

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"МУРМАНСКИЙ АРКТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

ПРОГРАММА
ВСЕРОССИЙСКОЙ СТУДЕНЧЕСКОЙ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ
ЕСТЕСТВЕННЫХ И ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК»

(17 апреля 2024 г.)

МУРМАНСК

2024

СОДЕРЖАНИЕ

Заседания секций

Биология и экология Арктического региона	3
Водные биоресурсы и аквакультура	5
Технология переработки гидробионтов и сельскохозяйственного сырья	7
Технология производства продукции общественного питания	9
Химия и химические технологии	11

СЕКЦИЯ
«БИОЛОГИЯ И ЭКОЛОГИЯ АРКТИЧЕСКОГО РЕГИОНА»
МАУ (ул. Советская, 10а), корпус Е, 110, 17 апреля, 11:30.

Председатель: Приймак П.Г., канд. биол. наук, доцент кафедры биологии и биоресурсов ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

Секретарь: Иванова А.В., ассистент кафедры биологии и биоресурсов ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

Члены жюри:

1. **Митина Е.Г.**, д.пед.н., к.б.н., профессор кафедры биологии и биоресурсов ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет»;
2. **Икко Н.В.**, к.б.н., заведующий сектором ГАНУОУ МО "ЦО Лапландия";
3. **Харламова М.Н.**, канд. биол. наук, доцент кафедры биологии и биоресурсов ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет»;
4. **Тюкина О.С.**, ст. преподаватель кафедры биологии и биоресурсов ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

1. Развитие ассоциированной фауны на фукусовых водорослях.

Докладчик: Каретников П.Е., ВБА620о-1, ЕТИ МАУ.

Научный руководитель: Малавенда С.С., канд. биол. наук, доцент кафедры биологии и биоресурсов ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

2. Аэрофотосъёмка в идентификации и оценке объёмов штормовых выбросов водорослей на побережье Кольского полуострова.

Докладчик: Ващенко П.С., ВБАм22о-1, ЕТИ МАУ.

Научный руководитель: Приймак П.Г., канд. биол. наук, доцент кафедры биологии и биоресурсов ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

3. Морфологические и анатомо-гистологические особенности радужной форели в пресноводной аквакультуре в Мурманской области.

Докладчик: Никулина В.Д., ВБАм22о-1, ЕТИ МАУ.

Научный руководитель: Приймак П.Г., канд. биол. наук, доцент кафедры биологии и биоресурсов ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

4. Формирование сообществ обрастания на искусственных субстратах в зависимости от их шероховатости.

Докладчик: Петкевич А.Э., ВБА620о-1, ЕТИ МАУ.

Научный руководитель: Малавенда С.С., канд. биол. наук, доцент кафедры биологии и биоресурсов ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

5. Зоопланктонное сообщество в районе выростных садков радужной форели в летний период в Белом море.

Докладчик: Мартынова Д.М., ВБАм22о-1, ЕТИ МАУ.

Научный руководитель: Кравец П.П., канд. биол. наук, зав. кафедрой биологии и биоресурсов ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

6. Исследование фауны пауков (*Aranei*) Мурманской области.

Докладчик: Задиракина О.В., МБИО-БЭ-23, ЕТИ МАУ.

Научный руководитель: Митина Е.Г., доктор пед. наук, канд. биол. наук, доцент, профессор кафедры биологии и биоресурсов ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

7. Оценка зимней кормовой базы европейской косули (*Capreolus capreolus L., 1758*) для дальнейшего расселения на территории Мурманской области.

Докладчик: Лемзакова А.С., МБИО-БАТ-22, ЕТИ МАУ.

Научный руководитель: Харламова М.Н., кандидат биологических наук, доцент, доцент кафедры биологии и биоресурсов ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

8. Сорбционно-биологическая очистка почв Арктики, загрязненных нефтью.

Докладчик: Канивец А.В., МБИО-БАТ-22, ЕТИ МАУ.

Научный руководитель: Василевская Н.В., доктор биологических наук, профессор, профессор кафедры биологии и биоресурсов ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

9. Трофические отношения трески и наваги в прибрежье Белого моря в летний период.

Докладчик: Боева К.В., 4 курс, СПбГУ.

Научный руководитель: Иванов М.В., кандидат биологических наук, доцент кафедры ихтиологии и гидробиологии СПбГУ.

10. Адаптационный потенциал студентов-спортсменов в Арктике.

Докладчик: Евтушенко В.А., МБИО-БАТ-22, ЕТИ МАУ.

