



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
«КАРЕЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»
(КарНЦ РАН)

УЧЕНЫЙ СОВЕТ

РЕШЕНИЕ

25 января 2023 г.

№ 8

г. Петрозаводск

[Об основных итогах научной и научно-
организационной деятельности
ОКНИ КарНЦ РАН в 2022 г.]

Заслушав и обсудив доклад руководителя Отдела комплексных научных исследований КарНЦ РАН д.б.н. О.Н. Бахмет «Основные итоги научной и научно-организационной деятельности ОКНИ КарНЦ РАН в 2022 г.», Ученый совет КарНЦ РАН отмечает, что сотрудниками отдела полностью выполнены запланированные на текущий год исследования по 6 темам НИР в соответствии с Программой фундаментальных научных исследований Российской Федерации на 2021–2030 годы. На конкурсной основе проводились исследования по 2 грантам РФФИ (в том числе 1 под руководством молодых ученых в возрасте до 39 лет), выполнены научно-исследовательские работы по 10 хозяйственным договорам и 1 государственному контракту. Сотрудники ОКНИ КарНЦ РАН выступают в роли экспертов в различных научных грантах и проектах.

По результатам исследований сотрудниками ОКНИ КарНЦ РАН опубликовано 52 работы, в том числе 1 монография, 29 статей в рецензируемых журналах, из которых 14 статей входят в базы Web of Science и Scopus (в т.ч. 4 статьи – Q1 и Q2), 15 – в ядро РИНЦ, 18 материалов научных конференций, 4 тезисов докладов. Сотрудники ОКНИ КарНЦ РАН представили результаты исследований на 40 международных и российских конференциях и семинарах.

В 2022 году зарегистрировано 3 базы данных: «Прикладные проекты распределенных вычислений гражданской науки»; «Цифровая зрелость предприятий аквакультуры Республики Карелия»; «Фундаментальные проекты добровольных вычислений гражданской науки», 2 ноу-хау: «Способ калибровки анализатора почвенной эмиссии углекислого газа», «Конвейер товарной продукции картофеля»; 1 полезная модель «Камера для измерения эмиссии газов на поверхности почвы».

Реализуется образовательная программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальностям «Экология» и «Физиология и биохимия растений». В прошедшем году на обучение принято 4 аспиранта, закончил обучение – 1 аспирант; 5 молодых ученых проходят обучение в аспирантуре других институтов КарНЦ РАН.

Ведется активная работа по организации и проведению комплексных экспедиционных работ. В 2022 году проведено несколько научно-исследовательских экспедиций с участием сотрудников институтов КарНЦ РАН на Терский берег Белого моря, Заонежский по-

луостров и восточное побережье Онежского озера. Результатом работ стали оригинальные данные об изменчивости уровня выбросов биогенных газов на бугристых болотах Кольского полуострова, локальной флоре, получены натурные материалы, позволившие провести дешифрирование спутниковых снимков для части территории Терского берега. Определены наименее антропогенно-нарушенные участки лесов Онежского полуострова потенциально пригодные для обоснования ООПТ регионального значения.

Проведены комплексные научно-исследовательские работы по мониторингу нового объекта всемирного наследия ЮНЕСКО «Петроглифы Онежского озера и Белого моря», разработан план его последующего научного сопровождения.

В рамках важнейшего инновационного проекта государственного значения по созданию национальной системы углеродного мониторинга в сжатые сроки проведена серия экспедиционных работ на территории среднетаежной подзоны Карелии по отбору почвенных образцов в таежных лесах для оценки динамики пулов почвенного углерода на регулярной сети мониторинга, заложенной по международным стандартам. В рамках данного проекта привлечено дополнительное финансирование, позволившее начать формирование современной приборной базы для организации мониторинга углерода в таежных экосистемах.

Создана новая лаборатория мониторинга парниковых газов, в задачи которой входит оценка бюджета углерода в естественных и мелиорированных болотных экосистемах таежной зоны Северо-Запада России.

Сотрудники ОКНИ КарНЦ РАН принимают активное участие в экспертной деятельности федерального и регионального уровня, ведут учебные курсы в ПетрГУ, руководят курсовыми и дипломными работами студентов, являются председателями и членами ГАК и ГЭК, экспертами РАН, РНФ.

Ученый совет РЕШИЛ:

1. Одобрить основные итоги научной и научно-организационной деятельности ОКНИ КарНЦ РАН в 2022 г.

2. Рекомендовать руководству Отдела и Ученому совету ОКНИ КарНЦ РАН продолжить работу:

- по подготовке публикаций в высокорейтинговых российских и международных научных журналах;
- по подготовке комплексных научных проектов и экспедиций;
- по привлечению дополнительного финансирования.

Генеральный директор КарНЦ РАН
член-корр. РАН



О.Н. Бахмет

Ученый секретарь КарНЦ РАН
к.б.н.



Н.Н. Фокина