



МУРМАНСКИЙ
АРКТИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



МВСНФ
Мурманский всероссийский
студенческий научный форум **2024**

РЕГИОНАЛЬНАЯ СТУДЕНЧЕСКАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА МАУ

Секция: МИКРОБИОЛОГИЯ

Секретарь: Черткова Е.А., зав. лабораторией каф. МиБ;

Члены жюри: Балачина Е.С., канд. ест. наук, доцент каф. МиБ;
Кожухова Е.В., старший преподаватель каф. МиБ;
Потешкина В.А., аспирант каф. МиБ;

Дата: 15 апреля 2024 г.

Время: 15.00

Место: Аудитория 205 Е, Советская, 12, корп. А, кафедра МиБ

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

1. Эффективность стерилизации многоразовых масок ультрафиолетовым излучением.

Докладчик: Захарова Алиса Игоревна, Бб20о-1, МБИ МАУ.

Научный руководитель: Балачина Екатерина Сергеевна, канд. ест. наук, доцент кафедры микробиологии и биохимии.

2. Санитарно-микробиологическое обоснование длительности сроков годности рыбы солено-сушеной структурированной, упакованной под вакуумом.

Докладчик: Исаева Виктория Сергеевна, Бб20о-1, МБИ МАУ.

Научный руководитель: Кожухова Екатерина Вячеславовна, старший преподаватель кафедры микробиологии и биохимии.

3. Цианобактерии в районе литиевого Колмозерского месторождения.

Докладчик: Кругликов Василий Игоревич, Бб20о-1, МБИ МАУ.

Научный руководитель: Давыдов Денис Александрович, д-р. биол. наук, заместитель директора по научной работе ПАБСИ Кольский НЦ РАН.

4. Экспертиза качества и бактериологической безопасности ржаного хлеба.

Докладчик: Соколов Иван Александрович, Бб20о-1, МБИ МАУ.

Научный руководитель: Ускова Инга Владимировна, канд. биол. наук, доцент кафедры микробиологии и биохимии.

5. Применение микробиологических показателей для оценки эколого-санитарного состояния воды южного колена Кольского залива.

Докладчик: Цуканов Валерий Юрьевич, Б620о-1, МБИ МАУ.

Научный руководитель: Литвинова Марина Юрьевна, канд. биол. наук, доцент кафедры микробиологии и биохимии.

6. Микробиологическая безопасность продуктов пивоваренного производства.

Докладчик: Черных Александра Вячеславовна, Б620о-1, МБИ МАУ.

Научный руководитель: Кожухова Екатерина Вячеславовна, старший преподаватель кафедры микробиологии и биохимии.

7. Анализ заболеваемости острыми бактериальными кишечными инфекциями населения Мурманской области.

Докладчик: Елизарова Софья Вадимовна, Бм22о-1, МБИ МАУ.

Научный руководитель: Мишанина Людмила Александровна, канд. биол. наук, доцент кафедры микробиологии и биохимии.

8. Туберкулез: диагностика, эпидемиологическая характеристика заболеваемости Мурманской области.

Докладчик: Звонкович Мария Михайловна, Бм22о-1, МБИ МАУ.

Научный руководитель: Кривенко Ольга Григорьевна, канд. мед. наук, доцент кафедры микробиологии и биохимии.

9. Мониторинг качества готовой продукции общественного питания, реализуемой в образовательных учреждениях города Мурманска.

Докладчик: Исаева Екатерина Сергеевна, Бм22о-1, МБИ МАУ.

Научный руководитель: Мишанина Людмила Александровна, канд. биол. наук, доцент кафедры микробиологии и биохимии.

10. Проблемы использования воды систем нецентрализованного питьевого водоснабжения на территории Мурманской области.

Докладчик: Лукичева Наталья Игоревна, Бм22о-1, МБИ МАУ.

Научный руководитель: Литвинова Марина Юрьевна, канд. биол. наук, доцент кафедры микробиологии и биохимии.

