

ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД

- Желнина З. Ю. Проблемы вовлечения культурного наследия Кольского Заполярья в туристско-экскурсионную деятельность 15

АРКТИЧЕСКАЯ ГИДРОБИОЛОГИЯ И ИХТИОЛОГИЯ

- Шутова Е. Н. Роль хирономид (Diptera, Chironomidae) в зообентосе реки Дукчи (Магадан, Магаданская область) 16
- Масленникова А. С. Некоторые особенности видового состава и биологии пресноводных видов рыб внутренних водоемов Мурманской области 16
- Добычина Е. О.,
Бражник В. Р.,
Ломака А. А.,
Рыжик И. В. Суточная динамика содержания полифенолов *Fucus vesiculosus* L. 17
- Евдокимов Р. С. Влияние антибактериальных препаратов на морфофункциональные свойства лимфоцитов *Parasalmomykiss* Walbaum 18
- Сивкова В. П.,
Харламова М. Н.,
Прохорова Т. А. Методические аспекты определения возраста лептоклина пятнистого по отолитам 19
- Щеглов Г. А. Возможность стимулирования роста микроводорослей электромагнитным излучением для альгологических исследований 21
- Ботов А. А. Биологическая характеристика речного окуня *Perca fluviatilis* L. (озеро Кицкое, Мурманская область) 22
- Березина И. А.,
Малавенда С. С. Настоящие тюлени как объект биотехнических систем 23
- Чаус С. А. Некоторые данные о питании молоди арктического шлемоносного бычка *Gymnocanthus tricuspis* (Reinhardt, 1830) в прибрежной зоне Карского моря 24
- Гарбуль Е.А.,
Гарбуль А.В.,
Малавенда С.С. Современное состояние поселений сипункулид на разрезе Кольский залив — «Кольский меридиан» 25
- Хачатурова К. С. Состояние сообществ полихет в северо-западной части Баренцева моря (Зюйдкапский желоб) и их значение в питании пикши 26
- Венгер М. П.,
Рассадкин П. С.,
Приймак П. Г. Результаты исследований бактериопланктона губы Зеленецкой в зимний период 27

БИОРЕСУРСЫ И АКВАКУЛЬТУРА

- Никулина В. В. Состояние мурманской популяции промысловой бурой водоросли *Fucus vesiculosus* в 2021 году 28
- Ковалева Т. О. Апробация биотехники выращивания сига *Coregonus lavaretus* L. (балтийская экологическая форма) на Князегубском рыбноводном заводе 29

Туркевич О. С.	Результаты исследования эритроцитов <i>Parasalmo mykiss</i> Walbaum с использованием микроядерного тестирования	30
Красная К. В.	Роль бактерицидных факторов крови <i>Parasalmo mykiss</i> Walbaum в формировании иммунного ответа	31
Чечкова Н. А.	Разнообразие фенотипических свойств возбудителей инфекций <i>Parasalmo mykiss</i> Walbaum	32
Залесских К. А.	Воспроизводство сига обыкновенного в Мурманской области	33
Абрамова Э. Э., Сиротинина В. Ю.	Паразитарная зараженность мороженого минтая и его безопасность для пищевого употребления	34
Шевелева Е. С.	Расчёт рыбоводного хозяйства на основе установки замкнутого цикла по производству посадочного материала гольца	34
Воронцова А. О., Кравец П. П.	Онтогенетическое развитие пищеварительной системы личинок рыб — объектов аквакультуры	35
Самусев Г. Л., Иваницкая О. А., Кравец П. П.	Паразитофауна культивируемых видов рыб на предприятиях аквакультуры Мурманской области	36
Блинова Д. Ю.	Питание камчатского краба (<i>Paralithodes camtschaticus</i>) в водах Восточного Мурмана в 2020 году	37
Яковлев А. П., Зайцев А. А., Литвинов Ю. В., Трошичев А. Р.	Опыт разведения серых тюленей (<i>Halichoerus grypus atlantica</i> , Nehring 1866) в условиях неволи	38
Фомин К. Ю.	Влияние мер по защите донных экосистем на промысел в Баренцевом море	39
Бревская В. Р., Осипова Е. М., Приймак П. Г.	Опыт выращивания и применение живых кормов в приморском океанариуме	40
Трепет И. В., Приймак П. Г.	Лососевая вошь (<i>Lepeophtheirus salmonis</i>): история изучения и методы борьбы	41
Богданов А. О., Иваницкая О. А., Кравец П. П.	Система эпизоотического мониторинга и проблемы нормативно-правового регулирования в аквакультуре Российской Федерации на примере Мурманской области	42

БИОЛОГИЯ И МЕДИЦИНА

Попова А. Д., Темчурова В. О.	Влияние предпосевной обработки семян люпина однолетнего инокулянтном «Ризоторфин» на сообщества азотфиксирующих бактерий в почвах Мурманской области	44
Ужакин И. С., Харламова Н. Ф.	Альфред Брем (1829–1884) — выдающийся исследователь Сибири	45
Ужакин И. С., Харламова Н. Ф.	Глобальное потепление и проблемы современного здравоохранения	47

Ярцева М. А., Иванова Л. А., Слуковская М. В., Кременецкая И. П., Михайлова И. В.	Применение мелкофракционного термовермикулита для овощеводства в условиях Субарктики	49
---	---	----

ГУМАНИТАРНЫЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ

Лобатюк Ю. Д.	Почтовая открытка как свидетель культурной эпохи	51
Торпан М. В., Човган С. Д.	Арктическая стратегия — модель будущего России	52
Харченко О. С., Черногор Р. А., Тарасов В. А.	Формирование здорового образа жизни курсантов морского колледжа в условиях Крайнего Севера	52
Кучерявый А. Ю.	Проблемы и перспективы развития внутреннего туризма в арктических регионах России	52
Еремина А. А.	Устройства дополнительной терморегуляции в швейных изделиях для Арктического региона	53
Тихомиров К. В.	Арктика: политико-философский анализ	54
Пешков Н. Е.	Проблемы экологической безопасности Арктики: философский аспект	55
Снятков А. А.	Арктика — территория развития. Ответные меры на внешние геополитические вызовы	56
Соловьев А. И., Тельтевской М. А.	Философское осмысление проблем использования водных ресурсов Севера	56

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ

Кононюк В. В., Ляш О. И., Лазарева И. М.	Разработка программного модуля для анализа спутниковых данных с целью выявления нефтяных загрязнений заливов Мурманской области	57
Асанович Д. А., Шиббаева Д. Н.	Исследование движения железистых кварцитов класса крупности $-80 + 0$ мм в пространстве магнитного сепаратора	58
Воронин Р. П.	Программное обеспечение для автоматизации процесса измерения люминесцентных свойств минералов на поверхности ядерного материала	59
Шелегов Г. С., Ляш О. И., Лазарева И. М.	Разработка программного модуля для анализа спутниковых данных с целью мониторинга ледовой обстановки на реках Мурманской области	60
Починок И. О., Ляш О. И., Лазарева И. М.	Разработка программного модуля для анализа спутниковых данных с целью мониторинга возникновения природных пожаров	61
Архипова А. И., Колоколов В. В., Макарова М. А., Лазарева И. М., Ляш О. И.	Разработка веб-инструментов для анализа и прогнозирования потребности в трудовых ресурсах Мурманской области	62

Багинский Д. А.,
Маркова В. В.,
Мирошников В. А.,
Андреев М. Д.,
Лазарева И. М.,
Ляш О. И. Разработка программного обеспечения для обслуживания гербарных коллекций Мурманского арктического государственного университета 63

Квириг А. А.,
Щепелина Д. В.,
Чернышев А. А.,
Лазарева И. М.,
Ляш О. И. Разработка веб-приложения для заполнения пожарной карты после ликвидации чрезвычайных ситуаций 65

Смирнов Р. А.,
Корпусов Р. В.,
Сабукевич М. А.,
Артёменко С. С.,
Ляш О. И.,
Лазарева И. М. Разработка программного обеспечения для моделирования поведения лесных пожаров с помощью сетки, построенной из шестиугольников 66

Хромова Д. М.,
Лямин В. В.,
Глушенков Д. А.,
Омельяненко А. И.,
Ляш О. И.,
Лазарева И. М. Разработка программного обеспечения для выделения лавинных зон на карте 67

ПРОБЛЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ В АРКТИЧЕСКОМ РЕГИОНЕ

Пунанцев А. А. Изучение представлений родителей обучающихся регионов Арктической зоны Российской Федерации о доступности качественного общего образования 69

Хромова А. О.,
Шаньгина А. А.,
Дружинина М. В. Формирование игровой компетенции у педагогов как проблема образования в Арктической зоне России 70

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ

Трощенко В. Е. Двадцать пятый солнечный цикл становится выше предсказанной модели 72

ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ

Антонов П. В.,
Левшина И. Е. О.,
Лукина Е. В.,
Шокина Ю. В. К вопросу об использовании пищевых добавок для посола лососевых рыб инъектированием 73

Вискова В. А.,
Тадевосян К. В.,
Кирсакова В. К.,
Симутина Н. Н. Изучение потребительских предпочтений и регионального рынка фруктово-ягодных кондитерских изделий с обоснованием технологии нового продукта «Цукаты из морской капусты», обогащенного йодом 74

Мандрыка К. С.,
Шушкова О. А.,
Шокина Ю. В. Изучение теплообменных процессов в крыле ската при ИК-бланшировании в технологии обогащенных фаршевых консервов 74

Гончарова Г. С. Разработка технологии изготовления пастообразных рыбных консервов с использованием традиционного рыбного сырья Северного бассейна 75

Савкина К. Н., Шокина Ю. В.	Разработка, моделирование и оптимизация рецептур мучных изделий, обогащенных йодом	76
Федоров Д. А., Пяткин И. И., Павлова В. В.	Разработка и оптимизация рецептуры мучной рыбной продукции “ready-to-cook” с улучшенными потребительскими свойствами	77
Новожилова Е. А., Тациенко Е. А., Шокина Ю. В.	Разработка и оптимизация рецептур обогащенной йодом рыбной кулинарной продукции категории “ready-to-eat” из зубатки синей	78
Малашевский Е. Д., Визняк Д. И., Гончаров О. Е., Аллюрова Ю. В.	Изучение потребительских предпочтений и регионального рынка рыбных замороженных полуфабрикатов с обоснованием технологии нового изделия	79

ЭКОЛОГИЯ СЕВЕРА

Бочарова У. И.	Растительность полуострова Старицкого (Магаданская область)	81
Бадалов М. Э.	Результаты фонового мониторинга биогенных элементов в водоемах рыбохозяйственного значения	82
Бернадская Д. С., Елизарова И. Р.	Распределение химических элементов в органах высших водных растений в низкоминерализованных водах	83
Васильева М. О., Амбросова Г. Т.	Исследование схемы водоотведения поселка Чокурдах Республики Саха (Якутия)	84

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ОСВОЕНИЯ АРКТИКИ

Дианова Е. С., Шарифуллина А. И., Кошелева А. И.	Использование цифровых технологий для продвижения туристского имиджа Арктического региона	85
Головкина Е. А., Шайдуллина В. И.	Отношение к карьере в туризме со стороны студентов университета	86
Ковалева А. В., Гетьманцева А. С.	Проект развития территории Хибин как всепогодного туристического кластера	87