Научный руководитель: Митина Е.Г., доктор пед. наук, канд. биол. наук, доцент, профессор кафедры биологии и биоресурсов ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

11. Некоторые особенности размножения полуголового, бледного, и полярного ликодов в Карском море в 2022 году.

Докладчик: Моисеева Н.Е., МБИО-БЭ-23, ЕТИ МАУ.

Научный руководитель: Долгов А.В., д-р биол. наук, гл. научн. сотрудник лаборатории гидробиологии Полярного филиала ФГБНУ «ВНИРО» («ПИНРО» им. Н.М. Книповича).

12. Планктонные ракообразные в питании баренцевоморских рыб.

Докладчик: Брыкина А.С., МБИО-БЭ-23, ЕТИ МАУ.

Научный руководитель: Долгов А.В., д-р биол. наук, гл. научн. сотрудник лаборатории гидробиологии Полярного филиала ФГБНУ «ВНИРО» («ПИНРО» им. Н.М. Книповича).

13. Возможность использования изолятов ассоциативных и свободноживущих азотфиксирующих бактерий для разработки микробиологических удобрений.

Докладчик: Попова А.Д., МБИО-БАТ-22, ЕТИ МАУ.

Научный руководитель: Икко Н.В., канд. биол. наук, заведующий сектором ГАНОУ МО "ЦО Лапландия".

14. Паразиты ластоногих и китообразных.

Докладчик: Малиновская Я.В., 1 курс, ММРК имени И.И.Месяцева ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель: Березина И.А., к.б.н. преподаватель ММРК имени И.И. Месяцева ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

15. Сравнительная характеристика минерализации минеральных вод.

Докладчик: Буслаева К.К., 10 класс, МБОУ г. Мурманска «Гимназия №6».

Научный руководитель: Хайрутдинова Г.Р., учитель химии МБОУ г. Мурманска «Гимназия №6», Воекова Е.Б., лаборант химии МБОУ г. Мурманска «Гимназия №6».

16. Анализ распространения резистентных штаммов бактерий *Escherichia coli* в кишечнике сельскохозяйственных животных в некоторых хозяйствах Мурманской области.

Докладчик: Ринус Э.С., 8 класс, Тупотилова В.А., 10 класс, ГАНОУ МО «ЦО «Лапландия»».

Научный руководитель: Глазунова Е.Д., педагог дополнительного образования ГАНОУ МО «ЦО «Лапландия»».

17. Морфолого-биохимическая характеристика морошки, произрастающей на Кольском полуострове.

Докладчик: Малавенда А.С., 10 класс, ГАНОУ МО «ЦО «Лапландия»».

Научный руководитель: Икко Н.В., кандидат биологических наук, заведующая сектором ГАНОУ МО «ЦО «Лапландия»».

СЕКЦИЯ
«ВОДНЫЕ БИОРЕСУРСЫ И АКВАКУЛЬТУРА»
МАУ (ул. Советская, 10а), корпус Е, 208, 17 апреля, 11:30.

Председатель: Кравец П.П., канд. биол. наук, зав. кафедрой биологии и биоресурсов ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

Секретарь: Абрашкина А.В., ассистент кафедры биологии и биоресурсов ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

Члены жюри:

1. **Малавенда С.С.**, канд. биол. наук, доцент биологии и биоресурсов ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет»;
2. **Макеенко Г.А.**, канд. биол. наук, доцент биологии и биоресурсов ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет»;
3. **Березина И.А.**, канд. биол. наук, преподаватель ММРК им. Месяцева;
4. **Бондарев О.В.**, м. н. с. лаборатории ихтиологии и физиологии ММБИ РАН.

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

1. Определение оптимальных мест лова ряпушки (*Coregonus albula*, (L.)) на озере Виштынецком путем изучения ее горизонтального распределения

Докладчик: Деогенова К.Е., 1 курс, ФГБОУ ВО "КГТУ"

Научный руководитель: Алдушин А.В., канд. биол. наук, доцент ФГБОУ ВО "КГТУ".

2. Проект рыбоводного хозяйства по выращиванию африканского клариевого сома на примере Мурманской области.

Докладчик: Шерстюк Е.С., ВБА620о-1, ЕТИ МАУ; Абрашкин А.В., ВБАм23о-1, ЕТИ МАУ.

Научный руководитель: Тюкина О.С., ст. преподаватель кафедры биологии и биоресурсов ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет»; Абрашкина А.В., ассистент кафедры биологии и биоресурсов ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

3. Штормовые выбросы баренцевоморского побережья как потенциальный биоресурс.

