

РОССИЙСКАЯ БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ: БОЛЕЕ ЧЕТВЕРТИ ВЕКА В ЭФИОПИИ

А.Н. БРАГИН

Наш собкор в Эфиопии

Ключевые слова: Россия - Эфиопия, российско-эфиопская совместная экологическая экспедиция, академик Ю.Ю.Дгебуадзе, биолог А.А.Дарков

Благодаря своему географическому положению Эфиопия известна высокой ландшафтной мозаичностью. Здесь можно найти и афроальпийские ландшафты, и различные типы горных и равнинных лесов, и разнообразные саванны. С такой мозаичностью связан и высокий эндемизм флоры и фауны этой восточноафриканской страны - многие виды растений и животных нигде в мире больше не встречаются.

Вот уже более четверти века в Эфиопии на постоянной основе работает Совместная Российско-Эфиопская биологическая экспедиция (СРЭБЭ). За время своего существования экспедиция прошла сложный путь - от первоначальных сложностей с запуском проекта до признания эфиопами значимости выполняемых исследований и привлечения российских экспертов в прикладные хозяйственные проекты.

Соглашение о создании совместного научного проекта, нацеленного на проведение биологических исследований на территории этой африканской страны, было подписано 17 января 1987 г. между Академией наук СССР и Комиссией по науке и технике Народно-Демократической Республики Эфиопии.

В основные задачи экспедиции, в частности, входило выяснение видового разнообразия живых организмов разных систематических групп (рыб, млекопитающих, птиц, насекомых, почвен-

С 2 по 12 ноября 2012 года в Аддис-Абебе прошла Декада российско-эфиопского научного сотрудничества в области биологии. Это мероприятие было приурочено к 125-летию академика Н.И.Вавилова, 85-летию его научной экспедиции по Абиссинии, а также 25-летию Совместной Российско-Эфиопской биологической экспедиции, которая является наглядным примером успешного научного взаимодействия двух стран.

ных и водных беспозвоночных, растений) основных природных комплексов Эфиопии, а также проведение экологических исследований для разработки научных основ рационального использования и охраны биологических ресурсов страны.

Эфиопы были заинтересованы в сборе базовой информации о биологических ресурсах страны, которые до этого времени не были исследованы должным образом.

За все время работы СРЭБЭ в ее исследованиях участвовало более 100 российских ученых, представляющих ряд институтов Академии наук и российских университетов. В ней на постоянной основе работают и эфиопские специалисты - представители местных университетов и исследовательских структур сельскохозяйственной направленности и природоохранных ведомств федерального и регионального уровней.

10 декабря 2012 г. в Аддис-Абебе прошла юбилейная научная конференция. В процессе переговоров с эфиопской стороной подписано новое соглашение о продолжении совместной научной деятельности на следующий пятилетний период.

С российской стороны документ подписал академик РАН, заместитель директора Института проблем экологии и эволюции им. А.Н.Северцова (ИПЭЭ) РАН Ю.Ю.Дгебуадзе. В эксклюзивном интервью нашему журналу он подчеркнул, что долголетие экспедиции обусловлено большей частью энтузиазмом советских/российских ученых. «В начале 90-х, после распада СССР, финансирование СРЭБЭ было практически приостановлено, однако экспедиция не только выжила, но и внесла значительный вклад в развитие отечественной и мировой науки. Например, участниками были обнаружены и описаны 9 новых видов рыб, обитающих в водоемах Эфиопии. Помимо этого, еще 19 новых видов находятся в процессе описания», - отметил он.

По словам Ю.Ю.Дгебуадзе, в настоящий момент наибольший интерес для российских ученых представляют исследования, связанные с описанием и выявлением морфологического и генетического разнообразия живых организмов, структурой, функцией и эволюцией экосистем: «В ближайшие 5 лет мы планируем продолжить работы по следующим

пяти приоритетным направлениям: изучение рыбной фауны и механизмов многообразия; исследование мелких млекопитающих, их разнообразия и распространения; исследование биологии и энтомологии почв; изучение динамики развития экосистем Эфиопии; изучение генетической изменчивости эфиопских зерновых культур».

Он также подчеркнул, что участниками СРЭБЭ опубликовано около 200 научных статей¹ в ведущих отечественных и международных научных изданиях, вышли в свет 9 монографий по материалам исследований экспедиции, защищено несколько кандидатских и докторских диссертаций, в т.ч. и эфиопскими коллегами. Материалы экспедиции неоднократно представлялись на региональных и международных научных симпозиумах, конференциях и семинарах.

