

Аннотация научного доклада

старшего научного сотрудника лаборатории экологического мониторинга и моделирования ОКНИ КарНЦ РАН к.б.н. Кравченко А.В. (соавторы: Кутенков С.А., Петров Н.В., Раевский Б.В., Рязанцев П.А., Тарасенко В.В., Ткаченко Ю.Н., Кабонен А.В.) «Основные результаты исследования природных комплексов Терского берега Белого моря»

В докладе представлены основные результаты двух комплексных экспедиций (2021-2022 гг.) на Терский берег Белого моря (Мурманская обл.). В состав научного коллектива входили специалисты различного профиля из научных подразделений КарНЦ РАН (ОКНИ, ИБ, ИГ, ИЛ), а также сторонних организаций – ПетрГУ и ПАБСИ КНЦ РАН. Экспедиции проводились с использованием научно-исследовательского судна «Эколог». Объектом исследований были уникальные прибрежные природные комплексы Терского берега Белого моря. Особое внимание было уделено изучению бугристых болот в районе распространения массивно-островной вечной мерзлоты. Методами дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ) и наземных наблюдений изучены: морфология поверхности, состав и мозаика растительного покрова, стратиграфия торфяной залежи бугристых болот, а также эмиссия климатически активных газов в разных элементах микрорельефа бугристых болот. В частности показано, что уровень накопления и выброса парниковых газов может в равной степени зависеть как от свойств торфяной залежи и ее гидрологии, так и от состава растительного покрова и морфологии поверхности болота. Отдельный блок посвящен результатам комплексного изучения уникального природного феномена – опустыненной территории «Кузоменьские пески». Формирование этой антропогенной арктической «пустыни» происходило за счет ветровой эрозии, главным образом, песков морской террасы, обладающих меньшей плотностью. Особенности растительного покрова данной территории обусловлены составом подстилающих минеральных грунтов, что и определяет ход растительной сукцессии, в том числе под влиянием антропогенных факторов. С применением данных ДЗЗ, а именно дешифрированием многозональных космических снимков среднего пространственного разрешения, базирующееся на использовании цифровых картографо-атрибутивных материалов лесоустройства и данных полевых исследований, выполнено картирование растительного покрова юго-восточной части Мурманской области. Проводились традиционные флористические и энтомофаунистические исследования. С использованием метода локальных флор по соотношению широтных географических элементов обозначена граница между Бореальной и Арктической флористическими областями на востоке Кольского п-ва. Получены новые данные о распространении редких и нуждающихся в охране видов сосудистых растений и насекомых, что особенно актуально в связи с изданием в 2024 г. очередной редакции Красной книги Мурманской области.