Докладчик: Таранова К.А., ВБА620о-1, ЕТИ МАУ.

Научный руководитель: Приймак П.Г., канд. биол. наук, доцент кафедры биологии и биоресурсов ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

4. Детекция микропластика в тканях промысловых двустворчатых моллюсков из побережья Баренцева моря.

Докладчик: Жестовских К.А., ВБА620о-1, ЕТИ МАУ.

Научный руководитель: Кравец П.П., канд. биол. наук, зав. кафедрой биологии и биоресурсов ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

5. Сравнительный анализ аквапонных систем.

Докладчик: Суворова В.С., ВБА620о-1, ЕТИ МАУ.

Научный руководитель: Макеенко Г.А., канд. биол. наук, доцент кафедры биологии и биоресурсов ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

6. Динамика роста и развития *Artemia salina* при кормлении сухим кормом на основе спирулины.

Докладчики: Шохалова В.С., Калугина Е.В., ВБА621о-1, ЕТИ МАУ.

Научный руководитель: Кравец П.П., канд. биол. наук, зав. кафедрой биологии и биоресурсов ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

7. Адаптация технологии выращивания тилляпии (*Oreochromis niloticus*) на базе «Аквакомплекса МАУ».

Докладчики: Ботов А.А. (ВБА620о-1), Иванченко Р.О. (ВБА622о-1), Ермолова Н.А. (ВБА623о-1), Явникова А.И. (ВБА623о-1), Хоняк Д.А. (ВБАм22о-1), ЕТИ МАУ.

Научный руководитель: Кравец П.П., канд. биол. наук, зав. кафедрой биологии и биоресурсов ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

8. Оценка эффективности экспериментальной поливалентной вакцины для радужной форели и атлантического лосося.

Докладчик: Веселов Р.В., ВБАм22о-1, ЕТИ МАУ.

Научный руководитель: Кравец П.П., канд. биол. наук, зав. кафедрой биологии и биоресурсов ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

9. Анализ рыбохозяйственной деятельности ФГБУ Главрыбвод за период 1994-2021 годы.

Докладчик: Залесских К.А., ВБАм22о-1, ЕТИ МАУ.

Научный руководитель: Приймак П.Г., канд. биол. наук, доцент кафедры биологии и биоресурсов ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

10. Основные патологии в товарной аквакультуре в Мурманской области.

Докладчик: Малетина А.Р., ВБАм22о-1, ЕТИ МАУ.

Научный руководитель: Приймак П.Г., канд. биол. наук, доцент кафедры биологии и биоресурсов ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

11. Геномная селекция атлантического лосося для повышения продуктивности рыбных хозяйств.

Докладчик: Тюкина Е.С., ВБАм22о-1, ЕТИ МАУ.

Научный руководитель: Соколов К.М., канд. биол. наук, заместитель руководителя Полярного филиала ФГБНУ "ВНИРО".

12. Совместное выращивание тилипии и фиолетового базилика методом аквапонии. Докладчик: Хоняк Д.А., ВБАм22о-1, ЕТИ МАУ.

Научный руководитель: Кравец П.П., канд. биол. наук, зав. кафедрой биологии и биоресурсов ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

13. Расчет хозяйства (сити-фермы) по выращиванию австралийского красноклешневого рака.

Докладчики: Шевелева Е.С., ВБАм22о-1, Иванова А.В., ВБАм23о-1, ЕТИ МАУ.

Научный руководитель: Кравец П.П., канд. биол. наук, зав. кафедрой биологии и биоресурсов ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

14. *Chlorella vulgaris* – выращивание и использование.

Докладчик: Гарлинский Г.Н., ВБАб21о-1, ЕТИ МАУ.

Научный руководитель: Кравец П.П., канд. биол. наук, зав. кафедрой биологии и биоресурсов ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

15. Выбрать и обосновать технологическую схему товарного выращивания стерляди (*Asipenser ruthenus*).

Докладчик: Андрияшко О.С., 3 курс, ММРК имени И.И.Месяцева ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель: Березина И.А., к.б.н. преподаватель ММРК имени И.И. Месяцева ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

16. Выращивание водорослей и моллюсков: история и перспективы развития.

Докладчик: Беляков Д.С., 3 курс, ММРК имени И.И.Месяцева ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель: Березина И.А., к.б.н. преподаватель ММРК имени И.И. Месяцева ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

17. Защитное и оборонительное поведение рыб, содержащихся в прудовом хозяйстве.