В течение всех 25 лет бессменным руководителем российского представительства СРЭБЭ в Аддис-Абебе является к.б.н. Андрей Анатольевич Дарков, который также выступает в качестве координатора проекта. По его словам, можно выделить следующие результаты деятельности экспедиции:

- пионерские работы по описанию разнообразия ряда групп

***Nothobranchius nubaensis* - один из новых видов рыб, обнаруженный членами СРЭБЭ.**



животных: почвенных беспозвоночных, насекомых, рыб и млекопитающих, в ходе которых были описаны новые для науки виды и впервые найдены новые виды для фауны Эфиопии и Африки;

- исследования механизмов формообразования рыб и мелких млекопитающих;

- экспериментальные исследования морфологического развития разных видов и форм, демонстрирующие возможные механизмы эволюционных процессов;

- выявлены виды-индикаторы беспозвоночных животных для высотно-ландшафтных поясов и основных типов почв; дана характеристика общей антропогенной динамики изменения биоты почв в типичных районах Эфиопии; впервые дана детальная сезонная динамика животного населения почв каждого высотно-ланд-

Замдиректора ИПЭЭ РАН Ю.Ю. Дгебуадзе и министр науки и технологий Эфиопии Дессие Далкие подписывают новое соглашение о сотрудничестве на период 2013-2017 гг.

шафтного пояса Эфиопского нагорья;

- методами исторической экологии по зоогенным и растительным остаткам выполнена реконструкция динамики растительного покрова и климата и влияния антропогенных факторов на экосистемы Эфиопского нагорья в Голоцене.

А.А.Дарков также добавил, что участниками экспедиции были проведены экологические экспертизы гидромелиоративных проектов в междуречьи Баро-Акобо (юго-западная Эфиопия) и на реке Аваш (восточная Эфиопия). Выполнено изучение фауны рыб реки Омо в связи с проектированием комплексного развития ее поймы. Собран значительный материал по таким районам Эфиопии, как Гамбелла, Шоа, Гондер; по бассейнам рек Гибе, Голубого и Белого Нила, озер Рифтовой долины; национальным паркам - Нечесар, Аваш и Бале. Составлены списки видов основных групп организмов. Описаны новые виды и получены данные о механизмах видообразования у млекопитающих. Участники экспедиции принимали участие в экологической оценке ряда технических проектов на территории Эфиопии.



На снимке (слева направо): А.А.Дарков - координатор СРЭБЭ, В.И.Уткин - посол РФ в Эфиопии, Ю.Ю.Дгебуадзе и Дессие Далкие после подписания соглашения.

По словам А.А.Даркова, в ходе проведения полевых работ были обследованы основные типы экологических систем страны. Для всех регионов составлен исчерпывающий список обитающих в них видов, многие из которых описаны впервые. Выявлены очаги биоразнообразия и центры ви-

Участники экспедиции на реке Альверо.



дообразования животных. На основании полученных данных сформулирована гипотеза об эволюционных механизмах возникновения «скопления форм» и показано соответствие наблюдаемой ситуации теоретической модели симпатрического видообразования. Результаты этих исследований, подчеркнул наш биолог, важны для разработки глобальной стратегии охраны биоразнообразия в Эфиопии.

«Проведенные участниками экспедиции исследования, особенно в области свойств почв и рыболовства, имеют важное значение в плане содействия эконо-

мическому развитию нашей страны», - заявил в ходе конференции госминистр науки и технологии Эфиопии Мохаммуда Ахмед Гаас². По его словам, несмотря на наличие обширных водных ресурсов в Эфиопии, было мало сделано в отношении их устойчивого развития, использования и сохранения, «аквакультура фактически отсутствует в нашей стране».

М.А.Гаас подчеркнул, что результаты работы СРЭБЭ помогут реализации «Плана роста и трансформации» на период 2010-2015 г. (*The Growth and Transformation Plan*).

Особое внимание уделяется исследованиям в области рыболовства, которые, по мнению госминистра, содействуют росту благосостояния и снижению бедности населения. Это тем более важно потому, отметил Алау Ялей, директор исследовательского центра «*Fishery and Aquatic Life*» в г. Бахр-Дар, что Эфиопия является одной из немногих стран в Африке с самым низким показателем употребления в пищу рыбы на душу населения в год - менее 1 кг, в то время как средний показатель в других странах континента составляет 15-18 кг.

Координатор СРЭБЭ от эфиопской стороны, представитель министерства науки и технологий Гырма Йосеф заявил, что в результате совместной работы накоплен значительный объем фундаментальных знаний, который планируется использовать в целях развития экономики. «Для Эфиопии, - отметил он, - этот проект является хорошей возможностью обеспечить рациональное использование природных богатств страны, а также способствовать развитию собственной науки и технологий».

¹ Список работ можно найти по адресу: http://www.sevin.ru/menues1/index_eng.htm?..../expeditions_eng/jubilee.html

² Biological Expedition to discuss scientific findings // The Ethiopian Herald, 4 December 2012.