

ПОЛЯРНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
ФИЦ КОЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РАН
МУРМАНСКИЙ АРКТИЧЕСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
МУРМАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
МУРМАНСКИЙ МОРСКОЙ БИОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ РАН



ПРОГРАММА

XIX международной научной
конференции студентов и аспирантов

ПРОБЛЕМЫ АРКТИЧЕСКОГО РЕГИОНА

Мурманск,
17-18 мая 2022 года



Мурманск
2022

17 мая 2022 г., вторник

09.00-10.00 – регистрация участников конференции
(ПГИ, Мурманск, ул. Халтурина, 15)

10.00 - открытие конференции

Приветственное слово

*и.о. директора Полярного геофизического института
доктора физико-математических наук
Мингалев Игора Викторовича*

Пленарный доклад

**ПРОБЛЕМЫ ВОВЛЕЧЕНИЯ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ КОЛЬСКОГО
ЗАПОЛЯРЬЯ В ТУРИСТСКО-ЭКСКУРСИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**

Желнина Зоя Юрьевна

к.филос.н., доцент

Мурманский арктический государственный университет

10.40 – 11.00 – перерыв

11.00 – 16.00 – работа секций

**16:30 – посещение музея Полярного геофизического института
«Прошлое и настоящее геофизических исследований ПГИ»**
(цокольный этаж, сбор у лифта)

17.00 – заключительное пленарное заседание
(ПГИ, Мурманск, ул. Халтурина, 15, актовый зал)

18 мая 2022 г., среда

Ознакомление с научной и образовательной деятельностью университетов и научных организаций Мурманской области

Работа секций

11:30 – 16:00

Секция «АРКТИЧЕСКАЯ ГИДРОБИОЛОГИЯ И ИХТИОЛОГИЯ»

ММБИ, ул. Владимирская, 17, зал заседаний

Руководители секций:

Куклин Вадим Владимирович, к.б.н., вед.н.с.; ММБИ РАН

Малавенда Сергей Сергеевич, к.б.н., доцент; МГТУ

Шутова Екатерина Николаевна (ПГНИУ, г. Пермь)

РОЛЬ ХИРОНОМИД (DIPTERA, CHIRONOMIDAE) В
ЗООБЕНТОСЕ Р. ДУКЧА (МАГАДАН, МАГАДАНСКАЯ ОБЛ.)

Масленникова Алина Сергеевна (МГТУ, г. Мурманск)

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ВИДОВОГО СОСТАВА И
БИОЛОГИИ ПРЕСНОВОДНЫХ ВИДОВ РЫБ ВНУТРЕННИХ
ВОДОЕМОВ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Ботов Андрей Аркадьевич (МГТУ, г. Мурманск)

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РЕЧНОГО ОКУНЯ
PERCA FLUVIATILIS L. (ОЗ. КИЦКОЕ, МУРМАНСКАЯ ОБЛАСТЬ)

Туркевич Ольга Станиславовна (ПетрГУ, г. Петрозаводск)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ЭРИТРОЦИТОВ *PARASALMO*
MUKISS WALBAUM С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МИКРОЯДЕРНОГО
ТЕСТИРОВАНИЯ

Красная Ксения Вячеславовна (ПетрГУ, г. Петрозаводск)

РОЛЬ БАКТЕРИЦИДНЫХ ФАКТОРОВ КРОВИ *PARASALMO*
MUKISS WALBAUM В ФОРМИРОВАНИИ ИММУННОГО
ОТВЕТА

Евдокимов Роман Сергеевич (ПетрГУ, г. Петрозаводск)

ВЛИЯНИЕ АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ НА
МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ЛИМФОЦИТОВ
PARASALMO MYKISS WALBAUM

Сивкова Виктория Павловна, Харламова Марина Николаевна,
Прохорова Татьяна Алексеевна (МГТУ, «ПИНРО»
им. Н.М. Книповича, г. Мурманск)

МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВОЗРАСТА
ЛЕПТОКЛИНА ПЯТНИСТОГО ПО ОТОЛИТАМ

Добычина Екатерина Олеговна, Бражник Варвара Романовна,
Ломака Алина Александровна (ММБИ, ПАБСИ КНЦ РАН,
г. Апатиты)

СУТОЧНАЯ ДИНАМИКА СОДЕРЖАНИЯ ПОЛИФЕНОЛОВ
FUCUS VESICULOSUS L.

