Александровна, канд. физ.-мат. наук, проректор по научно-исследовательской работе ФГБОУ ВО «МАГУ», г. Мурманск</p> <p>2. Ярмош Анастасия Сергеевна, кандидат культурологии, доцент, проректор по стратегическому развитию и партнерству ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет», г. Санкт-Петербург</p> <p>3. Никоноров Сергей Михайлович, д-р экон. наук, доцент, эксперт АНО «Экспертный центр – Проектный офис развития Арктики (ПОРА)» по устойчивому развитию, профессор кафедры экономики природопользования, директор Центра исследования экономических проблем развития Арктики экономического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, г. Москва</p> <p>4. Боровичев Евгений Александрович, канд. биол. наук, Федеральный исследовательский центр Кольский научный центр Российской Академии наук, директор Лаборатории устойчивого развития Проектного офиса развития Арктики, г. Мурманск</p> |
| <p>11.15-12.15 12.15-15.55</p> | <p>ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ РАБОТА СЕКЦИЙ Выступления докладчиков Модератор: Милякова Лариса Викторовна, канд. экон. наук, доцент, заведующий кафедрой естественных наук ФГБОУ ВО «МАГУ», г. Мурманск</p> |
| <p style="text-align: center;">ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ</p> <p>11.15-11.30 Горшков Вадим Викторович, старший научный сотрудник, д-р биол. наук, главный научный сотрудник с возложением обязанностей заведующего лабораторией экологии растительных сообществ, Ботанический институт им В.Л. Комарова РАН, профессор кафедры общей экологии, анатомии и физиологии растений, Государственный Лесотехнический университет им. С.М. Кирова; Баккал Ирина Юрьевна, канд. биол. наук, Ботанический институт им В.Л. Комарова РАН; Лянгузова Ирина Владимировна, д-р биол. наук, Ботанический институт им В.Л. Комарова РАН, г. Санкт-Петербург <i>Реакция различных компонентов сосновых лесов Кольского полуострова на внесение пыли тяжелых металлов (многолетний полевой эксперимент 1992-2017)</i></p> <p>11.30-11.45 Никоноров Сергей Михайлович, д-р экон. наук, доцент, эксперт АНО «Экспертный центр – Проектный офис развития Арктики (ПОРА)» по устойчивому развитию, профессор кафедры экономики природопользования, директор Центра исследования экономических проблем развития Арктики экономического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, г. Москва <i>Путь к рациональному природопользованию через внедрение наилучших доступных технологий</i></p> | |

11.45-12.00

Новиков Александр Сергеевич, старший научный сотрудник, канд. хим. наук, Институт химии, Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург

Изучение нековалентных взаимодействий в супрамолекулярных системах методами компьютерного моделирования и квантовой химии

12.00-12.15

Шаврина Ульяна Юрьевна, научный сотрудник, ФГБУ «Государственный заповедник «Пасвик»»; **Поликарпова Наталья Владимировна**, канд. геогр. наук, директор ФГБУ «Государственный заповедник «Пасвик»», Мурманская область, пос. Раякоски

Традиционное природопользование и ООПТ: проблемы трансграничного взаимодействия

Секция 1. Био- и геоэкологические исследования арктических экосистем

Доклады:

12.15-12.25

Макеенко Галина Анатольевна, канд. биол. наук, доцент кафедры естественных наук ФГБОУ ВО «МАГУ»; **Пономарева Екатерина Валериановна**, канд. биол. наук, научный сотрудник кафедры ихтиологии, биологический факультет Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова; **Пономарева Мария Валериановна**, научный сотрудник кафедры ихтиологии, биологический факультет Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова (МГУ им. М.В. Ломоносова), г. Москва; **Волков Александр Анатольевич**, главный специалист отдела молекулярной генетики, Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии (ФГБНУ «ВНИРО»), г. Москва; **Шубина Елена Александровна**, канд. биол. наук, старший научный сотрудник, Научно-исследовательский институт физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского (МГУ), г. Москва

*Генетические особенности европейского хариуса (*Thymallus thymallus* L.) в водоемах Кольского полуострова*

