



Лаборатория гидробиологии
ИНСТИТУТ ВОДНЫХ ПРОБЛЕМ СЕВЕРА
Карельский научный центр
Российская Академия наук



ОТЧЕТ

Макаровой Е.М.

за второй год обучения в аспирантуре ИВПС КарНЦ РАН

по направлению 05.06.01 «Науки о Земле» профиль 03.02.08 Экология
(биологические науки)

**Тема диссертации «Биоиндикация состояния водных объектов
урбанизированной территории по микробиологическим показателям
(на примере рек г. Петрозаводска)»**

Научный руководитель:

Калинкина

Наталья Михайловна, д.б.н.

Петрозаводск, 2016



Обязательные дисциплины и сдача кандидатского минимума

- Прослушан курс лекций, сдан зачет по дисциплине «Педагогика и психология высшей школы» (октябрь 2015 – апрель 2016)

Подготовлен устный доклад на «68-ой Всероссийской (с международным участием) научной конференции обучающихся и молодых ученых 11 апреля 2016 - 29 апреля 2016» Секция «Теория и методика высшего профессионального образования - аспиранты»



«Педагогическое сопровождение процесса выполнения выпускной квалификационной работы по проблемам водной микробиологии»





Обязательные дисциплины и сдача кандидатского минимума

- Июнь 2016 г - на «хорошо» сдан к экзамен по английскому языку
- Прослушаны курсы лекций:
«Методы исследования водных экосистем»,
«Экология» (сдача экзамена в июне 2017 г).



Работа над диссертацией:

Теоретическая часть

- Подборка литературных данных по общепринятым в водной микробиологии критериям оценки состояния поверхностных вод; по разнообразию водных бактерий и способам их функционирования. Сбор литературных данных по микробиологическим исследованиям малых рек.
- Начато написание глав «Литературный обзор» и «Материалы и методы исследования»

Практическая часть

- Обработан материал (в том числе по проекту РФФИ) для микробиологической оценки Петрозаводской губы как водоема – приемника рек Неглинки и Лососинки (22 пробы воды)
- Обработан материал за 2014 (64 пробы) на люминесцентном микроскопе
- Освоена программа MMC (MultiMedia Catalog) для обработки данных количественных показателей (размеры клеток, биомасса)



Печатные работы

Написана статья (Е.В. Теканова, Е.М.Макарова) «Микробиологическая индикация загрязнения воды реки Нелукса (Карелия)» в рецензируемый журнал «Ученые записки Петрозаводского государственного университета», входящий в перечень ВАК

Е.В. Теканова, Н.М. Калинкина, Е.М.Макарова. Биоиндикация и биотестирование состояния рек урбанизированных территорий Карелии. // Роль науки в решении проблем региона и страны: фундаментальные и прикладные исследования. Материалы Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 70-летию КарНЦ РАН (г. Петрозаводск, 24-27 мая 2016 г.) / Отв. ред. А.Ф. Титов, О.Н. Бахмет, Е.В. Жирнель. Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 2016., С. 194-196

Е.М. Макарова, Е.В. Теканова Сезонная динамика микробиологических показателей рек г. Петрозаводска. // Материалы V Международной конференции молодых ученых (5–8 сентября 2016 г.) / Отв. ред. Д.А. Субетто, Н.Н. Филатов, Т.И. Регеранд, Л.А. Беличева. Т. 2. Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 2016., С. 121-124



Выступления на конференциях и семинарах

Сезонная динамика микробиологических показателей загрязнения воды реки Лососинки (г. Петрозаводск) // V Международная конференция молодых ученых «Водные ресурсы: изучение и управление» (ЛИМНОЛОГИЧЕСКАЯ ШКОЛА-ПРАКТИКА) “Water Resources: Research and Management” (WRRM) Петрозаводск, 5-8 сентября 2016. Устный доклад





Участие в грантах

В рамках гранта РФФИ №15-34-50529

«Оценка возможности формирования бактериями природных наночастиц металлов в водных объектах гумидной зоны России»

отобраны и обработаны пробы воды Онежского озера и реки Неглинка, написан отчет.



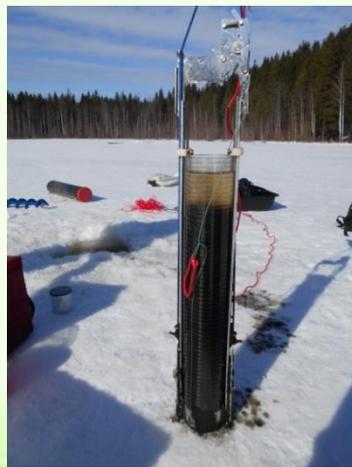
Участие в грантах

Грант РФФИ № 16-35-00026, выполняемый молодыми учеными
(Мой первый грант) в ИГ КарНЦ РАН

«Биогеохимические аспекты загрязненности малых водных
объектов урбанизированных территорий Южной Карелии».

Руководитель проекта – К.б.н. Слуковский З.И.

Соисполнитель проекта – Макарова Е.М.





Учебно-просветительская деятельность

Чтение лекции в ЧПОУ Петрозаводском кооперативном техникуме
на тему

«Производственная гигиена на предприятиях общественного питания»





Лауреат стипендии



Награждена именной стипендией Республики Карелия для студентов и аспирантов очной формы обучения





Спасибо за внимание

