

РОЛЬ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК В ИССЛЕДОВАНИЯХ КАВКАЗА. К 300-ЛЕТИЮ РАН.

Создание Академии наук прямо связано с реформаторской деятельностью Петра I, направленной на укрепление государства, его экономической и политической независимости. Петр понимал значение научной мысли, образования и культуры народа для процветания страны. И он начал действовать "сверху". Мысль о развитии просвещения и о создании Академии наук появилась в самом начале преобразований Петра I. Пример Парижской академии, беседы Петра со многими учёными за границей, советы Лейбница, неоднократные представления многих иностранцев, сподвижников Петра, убедили его в необходимости организовать академию наук и в России. По утверждению П. П. Пекарского, намерение Петра учредить Академию наук в Петербурге следует отнести ко времени не позже 1720 года. По его проекту Академия существенно отличалась от всех родственных ей зарубежных организаций. Она была государственным учреждением; ее члены, получая жалование, должны были обеспечивать научно-техническое обслуживание государства. Академия соединила функции научного исследования и обучения, имея в своем составе университет и гимназию (Осипов, 1999).

28 января (8 февраля) 1724 года Петром I был подписан указ Сенату «Об учреждении Академии Наук и Художеств». Первым президентом академии был назначен медик Лаврентий Лаврентьевич Блюментрост.

Основополагающим при создании Академии наук Петром I и в дальнейшем было следующее.

— Каждый член Академии (академик) должен был заниматься педагогической деятельностью (каждый день по часу вести занятия), которые бы со временем могли заступить на его место, для чего должен составить учебное руководство.

— Академия должна содержаться на государственные средства, а все ее члены получать жалование.

— Ученые должны быть свободны в своем научном творчестве и иметь практически неограниченные возможности публиковать научные труды. В этих целях при Академии была создана собственная типография и стал издаваться журнал (ежегодный сборник трудов) "Комментарии Петербургской академии наук" (на латинском языке), который приобрел в ученом мире популярность и авторитет одного из ведущих научных изданий Европы.

— Академическая Конференция должна была стать органом коллективного обсуждения и оценки результатов исследований.

— Академия должна была иметь свои структурные подразделения. Так, в частности, в момент создания она включала: анатомический театр, географический департамент, астрономическую обсерваторию, физический и минералогический кабинеты, ботанический сад и инструментальные мастерские, ей также передали Кунсткамеру, позже в структуре которой решением Николая I в 1830г. были утверждены восемь различных по профилю музеев, в том числе Минералогический, Ботанический, Зоологический (ныне Зоологический институт РАН), Ботанический сад и др. (Лопатин, 2024), что свидетельствует о том, что биологическим исследованиям отводилось немаловажное значение.

— Комплексные экспедиционные исследования (с 1733) должны были стать неотъемлемой частью деятельности Академии. При этом проводились исследования географии, биологии,

этнографии, истории и культуры народов России, а также изучались природные ресурсы территории России от Белого до Каспийского морей, от западных областей до Камчатки. Для этих целей были организованы Великая Северная (1733-1742) и академические экспедиции (1760-1770). Проведение комплексных научных экспедиций стало общей практикой (1768-1774), для чего М.В. Ломоносовым, членом Академии, был составлен план академических экспедиций по изучению и описанию природы народов России. Началась Оренбургская экспедиция 26-летнего академика по натуральной истории П.С. Палласа и его сподвижников. Это была первая в ряду естественнонаучных академических экспедиций, которая охватила территорию от Баренцева до Черного и Каспийского море и от Балтийского моря до Забайкалья (Лопатин, 2024). Практика проведения комплексных экспедиций была продолжена и в 18 веке, так, в 1853 начались Каспийские экспедиции, которые были продолжены до 1856г. Основание Русского географического общества в 1845 позволило еще больше уделять внимание проведению экспедиций, в том числе биологическим в различные регионы России.

К числу основополагающих моментов следует отнести еще два факта:

- с 1801г., впервые после Петра I, президентом Академии наук бароном Генрихом Людвигом фон Николаи введена выборность и коллегиальность руководства академии.
- в 1900г. впервые возникла идея создания научно-исследовательских институтов в составе Академии наук, в том числе и биологического профиля.

В качестве исторической справки интересен тот факт, что после Октябрьской революции в 1917г. и изменения политического строя страны (появилось новое государство СССР), впервые за всю историю Российской академии наук появляется предложение преобразовать Академию наук в ассоциацию научных учреждений. Продвигалась эта мысль со стороны Наркомпроса (Народный комиссариат просвещения) РСФСР во главе с А.В. Луначарским (Лопатин, 2024). Против этого выступили многие ученые и, к счастью, В.И. Ленин не поддержал эту инициативу, Академия наук была сохранена, продолжилась развиваться система научно-исследовательских институтов.

Характеризуя академические исследования на Кавказе за период с момента создания Академии до Октябрьской революции в 1917г., следует отметить, что труды участников экспедиций И.Г. Гмелина, С.Г. Гмелина, А.П. Горланова, С.П. Крашенинникова, С.П. Палласа и других открыли, в том числе и европейским исследователям, малоизвестные территории России, в том числе и Кавказа. Были составлены карты обследованных районов, изучен их животный и растительный мир. В частности в 1745 г. была создана первая генеральная карта страны – "Атлас Российский". Академик П.С. Паллас опубликовал свой фундаментальный труд «*Zoographia Rjssso-Asiatica*», который вплоть до начала XX в. был главным источником знаний о фауне России, включая Кавказ.

С 1927г. начинается история создания академических подразделений, в том числе биологических, на Кавказе.