Докладчик: Мальков Т.А., 3 курс, ММРК имени И.И.Месяцева ФГАОУ ВО «МАУ».

Научный руководитель: Березина И.А., к.б.н. преподаватель ММРК имени И.И. Месяцева ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

18. Получение и исследование альгината натрия из бурых водорослей Арктического региона России.

Докладчик: Митин И.Д., 11 класс, ГАНОУ МО «ЦО «ЛАПЛАНДИЯ»

Научный руководитель: Соколан Н.И., педагог дополнительного образования ГАНОУ МО «ЦО «ЛАПЛАНДИЯ».

СЕКЦИЯ
«ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ ГИДРОБИОНТОВ И
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СЫРЬЯ»
МАУ (ул. Спортивная, 13), корпус В, 317, 17 апреля, 11:30.

Председатель: Ершов М.А., канд. техн. наук, доцент каф. ТПП ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

Секретарь: Мищенко В.В., зав. лабораторией каф. ТПП ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

Члены жюри:

1. **Петров Б.Ф.**, канд. техн. наук, профессор каф. ТПП ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет»;
2. **Одер А.М.**, специалист по сертификации продукции АО «Архангельский траловый флот»;
3. **Куранова Л.К.**, канд. техн. наук, ведущий научный сотрудник НИЛ каф. ТПП ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет»;
4. **Димова В.В.**, канд. техн. наук, директор ООО «МП Группа».

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

1. Практическое определение и сравнительный анализ жирнокислотного состава растительных масел.

Докладчик: Волченко Н.В., 10 класс, МБОУ «Гимназия № 9».

Научный руководитель: Волченко В.И., канд. техн. наук, профессор каф. ТПП ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

2. Разработка технологии рубленых изделий с использованием вторичного рыбного сырья.

Докладчик: Лачугова Д.Н., ППЖм22о-1, Мордасова А.А., ТПО620о-1, ЕТИ МАУ.

Научный руководитель: Бражная И.Э., канд. техн. наук, профессор каф. ТПП ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет», Инюкина М.В., аспирант АИПТа-22о, ОА ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

3. Разработка машинно-аппаратурной линии производства «Такояки» на основе изучения влияния технологических режимов производства продукции на качественные характеристики.

Докладчик: Сидорова В.И., ППЖм22о-1, ЕТИ МАУ.

Научный руководитель: Бражная И.Э., канд. техн. наук, профессор каф. ТПП ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

4. Исследование созданных рыбных консервов для жителей тропических стран в процессе хранения.

Докладчик: Зинякова А.А., ППЖм22о-1, ЕТИ МАУ.

Научный руководитель: Гроховский В.А., д-р. техн. наук, профессор каф. ТПП ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет», Куранова Л.К., канд. техн. наук, ведущий научный сотрудник НИЛ каф. ТПП ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет», Ершов М.А., канд. техн. наук, доцент каф. ТПП ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

5. Разработка инновационной технологии икры морского ежа охлажденной и создание из неё ряда пищевых продуктов.

Докладчик: Ромашов В.К., ППЖм22о-1, ЕТИ МАУ.

Научный руководитель: Гроховский В.А., д-р. техн. наук, профессор каф. ТПП ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет», Куранова Л.К., канд. техн. наук, ведущий научный сотрудник НИЛ каф. ТПП ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет»,

Ершов М.А., канд. техн. наук, доцент каф. ТПП ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

6. Влияние физических методов консервации на качество готовой продукции при хранении.

Докладчик: Скрипова О.Е., ППЖм22о-1, ЕТИ МАУ.

Научный руководитель: Бражная И.Э., канд. техн. наук, профессор каф. ТПП ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

7. К вопросу разработки технологии инновационного закуского продукта из печени трески.

Докладчик: Арутюнян А.А., ТПОм23о-1, ЕТИ МАУ.

Научный руководитель: Гроховский В.А., д-р. техн. наук, профессор каф. ТПП ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет», Куранова Л.К., канд. техн. наук, ведущий научный сотрудник НИЛ каф. ТПП ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет», Ершов М.А., канд. техн. наук, доцент каф. ТПП ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

8. К вопросу снижения содержания липидов в кормовой рыбной муке при ее изготовлении.

Докладчик: Архипов А.А., ППЖб19з-1, ЕТИ МАУ.