11. Современное состояние бактериальных сообществ губы Вересовой Кольского залива.

Докладчик: Пуговкин Дмитрий Витальевич, Бм22о-1, МБИ МАУ.

Научный руководитель: Облучинская Екатерина Дмитриевна, канд. фарм. наук, ведущий научный сотрудник научно-исследовательской группы биохимии и технологии (гидробионтов) водорослей и беспозвоночных ФГБУН «Мурманский морской биологический институт Российской академии наук (ММБИ РАН)».

12. Оценка микробиологической безопасности и контроля пищевой продукции на предприятиях общественного питания в г. Мурманск.

Докладчик: Тарасова Алина Андреевна, Бм22о-1, МБИ МАУ.

Научный руководитель: Живлянцева Юлия Вячеславовна, ведущий микробиолог Мурманского филиала ФГБУ «Национальный центр безопасности продукции водного промысла и аквакультуры».

13. Санитарно-экологическая оценка питьевых поверхностных водоисточников г. Мурманска.

Докладчик: Черная Екатерина Григорьевна, Бм22о-1, МБИ МАУ.

Научный руководитель: Литвинова Марина Юрьевна, канд. биол. наук, доцент кафедры микробиологии и биохимии.

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

1. Оценка фитотоксичности загрязненной почвы методом проращивания тестовых культур растений.

Докладчик: Плешакова С. А., Б622о-1, МБИ, МАУ.

Научный руководитель: Литвинова М.Ю., канд. биол. наук, доцент каф. МиБ.

Секция: БИОХИМИЯ И МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Секретарь: Черткова Е.А., зав. лабораторией каф. МиБ;

Члены жюри: Якунина М.А., биолог Централизованной многофункциональной лаборатории ГОБУЗ «МОКБ им. П.А. Баяндина»

Болтенкова М. П., инженер Кольской АЭС по охране окружающей среды;
Макаревич Е.В., канд. биол. наук, доцент, зав. каф. МиБ;

Дата: 16 апреля 2024 г.

Время: 15.00

Место: Аудитория 205 Е, Советская, 12, корп. А, кафедра МиБ

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

1. Содержание органического вещества в донных отложениях Баренцева моря на Кольском разрезе.

Докладчик: Басангова Диана Дмитриевна, ББИО-БХ-20, МБИ МАУ.

Научный руководитель: Харламова Марина Николаевна, канд. биол. наук, доцент кафедры биологии и биоресурсов.

2. Использование органолептических и аналитических методов в оценке качества мясной продукции и ее аналогов из магазинов города Мурманска.

Докладчик: Горохова Алена Андреевна, ББИО-БХ-20, МБИ МАУ.

Научный руководитель: Харламова Марина Николаевна, канд. биол. наук, доцент кафедры биологии и биоресурсов.

3. Исследование содержания флавоноидов в плодах брусники (*Vaccinium vitisidaea*), произрастающей в различных районах Мурманской области.

Докладчик: Мартынова Евгения Дмитриевна, ББИО-БХ-20, МБИ МАУ.

Научный руководитель: Сагайдачная Виктория Владимировна, канд. пед. наук, доцент кафедры химии.

4. Содержание органического вещества в водоемах Кольского полуострова и Баренцева моря.

Докладчик: Мещерякова Арина Николаевна, ББИО-БХ-20, МБИ МАУ.

Научный руководитель: Харламова Марина Николаевна, канд. биол. наук, доцент кафедры биологии и биоресурсов.

5. Анализ продуктов растительного происхождения на содержание генно-модифицированных культур.

Докладчик: Нарижная Полина Викторовна, ББИО-БХ-20, МБИ МАУ.

Научный руководитель: Икко Наталья Викторовна, канд. биол. наук, доцент кафедры микробиологии и биохимии.

6. Эпифиты *Ascophyllum nodosum* (*Phaeophyceae*) и их биохимические особенности на Мурманском побережье.

Докладчик: Нерезенко Алексей Максимович, ББИО-БХ-20, МБИ МАУ.

