

**Программа развития Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Института экологии горных территорий им. А.К. Темботова Российской академии наук
на период 2022-2027гг.**

Стратегические цели развития ИЭГТ РАН.

1. Проведение фундаментальных исследований по направлениям: 1. биоразнообразии в горных условиях (закономерности его формирования, видовое и популяционное многообразие, динамика во времени и пространстве); 2. экология и эволюция организмов и сообществ в условиях горных территорий. Сокращение природного разнообразия биоты гор, ее синантропизация и вытеснение инвазивными видами является большим вызовом в сосуществовании Человека и Природы, что требует совершенствования системы стратегического планирования.
2. Проведение фундаментальных исследований для получения новых знаний, необходимых как основа для сохранения и рационального, экосбалансированного природопользования в условиях горных территорий на примере гор Кавказа, используя широкий круг объектов, представляющих собой компоненты (живые и неживые) природных экосистем.
3. Повышение эффективности системы управления фундаментальными научными исследованиями, направленной на увеличение результативности и востребованности результатов этих исследований в экономике региона и страны в целом.

Участие ИЭГТ РАН в национальных проектах РФ. В рамках Нацпроекта «Наука и университеты» (инициатива «Развитие интеграционных процессов») ИЭГТ принимает участие в работе консорциума с КБГУ им. Х.М. Бербекова.

ИЭГТ участвует в реализации нацпроекта «Экология» (инициатива «Сохранение биологического разнообразия и развитие экологического туризма») в рамках Программы МПР РФ «Сохранение редких видов»: сохранение и восстановление (реинтродукция) переднеазиатского леопарда на Кавказе. Работа проводится и будет продолжена в двух направлениях: в составе Рабочей группы по обеспечению реализации Программы и в составе группы по мониторингу за выпущенными в природу животными.

Мероприятия по развитию кадрового потенциала организации и формирование кадрового резерва. За истекший 5-летний период в рамках программы Минобрнауки России по омоложению кадров, ИЭГТ РАН было выделено 6 шт. ед., на которые приняты выпускники КБГУ. Половозрастная структура кадрового состава, на мой взгляд, продолжает быть оптимальной: доля молодых научных работников до 39 лет составляет около 50%, при этом соотношение полов около 1:1, что позволяет проводить исследования в довольно трудных горных условиях. Благодаря кадровой политике, направленной на кропотливое «выращивание» своих кадров, оправдавшей себя, в Институте закрепились активная молодежь, которой интересна исследовательская деятельность. В перспективе, в следующие 5 лет, в случае продолжения данной программы, планируется подать заявку на 10 шт. ед., что позволит увеличить число научных работников за счет отбора выпускников вузов РФ. Возвращение к системе классической академической аспирантуре позволит более активно повышать квалификацию молодых кадров ИЭГТ РАН.

Объем бюджетного и внебюджетного финансирования для реализации программы развития. Объем базового финансирования ИЭГТ (в тыс. руб.)

Финансирование	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Финансирование на госзадание	24.548	32.106	26.471	27.764	29.430	28.610
Доходы от ПДД, в том числе гранты РФФИ, РНФ и WWF	850.0	2.270	449.5	893.0	3.050	2.670
% ПДД	3,5	7,1	1,7	3,2	10,4	9,3

Финансирование ИЭГТ РАН, как и любого учреждения науки, подведомственного Минобрнауки России, ведущего фундаментальные исследования, особенно по научным направлениям Отделения биологических наук, в основе своей осуществляется за счет бюджетных субсидий. Анализ финансирования ИЭГТ позволил заключить следующее. 1. Финансирование на госзадание крайне недостаточно, только в 2018г. оно позволило обеспечить, согласно Указа президента № от 2012г., заработную плату научных сотрудников соответствующую 200% от средней по КБР, в 2022г. з/п уже составляет 100%. 2. Базовое финансирование (финансирование 2017г.), составлявшее 24.548 тыс. руб. было сформировано еще в период подчинения институтов РАН, расчет которого определялся совсем другими критериями, чем в период с 2014г. Оно не исходило из современной оценки эффективности деятельности организации, что поставило ИЭГТ в неравные условия в сравнении с другими учреждениями КБР, подведомственными Минобрнауки России. 3. К факторам, предопределяющим недостаточность внебюджетного финансирования ИЭГТ следует отнести, в первую очередь, малую востребованность бизнесом и административными структурами разного уровня результатов исследований, тем более разработок по экологически рациональному природопользованию.