Щеглов Глеб Андреевич (ИППЭС КНЦ РАН, г. Апатиты)

ВОЗМОЖНОСТЬ СТИМУЛИРОВАНИЯ РОСТА
МИКРОВОДОРОСЛЕЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ
ДЛЯ АЛЬГОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Березина Ирина Александровна, Малавенда Сергей Сергеевич
(МГТУ, г. Мурманск)

НАСТОЯЩИЕ ТЮЛЕНИ КАК ОБЪЕКТ БИОТЕХНИЧЕСКИХ
СИСТЕМ

Чаус Сергей Андреевич (МГТУ, ММБИ РАН, г. Мурманск)

НЕКОТОРЫЕ ДАННЫЕ О ПИТАНИИ МОЛОДИ АРКТИЧЕСКОГО
ШЛЕМОНОСНОГО БЫЧКА *GYMNOCANTHUS TRICUSPIS*
(REINHARDT, 1830) В ПРИБРЕЖНОЙ ЗОНЕ КАРСКОГО МОРЯ

Гарбуль Евгений Алексеевич, Гарбуль Анна Викторовна,
Малавенда Сергей Сергеевич (МГТУ, ММБИ РАН,
г. Мурманск)

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПОСЕЛЕНИЙ СИПУНКУЛИД НА
РАЗРЕЗЕ КОЛЬСКИЙ ЗАЛИВ – «КОЛЬСКИЙ МЕРИДИАН»

Хачетурова Кристина Сергеевна (МГТУ, «ПИНРО»
им. Н.М. Книповича, г. Мурманск)

СОСТОЯНИЕ СООБЩЕСТВ ПОЛИХЕТ В СЕВЕРО-ЗАПАДНОЙ
ЧАСТИ БАРЕНЦЕВА МОРЯ (ЗЮЙДКАПСКИЙ ЖЕЛОБ) И ИХ
ЗНАЧЕНИЕ В ПИТАНИИ ПИКШИ

Венгер Марина Павловна, Рассадкин Павел Сергеевич (МГТУ,
ММБИ РАН, г. Мурманск)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ БАКТЕРИОПЛАНКТОНА ГУБЫ
ЗЕЛЕНЕЦКАЯ В ЗИМНИЙ ПЕРИОД

11:30 – 16:00

Секция «БИОРЕСУРСЫ И АКВАКУЛЬТУРА»

МГТУ, пр. Кирова, д. 1 (корпус «Л», 1 этаж), ауд. 111

Руководители секций:

Кравец Петр Петрович, к.б.н., зав. кафедрой биологии и водных
биоресурсов, МГТУ

Пестрикова Лариса Ивановна, к.б.н, ученый секретарь,
Полярный филиал ФНБНУ «ВНИРО» («ПИНРО» им.
Н.М. Книповича)

Мухина Ирина Николаевна, к.б.н., зав. лабораторией
аквакультуры и болезней гидробионтов, Полярный филиал
ФНБНУ «ВНИРО» («ПИНРО» им. Н.М. Книповича)

Никулина Виктория Владимировна (МГТУ, г. Мурманск)

СОСТОЯНИЕ МУРМАНСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ ПРОМЫСЛОВОЙ
БУРОЙ ВОДОРОСЛИ *FUCUS VESICULOSUS* В 2021 ГОДУ

Ковалева Татьяна Олеговна (МГТУ, г. Мурманск)

АПРОБАЦИЯ БИОТЕХНИКИ ВЫРАЩИВАНИЯ СИГА *COREGONUS LAVARETUS* L. (БАЛТИЙСКАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ФОРМА) НА КНЯЖЕГУБСКОМ РЫБОВОДНОМ ЗАВОДЕ

