

ФАНО РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
МУРМАНСКИЙ МОРСКОЙ БИОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
Кольского научного центра Российской академии наук

ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА

от 04.12.2018

№ 10

г. Мурманск

**расширенного заседания Ученого Совета
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Мурманского морского биологического института
Кольского научного центра Российской академии наук**

Председатель – к.б.н. Д.Г. Ишкулов

Секретарь – к.х.н. Н.Е. Касаткина

Всего членов Ученого совета – 21 человек

Присутствовали членов Ученого совета – 16 человек

Отсутствовало членов Ученого совета – 5 человек

Приглашено – 44 человека

Повестка дня:

3. Утверждение научных отчетов

Слушали: *главного научного сотрудника лаборатории альгологии, д.б.н. М.В. Макарова,* который представил отчет за III этап «Экспериментальные и экспедиционные исследования. Обобщение и оценка результатов исследований. Разработка моделей, программ и методик» по теме НИР 2016-14-588-0004-033 «Разработка методов экосистемного мониторинга заливов и шельфа Баренцева моря и высокоширотной Арктики, сценарного моделирования аварийных ситуаций при транспортировке нефтепродуктов и радиоактивных отходов и экспериментальных технологий их защиты от загрязнения в условиях морского перигляциала», выполняемого в рамках ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014–2020 годы». Докладчик сообщил, что, учитывая выполненные на первом этапе теоретические исследования и выполненные на втором этапе теоретические, экспериментальные и экспедиционные исследования, основной целью данного этапа ПНИ являлось обобщение и оценка результатов проведенных исследований, а также разработка моделей, программ и методик. Кроме этого, были проведены экспедиционные исследования на акватории Баренцева моря и архипелага Шпицберген, а также береговые экспедиции. Полученные данные позволили сделать ретроспективное описание многолетней динамики гидрологического и гидробиологического режимов Баренцева моря; оценить результаты изучения наблюдавшихся феноменов, анализа

климатических и антропогенных факторов, определяющих внешнее воздействие на экосистему Баренцева моря; сделать оценки (прогнозы) распространения климат-индуцированных изменений в основании пищевой цепи по арктической экосистеме Баренцева моря; провести анализ и ранжирование природных и техногенных рисков с учетом современных климатических тенденций и состояния морской деятельности в прибрежных зонах; построить карты уязвимости/чувствительности отдельных участков береговой зоны Баренцева моря к нефтяному загрязнению; создать методики использования макрофитов в технологиях биоремедиации прибрежных акваторий Баренцева моря; создать программу и методики экспериментальных исследований ЭО СВП в прибрежных районах Баренцева моря, различающихся по степени влияния абиотических факторов; создать типовые программы комплексных экспедиций для экосистемного мониторинга различных прибрежных районов Баренцева моря и арктических архипелагов в условиях морского перигляциала; провести сравнительный анализ данных дистанционного зондирования и контактного мониторинга Баренцева моря и архипелага Шпицберген по охвату информативных параметров, достоверности и точности оценок. При проведении исследований была задействована УНУ «Мурманский океанариум», а также объекты зарубежной инфраструктуры. Докладчик подчеркнул, что значительная часть методических разработок была выполнена совместно с Южным научным центром РАН, который задействовал мощности ЦКП «Высокопроизводительные вычисления». Отдельно докладчик остановился на вкладе иностранного партнера ММБИ по этому проекту. Было доложено, что иностранным партнером (Акваплан-Нива) за счет внебюджетных средств была разработана информационная система экологического мониторинга (средства и методы сбора, анализа, хранения данных), согласованная с Получателем субсидии, были проведены экспедиционные исследования по программе экологического мониторинга и определены основные параметры биотических компонентов биологического цикла углерода, ответственных за поглощение органического углерода и атмосферного CO₂ и распространение в глубины океана в покрытых льдом водах. Докладчик указал, что на данном этапе проекта подано 2 заявки на регистрацию полезных моделей, защищена кандидатская диссертация, опубликовано 5 статей в журналах индексируемых в WoS и Scopus. В заключение докладчик подчеркнул, что все индикаторные показатели, запланированные на третий этап проекта и весь проект в целом, были достигнуты в полном объеме.

Вопросы задали: д.б.н. Л.И. Карамушко, д.б.н. Н.Н. Кавцевич, д.г.н. А.А. Шавыкин, д.г.н. С.Л. Дженюк

Выступили: к.б.н. Д.Г. Ишкулов, к.г.н. Д.В. Моисеев, к.б.н. Г.М. Воскобойников.

Члены ученого совета решили, что работы, выполненные по III этапу проекта, удовлетворяют условиям соглашения о предоставлении субсидии, требованиям к работам и их результатам и плану-графику исполнения обязательств. Выступающие также обсудили, что в рамках проекта были разработаны такие документы как заключительный отчет с подведением итогов, отчет о патентных исследованиях, рекомендации и предложения по использованию результатов проведенных исследований, в том числе по защите заливов и берегов Баренцева моря и архипелага Шпицберген от загрязнения нефтепродуктами. Ведущие ученые института в обсуждении отмечали, что в процессе выполнения проекта было задействовано большинство молодых научных кадров института,

проведено 3 научных экспедиции и получен большой объем фактического материала. Был подчеркнут значительный объем привлеченных внебюджетных средств. Члены Совета высказали озабоченность в связи с постоянным увеличением сроков публикации научных статей в российских и зарубежных периодических изданиях, что затрудняет отчетность. С положительной стороны членами ученого совета оценены те факты, что для выполнения работ были использованы уникальная научная установка ММБИ КНЦ РАН «Мурманский океанариум», ресурсы и оборудование Центра коллективного пользования Южного федерального университета (ЦКП ЮФУ) «Высокопроизводительные вычисления», а также объекты зарубежной инфраструктуры, принадлежащие Акваплан-Нива.

Постановили:

- 3.1. Считать работы за III этап «Экспериментальные и экспедиционные исследования. Обобщение и оценка результатов исследований. Разработка моделей, программ и методик» по теме 2016-14-588-0004-033 «Разработка методов экосистемного мониторинга заливов и шельфа Баренцева моря и высокоширотной Арктики, сценарного моделирования аварийных ситуаций при транспортировке нефтепродуктов и радиоактивных отходов и экспериментальных технологий их защиты от загрязнения в условиях морского перигляциала» принятыми и выполненными в установленный срок в соответствии с «Требованиями к работам и их результатам» и «Планом-графиком исполнения обязательств» соглашения о предоставлении субсидии № 14.616.21.0073 от 28 июля 2016 г. (Уникальный идентификатор проекта RFMEFI61616X0073). Одобрить предъявленный к приемке заключительный отчет и рекомендовать его представить Заказчику.

(«за» – 16, «против» – нет, «воздержались» – нет)

Выписка верна

Ученый секретарь к.ф.н.



Касаткина

Н.Е. Касаткина