

ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ

Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт систематики и экологии животных Сибирского отделения
Российской академии наук на 2021-2025 гг.
Глулов Виктор Вячеславович

К настоящему времени под действием климатических и антропогенных факторов происходят трансформации экосистем, приводящие к серьезным биологическим угрозам, которые сопровождаются нарушением жизненных циклов организмов, инвазии чужеродных видов и миграциями животных, в том числе и изменениями циркуляции видов в природных очагах заболеваний, что в свою очередь создаёт непредвиденные риски для жизнедеятельности человека. В связи с этим основным направлением развития института должно быть **создание методов мониторинга и управления экосистемами, а также создание новых подходов для сохранения биоресурсов.** Таким образом, программа развития ИСиЭЖ СО РАН отражает целевые показатели Государственной программы научно-технологического развития Российской Федерации, утверждённая Постановлением Правительства РФ.

Исследовательская программа. Планируется проведение фундаментальных и прикладных научных исследований по следующим направлениям:

- изучение происхождения биологических систем и путей их трансформации, путей становления современной фауны, изменений в таксономической структуре фаун, реконструкции филогении и уточнения ареалов различных животных и их паразитов;
- исследование формирования и функционирования сообществ животных в естественных и трансформированных ландшафтах;
- изучение системы «паразит-хозяин» с учетом внутри- и межвидовых взаимоотношений и их влияния на функционирование и устойчивость многокомпонентных систем. Особое внимание будет уделено изучению эндофитных взаимоотношений в биологических системах и разработке методов контроля численности насекомых;
- исследование закономерностей поведенческих, морфо-физиологических и онтогенетических адаптаций животных к естественным и антропогенным изменениям состояния окружающей среды, в том числе экспансии массовых видов в связи с глобальными климатическими изменениями.

Кооперация с российскими и международными организациями. Предполагается повышение роли Института в национальных и международных

программах и проектах по междисциплинарным исследованиям. Усиление кооперации с институтами Минобрнауки РФ и другими организациями, в том числе международными. Активизация публикационной активности научных сотрудников и участия сотрудников Института в международных мероприятиях.

Развитие научной инфраструктуры Института. Развитие эффективной системы научно-организационного управления, повышение результативности исследований, развитие прикладных аспектов исследований, связь с предприятиями реального сектора экономики. Повышение объема средств на приобретение, реконструкцию и поддержание оборудования. Развитие и сохранение коллекционных фондов Института.

Совершенствование системы научной коммуникации и популяризации исследований. Повышение публикационной активности в направлении увеличения качества публикаций, рост доли публикаций в высорейтинговых журналах. Развитие и продвижение Евразийского энтомологического журнала, издаваемого на базе Института. Организация и проведение научных мероприятий, в том числе в дистанционном формате.

Развитие приносящей доход деятельности. Увеличение хоздоговорных работ, экспертной и консультационной деятельности в области экологии, биоресурсов и разработки препаратов для контроля численности насекомых.

Мероприятия по развитию кадрового потенциала организации и формирования кадрового резерва. Выявление и привлечение талантливой научной молодежи посредством научно-практических конференций школьников, продолжение образовательной программы «Наука – городу», мероприятий «День науки», «Фестиваль науки». Разработка электронного ресурса «Экология» в качестве основы образовательной программы для школьников и студентов. Совершенствование работы со студентами через совместные лаборатории и кафедры; приглашение ведущих ученых для участия в работе семинара для молодых ученых, стажировка в ведущих отечественных и зарубежных научных организациях.

Бюджет программы развития Института. Бюджет будет формироваться кроме средств, выделяемых на выполнение государственных заданий, также за счёт поступления от программ в рамках различных грантов и от договорных работ прикладного характера.

Член-корр. РАН



В.В. Глунов

15.02.21