Чечкова Наталья Александровна (ПетрГУ, г. Петрозаводск)

РАЗНООБРАЗИЕ ФЕНОТИПИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ИНФЕКЦИЙ *PARASALMO MYKISS* WALBAUM

Залесских Ксения Александровна (МГТУ, г. Мурманск)

ВОСПРОИЗВОДСТВО СИГА ОБЫКНОВЕННОГО В МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Абрамова Эльмира Эдуардовна, Сиротинина Валерия Юрьевна (ПетрГУ, г. Петрозаводск)

ПАЗАРИТАРНАЯ ЗАРАЖЕННОСТЬ МОРОЖЕНОГО МИНТАЯ И ЕГО БЕЗОПАСНОСТЬ ДЛЯ ПИЩЕВОГО УПОТРЕБЛЕНИЯ

Шевелева Евгения Сергеевна (МГТУ, г. Мурманск)

РАСЧЁТ РЫБОВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА НА ОСНОВЕ УЗВ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА ГОЛЬЦА

Воронцова Анастасия Олеговна, Кравец Пётр Петрович (МГТУ, г. Мурманск)

ОНТОГЕНЕТИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ЛИЧИНОК РЫБ – ОБЪЕКТОВ АКВАКУЛЬТУРЫ

Самусев Геннадий Леонидович, Иваницкая Ольга Александровна, Кравец Пётр Петрович (Мурманская областная станция по борьбе с болезнями животных; МГТУ, г. Мурманск)

ПАЗАРИТОФАУНА КУЛЬТИВИРУЕМЫХ ВИДОВ РЫБ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ АКВАКУЛЬТУРЫ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Блинова Дарья Юрьевна (МГТУ, г. Мурманск)

ПИТАНИЕ КАМЧАТСКОГО КРАБА (*PARALITHODES SAMTSCHATICUS*) В ВОДАХ ВОСТОЧНОГО МУРМАНА В 2020 ГОДУ

Яковлев Андрей Петрович, Зайцев Александр Алексеевич, Литвинов Юрий Владимирович, Трошичев Александр Родионович (ММБИ РАН, МГТУ, г. Мурманск)

ОПЫТ РАЗВЕДЕНИЯ СЕРЫХ ТЮЛЕНЕЙ (*HALICHOERUS GRYPUS ATLANTICA*, NEHRING 1866) В УСЛОВИЯХ НЕВОЛИ

Фомин Константин Юрьевич (МГТУ, «ПИНРО» им. Н.М. Книповича, г. Мурманск)

ВЛИЯНИЕ МЕР ПО ЗАЩИТЕ ДОННЫХ ЭКОСИСТЕМ НА ПРОМЫСЕЛ В БАРЕНЦЕВОМ МОРЕ

Бревская Валерия Романовна, Осипова Е.М., Приймак Павел Георгиевич (МГТУ, г. Мурманск; ННЦМБ ДВО РАН, г. Владивосток)

ОПЫТ ВЫРАЩИВАНИЯ И ПРИМЕНЕНИЕ ЖИВЫХ КОРМОВ В ПРИМОРСКОМ ОКЕАНАРИУМЕ

Трепет Иван Валерьевич, Приймак Павел Георгиевич (МГТУ, г. Мурманск)

ЛОСОСЕВАЯ ВОШЬ (*LEPEORHTHEIRUS SALMONIS*): ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ И МЕТОДЫ БОРЬБЫ

Богданов Артур Олегович, Иваницкая Ольга Александровна, Кравец Пётр Петрович (МГТУ, Мурманская облСББЖ, г. Мурманск)

СИСТЕМА ЭПИЗОТИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА И ПРОБЛЕМЫ НОРМАТИВНО-ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ В АКВАКУЛЬТУРЕ РФ НА ПРИМЕРЕ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

11:30 – 16:00

Секция «БИОЛОГИЯ И МЕДИЦИНА»

Секция «ЭКОЛОГИЯ СЕВЕРА»

