

DOI: 10.24411/2618-9453-2018-00010

В.В.Бобров

О САМОЙ ПЕРВОЙ КОМПЛЕКСНОЙ ЗООЛОГО-БОТАНИЧЕСКОЙ ЭКСПЕДИЦИИ РОССИЙСКО-ВЬЕТНАМСКОГО ТРОПИЧЕСКОГО ЦЕНТРА

Аннотация. Исследование биоразнообразия наземных и водных экосистем — одна из трех основных целей созданного в 1987 г. Советско-Вьетнамского (ныне Российско-Вьетнамского) Тропического научно-исследовательского и технологического центра. Проведение данных исследований стартовало на стационарах, первый из которых был создан в лесхозе Мада. Для расширения географии исследований была развернута серия комплексных зоолого-ботанических экспедиций в различные заповедники и национальные парки страны, первая из которых состоялась в 1996 г. в горный массив Фансипан (Север). Однако на самом деле первой подобной комплексной экспедицией следует считать состоявшуюся еще в 1989 г. экспедицию в национальный парк Кукфьонг. Основной целью ее было начало многолетнего мониторинга восстановления тропического леса, для чего были заложены несколько пробных площадей. К сожалению, по причине резкого ухудшения экономической ситуации и последовавшего распада СССР, та экспедиция в Кукфьонг осталась единственной. Тем не менее были получены значительные результаты по процессам лесовосстановления и по систематике и экологии ящериц, которые и представлены в статье.

Ключевые слова: Вьетнам, Тропический научно-исследовательский и технологический центр (Тропцентр), зоолого-ботанические экспедиции, национальный парк Кукфьонг.

Совместные российско-вьетнамские исследования наземных экосистем имеют богатую и плодотворную историю [Рожнов 1998: 11–66; Бобров 2017: 387–407]. Активный импульс этим исследованиям придало создание в 1987 году Советско-Вьетнамского (ныне — Российско-Вьетнамского) Тропического научно-исследовательского и технологического центра (далее — Тропцентр) (историю его создания и развития см.: Бочаров 2002). Основными направлениями работ центра стали: фундаментальные исследования в области биологии и экологии тропических экосистем (тропическая экология); испытание тропикостойкости материалов и техники и разработка средств защиты от коррозии, старения и биологических повреждений техники (тропическая технология); исследование отдаленных медико-биологических и экологических последствий массированного применения армией США гербицидов и дефолиантов во время войны с Вьетнамом, исследование особо опасных инфекционных болезней (тропическая медицина). Очевидно, что наряду с прикладными работами, одной из главных целей создания и деятельности Тропцентра с самого начала были фундаментальные исследования экосистем тропических лесов, которые начали проводиться на территории всей страны, преимущественно в национальных парках и заповедниках. Основным стационаром в первые годы существования Тропцентра стал лесхоз Мада (провинция Донгнай), где была построена полевая станция, и появилась возможность не только для кратковременных выездов, но и для постоянной стационарной работы. Именно на этом стационаре проводилась отработка методик исследований и были получены первые

серьезные результаты по функционированию экосистемы тропического леса и экологии его обитателей. Однако уже в первые годы существования Тропцентра назрела настоятельная потребность в инвентаризации биоразнообразия сохранившихся лесных массивов, отдельные из которых в то время оставались «белыми пятнами» в зоолого-ботанических исследованиях. Для многих территорий не было даже базовых данных для того, чтобы оценить масштабы и специфику изменений, случившихся в лесных экосистемах под влиянием разных форм антропогенного воздействия (включая экологическую войну, которую вели США на территории Вьетнама), и наладить мониторинг этих процессов. Сказанное выше определило содержание одной из новых важнейших составляющих программы экологических работ Тропцентра — направить накопленный опыт стационарных исследований на экспедиционное обследование сохранившихся во Вьетнаме уникальных по своим природным характеристикам труднодоступных территорий, отличающихся высоким, но слабо изученным биоразнообразием [Соколов, Корзун 1998: 7–10]. Таким образом, была начата серия комплексных экспедиций в различные заповедники и национальные парки страны, первая из которых состоялась с 27 ноября 1996 по 9 января 1997 г. в горном массиве Фансипан (провинция Лаокай) [Материалы 1998: 218–256]. Подобные экспедиции стали ежегодными; вначале по результатам работы каждой из них публиковались сборники, составившие серию «Биоразнообразие Вьетнама», в последние годы подобные сборники перестали выходить, в том числе и потому, что российских ученых стали подталкивать к публикации своих работ в изданиях, индексируемых в Web of Science. И это печально, ибо подобные сборники давали всеобъемлющий «срез» данных по биоразнообразию для конкретной особо охраняемой природной территории на данный исторический момент.