12.25-12.35

Харламова Марина Николаевна, канд. биол. наук, доцент, доцент кафедры естественных наук, ФГБОУ ВО «МАГУ»; **Березовская Анна Артуровна**, выпускница по направлению подготовки «Биология (Общая биология)», ФГБОУ ВО «МАГУ», г. Мурманск

Современное состояние авифауны г. Североморска

12.35-12.45

Попова Анна Дмитриевна, студент 4 курса, направление подготовки «Биология (Общая биология)», ФГБОУ ВО «МАГУ»; **Икко Наталья Викторовна**, канд. биол. наук, зав. лабораторией, ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия», г. Мурманск

Разнообразие почвенных азотофиксирующих микроорганизмов в искусственных агробиоценозах Крайнего севера

12.45-12.55

Амрахов Илья Шафигович, обучающийся 11 класса, МБОУ СОШ №5 г. Мурманска; **Соколан Нина Ивановна**, педагог дополнительного образования, ДТ «Кванториум» ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия», младший научный сотрудник ФГАОУ ВО «Мурманский государственный технический университет», г. Мурманск

*Исследование содержания биофлавоноидов в воронике (*Empetrum*) при различных условиях хранения*

12.55-13.05

Баловнева Мария Денисовна, обучающийся 11 класса, МБОУ СОШ №5 г. Мурманска; **Глазунова Елена Джемсовна**, педагог дополнительного образования, ДТ «Кванториум» ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия», г. Мурманск

Перспективы использования воронки в качестве источника аскорбиновой кислоты

13.05-13.15

Нерезенко Алексей Максимович, студент 2 курса, направление подготовки «Биология (Биохимия)», ФГБОУ ВО «МАГУ»; **Тупицына Софья Александровна**, студент 2 курса, направление подготовки «Биология (Биохимия)», ФГБОУ ВО «МАГУ»; **Малавенда Светлана Владимировна**, канд. биол. наук, доцент кафедры естественных наук, ФГБОУ ВО «МАГУ», г. Мурманск

Состояние фитоценозов литорали вершины Кольского залива летом 2021 года

Заочное участие (стендовые доклады):

Антонова Регина Фоминична, канд. геогр. наук, доцент, кафедра наук о Земле и геотехнологий, Институт лесных, горных и строительных наук Петрозаводского государственного университета; **Вага Татьяна Владимировна**, ст. преподаватель, кафедра наук о Земле и геотехнологий, Институт лесных, горных и строительных наук Петрозаводского государственного университета; **Щеколдина Ирина Викторовна**, канд. геогр. наук, доцент, кафедра наук о Земле и геотехнологий, Институт лесных, горных и строительных наук Петрозаводского государственного университета, г. Петрозаводск

Антропогенно-измененные геокмлексы национального парка «Паанаярви»: формирование и современное состояние

Крюкова София Андреевна, старший научный сотрудник, ФГБУ «Государственный заповедник «Пасвик»», Мурманская область, пгт. Никель

Исследование мелких млекопитающих в заповеднике «Пасвик» и его окрестностях

Светлова Марина Всеволодовна, канд. геогр. наук, доцент кафедры естественных наук, ФГБОУ ВО «МАГУ», г. Мурманск

Проблемы геоинформационного моделирования экологического каркаса арктических акваториальных систем (на примере Мурманской области и прилегающих акваторий)

Секция 2. Химическое загрязнение и пути снижения антропогенной нагрузки на экосистемы

Доклады:

13.15-13.25

Скотаренко Оксана Вячеславовна, д-р экон. наук, доцент, профессор ФГБОУ ВО «МАГУ», г. Мурманск

Сравнительный анализ состояния компонентов окружающей среды и уровня их загрязнения на территории Северо-Западного региона

13.25-13.35

Чернова Елизавета Сергеевна, студент 4 курса, Санкт-Петербургский государственный университет; **Фёдорова Ирина Викторовна** канд. геогр. наук, заведующий кафедрой геоэкологии и природопользования, Институт наук о Земле, Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург
Гидрохимическое состояние водных объектов островов дельты р. Лена

Заочное участие (стендовые доклады):

Кукса Катерина Александровна, канд. геол.-минерал. наук, доцент, Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург

Оценка антропогенного загрязнения почвы в районе пос. Грумант (о. Западный Шпицберген)