Научный руководитель: Малавенда Светлана Владимировна, канд. биол. наук, доцент кафедры биологии и биоресурсов.

7. Генетическая предрасположенность к развитию сердечно-сосудистых заболеваний у жителей Мурманской области.

Докладчик: Орлова Надежда Романовна, ББИО-БХ-20, МБИ МАУ.

Научный руководитель: Меньшакова Мария Юрьевна, канд. биол. наук, доцент кафедры биологии и биоресурсов.

8. Применение органолептических и аналитических методов для определения качества ряда пищевых продуктов (на примере коровьего и растительного молока).

Докладчик: Руднева Владислава Антоновна, ББИО-БХ-20, МБИ МАУ.

Научный руководитель: Харламова Марина Николаевна, канд. биол. наук, доцент кафедры биологии и биоресурсов.

9. Влияние эпифитов на биохимический состав промысловой водоросли *Ascophyllum nodosum* Мурманского побережья.

Докладчик: Тупицына Софья Александровна, ББИО-БХ-20, МБИ МАУ.

Научный руководитель: Малавенда Светлана Владимировна, канд. биол. наук, доцент кафедры биологии и биоресурсов.

10. Разнообразие диатомовых в водоемах г. Мурманска с оценкой генетической вариабельности распространенных и доминирующих таксонов.

Докладчик: Алпатова Снежана Олеговна, Бм22о-2, МБИ МАУ.

Научный руководитель: Кезля Елена Михайловна, канд. биол. наук, старший научный сотрудник лаборатории молекулярной систематики водных растений ФГБУН «Институт физиологий растений имени К.А. Тимирязева РАН».

11. Филогения и систематика некоторых групп диатомовых водорослей из озёр Мурманской области.

Докладчик: Фундовой Дмитрий Игоревич, Бм22о-2, МБИ МАУ.

Научный руководитель: Мальцев Евгений Иванович, канд. биол. наук, ведущий научный сотрудник лаборатории молекулярной систематики водных растений ФГБУН «Институт физиологий растений имени К.А. Тимирязева РАН».

12. Биологическая экспертиза и ее роль в расследовании преступлений против половой неприкосновенности.

Докладчик: Заусалина Анастасия Юрьевна, Бм22о-1, МБИ МАУ.

Научный руководитель: Гарбуль Анна Викторовна, канд. биол. наук, доцент кафедры микробиологии и биохимии МАУ.

13. Влияние абиотических факторов среды обитания на содержание азотистых соединений в талломах *Fucus vesiculosus*.

Докладчик: Клиндух Мария Петровна, Бм22о-1, МБИ МАУ.

Научный руководитель: Макаревич Елена Викторовна, заведующий кафедрой, канд. биол. наук, доцент кафедры микробиологии и биохимии МАУ.

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

1. Биохимические и массообменные процессы, протекающие в филе лососевых рыб при посоле инъектированием с использованием ферментного препарата из гепатопанкреаса краба-стригуна (опилио) и последующем созревании.

Докладчик: Исаева Екатерина Сергеевна, Маслак Злата Владимировна, Новикова Мария Николаевна, Тагинцева Диана Михайловна, Чернышева Екатерина Александровна, Бм22о-1, МБИ МАУ.

Научный руководитель: Шокина Юлия Валерьевна, д.т.н., профессор, профессор кафедры технологий пищевых производств МАУ.

2. Биохимические и массообменные процессы, протекающие в филе лососевых рыб при посоле инъектированием с использованием комплексной пищевой добавки "PRE-LAKS" и последующем созревании.

Докладчик: Клиндух Мария Петровна, Пуговкин Дмитрий Витальевич, Рысакова Кира Сергеевна, Головченко Вячеслав Анатольевич, Бм22о-1, МБИ МАУ.

Научный руководитель: Шокина Юлия Валерьевна, д.т.н., профессор, профессор кафедры технологий пищевых производств МАУ.

3. Биохимические и массообменные процессы, протекающие в филе лососевых рыб при посоле инъектированием без использования пищевых добавок и последующем созревании.