Однако на самом деле первой подобной комплексной зоолого-ботанической экспедицией следует считать экспедицию, состоявшуюся еще в 1989 г. в национальный парк Кукфьонг. Та экспедиция не носила такого названия, которое было придумано позже, но по своей сути явилась предтечей всех последующих комплексных зоолого-ботанических экспедиций Тропцентра. Основной целью ее было начало многолетнего мониторинга хода восстановления тропического леса, для чего были заложены несколько пробных площадей

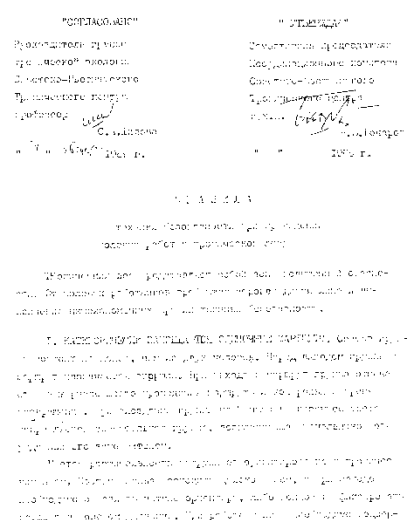
Идея проведения подобной экспедиции принадлежала тогдашнему директору Института эволюционной морфологии и экологии животных (ныне — Институт проблем экологии и эволюции) им. А.Н. Северцова и одновременно сопредседателю Координационного комитета по Тропическому центру академику В.Е. Соколову. Помимо основной цели проведения данной экспедиции другая ее цель состояла в подготовке научных кадров для будущей работы в Тропцентре из числа студентов биологического и географического факультетов Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова. Заместитель директора того же института и заместитель сопредседателя Координационного комитета Б.В. Бочаров предложил кандидатуру автора настоящей статьи в качестве начальника экспедиционного отряда, а планирование и подготовку научной программы экспедиции возглавляла руководитель группы тропической экологии профессор С.А. Шилова. Поскольку автор статьи является зоологом, им было высказано пожелание иметь в качестве заместителя начальника отряда ботаника, который отвечал бы за выполнение ботанической программы. Заведующий кафедрой геоботаники МГУ профессор В.Н. Павлов предложил кандидатуру сотрудника кафедры М.М. Гордеевой. Был определен круг специальностей, по каждой из которых предлагалось взять в состав отряда студентов,

и деканам биологического и географического факультетов было направлено письмо с просьбой подобрать кандидатуры из числа наиболее успевающих студентов.



Академик В.Е. Соколов

Таким образом был сформирован состав российской части отряда из 8 человек. Поскольку тропический лес представляет собой место особой опасности для жизнедеятельности, было принято решение разработать инструкцию по технике безопасности проведения работ в тропическом лесу, и это тоже было поручено автору настоящей статьи как человеку, уже проводившему полевые работы в тропических лесах как севера, так и юга Вьетнама. Впоследствии была опубликована статья с описанием опыта организации комплексных экспедиций в тропическом лесу [Кузнецов, Калякин 2003: 218–256]. В ней в том числе были описаны и правила техники безопасности, многие из которых были изложены в указанной рукописной инструкции.