Примак Полина Андреевна, аспирант, Санкт-Петербургский государственный Лесотехнический университет (СПбГЛТУ); **Лянгузова Ирина Владимировна**, д-р биол. наук, Ботанический институт им В.Л. Комарова РАН, г. Санкт-Петербург

Аккумуляция тяжелых металлов в лесной подстилке и её влияние на почвенно-растительный покров при аэротехногенном загрязнении

Низамутдинов Тимур Ильгизович, инженер-исследователь, аспирант Биологического факультета, Санкт-Петербургский государственный университет; **Абакумов Евгений Васильевич**, д-р биол. наук, профессор, кафедра прикладной экологии, Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург
Тяжелые металлы в почвах рекреационных зон урбоэкосистем Ямало-Ненецкого автономного округа

Спиваковский Валерий Алексеевич, обучающийся 1 курса магистратуры, Институт химии, Санкт-Петербургский государственный университет; **Родинков Олег Васильевич**, д-р хим. наук, профессор, Санкт-Петербургский государственный университет; **Кукушкин Вадим Юрьевич**, академик РАН, д-р хим. наук, профессор, Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург
Разработка методики пробоотбора природных вод для оценки их загрязненности органическими соединениями

Луговая-Долматова Арина Всеволодовна, обучающийся 2 курса магистратуры по направлению «Экология» (автономная магистерская программа «Изучение Сибири и Арктики»), Томский государственный университет; **Прокушкин Анатолий Станиславович**, канд. биол. наук, доцент, зав. лабораторией биогехимических циклов в лесных экосистемах, г. Томск
Сорбция органического углерода в почвах зоны распространения многолетней мерзлоты (Восточная Сибирь)

Постева Марина Алексеевна, ассистент кафедры естественных наук ФГБОУ ВО «МАГУ», младший научный сотрудник лаборатории водных экосистем Института проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, г. Мурманск
Влияние городской среды на химический состав воды озер г. Мурманска

Секция 3. Современные информационные технологии и устойчивое развитие

Доклады:

13.35-13.45

Целищева Мария Алексеевна, лаборант-исследователь, кафедра информатики и вычислительной техники, Филиал ФГБОУ ВО «МАГУ» г. Апатиты, **Малыгина Светлана Николаевна**, научный сотрудник, канд. тех. наук, Центр физико-технических проблем энергетики Севера (ЦЭС) КНЦ РАН, г. Апатиты

Применением численного моделирование для нахождения зависимости интенсивности пыления от скорости ветра

13.45-13.55

Бажунов Илья Дмитриевич, студент 1 курса, направление подготовки «Информационные системы и технологии», Институт леса и природопользования, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет им. С.М. Кирова»; **Бойцов Александр Константинович**, ассистент кафедры информационных систем и технологий, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет им. С.М. Кирова», г. Санкт-Петербург
Применение сверточных нейронных сетей для определения болезней древесных пород и кустарников

13.55-14.05

Кокин Сергей Эдуардович, студент 4 курса, Филиал ФГБОУ ВО «МАГУ» в г. Апатиты; **Тоичкин Николай Александрович**, кандидат технических наук, доцент кафедры Информатики и вычислительной техники, Филиал ФГБОУ ВО «МАГУ», г. Апатиты

Разработка интерактивного программного модуля нечеткого логического вывода для реализации исследовательских задач в области мягких вычислений

14.05-14.15

Мороженко Сергей Константинович, студент 4 курса, Филиал ФГБОУ ВО «МАГУ» в г. Апатиты; **Тоичкин Николай Александрович**, кандидат технических наук, доцент кафедры Информатики и вычислительной техники, Филиал ФГБОУ ВО «МАГУ», г. Апатиты

Разработка программного модуля поддержки проведения дистанционных практических занятий по курсам программирования

14.15-14.25

Руденко Никита Николаевич, студент 5 курса, Филиал ФГБОУ ВО «МАГУ» в г. Апатиты; **Тоичкин Николай Александрович**, кандидат технических наук, доцент кафедры Информатики и вычислительной техники, Филиал ФГБОУ ВО «МАГУ», г. Апатиты

Разработка программных скриптов для моделирования трехмерных ландшафтов в среде Unity