МГТУ, пр. Кирова, д. 1 (корпус «Л», 1 этаж), ауд. 107

Руководители секций:

Приймак Павел Георгиевич, к.б.н., доцент, МГТУ

Харламова Марина Николаевна, к.б.н, доцент, МАГУ

«БИОЛОГИЯ И МЕДИЦИНА»

Попова Анна Дмитриевна, Темчура Вега Олеговна (МАГУ,
«ЦО «Лапландия», г. Мурманск)

ВЛИЯНИЕ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН ЛЮПИНА
ОДНОЛЕТНЕГО ИНОКУЛЯНТОМ «РИЗОТОРФИН» НА
СООБЩЕСТВА АЗОТФИКСИРУЮЩИХ БАКТЕРИЙ В ПОЧВАХ
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Ужакин Иван Сергеевич, Харламова Наталья Федоровна (АлтГУ,
г. Барнаул)

АЛЬФРЕД БРЕМ (1829-1884) – ВЫДАЮЩИЙСЯ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬ СИБИРИ

Ужакин Иван Сергеевич, Харламова Наталья Федоровна (АлтГУ,
г. Барнаул)

ГЛОБАЛЬНОЕ ПОТЕПЛЕНИЕ И ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОГО
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

Ярцева Мария Александровна, Иванова Любовь Андреевна,
Слуковская Маинна Вячеславовна, Кременецкая Ирина
Петровна, Михайлова Ирина Витальевна (ПАБСИ КНЦ РАН, г.
Апатиты; ВИР, г. Санкт-Петербург)

**ПРИМЕНЕНИЕ МЕЛКОФРАКЦИОННОГО ТЕРМОВЕРМИКУЛИТА
ДЛЯ ОВОЩЕВОДСТВА В УСЛОВИЯХ СУБАРКТИКИ**

«ЭКОЛОГИЯ СЕВЕРА»

Бочарова Ульяна Ильинична (ПГНИУ, г. Пермь)

**РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ПОЛУОСТРОВА СТАРИЦКОГО
(МАГАДАНСКАЯ ОБЛАСТЬ)**

Бадалов Марк Эдуардович (ПетрГУ, г. Петрозаводск)

**РЕЗУЛЬТАТЫ ФОНОВОГО МОНИТОРИНГА БИОГЕННЫХ
ЭЛЕМЕНТОВ В ВОДОЕМАХ РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОГО
ЗНАЧЕНИЯ**

Бернадская Дарья Сергеевна, Елизарова Ирина Рудольфовна
(ИППЭС КНЦ РАН, г. Апатиты)

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ В ОРГАНАХ
ВЫСШИХ ВОДНЫХ РАСТЕНИЙ В НИЗКОМИНЕРАЛИЗОВАННЫХ
ВОДАХ**

Васильева Майя Олеговна, Амбросова Галина Тарасовна (НГАСУ
(Сибстрин), г. Новосибирск)

**ИССЛЕДОВАНИЕ СХЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ П. ЧОКУРДАХ
РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)**

11:30 – 16:00

Секция «ГУМАНИТАРНЫЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ»

Секция «ПРОБЛЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ В АРКТИЧЕСКОМ РЕГИОНЕ»

Секция «ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ОСВОЕНИЯ АРКТИКИ»

ПГИ, ул. Халтурина, д. 15, к. 310

Руководители секций:

Желнина Зоя Юрьевна, к. филос. н., доцент, МАГУ

Скиотис Елена Ионасовна, к. пед. н., ПГИ

«ГУМАНИТАРНЫЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ»

Лобатюк Юлия Даниловна (МАГУ, г. Мурманск)

ПОЧТОВАЯ ОТКРЫТКА КАК СВИДЕТЕЛЬ КУЛЬТУРНОЙ ЭПОХИ

Торпан Максим Витальевич, Човган Сергей Денисович (ММРК
МГТУ, г. Мурманск)