Научный руководитель: Дубровин С.Ю., канд. техн. наук, профессор каф. ТПП ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

9. Влияние различных методов экстракции на содержание аскорбиновой кислоты в водных извлечениях из плодов шиповника и рябины.

Докладчик: Нестерова А.Д., 2 курс, ГАПОУ МО «ММК».

Научный руководитель: Багрянцева Н.М., преподаватель первой категории ГАПОУ МО «ММК».

10. Исследование качества рыбных консервов.

Докладчик: Коверин С.А., 9 «А» класс, МБОУ г. Мурманска «Гимназия №6».

Научный руководитель: Хайрутдинова Г.Р., учитель химии МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 6»; Воекова Е.Б. лаборант химии МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 6».

11. Зрза рыбная с овощами в витаминно-минеральной добавке.

Докладчик Эгель И.Я., ППЖм22о-1, ЕТИ МАУ.

Научный руководитель: Волченко В.И., канд. техн. наук, профессор каф. ТПП ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

1. Разработка технологии пищевой добавки из вторичного рыбного сырья для обогащения пищевой продукции минеральными соединениями.

Докладчик: Одер А.М., ППЖм22о-1, ЕТИ МАУ.

Научный руководитель: Бражная И.Э., канд. техн. наук, профессор каф. ТПП ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет», Боровинская Е.В., м.н.с НИЛ «ХиТМБ» ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

2. Опыт использования ферментного препарата из гепатопанкреаса краба-стригуна (опилио) в технологии деликатесного филе лососевых рыб.

Докладчик: Антонов П.В., Левшина И.Е.О., ППЖм22о-1, ЕТИ МАУ.

Научный руководитель: Шокина Ю.В., д-р. техн. наук, профессор каф. ТПП ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

3. Разработка технологии и рецептуры быстрозамороженного кулинарного изделия из морепродуктов.

Докладчик: Крупин И.С., ППЖм22о-1, ЕТИ МАУ.

Научный руководитель: Петров Б.Ф., канд. техн. наук, профессор каф. ТПП ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

4. Расширение ассортимента и повышение качества пресервов из созревающих рыб.

Докладчик: Зайцев А.Е., ППЖБ19з-1, ЕТИ МАУ.

Научный руководитель: Дубровин С.Ю., канд. техн. наук, профессор каф. ТПП ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

СЕКЦИЯ «ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ»

МАУ (ул. Кирова, 1), корпус Л, 107, 17 апреля, 11:30.

Председатель: Бензик И.Н., канд. техн. наук, ст. преподаватель каф. ТПП ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

Секретарь: Новожилов М.П., инженер каф. ТПП ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

Члены жюри:

- 1. Бражная И.Э.**, канд. техн. наук, профессор каф. ТПП ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет»;
- 2. Симутина Н.Н.**, зав. лабораторией каф. ТПП ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет»;
- 3. Минеева Е.Н.**, преподаватель дисциплин профессионального цикла ГАПОУ МО «МИК»;
- 4. Хармич Е.Е.**, методист ГАПОУ МО «МСК им. Н.Е. Момота».

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

1. Разработка технологии нового кулинарного блюда с использованием фарша минтая и арктической креветки.

Докладчик: Говзбит К.С., ТПОм23о-1, ЕТИ МАУ.

Научный руководитель: Бражная И.Э., канд. техн. наук, профессор каф. ТПП ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет», Инюкина М.В., аспирант АИПТа-22о, ОА ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

2. Разработка технологии производства полуфабриката высокой степени готовности для производства блюда японской кухни «Такояки».

Докладчик: Сидорова В.И., ППЖм22о-1, ЕТИ МАУ.

Научный руководитель: Бражная И.Э., канд. техн. наук, профессор каф. ТПП ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

3. Разработка рецептуры и обоснование технологии приготовления сладкого желированного блюда из сырья северного бассейна с обогащающей добавкой.

Докладчик: Косарева Е.А., ТПОб20о-1, ЕТИ МАУ.

Научный руководитель: Бензик И.Н., канд. техн. наук, старший преподаватель каф. ТПП ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

4. Разработка технологии производства биоразлагаемой посуды на основе вторичного пищевого сырья.

Докладчик: Мордасова А.А., Косарева Е.А., ТПОб20о-1, Трудова М.А., БТб22о-1, ЕТИ МАУ.

Научный руководитель: Бражная И.Э., канд. техн. наук, профессор каф. ТПП ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет», Бензик И.Н., канд. техн. наук, старший преподаватель каф. ТПП ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет», Новожилов М.П., инженер каф. ТПП ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

5. Разработка технологии сладкого блюда на основе клюквы.

