

ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИЕ БАЗЫ ИБ КарНЦ РАН

В Институте существует созданная в 50-60-е годы прошлого столетия сеть стационаров и опорных пунктов (в количестве 7), расположенных на территории Республики Карелия. Научные исследования на стационарах и опорных пунктах Института ведутся по программам фундаментальных исследований Президиума РАН, Отделения биологических наук РАН, ФЦП и региональных программ, международным проектам. Полученные результаты являются основой для большого числа публикаций, монографических работ, по материалам исследований защищаются докторские и кандидатские диссертации; проводится полевая практика студентов, выполняются курсовые и дипломные работы студентов ПетрГУ и КГПА.

В настоящее время и на ближайшую перспективу активация деятельности стационара и опорных пунктов, связаны с возрастающим интересом к работам по оценке динамических процессов в экосистемах, оценке темпов сукцессии водных и наземных сообществ, охране природы, сохранению редких и исчезающих видов растений и животных и т.д. Агробиологическая станция, стационар и опорные пункты находятся в рабочем состоянии, их материальная база постоянно обновляется.

Перечень экспериментальных подразделений и опорных пунктов.

Агробиологическая станция создана в 1951 г. На территории станции расположена экспериментальная база Института леса КарНЦ РАН. Основные направления исследований. Исследования ведутся по нескольким направлениям: изучение влияния физиологически-активных веществ на рост и развитие растений и разработка эффективных технологий выращивания овощных культур в закрытом грунте; изучение влияния тяжелых металлов на рост и развитие злаков, сообщества почвенных нематод; разработка экологических методов борьбы с почвенными нематодами; изучение эффектов естественного и индуцируемого мутагенеза многолетних злаков и механизмов светоустойчивости растений; изучение особенностей ряда видов и разновидностей карельской березы.

Корзинский научный стационар создан в 1961 г. Основные направления исследований: изучение пространственной вариабильности ряда свойств почв (гумуса, физической глины, кислотности) и их газового состава, влияния экологических условий на ход сукцессий луговых агроценозов; изучение видового состава, структуры, динамики и численности паразитов ихтиофауны; биохимических показателей метаболизма в органах и тканях рыб.

Гомсельский паразитологический опорный пункт создан в 1986 г. Основные направления исследований: изучение наземных и водных паразитарных систем, структуры и динамики численности массовых видов паразитов и кровососущих членистоногих; структуры и динамики растительности болот, изучение пространственной вариабильности ряда свойств почв их газового состава.

Лижменский озерно-гидробиологический опорный пункт создан в 1978 г. Основные направления исследований: изучение механизмов формирования продуктивности речных и озерных экосистем, изучение структуры и динамики популяций и сообществ водных организмов, выполнение широкого спектра экологических экспериментов.

Сязозерский ихтиологический опорный пункт создан в 1954 г. Основные направления исследований: изучение механизмов формирования продуктивности речных и озерных экосистем, изучение популяционной структуры ихтиофауны и ее паразитов, биохимических показателей метаболизма в органах и тканях рыб.

Пряжинский зоологический опорный пункт создан в 1976 г. Основные направления исследований: популяционно-экологические исследования охотничьих животных, мелких млекопитающих. Изучение луговых экосистем.

Лесоболотный стационар «Киндасово» Института леса Карельского научного центра РАН и опорный пункт Института биологии КарНЦ РАН организован в 1970 году. Основные направления исследований: теоретические вопросы причин заболачивания лесов и основных типов болотообразования, их природных особенностей и динамики в географическом и историческом аспектах. Биология и продуктивность лекарственных и ягодных растений, разработка методов их рационального использования и охраны. Ведение лесного хозяйства на мелиорируемых землях, оценка экологических последствий гидролесомелиорации. Роль гидролесомелиорации в глобальном углеродном цикле, изучение биоразнообразия естественных и трансформированных лесных и болотных экосистем. Обоснование выделения особо охраняемых природных территорий. Содержание экспериментальной базы (особенно агробиологической станции) связаны с большими трудностями, прежде всего с недостатком финансирования