Закавказская комиссия АН СССР (Закавказская экспедиция) в 1927—1930 годах начала комплексные научные исследования в Армении, которые обосновали необходимость создания постоянной академической базы на Кавказе, в результате в 1932г. был создан Закавказский филиал АН СССР, который в 1935г. разделился на Азербайджанский (АзФАН), Армянский (АрмФАН) и Грузинский (ГрФАН) филиалы. В структуре каждого из трех филиалов имелись и биологические институты.

Так, в Армении до 1991г. были созданы три института биологического профиля: в 1938г. – Институт ботаники, позже получивший имя А.Л. Тахтаджяна, Институт физиологии им. Л.А. Орбели в 1943г., в 1966г. – Институт молекулярной биологии.

В Азербайджане были созданы два биологических института: Институт ботаники, Институт зоологии, оба – в 1936г.

В Грузии

После развала СССР в 1991г. национальные филиалы Академии наук СССР вышли из ее состава.

На Северном Кавказе первым подразделением Академии наук была, организованная в 1945г., Дагестанская научно-исследовательская база Академии наук СССР, которая в 1949 г. переименована в Дагестанский филиал Академии наук СССР. Постановление Президиума АН СССР в 1972 г. был создан Отдел биологии в Дагестанском филиале, научно-исследовательская тематика которого базировалась на комплексном биологическом направлении, охватывающем изучение флоры, фауны, почвенные, почвенно-экологические, эколого-генетические исследования. В 1991 г. Дагестанский филиал преобразован в Дагестанский научный центр Российской академии наук (ДНЦ РАН), который в 2018 г. реорганизован в Дагестанский федеральный исследовательский центр РАН (ДФИЦ РАН). В структуре ДФИЦ РАН созданы два института биологического профиля: Прикаспийский институт биологических ресурсов ДФИЦ РАН (ПИБР ДФИЦ РАН, в 1990г.), Горный ботанический сад ДФИЦ РАН (ГорБС ДФИЦ РАН, в 1992г.).

Прикаспийский институт биологических ресурсов осуществляет фундаментальные и прикладные исследования в рамках следующих научных направлений (сайт):

- изучение организации и устойчивости сообществ наземных и водных экосистем и их компонентов в связи с естественной и антропогенной динамикой среды;
- оценка ресурсного потенциала почв, растительного и животного мира Восточного Кавказа;
- разработка и внедрение методологических подходов и технологий экосистемного мониторинга (оценка, слежение, прогноз) почв, водных ресурсов и ресурсов животного мира Восточно-Кавказского экорегиона и стратегии управления и эколого-экономического использования его возобновляемого ресурсного потенциала;
- изучение биологического разнообразия экосистем Каспийского моря и Восточного Кавказа, разработка научных основ охраны живой природы региона;
- исследования биохимических и биофизических механизмов адаптации и устойчивости растений и микроорганизмов к факторам среды; использование микроорганизмов в биотехнологии. В структуре Института действуют следующие подразделения:
 - лаборатория экологии животных;
 - лаборатория биохимии и биотехнологии;
 - лаборатория почвенных и растительных ресурсов;
 - лаборатория по проблемам опустынивания и биогеохимии;
 - лаборатория морской биологии;
 - лаборатория комплексных исследований природных ресурсов Западно-Каспийского региона.

В настоящее время Горный ботанический сад представляет систему экспериментальных баз расположенных вдоль высотного экологического градиента, что позволяет получить совершенно новую информацию о ресурсном потенциале, пластичности и стабильности признаков, взаимодействиях «генотип-среда», микроэволюционных процессах. Оценка полевых коллекций по комплексам хозяйственно-ценных признаков в гетерогенной среде позволяет

оценить потенциал генетических ресурсов дикорастущих и культурных видов и способствовать их вовлечению в селекционный процесс. Не менее важным направлением является изучение флоры горных регионов, а также выявление и сохранение генетических ресурсов растений. (сайт).

В структуре Горного ботанического сада 7 подразделений:

- лаборатория флоры и растительных ресурсов;
- лаборатория интродукции и генетических ресурсов древесных растений;
- лаборатория фитохимии и медицинской ботаники;
- Гунибская и Цудахарская экспериментальные базы;
- Экспозиционный центр;
- Гербарий.

В 1993г. в Кабардино-Балкарской республике в Нальчике был создан Кабардино-Балкарский научный центр РАН, в структуре которого в 1994г. был создан Институт экологии горных территорий КБНЦ РАН (ИЭГТ КБНЦ РАН). В 2016г. Институту присвоено имя его создателя А.К. Темботова. В 2015г. ИЭГТ вышел из состава КБНЦ РАН, изменив свой статус на ИЭГТ РАН.

Институт работает в рамках трех основных научных направлений:

1. биологическое разнообразие 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;
3. экологические основы рационального освоения и охраны природных ресурсов гор.

В структуре ИЭГТ 7 научных подразделений:

- лаборатория почвенно-экологических исследований;
- лаборатория геоботанических исследований;
- лаборатория мониторинга лесных экосистем;
- лаборатории экологии видов и сообществ беспозвоночных животных;
- лаборатория экологии и эволюции позвоночных животных;
- лаборатория горного природопользования;
- кабинет молекулярно-генетических исследований.

В 2000г. в г. Грозном был создан Комплексный научно-исследовательский институт им. Х.И. Ибрагимова РАН, одно из научных направлений которого – исследования в области экологии.

Из материалов:

Осипов Ю.С. Академия наук в истории Российского государства. Москва: Наука. 1999.
Лопатин А.В. Три столетия Академии наук: год за годом. Москва: Природа. 2024. №1.