Докладчик: Постоева А.М., Группа 3721-11-2, Горбатюк И.Ю., Группа 3711-11 ГАПОУ МО «МСК им. Н.Е. Момота».

Научный руководитель: Хармич Е.Е., методист ГАПОУ МО «МСК им. Н.Е. Момота», Бражная И.Э., канд. техн. наук, профессор каф. ТПП ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

6. Разработка рецептур соусов для блюд Арктической кухни.

Докладчик: Кораблева А.И., ТПОб20о-1, ЕТИ МАУ.

Научный руководитель: Бражная И.Э., канд. техн. наук, профессор каф. ТПП ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет», Новожилов М.П., инженер каф. ТПП ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

7. Изучение химического состава, безопасности и перспектив применения в пищевой промышленности барды послеспиртовой.

Докладчик: Бушляков С.В., 9 класс, ЧОУ «Школа Пионер».

Научный руководитель: Быкова А.Е., канд. техн. наук, учитель химии и биологии ЧОУ «Школа Пионер», Бражная И.Э., канд. техн. наук, профессор каф. ТПП ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

8. Перспективные направления использования микробной транскляминазы при приготовлении кулинарной продукции.

Докладчик: Ольченко А.Н., Зиновьева О.Ю., ТПОб21о-1, ЕТИ МАУ.

Научный руководитель: Бензик И.Н., канд. техн. наук, старший преподаватель каф. ТПП ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

9. Разработка рецептуры и технологии приготовления маринованного полуфабриката высокой степени готовности из тигровой креветки с использованием су-вид технологии.

Докладчик: Романова Д.В., Кулишова А.Н., ТПОб21о-1, Ласкова А.А., ТПОб20о-1, ЕТИ МАУ.

Научный руководитель: Бензик И.Н., канд. техн. наук, старший преподаватель каф. ТПП ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

10. Модель современного специалиста (на примере профессии «повар»).

Докладчик: Васильев В.С., 43.01.09 «Повар, кондитер», 2 курс ГАПОУ МО «МИК».

Научный руководитель: Минеева Е.Н., преподаватель дисциплин профессионального цикла ГАПОУ МО «МИК», Мартинович Н.В. преподаватель дисциплин профессионального цикла ГАПОУ МО «МИК».

11. Использование пищевых добавок в виноделии.

Докладчик: Кораблева А.И., ТПОб20о-1, ЕТИ МАУ.

Научный руководитель: Корчунов В.В., канд. техн. наук, доцент каф. ТПП ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

1. Увеличение сроков годности супов за счет внесения консервантов.

Докладчик: Громов Д.А., ТПОм23о-1, ЕТИ МАУ.

Научный руководитель: Бражная И.Э., канд. техн. наук, профессор каф. ТПП ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

2. Разработка нового ассортимента мучных кондитерских изделий с конопляной мукой.

Докладчик: Еременко И.К., ТПОб20о-1, ЕТИ МАУ.

Научный руководитель: Бражная И.Э., канд. техн. наук, профессор каф. ТПП ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет», Говзбит К.С., ТПОм23о-1, ЕТИ ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

3. Применение рисовой муки в качестве отбеливателя для рыбных фаршей.

Докладчик: Проньк Д.С., ТПОм23о-1, ЕТИ МАУ.

Научный руководитель: Бражная И.Э., канд. техн. наук, профессор каф. ТПП ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

4. Методы молекулярной кулинарии: сферификация, пенообразование, су-вид, использование жидкого азота.

Докладчик: Ляпустина А.Д., ТПОб21о-1, ЕТИ МАУ.

Научный руководитель: Бензик И.Н., канд. техн. наук, старший преподаватель каф. ТПП ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

5. Подсластители.

Докладчик: Ольченко А.Н., Зиновьева О.Ю., ТПОб21о-1, ЕТИ МАУ.

Научный руководитель: Корчунов В.В., канд. техн. наук, доцент каф. ТПП ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

6. Пищевые добавки. Влияние на здоровье человека.

Докладчик: Силкин И.В., Романова Д.В., Кулишова А.Н., ТПОб21о-1, ЕТИ МАУ.

Научный руководитель: Корчунов В.В., канд. техн. наук, доцент каф. ТПП ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

7. Можно ли пить энергетики?

Докладчик: Ляпустина А.Д., ТПОб21о-1, ЕТИ МАУ.

Научный руководитель: Корчунов В.В., канд. техн. наук, доцент каф. ТПП ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

8. История виноделия на примере Древней Греции.