14.25-14.35

Вдовиченко Никита Александрович, студент 4 курса, Филиал ФГБОУ ВО «МАГУ» в г. Апатиты; **Тоичкин Николай Александрович**, кандидат технических наук, доцент кафедры Информатики и вычислительной техники, Филиал ФГБОУ ВО «МАГУ», г. Апатиты

Разработка информационной системы моделирования технологического процесса определения полезной горной массы в режиме реального времени

Заочное участие (стендовые доклады):

Ляш Олег Иванович, канд. пед. наук, доцент, заведующий кафедрой математики, физики и информационных технологий, ФГБОУ ВО «МАГУ», г. Мурманск

Разработка механик реализации некоторых элементов виртуальной лаборатории по информатике на примере симуляции сборки компьютера

Секция 4. Экономические и правовые основы рационального природопользования, управление качеством окружающей среды

Доклады:

14.35-14.45

Сорокин Алексей Григорьевич, студент 2 курса, направление подготовки «Юриспруденция», ФГБОУ ВО «МАГУ»; **Емельянова София Андреевна**, 3 курс, направление подготовки «Юриспруденция», ФГБОУ ВО «МАГУ»; **Панкратова Майя Евгеньевна**, канд. юрид. наук, доцент, доцент кафедры юриспруденции ФГБОУ ВО «МАГУ», г. Мурманск

Изучение и рациональное использование природных ресурсов Арктики. Камчатский краб в Арктике: Норвегия для России как пример рационального использования природных ресурсов «теоретико-правовой анализ»

14.45-14.55

Хафизова Индира Нилевна, студент 2 курса, направление подготовки «Менеджмент. Логистика и управление предприятием», ФГБОУ ВО «МАГУ»; **Щебарова Наталья Николаевна**, д-р экон. наук, профессор кафедры экономики и управления, ФГБОУ ВО «МАГУ», г. Мурманск

Развитие системы государственного экономического регулирования природопользования в целях сохранения арктической экологии в РФ

14.55-15.05

Александрова Евгения Юрьевна, канд. пед. наук, доцент кафедры естественных наук, ФГБОУ ВО «МАГУ»; **Зелинская Алина Владимировна**, студент 2 курса, направление подготовки «Экология и природопользование», ФГБОУ ВО «МАГУ», г. Мурманск

Природоохранная деятельность в вузе: опыт деятельности студенческого объединения «ЕСО-Arctic»

Заочное участие (стендовые доклады):

Милякова Лариса Викторовна, канд. экон. наук, доцент, заведующий кафедрой естественных наук ФГБОУ ВО «МАГУ», г. Мурманск

Особенности проектирования современных городских магистралей с учетом экологических аспектов: отечественный и зарубежный опыт

Беспалова Софья Игоревна, студент 1 курса, направление подготовки: «Туризм», ГАПОУ МО «Мурманский педагогический колледж»; **Беспалова Светлана Владимировна**, канд. экон. наук, доцент, заведующий кафедрой экономики и управления ФГБОУ ВО «МАГУ», г. Мурманск
Влияние туризма на окружающую среду местного сообщества

Секция 5. Образовательные практики с применением современных информационных технологий

Доклады:

15.05-15.15

Брокарева Евгения Андреевна, аспирант 1 года обучения, направление «Экологическое образование»; **Митина Елена Георгиевна**, д-р пед. наук, канд. биол. наук, доцент, профессор кафедры естественных наук, ФГБОУ ВО «МАГУ», г. Мурманск
Формирование функциональной грамотности средствами курса «Исследователь Арктики»

15.15-15.25

Ляш Ася Анатольевна, канд. пед. наук, доцент кафедры математики, физики и информационных технологий, ФГБОУ ВО «МАГУ», г. Мурманск
Проектный подход и цифровые педагогические технологии в профессиональной подготовке IT-специалиста

15.25-15.35

Мамай Инга Валерьевна, студент 5 курса, направление подготовки «Педагогическое образование (Химия. Биология)», ФГБОУ ВО «МАГУ»; **Сагайдачная Виктория Владимировна**, канд. пед. наук, доцент кафедры естественных наук, ФГБОУ ВО «МАГУ», г. Мурманск
Особенности моделирования компетентностно-ориентированных контекстных задач регионального содержания

