

ЭКСПЕДИЦИИ

ЭКСПЕДИЦИОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ВОСТОЧНОМ ТИБЕТЕ

С начала образования Южного научного центра Российской академии наук одной из его приоритетных задач было расширение экспедиционных исследований. Начиная с 2003 г. с целью выявления современных особенностей функционирования морских и наземных экосистем экспедиции проводятся как на территории юга России, так и на территории других регионов. Большой объем исследований выполнен в Азовском, Черном, Каспийском, а также арктических морях России, в том числе вдоль трассы Севморпути.

В конце весны – начале лета 2006 г. при участии ЮНЦ РАН впервые были проведены экспедиционные исследования в Восточном Тибете, на территории Китайской Народной Республики. Одно из приоритетных направлений ЮНЦ –

проблемы развития аридных и семиаридных территорий нашей страны. Научные исследования не ограничиваются детальным изучением засушливых регионов России, но также охватывают и некоторые области в странах Средней Азии и Закавказья, а также прилегающие области Турции, Ирана и Китая. Особую актуальность приобретают исследования биоты семиаридных и аридных зон – их современного состояния, динамики развития, реакции на антропогенный пресс последних десятилетий.

Настоящие экспедиционные исследования проводились в рамках программ по аридным территориям (программа фундаментальных исследований ОНЗ РАН “Развитие технологий мониторинга, экосистемное моделирование и

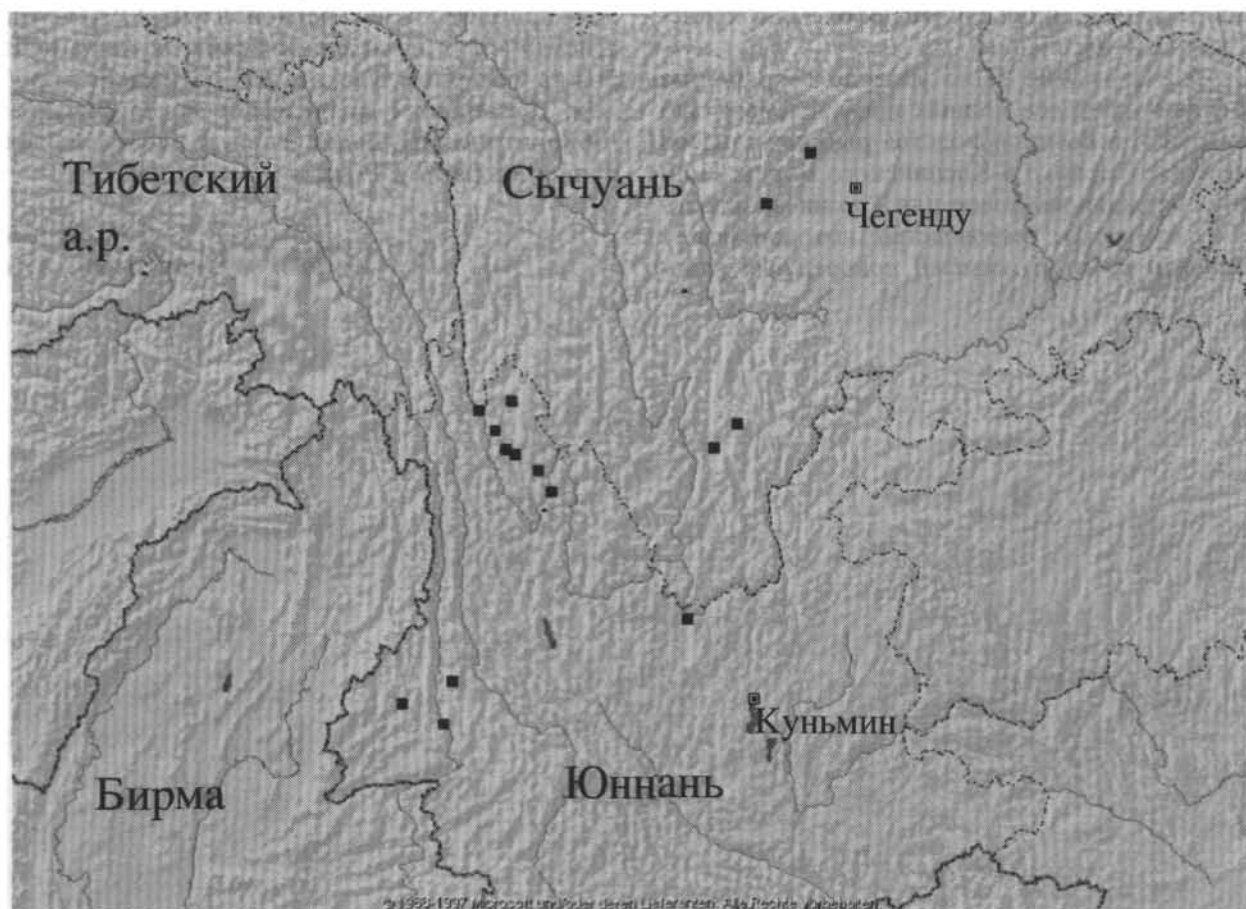


Рис. 1. Пункты исследования экспедиции в Восточном Тибете в июне–июле 2006 г.

прогнозирование при изучении природных ресурсов в условиях аридного климата”, тема 00-06-37 ЮНЦ РАН), а также в рамках международного сотрудничества.

Интересен район исследований – преимущественно восточная окраина Тибета (провинции Сычуань и Юннань, рис. 1), – который характеризуется сильной степенью расчлененности рельефа, а также сравнительно слабой изученностью биоты региона. Являясь восточной границей древнего Средиземья, фауна района сохраняет генетические связи с фаунами Кавказа, Альп и Гималаев, но в то же время отличается своеобразием и выделяется как один из мировых центров фаунистического разнообразия. Следует отметить, что данный район находится достаточно высоко над уровнем моря – средняя высота колеблется от 1500 м в Сычуани и до 3300 м в Юннани. Именно это обстоятельство обуславливает богатство фаунистических комплексов и их своеобразие. В достаточно узко локализованных местах наблюдается смена различных биоценозов: тропический лес, остепненные склоны, засушливые семиаридные котловины, субнивальный и нивальный пояса. Тропические и субтропические леса населены преимущественно фауной индо-

малайского происхождения, с повышением абсолютной высоты начинает преобладать палеарктическая фауна палеаркхейской и древне-средиземноморской подобластей.

Максимальная высота, на которой проводились фаунистические исследования в рамках экспедиции 2006 г., была 4600 м. Исследованы в основном экосистемы не крупных водоемов – небольших рек, притоков, озер водосборных систем рек Янцзы, Салунн и Меконг (рис. 1). Исследования проводились также в верховьях р. Янцзы – одной из крупных водных артерий Китая. В отличие от сравнительно хорошо исследованных крупных водоемов, степень изученности их притоков, особенно протекающих высоко в горах, часто далеко не достаточна. Многие из районов были исследованы впервые в период нашей экспедиции. Богатый материал по водным, почвенным и наземным организмам, собранный в ходе этих экспедиционных исследований, в настоящее время обрабатывается сотрудниками ЮНЦ РАН, ММБИ КНЦ РАН, а также других научных учреждений России и зарубежья.

*И.В. Шохин,
Южный научный центр РАН*