Инструкция по технике безопасности

проведения работ в тропическом лесу, написанная В.В.Бобровым

Экспедиционный выезд в Северное отделение Тропцентра (ныне — Головное отделение), расположенное в Ханое, состоялся с 19 августа по 22 октября 1989 г. В Ханое

к экспедиционному отряду присоединились еще три российских сотрудника: и. о. заведующего лабораторией общей и прикладной лаборатории Северного отделения В.Л. Усачев и два временно прикомандированных сотрудника: В.Ю. Румянцев (МГУ им. М.В. Ломоносова) и С.В. Миронов (Зоологический институт АН СССР, Ленинград). В качестве основного места работы экспедиции был выбран национальный парк Кукфьонг (12–30 сентября), первый национальный парк Вьетнама, образованный в 1962 г. Также были посещены национальные парки Тамдао (26 августа–5 сентября) и Бави (9–19 октября), в которых была отработана методика проведения исследований по разным группам животных и описания растительности.



Районы работ первой комплексной зоолого-ботанической экспедиции Тропцентра. С севера на юг: национальные парки Тамдао, Бави, Кукфьонг.

К сожалению, та экспедиция в Кукфьонг, которая открывала такие широкие перспективы на будущие исследования, осталась единственной и последней. Начинаясь процессы распада СССР, резкого снижения финансирования науки и снижения объема помощи братским странам не позволили изыскать средства для поддержки продолжения этой программы. Тем не менее были достигнуты определенные результаты. Процессы лесовосстановления, основанные на сравнительном анализе растительности четырех пробных площадей, послужили основой для подготовки доклада на конференции по изучению состояния и мониторинга лесов, которая состоялась в Нью-Дели (Индия) в 1991 г. [Gordeyeva et al. 1991: 214–225], а исследования автором настоящей статьи систематики, фаунистики и экологии ящериц Кукфьонга позволили составить полный кадастр этих животных национального парка [Бобров 2003:12–23] и описать сообщество этих животных [Bobrov 1993: 21–28], что для Вьетнама стало первым подобным опытом.

Список литературы

1. Бобров В.В. Совместные российско-вьетнамские исследования наземных экосистем Вьетнама // Вьетнамские исследования. 2017. № 7.
2. Бобров В.В. Ящерицы Национального парка Кукфьонг (Северный Вьетнам) // Современная герпетология. 2003. Т. 2.
3. Бочаров Б.В. Предыстория Тропцентра. М., 2002. 28 с.
4. Кузнецов А.Н., Калякин М.В. Опыт организации и проведения полевых исследований в тропических лесах Вьетнама // Материалы зоолого-ботанических исследований в природной зоне Кебанг Национального парка Фоння (провинция Куангбинь, Вьетнам). М.–Ханой: ГЕОС, 2003.
5. Материалы зоолого-ботанических исследований в горном массиве Фансипан (Северный Вьетнам). М. –Ханой, 1998. 286 с.
6. Рожнов В.В. Естественно-исторические исследования в Индокитае: ретроспективный обзор // Материалы зоолого-ботанических исследований в горном массиве Фансипан (Северный Вьетнам). М. –Ханой, 1998.
7. Соколов В.Е., Корзун Л.П. Предисловие // Материалы зоолого-ботанических исследований в горном массиве Фансипан (Северный Вьетнам). М. –Ханой, 1998.
8. Bobrov V.V. Spatial organization of a tropical lizard community in a forested area in northern Vietnam // Herpetozoa, 1993. Vol. 6. N. ½.
9. Gordeyeva M.M., Bobrov V.V., Pham Dinh Tam, Kuleshova L.V. Natural reforestation in abandoned fields (Northern Vietnam) // Forests for Sustainable Development, Indian Environmental Society, New Delhi, 1991.