15.35-15.45

Ляш Ася Анатольевна, канд. пед. наук, доцент кафедры математики, физики и информационных технологий, ФГБОУ ВО «МАГУ», г. Мурманск
Организация непрерывного обучения физике на основе дидактических материалов международной программы PISA

15.45-15.55

Бестиев Егор Игоревич, учитель физики и информатики МБОУ ЗАТО г. Североморск СОШ №5; **Ляш Ася Анатольевна**, канд. пед. наук, доцент кафедры математики, физики и информационных технологий ФГБОУ ВО «МАГУ», г. Мурманск
Использование информационных технологий для решения графических задач по физике в 10 классе

Заочное участие (стендовые доклады):

Лазарева Ирина Михайловна, канд. физ.-мат. наук, доцент, доцент кафедры математики, физики и информационных технологий, ФГБОУ ВО «МАГУ», г. Мурманск
Анализ цифрового следа обучающегося в LMS для оценки успешности освоения учебного материала

Меньшакова Мария Юрьевна, канд. биол. наук, доцент, заведующий научно-исследовательской лабораторией «Мониторинг и сохранение природных экосистем Арктики», доцент кафедры естественных наук ФГБОУ ВО «МАГУ», г. Мурманск;
Huber Milosz, Department of Geology, Soil Science and Geoinformacy, Faculty of Earth Science and Spatial Management, Maria Curie-Sklodowska University, Lublin, Poland
Разработка эколого-образовательного маршрута на горе Горелой (г. Мурманск)

Левитес Вера Владимировна, канд. пед. наук, декан факультета математических и естественных наук ФГБОУ ВО «МАГУ», г. Мурманск
Цифровизация образования: как учить в новых реалиях

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Милякова Л.В., канд. экон. наук, доцент, заведующий кафедрой естественных наук МАГУ (председатель);

Александрова Е.Ю., канд. пед. наук, доцент кафедры естественных наук МАГУ (зам. председателя);

Боровичев Е.А., канд. биол. наук, Федеральный исследовательский центр Кольский научный центр Российской Академии наук, директор Лаборатории устойчивого развития Проектного офиса развития Арктики;

Митина Е.Г., д-р пед. наук, канд. биол. наук, доцент, профессор кафедры естественных наук МАГУ;

Харламова М.Н., канд. биол. наук, доцент, доцент кафедры естественных наук МАГУ;

Меньшакова М.Ю., канд. биол. наук, доцент, доцент кафедры естественных наук МАГУ;

Светлова М.В., канд. геогр. наук, доцент кафедры естественных наук МАГУ;

Ляш О.И., канд. пед. наук, доцент, заведующий кафедрой математики, физики и информационных технологий МАГУ;

Радченко Т.С., специалист по учебно-методической работе кафедры естественных наук МАГУ (секретарь).

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Милякова Л.В., канд. экон. наук, доцент, заведующий кафедрой естественных наук МАГУ (председатель);

Александрова Е.Ю., канд. пед. наук, доцент кафедры естественных наук МАГУ (зам. председателя);

Боровичев Е.А., канд. биол. наук, Федеральный исследовательский центр Кольский научный центр Российской Академии наук, директор Лаборатории устойчивого развития Проектного офиса развития Арктики;

Митина Е.Г., д-р пед. наук, канд. биол. наук, доцент, профессор кафедры естественных наук МАГУ;

Левитес В.В., канд. пед. наук, декан факультета математических и естественных наук МАГУ;

Сагайдачная В.В., канд. пед. наук, доцент кафедры естественных наук МАГУ;

Светлова М.В., канд. геогр. наук, доцент кафедры естественных наук МАГУ;

Ляш О.И., канд. пед. наук, доцент, заведующий кафедрой математики, физики и информационных технологий МАГУ;

Радченко Т.С., специалист по учебно-методической работе кафедры естественных наук МАГУ (секретарь).

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Адрес: 183038 г. Мурманск, ул. Коммуны, д. 9, МАГУ, кафедра естественных наук, каб. 315, Радченко Татьяна Сергеевна (секретарь организационного комитета)

Телефон: (8152) 21-38-30

Электронная почта: kafgeo@masu.edu.ru