

Лаборатория синэкологии

Заведующий лабораторией – академик Ю.И.Чернов

Лаборатория синэкологии (первоначальное название – лаборатория структуры и динамики сообществ) в 1980 г. выделилась из лаборатории почвенной зоологии и экспериментальной энтомологии, которую возглавлял академик М.С.Гиляров. Основной принцип работы – широкий круг модельных объектов, на примере которых исследуются структура, динамика и функционирование сообществ. Таковыми служат почвенные, напочвенные, травостойные и дендрофильные членистоногие, группировки птиц, ценоотические системы («насекомые-цветки», «переносчики-форезеры», комплексы членистоногих эфемерных субстратов, очаги массового размножения вредителей леса, пищевые связи насекомоядных птиц, сукцессионные процессы).

Наши объекты



Коллектив лаборатории стремится, наряду с традиционными для отечественной экологии интегральными подходами, разрабатывать аналитическую синэкологию, выявлять имманентные особенности биоценоотических структур, факторов и механизмов устойчивости сообществ, пространственной структуры, ценоотических отношений, адаптивных стратегий и т.д.

Важнейшее направление работ лаборатории – ландшафтно-зональная структура живого покрова и биоты, связи их компонентов с климатическими градиентами. Это направление получило финансирование Государственной Программы поддержки ведущих научных школ.

В последнее время объектом изучения лаборатории стала ценоотическая роль «положительных» взаимоотношений между видами, которым, в отличие от конкуренции и хищничества, экологи традиционно уделяли мало внимания.

Это мы (почти все)





Исследования ведутся от Арктики до аридных пустынь, но наибольшее внимание уделяется районам с условиями экстремального характера. Организуются экспедиции в полярные пустыни, тундровые и таежные районы Европейского севера, Таймыра, Северо-Востока Азии, в высокогорья и полупустыни.

Исследования сообществ, формирующихся в суровых климатических условиях, позволяют глубже понять смысл экологических явлений, так как в экстремальной среде в обостренной форме проявляются многие особенности адаптивных механизмов и форм биоценотической организации.

Именно работы в области «экстремальной экологии» позволили разработать ряд общеэкологических положений, в частности концепцию механизмов компенсации снижения видового разнообразия (увеличение относительного богатства конкретных и «ценотических» фаун, мультидоминантность, «расширение» экологических ниш, усиление внутривидовой изменчивости и т. д.).

Кроме биоценологических аспектов в сфере деятельности лаборатории - таксономия, фаунистика и биогеография. Детально исследуются ногохвостки и клещи. Большое внимание уделяется прикладным проблемам оценки состояния, мониторинга и сохранения биоразнообразия.

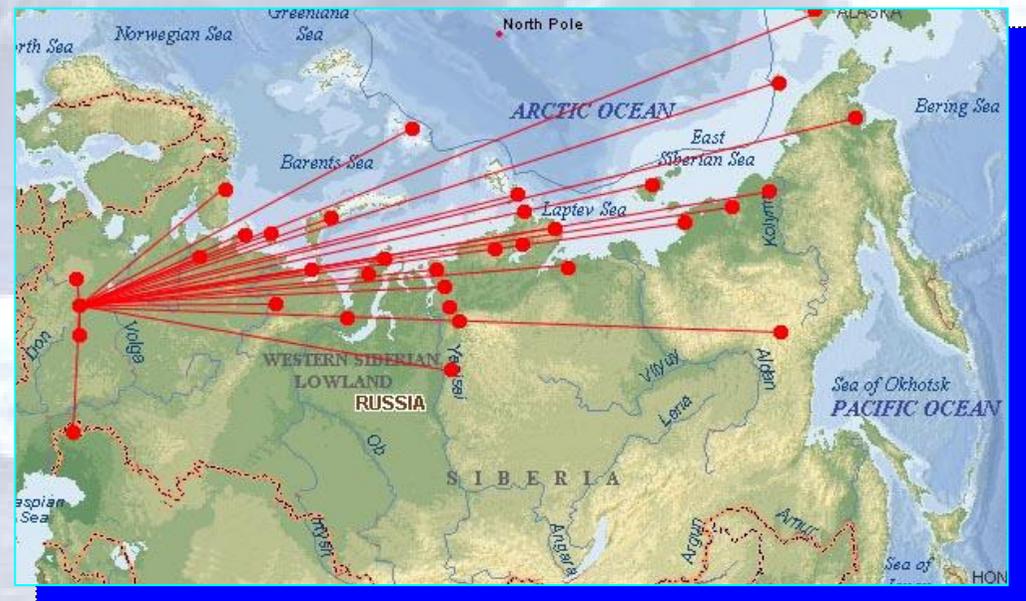
От полярных пустынь....



...до полупустынь.



Экспедиции



Особое внимание коллектив лаборатории уделяет проблеме эволюции биоценологического уровня организации жизни и развитию эволюционной экологии. На примере комплексов членистоногих эфемерных субстратов показано, что ослабление конкуренции в быстро меняющихся средах, имеющее следствием совместное обитание многих близких видов сопряжено со спецификой протекания эволюционных процессов в этих «микробиотопах».

Ведется работа с молодежью. В экспедициях лаборатории участвуют студенты. Постоянно проходят обучение 2-3 аспиранта.

Наши лидеры и молодая смена за работой