Автор:

Бобров Владимир Владимирович, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, Москва.
E-mail: vladimir.v.bobrov@gmail.com

Продвижение статьи:

Дата поступления: 29.06.2018

Дата поступления в переработанном виде: 25.09.2018

Принята к печати: 30.09.2018

V.V. Bobrov

ON THE FIRST COMPLEX ZOOLOGICAL AND BOTANICAL EXPEDITION OF THE RUSSIAN-VIETNAMESE TROPICAL RESEARCH AND TECHNOLOGICAL CENTER

Abstract. Investigations of a biodiversity of terrestrial and water ecosystems – one of three main goals of created in 1987 Soviet (Russian)-Vietnamese Tropical research and technological center. Carrying out these researches has been begun on field stations, first of which has been created in Ma Da forestry. For expansion of geography of researches a series of complex zoological and botanical expeditions to various nature reserves and national parks of the Vietnam has been begun, first of which have taken place in 1996 to the Fan Si Pan mountain range. However, actually the first similar complex expedition should be considered which has taken place in 1989 in Cuc Phuong national park. The beginning of long-term monitoring of the reforestation processes for what several plot areas have been put was its main goal. Unfortunately, because of sharp deterioration in an economic situation and the followed collapse of the USSR, that expedition to Cuc Phuong remained single. Nevertheless, considerable results on processes of reforestation and on systematics and ecology of lizards have been received.

Keywords: Vietnam, Tropical center, zoological and botanical research, Cuc Phuong National park.

References

1. Bobrov, V.V. (2017). Sovmestnye rossiysko-vietnamskie issledovaniya nazemnykh ekosistem Vietnama. *Vietnamskie issledovaniya*, 7 [Joint Russian-Vietnamese studies of Vietnamese terrestrial ecosystems]. *Vietnamese studies*, 7.
2. Bobrov, V.V. (1993). Spatial organization of a tropical lizard community in a forested area in northern Vietnam in *Herpetozoa*. Vol. 6. N. ½.
3. Bobrov, V.V. (2003). Yashhericy Nacionalnogo parka Kukfyong (Severny Vietnam) [Lizards of the Kukfyong National Park (North Vietnam)]. *Sovremennaya gerpetologiya*, t.2 [*Modern Herpetology*, t. 2].
4. Bocharov, B.V. (2002). Predystoriya Tropcentra [Prehistory of Tropcenter]. M. 28 s.
5. Gordeyeva M.M., Bobrov V.V., Pham Dinh Tam, Kuleshova L.V. (1991). Natural reafforestation in abandoned fields (Northern Vietnam). In *Forests for Sustainable Development*. Indian Environmental Society, New Delhi.
6. Kuznetsov, A.N., Kalyakin, M.V. (2003). Opyt organizatsii i provedeniya polevykh issledovaniy v tropicheskikh lesakh Vietnama. [Experience in organizing and conducting field research in the tropical forests of Vietnam]. In *Materialy zoologo-botanicheskikh issledovaniy v prirodnoy rayone Kebang Nacionalnogo parka Fonnya (provinciya Kuangbin, Vietnam)* [In *Proceedings of zoological and botanical research in the natural area of Kebang, Fonny National Park (Quangbin province, Vietnam)*]. M.–Hanoi: GEOS.
7. *Materialy zoologo-botanicheskikh issledovaniy v gornom massive Fansipan (Severny Vietnam)* [Materials of zoological and botanical research in the Fansipan mountain range (North Vietnam)]. (1998) M. – Hanoi. 286 s.

8. Rozhnov, V.V. (1998) Estestvenno-istoricheskie issledovaniya v Indokitae: retrospektivny obzor [Natural history research in Indochina: a retrospective review]. In *Materialy zoologo-botanicheskikh issledovaniy v gornom massive Fansipan (Severnyy Vietnam)* [In *Materials of zoological and botanical research in the mountain massif Fansipan (North Vietnam)*]. M. – Hanoi.

9. Sokolov V.E., Korzun, L.P. (1998). Predislovie in *Materialy zoologo-botanicheskikh issledovaniy v gornom massive Fansipan (Severnyy Vietnam)* [Preface in *Materials of zoological and botanical research in the Fansipan mountain range (North Vietnam)*]. M. – Hanoi.

Author:

Bobrov Vladimir V., PhD, Senior researcher, A.N. Severtsov Institute of Ecology and Evolution, Moscow. E-mail: vladimir.v.bobrov@gmail.com

Article history:

Received: June 29, 2018

Received in revised form: September 25, 2018

Accepted: September 30, 2018