



ИНСТИТУТ БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ КРИОЛИТОЗОНЫ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК



Институт биологии Якутского филиала Академии наук СССР (ныне Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН) создан в 1952 г. распоряжениями Совета Министров СССР от 17 сентября 1951 г. №17262-р и Президиума Академии наук СССР №2079 от 29 ноября 1951 г. на базе работающих с 1947 года в составе Якутской научно-исследовательской базы АН СССР секторов "Зоологии и животноводства" и "Почвоведения и ботаники".

Основные направления деятельности

Институт проводит фундаментальные, прикладные, поисковые исследования и разработки, направленные на получение и систематизацию новых знаний и решение приоритетных научных проблем в области биологических наук. Занимается изучением структурной организации, механизмов устойчивости и продуктивности экосистем Северо-Востока Евразии, разработкой научных основ сохранения биоразнообразия, охраны и оптимизации использования биологических ресурсов криолитозоны.

Важнейшие результаты

Проведена инвентаризация основных компонентов биологического разнообразия, оценены основные параметры биологических ресурсов Якутии: почв, растительного и животного мира. Составлены крупномасштабные карты, проведено районирование почвенного покрова, растительности, лесов, гнездовой орнитофауны региона.

Созданы **живые коллекции** (1300 видов, форм и сортов) декоративных, кормовых, лекарственных и пищевых, исчезающих растений Якутии и других регионов.



Энтомологическая коллекция содержит около 100 тысяч единиц хранения - в экземплярах из всех ландшафтно-природных зон Якутии и прилегающих территорий России, а также Синьцзян-Уйгурского автономного района КНР.



Гербарий Северо-Востока России (SASY), содержит более 90 тысяч образцов флоры высших растений, мхов, водорослей и лишайников, а также грибов.



Разработана и реализована **концепция системы особо охраняемых природных территорий Якутии** федерального, республиканского и муниципального значения, занимающих более 30% территории Республики Саха (Якутия) и служащих опорными точками ИБПК СО РАН для мониторинга биоразнообразия экосистем якутского сектора Северо-Востока России.



Сайт ИБПК СО РАН



Фотоальбом «Наши будни»



Скачайте Красные книги РС (Я)
т.1. Растения и грибы



т.2. Животные



Создана **уникальная сеть наблюдений SakhaFluxNet** для параметризации компонентов мерзлотных экосистем и верификации баланса парниковых газов с использованием новейшей научной инновационной инструментальной базы, не имеющей аналогов в мире - комплексная система регионального и глобального экологического мониторинга баланса углекислого газа, потоков тепла и воды, входящая в мировую сеть наблюдений за циклическими процессами на Европейском и Азиатском континентах. Сеть станций охватывает все наиболее крупные биоклиматические зоны Восточной Сибири - тундровую, лесотундровую и лесную. Мониторинговые станции входят одновременно в международные научные сети GlobalCarbon, EuroFlux, INTERACT, PAGE21, ScanNet и AsiaFlux.

Разработана **технология длительного хранения семян растений** в условиях многолетнемерзлых пород без снижения их жизнеспособности (всхожести), структурной и функциональной целостности генома. Совместно с Институтом мерзлотоведения СО РАН создано опытно-экспериментальное криохранилище семян растений в многолетнемерзлых породах на глубине 9 м, мощностью до 100 тыс. образцов. Коллекция семян, размещенная в криохранилище Института мерзлотоведения СО РАН, насчитывает около 9600 единиц хранения.