Докладчик: Лукичева Наталья Игоревна, Елизарова Софья Вадимовна, Заусалина Анастасия, Бм22о-1, МБИ МАУ.

Научный руководитель: Шокина Юлия Валерьевна, д.т.н., профессор, профессор кафедры технологий пищевых производств МАУ.

Секция: БИОТЕХНОЛОГИЯ

Секретарь: Черткова Е.А., зав. лабораторией каф. МиБ;

Члены жюри: Литвинова М.Ю., канд.биол.наук, доцент кафедры МиБ;

Михнюк О.В., старший преподаватель кафедры МиБ;

Рыжик И.В., канд.биол.наук, старший научный сотрудник лаборатории альгологии ФГБУН (ММБИ РАН);

Дата: 17 апреля 2024 г.

Время: 15.00

Место: Аудитория 205 Е, Советская, 12, корп. А, кафедра МиБ

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

1. Оценка углеводородутилизирующей способности дрожжей, выделенных из грунта морских водоемов.

Докладчик: Новикова Мария Николаевна, Бм22о-1, МБИ МАУ.

Научный руководитель: Литвинова Марина Юрьевна, канд. биол. наук, доцент кафедры микробиологии и биохимии.

2. Использование бактерий рода *Pseudomonas* для биоремедиации природной среды от загрязнений.

Докладчик: Тагинцева Диана Михайловна, Бм22о-1, МБИ МАУ.

Научный руководитель: Литвинова Марина Юрьевна, канд. биол. наук, доцент кафедры микробиологии и биохимии.

3. Исследование ферментов хитиноподобного действия из гепатопанкреаса камчатского краба и краба-стригуна опилио.

Докладчик: Головченко Вячеслав Анатольевич, Бм22о-1, МБИ МАУ.

Научный руководитель: Балачина Екатерина Сергеевна, канд. ест. наук, доцент кафедры микробиологии и биохимии.

4. Научные основы биотехнологической переработки хитина.

Докладчик: Рысакова Кира Сергеевна, Бм22о-1, МБИ МАУ.

Научный руководитель: Балачина Екатерина Сергеевна, канд. ест. наук, доцент кафедры микробиологии и биохимии.

5. Характеристика способности микроорганизмов, выделенных из Арктических экосистем, к деструкции ксенобиотических ПАВ.

Докладчик: Воротников Мурад Анатольевич, Бб20о-1, МБИ МАУ.

Научный руководитель: Балачина Екатерина Сергеевна, канд. ест. наук, доцент кафедры микробиологии и биохимии.

6. Санитарно-микробиологическое обоснование технологии производства обогащенного продукта из ламинарии в пряно-ягодной заливке.

Докладчик: Маслак Злата Владимировна, Бм22о-1, МБИ МАУ.

Научный руководитель: Макаревич Елена Викторовна, заведующий кафедрой, канд. биол. наук, доцент кафедры микробиологии и биохимии.

7. Биоаккумуляция кадмия и свинца одноклеточными водорослями рода *Chlorella*.

Докладчик: Низикова Анастасия Алексеевна, ББИО-БХ-20, МБИ МАУ.

Научный руководитель: Меньшакова Мария Юрьевна, канд. биол. наук, доцент кафедры биологии и биоресурсов.

8. Биотехнологический потенциал пресноводных пенистых диатомовых Мурманской области.

Докладчик: Джурко Арина Павловна, Бм22о-2, МБИ МАУ.

Научный руководитель: Мальцев Евгений Иванович, канд. биол. наук, ведущий научный сотрудник лаборатории молекулярной систематики водных растений ФГБУН «Институт физиологии растений имени К.А. Тимирязева РАН».

9. Комплексный мониторинг состояния водной среды рыбоводческого хозяйства.

Докладчик: Чернышева Евгения Александровна, Бм22о-1, МБИ МАУ.

Научный руководитель: Ускова Инга Владимировна, канд. биол. наук, доцент кафедры микробиологии и биохимии.