Тем не менее, в обязательном порядке будет продолжена активная работа по привлечению дополнительных финансовых средств из различных фондов (РНФ и др.), а также за счет проведения хозяйственных работ.

Ожидаемые результаты реализации программы.

— Продолжают оставаться актуальными исследования таксономического и морфологического разнообразия биоты в условиях горных территорий. В этом направлении Кавказ является идеальной лабораторией в естественных условиях. Изложенное подтверждается новыми таксонами среди ряда групп беспозвоночных (самые многообразные и слабоизученные животные), открытыми сотрудниками ИЭГТ РАН. Будет продолжено составление их списков и выявление закономерностей их высотного распределения с учетом высотно-поясной структуры ландшафтов Кавказа. Будут продолжены исследования морфологического разнообразия разного уровня (видового, подвидового и популяционного) мелких и крупных млекопитающих. Созданная за последние 5-7 лет материально-техническая база (межлабораторный кабинет молекулярно-генетических исследований) позволит поднять на новый уровень исследования в данном направлении. Отработанные сотрудниками Института методы молекулярно-генетических исследований позволят судить о закономерностях формирования эволюционной судьбы разнообразных таксонов. Будут продолжены исследования разнообразия травянистой и древесно-кустарниковой растительности, сохранение которой имеет особенное значение как биоресурс, так и как фактор сохранения самих гор.

— Методы спутникового зондирования Земли в трехмерных условиях гор, отработанные сотрудниками ИЭГТ на примере лесов и лугов Центрального Кавказа, позволят в условиях больших вызовов разрабатывать основу системы стратегического, экосбалансированного планирования эксплуатации природных ресурсов как Юга России, так и других горных территорий. Кавказ – самая высокогорная территория в РФ, что делает ее экосистемы, в том числе лесные и луговые, более уязвимыми перед процессом деградации. Одним из главных результатов деградации горных территорий Юга России, являющегося одним из наиболее густонаселенных в РФ, будет снижение качества жизни населения и рост социальной напряженности в регионе. Полученные результаты позволят ослабить, а в ряде случаев и остановить деградационные процессы природных экосистем, соответственно и способствовать гармонизации социальных отношений в регионе.

— Методы спутникового зондирования Земли в трехмерных условиях гор отработаны сотрудниками ИЭГТ и на таком объекте, как почвы Центрального Кавказа. На территориях с доминированием в экономике аграрного сектора, почвы, являющиеся основой биогеоценоза, испытывают наибольшую антропогенную нагрузку. Полученные результаты за последние 5-7 лет с учетом фундаментальной роли растений как продуцентов органического вещества и показателей продуктивности биогеоценозов показывают актуальность проведения оценки современного состояния почвенного покрова и уровня биологической активности как естественных, так и антропогенно измененных почв всех высотных поясов Северного Кавказа. Эти исследования планируется осуществлять и далее на базе созданной интерактивной картографической модели на территории предгорий, а также охватить другие высотные пояса.

— Индикатором того, что на территории Юга России слабо развит, если не сказать, вообще не развит, экосбалансированный подход в хозяйствовании, является то положение, что, например, туризм и охота не являются бюджетобразующими в экономике регионов Северного Кавказа. Для того, чтобы эти направления в развитии экономики региона стали значимыми необходимы фундаментальные биологические, в том числе экологические, исследования с учетом высотно-поясной неоднородности ландшафтов Кавказа на основе применения современных технологий, таких как технологии спутникового слежения Земли. В этом направлении в ИЭГТ подготовлены кадры, которые могут проводить соответствующие исследования. Пионерные результаты этих исследований уже известны в стране.

— В рамках основных направлений деятельности ИЭГТ планируется начать разработку новых исследований для чего по Программе омоложения кадров Минобрнауки России планируется создать группу молодых сотрудников для изучения поведения крупных млекопитающих (копытных) в искусственных условиях (в питомниках) в целях разработки основ восстановления численности аборигенной фауны охотничьих ресурсов в самом густонаселенном регионе России. На Кавказе такие работы не проводятся, да и в стране они единичны.

— Будет продолжена работа по повышению экологической грамотности населения в целях создания экологически-ориентированного менталитета общества, и в первую очередь предпринимательского сектора и властных структур.

Кандидат на должность директора ИЭГТ РАН
ио директора, чл.-корр. РАН, дбн, проф.



Темботова Ф.А.