Докладчик: Кораблева А.И., ТПОб20о-1, ЕТИ МАУ.

Научный руководитель: Корчунов В.В., канд. техн. наук, доцент каф. ТПП ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

9. Виски Восходящего солнца.

Докладчик: Кучеренко П.И., Седышева А.В., ТПОб20о-1, ЕТИ МАУ.

Научный руководитель: Корчунов В.В., канд. техн. наук, доцент каф. ТПП ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

СЕКЦИЯ

«ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ»

МАУ (ул. Кирова, 1), корпус Л, 500, 17 апреля, 11:30.

Председатель: Воронько Н.Г., д-р хим. наук, доцент кафедры химии ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

Секретарь: Бордиян В.В., мл. научный сотрудник НИЛ «Химия и технология морских биоресурсов» ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

Члены жюри:

- 1. Кучина Ю.А.,** канд. техн. наук, ст. научн. сотрудник НИЛ «ХиТМБ» ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет»;
- 2. Бордиян В.В.,** мл. научный сотрудник НИЛ «ХиТМБ» ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет»;
- 3. Лунёва С.О.,** инженер каф. Химии ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

1. Определение железа методом спектрофотометрии.

Докладчики:

Жукова Светлана Алексеевна, Гуль Ольга Александровна, Х622о-1, ЕТИ МАУ.

Научный руководитель: Деркач Светлана Ростиславовна, д.х.н., профессор каф. химии ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

2. Количественный микроанализ воды на жёсткость методом перманганатометрии.

Докладчики:

Дмитриев Артемий Владимирович, Короткова Ева Яновна, Хм22о-1, ЕТИ МАУ.

Научный руководитель: Деркач Светлана Ростиславовна, д.х.н., профессор каф. химии ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

3. Свойства водных систем комплексов рыбный желатин–агар.

Докладчик: Кузина Таисия Дмитриевна, Хм22о-1, ЕТИ МАУ.

Научный руководитель: Воронько Николай Георгиевич, д.х.н., доцент каф. химии ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

4. Комплексообразование желатин А–к-каррагинан в объёме водной фазы.

Докладчик: Сергеева Наталья Сергеевна, Хм22о-1, ЕТИ МАУ.

Научный руководитель: Воронько Николай Георгиевич, д.х.н., доцент каф. химии ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

5. Определение состава комплексного соединения меди (II) с сульфосалициловой кислотой.

Докладчики:

Сумченко Светлана Андреевна, Шамалов Евгений Николаевич, Х622о-1, ЕТИ МАУ.

Научный руководитель: Дякина Татьяна Александровна, к.х.н., зав. каф. химии ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

6. К вопросу о динамике химического знания (Метатеоретический анализ).

Докладчик: Сумченко Светлана Андреевна, Х622о-1, ЕТИ МАУ.

Научные руководители:

Гнатюк Виктор Степанович, д.ф.н., доцент каф. высшей математики и физики ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет», Сорокин Олег Михайлович, к.п.н., доцент каф. высшей математики и физики ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

7. Влияние сезонных изменений на физико-химические показатели качества воды

Докладчик: Семакова Кира Максимовна, МБОУ «Гимназия № 7» 10^Б класс.

Научный руководитель: Петрова Людмила Анатольевна, к.т.н., директор ЕТИ ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

8. Щелочное деацетилирование хитина.

Докладчик: Паукшта Оксана Ивановна, Хм22о-1, ЕТИ МАУ.

Научный руководитель: Долгопятова Наталия Владимировна, к.т.н., доцент каф. химии ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

9. Исследование влияния глубоких эвтектических растворителей на экстракцию флавоноидов из растений на примере кипрея узколистного.

Докладчик: Деменина Анастасия Денисовна, МБОУ «ММЛ» 11 класс, ГАНОУ МО «ЦО «Лапландия».

Научный руководитель: Соколан Нина Ивановна, педагог дополнительного образования ДТ «Кванториум».

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

1. Создание композиций ПАВ в качестве ингибиторов коррозии.

Докладчик: Женевская Алёна Сергеевна, Хм22о-1, ЕТИ МАУ.

Научные руководители:

Берестова Галина Ивановна, к.т.н., доцент каф. химии ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет»; Зефирова Игорь Евгеньевич, ассистент каф. СЭУ и судоремонта ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

2. Влияние катионного ПАВ на свойства гелей бычьего сывороточного альбумина.