АРКТИЧЕСКАЯ СТРАТЕГИЯ – МОДЕЛЬ БУДУЩЕГО РОССИИ

Харченко Олег Сергеевич, Черногор Роман Андреевич, Тарасов
Виктор Александрович (ММРК МГТУ, г. Мурманск)

ФОРМИРОВАНИЕ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ КУРСАНТОВ
МОРСКОГО КОЛЛЕДЖА В УСЛОВИЯХ КРАЙНЕГО СЕВЕРА

Кучерявый Александр Юрьевич (АмГУ, г. Благовещенск)

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ВНУТРЕННЕГО
ТУРИЗМА В АРКТИЧЕСКИХ РЕГИОНАХ РОССИИ

Снятков Андрей Алексеевич (МГИМО (У) МИД РФ, г. Москва)

АРКТИКА – ТЕРРИТОРИЯ РАЗВИТИЯ. ОТВЕТНЫЕ МЕРЫ НА
ВНЕШНИЕ ГЕОПОЛИТИЧЕСКИЕ ВЫЗОВЫ

Еремина Александра Александровна (ООО «Группа 99»,
г. Москва)

УСТРОЙСТВА ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ТЕРМОРЕГУЛЯЦИИ В
ШВЕЙНЫХ ИЗДЕЛИЯХ ДЛЯ АРКТИЧЕСКОГО РЕГИОНА

Тихомиров Кирилл Вадимович (ММРК МГТУ, г. Мурманск)

АРКТИКА: ПОЛИТИКО-ФИЛОСОФСКИЙ АНАЛИЗ

Пешков Никита Евгеньевич (ММРК МГТУ, г. Мурманск)

ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ АРКТИКИ:
ФИЛОСОФСКИЙ АСПЕКТ

Тельтевской Мирослав Андреевич, Соловьев Анатолий Иванович
(ММРК МГТУ, г. Мурманск)

ФИЛОСОФСКОЕ ОСМЫСЛЕНИЕ ПРОБЛЕМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
ВОДНЫХ РЕСУРСОВ СЕВЕРА

«ПРОБЛЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ В АРКТИЧЕСКОМ РЕГИОНЕ»

Пунанцев Артем Алексеевич (МАГУ, г. Мурманск)

ИЗУЧЕНИЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ РОДИТЕЛЕЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ
РЕГИОНОВ АЗРФ О ДОСТУПНОСТИ КАЧЕСТВЕННОГО ОБЩЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ

Хромова Алина Олеговна, Шаньгина Анна Анатольевна,
Дружинина Мария Вячеславовна (САФУ, г. Архангельск)

ФОРМИРОВАНИЕ ИГРОВОЙ КОМПЕТЕНЦИИ У ПЕДАГОГОВ,
КАК ПРОБЛЕМА ОБРАЗОВАНИЯ В АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ
РОССИИ

«ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ОСВОЕНИЯ АРКТИКИ»

Дианова Екатерина Сергеевна, Шарифуллина Алина Игоревна,
Кошелева Анна Игоревна (Финансовый университет,
г. Москва)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ
ПРОДВИЖЕНИЯ ТУРИСТСКОГО ИМИДЖА АРКТИЧЕСКОГО
РЕГИОНА

Головкина Елизавета Андреевна, Шайдуллина Владислава
Ильдаровна (МАГУ, г. Мурманск)

ОТНОШЕНИЕ К КАРЬЕРЕ В ТУРИЗМЕ СО СТОРОНЫ
СТУДЕНТОВ УНИВЕРСИТЕТА

Ковалева Анастасия Васильевна, Гетьманцева Алина Сергеевна
(филиал МАГУ в г. Кировске)
ПРОЕКТ РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ ХИБИН КАК ВСЕСЕЗОННОГО
ТУРИСТИЧЕСКОГО КЛАСТЕРА

12:00 – 17:00

**Секция «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ»**

Секция «ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ»

Секция «ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ»

ПГИ, ул. Халтурина, д. 15, актовй зал

Руководители секций:

Белаховский Владимир Борисович, к.ф.-м.н., с.н.с., ПГИ

Захаренко Валентина Степановна, к.г.н., доцент, МАГУ

**«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕМАТИЧЕСКИЕ
МЕТОДЫ»**

Кононюк Владислава Владимировна, Ляш Олег Иванович,
Лазарева Ирина Михайловна (МАГУ, г. Мурманск)
РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО МОДУЛЯ ДЛЯ АНАЛИЗА
СПУТНИКОВЫХ ДАННЫХ С ЦЕЛЬЮ ВЫЯВЛЕНИЯ НЕФТЯНЫХ
ЗАГРЯЗНЕНИЙ ЗАЛИВОВ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Асанович Данил Алексеевич, Шибаета Дарья Николаевна
(Филиал МАГУ, г. Апатиты)
ИССЛЕДОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗИСТЫХ КВАРЦИТОВ
КЛАССА КРУПНОСТИ -80+0 мм В ПРОСТРАНСТВЕ
МАГНИТНОГО СЕПАРАТОРА

Воронин Роман Павлович (Филиал МАГУ, г. Апатиты)

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ
ПРОЦЕССА ИЗМЕРЕНИЯ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ СВОЙСТВ
МИНЕРАЛОВ НА ПОВЕРХНОСТИ КЕРНОВОГО МАТЕРИАЛА

Шелегов Глеб Сергеевич, Ляш Олег Иванович,
Лазарева Ирина Михайловна (МАГУ, г. Мурманск)

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО МОДУЛЯ ДЛЯ АНАЛИЗА
СПУТНИКОВЫХ ДАННЫХ С ЦЕЛЬЮ МОНИТОРИНГА ЛЕДОВОЙ
ОБСТАНОВКИ НА РЕКАХ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Починок Игорь Олегович, Ляш Олег Иванович,
Лазарева Ирина Михайловна (МАГУ, г. Мурманск)

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО МОДУЛЯ ДЛЯ АНАЛИЗА
СПУТНИКОВЫХ ДАННЫХ С ЦЕЛЬЮ МОНИТОРИНГА
ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПРИРОДНЫХ ПОЖАРОВ

Архипова Анастасия Игоревна, Колоколов Всеволод Викторович,
Макарова Мария Александровна, Ляш Олег Иванович,
Лазарева Ирина Михайловна (МАГУ, г. Мурманск)

РАЗРАБОТКА ВЕБ-ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ АНАЛИЗА И
ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПОТРЕБНОСТИ В ТРУДОВЫХ РЕСУРСАХ
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Багинский Денис Александрович, Маркова Варвара
Вячеславовна, Андреев Матвей Денисович, Мирошников
Владислав Андреевич, Ляш Олег Иванович, Лазарева Ирина
Михайловна (МАГУ, г. Мурманск)

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ
ОБСЛУЖИВАНИЯ ГЕРБАРНЫХ КОЛЛЕКЦИЙ МУРМАНСКОГО
АРКТИЧЕСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

Квиринг Артур Александрович, Щепелина Дарья Вадимовна, Чернышев Артём Алексеевич, Ляш Олег Иванович, Лазарева Ирина Михайловна (МАГУ, г. Мурманск)
РАЗРАБОТКА ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ПОЖАРНОЙ КАРТЫ ПОСЛЕ ЛИКВИДАЦИИ ЧС

Смирнов Роман Александрович, Корпусов Роман Владимирович, Сабукевич Марк Андреевич, Артёменко Сергей Сергеевич, Ляш Олег Иванович, Лазарева Ирина Михайловна (МАГУ, г. Мурманск)
РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПОВЕДЕНИЯ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ С ПОМОЩЬЮ СЕТКИ, ПОСТРОЕННОЙ ИЗ ШЕСТИУГОЛЬНИКОВ

Хромова Дарья Максимовна, Лямин Валерий Вячеславович, Омельяненко Алексей Игоревич, Глушенков Дмитрий Алексеевич, Ляш Олег Иванович, Лазарева Ирина Михайловна (МАГУ, г. Мурманск)
РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ ЛАВИННЫХ ЗОН НА КАРТЕ

«ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ»

Трошенков Виктор Евгеньевич (МО АГО, г. Мурманск)
25 СОЛНЕЧНЫЙ ЦИКЛ СТАНОВИТСЯ ВЫШЕ ПРЕДСКАЗАННОЙ МОДЕЛИ

«ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ»

Антонов Павел Владимирович, Левшина Илва Елизавета Олеговна, Лукина Елена Викторовна, Шокина Юлия Валерьевна (МГТУ, г. Мурманск)
К ВОПРОСУ ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПИЩЕВЫХ ДОБАВОК ДЛЯ ПОСОЛА ЛОСОСЕВЫХ РЫБ ИНЪЕКТИРОВАНИЕМ

Вискова Татьяна Андреевна, Тадевоян Кристина Вениаминовна, Кирсакова Виктория Константиновна, Симутина Надежда Николаевна (МГТУ, г. Мурманск)

ИЗУЧЕНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ ПРЕДПОЧТЕНИЙ И РЕГИОНАЛЬНОГО РЫНКА ФРУКТОВО-ЯГОДНЫХ КОНДИТЕРСКИХ ИЗДЕЛИЙ С ОБОСНОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ НОВОГО ПРОДУКТА «ЦУКАТЫ ИЗ МОРСКОЙ КАПУСТЫ», ОБОГАЩЕННОГО ЙОДОМ

Мандрыка Константин Станиславович, Шушкова Ольга Александровна, Шокина Юлия Валерьевна (МГТУ, г. Мурманск)

ИЗУЧЕНИЕ ТЕПЛООБМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В КРЫЛЕ СКАТА В ПРОЦЕССЕ ИК-БЛАНШИРОВАНИЯ В ТЕХНОЛОГИИ ОБОГАЩЕННЫХ ФАРШЕВЫХ КОНСЕРВОВ

Гончарова Галина Сергеевна (МГТУ, г. Мурманск)

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПАСТООБРАЗНЫХ РЫБНЫХ КОНСЕРВОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТРАДИЦИОННОГО РЫБНОГО СЫРЬЯ СЕВЕРНОГО БАССЕЙНА

Савкина Ксения Николаевна, Шокина Юлия Валерьевна (МГТУ, г. Мурманск)

РАЗРАБОТКА, МОДЕЛИРОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ РЕЦЕПТУР МУЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ, ОБОГАЩЕННЫХ ЙОДОМ

Федоров Дмитрий Андреевич, Пяткин Иван Игоревич, Павлова Валентина Владимировна (МГТУ, г. Мурманск)

РАЗРАБОТКА И ОПТИМИЗАЦИЯ РЕЦЕПТУРЫ МУЧНОЙ РЫБНОЙ ПРОДУКЦИИ «READY TO COOK» С УЛУЧШЕННЫМИ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИМИ СВОЙСТВАМИ

**Новожилова Елена Андреевна, Тащиенко Екатерина Андреевна,
Шокина Юлия Валерьевна (МГТУ, г. Мурманск)**
РАЗРАБОТКА И ОПТИМИЗАЦИЯ РЕЦЕПТУР ОБОГАЩЕННОЙ
ЙОДОМ РЫБНОЙ КУЛИНАРНОЙ ПРОДУКЦИИ КАТЕГОРИИ
«READY TO EAT» ИЗ ЗУБАТКИ СИНЕЙ

**Малашевский Егор Дмитриевич, Визняк Даниил Игоревич,
Гончаров Олег Евгеньевич, Аллоярова Юлия Витальевна
(МГТУ, г. Мурманск)**
ИЗУЧЕНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ ПРЕДПОЧТЕНИЙ И
РЕГИОНАЛЬНОГО РЫНКА РЫБНЫХ ЗАМОРОЖЕННЫХ
ПОЛУФАБРИКАТОВ С ОБОСНОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ
НОВОГО ИЗДЕЛИЯ

Для заметок

A series of horizontal dotted lines for taking notes.