Докладчик: Болбукова Алёна Евгеньевна, Хм22о-1, ЕТИ МАУ.

Научный руководитель: Деркач Светлана Ростиславовна, д.х.н., профессор каф. химии ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

3. Концентрированные эмульсии, стабилизированные хитозаном.

Докладчик: Фролова Маргарита Александровна, Хм22о-1, ЕТИ МАУ.

Научный руководитель: Деркач Светлана Ростиславовна, д.х.н., профессор каф. химии ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

4. Полисахариды из морских гидробионтов: строение, получение, свойства, применение.

Докладчик: Плаунов Иван Сергеевич, Хм23о-1, ЕТИ МАУ.

Научный руководитель: Воронько Николай Георгиевич, д.х.н., доцент каф. химии ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

5. Эмульсии в производстве и потреблении продуктов питания.

Докладчики: Аминов Н.А., Константинова О.А., Чевычелова Е.С., БТ622о-1, ЕТИ МАУ.

Научный руководитель: Коновалова Ирина Никандровна, к.т.н., профессор каф. химии ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

6. Пищевые поверхностно-активные вещества.

Докладчики: Шиловский А.Р., Полухович Д.С., БТ622о-1, ЕТИ МАУ.

Научный руководитель: Коновалова Ирина Никандровна, к.т.н., профессор каф. химии ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

7. Пены в пищевой промышленности.

Докладчики: Трудова М.А., Жичкин Л.А., БТ622о-1, ЕТИ МАУ.

Научный руководитель: Коновалова Ирина Никандровна, к.т.н., профессор каф. химии ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

8. Методы получения, свойства, области применения хондроитина сульфата из морских гидробионтов.

Докладчик: Солодухина Василина Ильинична, Хм23о-1, ЕТИ МАУ.

Научные руководители:

Коновалова Ирина Никандровна, к.т.н., профессор каф. химии, Кучина Юлия Анатольевна, к.т.н., ст. научн. сотрудник НИЛ «ХиТМБ» ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

9. Синтез, свойства, области применения карбоксиметилированных производных хитина и хитозана.

Докладчик: Бушуева Элина Андреевна, Хм23о-1, ЕТИ МАУ.

Научный руководитель: Коновалова Ирина Никандровна, к.т.н., профессор каф. химии ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

10. Цветные металлы и их сплавы.

Докладчик: Басалаев И.А., Х623о-1, ЕТИ МАУ.

Научный руководитель: Дякина Татьяна Александровна, к.х.н., зав. каф. химии ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

11. Фосфорсодержащие кислоты.

Докладчик: Жирнов М.С., Х623о-1, ЕТИ МАУ.

Научный руководитель: Дякина Татьяна Александровна, к.х.н., зав. каф. химии ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

12. Свойства элементов периодической системы: семейство железа.

Докладчик: Семенова Д.А., Х623о-1, ЕТИ МАУ.

Научный руководитель: Дякина Татьяна Александровна, к.х.н., зав. каф. химии ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

13. Свойства элементов периодической системы: семейство платиновых элементов.

Докладчик: Степанова Д.Р., Х623о-1, ЕТИ МАУ.

Научный руководитель: Петрова Людмила Анатольевна, к.т.н., директор ЕТИ ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

14. Тио- и политионовые кислоты.

Докладчик: Трубецкая А.Д., Х623о-1, ЕТИ МАУ.

Научный руководитель: Петрова Людмила Анатольевна, к.т.н., директор ЕТИ ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

15. История химии в России XVIII - IX века

Докладчики:

Бушуева Элина Андреевна, Старицын Вадим Александрович, Хм23о-1, ЕТИ МАУ.

Научный руководитель: Долгопятова Наталия Владимировна, к.т.н., доцент каф. химии ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

16. История исследования ядерных реакций.

Докладчик: Солодухина Василина Ильинична, Хм23о-1, ЕТИ МАУ.

Научный руководитель: Долгопятова Наталия Владимировна, к.т.н., доцент каф. химии ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

17. Устойчивость водно-масляных эмульсий на основе гептана.

Докладчик: Ромилина Алена Игоревна, Хм22о-1, ЕТИ МАУ.

Научный руководитель: Берестова Галина Ивановна, к.т.н., доцент каф. химии ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».

18. Длина связи в органических соединениях.

Докладчики:

Гуль Ольга Александровна, Жукова Светлана Алексеевна, Х623о-1, ЕТИ МАУ.

Научный руководитель: Берестова Галина Ивановна, к.т.н., доцент каф. химии ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет».