



Российская ассоциация исследователей Гималаев и Тибета

Первый съезд

Российские исследования Гималаев и Тибета - 2021: природа и культура

**(Материалы конференции,
Санкт-Петербург, 23–24 ноября 2021 года)**

Под редакцией
Л.Я. Боркина



Европейский Дом
Санкт-Петербург
2021

Russian Association of Researchers of the Himalaya and Tibet
The First Congress

*This publication was supported by Dr. A.V. Golubev
("Eurasian Union of Scholars" Foundation, Uralsk, Kazakhstan)*

*Опубликовано при финансовой поддержке А.В. Голубева
(Общественный фонд «Евразийский союз учёных»,
Уральск, Казахстан)*

Редакционная коллегия:
*М.Ф. Альбедиль, Л.Я. Боркин (отв. редактор), Б.К. Ганнибал,
А.А. Никольский, А.А. Романов, Т.В. Сапелко, А.А. Терентьев*

Russian Studies on the Himalaya and Tibet (Materials of the Conference, St. Petersburg, 23–24 November 2021). Edited by L.J. Borkin. St. Petersburg (Russia): "Evropeisky Dom", 2021, 000 p.

Российские исследования Гималаев и Тибета - 2021: природа и культура (Материалы конференции, Санкт-Петербург, 23–24 ноября 2021 года). Под редакцией Л.Я. Боркина. — Санкт-Петербург: издательство «Европейский Дом», 2021, 000 с.

На 1-й стороне обложки:

Скальный храм Масгур (Masroog Temple, 733 м над уровнем моря) VI–VIII века, округ Кангра, штат Химачал-Прадеш, Индия. Фото Н.Л. Крыленковой, 2.10.2017.

На 2-й стороне обложки:

Сверху — Цапаранг (Tsararang, 3800 м над уровнем моря), бывшая столица Гуте с XV века, резиденция короля на вершине холма (высота свыше 200 м); юго-западный Тибет. Фото А.В. Андреева, 6.07.2018.

Снизу — Бонский монастырь Менри (Menri Monastery), Доланджи, штат Химачал-Прадеш, Индия. Фото Т.В. Сапелко, 30.09.2017.

На 3-й стороне обложки:

Сверху — Ночная Потала, бывшая резиденция далай-лам Тибета. Лхаса, Тибет. Фото Е.И. Васильковой, 21.10.2014.

Снизу — Вид на горный массив Аннапурна, озеро Бегнас, долина Покхара, Непал. Фото Н.И. Неупокоевой.

На 4-й стороне обложки:

Великий гуру Падмасамбхава, Ревалсар, штат Химачал-Прадеш, Индия. Фото А.В. Андреева, 19.10.2017.

ISBN 978-5-8015-0414-8

© Л.Я. Боркин (составление, научное редактирование, предисловие), 2021
© Коллектив авторов, 2021
© Российская ассоциация исследователей Гималаев и Тибета, 2021
© Издательство «Европейский Дом» (оформление, макет), 2021

Содержание

Предисловие 9

ИСТОРИЯ ПУТЕШЕСТВИЙ И ИССЛЕДОВАНИЙ

Альбедиль М.Ф. Гималайские маршруты И.П. Минаева 11

Боркин Л.Я., Тихонов А.Н. и Тихонова Е.П. Тибетские зоологические рисунки В.И. Роборовского, российского исследователя Центральной Азии 13

Ермакова Т.В. Научное значение экспедиций Джузеппе Туччи в Непал 17

Терентьев А.А. 30 лет публикаций о буддизме и Тибете (к юбилею первого российского буддийского издательства «Нартанг») 19

ВОСТОКОВЕДЕНИЕ

Альфонсо Н.Г. Буддийская непальская живопись в собрании Государственного музея Востока 22

Дмитриева В.А. «Тантрасара» Абхинавагупты: содержание, структура, цели 24

Елихина Ю.И. Непальская скульптурная композиция с изображением лам из собрания Государственного Эрмитажа 26

Коган А.И. Этнические и языковые контакты в регионе верховьев Инда в дотибетскую эпоху в свете результатов новейших лингвистических исследований 29

Крылова А.С. О происхождении *seṅgətra* 'мандарин' в языке куллуи и других индоарийских языках 31

Митруев Б.Л. О тексте «Сердечная сущность тантры, называемой Шри Калачакра» 33

Морозова Т.Е. Мирное сосуществование в Непале разно-конфессиональных музыкальных традиций как залог веротерпимости 35

Ренковская Е.А. На стыке фольклористики и зоологии: западногималайский фольклорный мотив о «падающих звёздах», находимых на земле 38

Роль Тибетского плато в возникновении холодноводной фауны Евразии

В.С. Артамонова¹, А.А. Махров^{1, 2}, М.В. Винарский²
и И.Н. Болотов^{2, 3}

¹Институт проблем экологии и эволюции имени А.Н. Северцова
Российской академии наук, Москва, Россия; valar99@mail.ru;
makhrov12@mail.ru

²Санкт-Петербургский государственный университет,
Санкт-Петербург, Россия; radix.vinarski@gmail.com

³Федеральный исследовательский центр комплексного изучения
Арктики имени академика Н.П. Лаверова Уральского отделения
Российской академии наук, Архангельск, Россия; inepras@yandex.ru

The role of the Tibetan Plateau in the origin of Eurasian cold-water fauna

V.S. Artamonova¹, A.A. Makhrov^{1, 2}, M.V. Vinarski² and I.N. Bolotov^{2, 3}

¹A.N. Severtsov Institute of Ecology & Evolution, Russian Academy
of Sciences, Moscow, Russia; valar99@mail.ru; makhrov12@mail.ru

²St. Petersburg State University, St. Petersburg, Russia;
radix.vinarski@gmail.com

³Federal Center for the Integrated Arctic Research, Arkhangelsk, Russia;
inepras@yandex.ru

В ихтиологической и гидробиологической литературе формирование холодноводных фаун Тибетского плато и других регионов Евразии обычно рассматривается как два независимых события. Как утверждал выдающийся зоогеограф П.М. Банареску (Bănărescu, 1983, p. 97): «Most exchanges of aquatic biota between various Eurasian areas took place by a northern Siberian route, without involving High Asia».

Однако новейшие результаты палеогеографии, палеонтологии и филогенетики позволяют предложить новый взгляд на взаимоотношения холодноводных фаун Тибетского плато и Северной

Евразии. Так, анализ палеогеографических карт с учётом мест находок ископаемых пресноводных жемчужниц позволил прийти к выводу о существовании в олигоцене пресноводного соединения между современным бассейном Амура и древним морем (океаном) Паратетис в западной Евразии («Жемчужный путь»). Этим путём происходило расселение с востока на запад Евразии как теплолюбивых, так и холодолюбивых гидробионтов, в том числе жемчужниц и хозяев их личинок - лососёвых рыб (Artamonova et al., 2021).

Расселение холодноводных видов в тёплый олигоценовый период было возможно благодаря горным массивам, располагавшимся вдоль «Жемчужного пути». Эти виды могли расселяться, перемещаясь зимой между прохладными речками, текущими с гор. В числе этих гор были древний, ещё невысокий Тибет и мало изменившийся с тех далёких времён хребет Циньлин, где до сих пор обитают многие холодноводные виды (Махров и др., 2019). Важно отметить, что сестринский вид открытого нами эндемика Циньлиня прудовика Дгебуадзе (*Radix dgebuadzei*) — это обитающий в Передней и Средней Азии *Radix euphratica* (Aksenova et al., 2019; Mirfendereski et al., 2021). В более северных регионах форм, родственных этим видам, не обнаружено, то есть нет оснований сомневаться, что расселение в данном случае происходило по водному пути, соединявшему Переднюю, Среднюю и Центральную Азию.

По мере подъёма Тибетского плато на нём возникали новые виды и роды холодолюбивых гидробионтов. Однако далеко не все эти формы оставались эндемиками Тибета. В частности, представитель расщепобрюхих рыб, возникших, судя по всему, на Тибетском плато, *Schizothorax prophyllax*, обитает в озере Эгердир (Egerdir) в юго-западной части азиатской Турции (Берг, 1940). Усатые гольцы рода *Turcinoemacheilus* населяют в основном бассейны Тигра и Евфрата, но наиболее примитивный вид этого рода обитает в Непале (Прокофьев, 2017). Отсюда следует, что расселение расщепобрюхих рыб и усатых гольцов происходило, по всей видимости, вдоль южного гористого побережья Паратетиса.

Генетические исследования дают веские основания предполагать, что водные системы Тибетского плато, относящиеся к бассейну Паратетиса, были местом возникновения рода *Salmo* (благородные лососи). Древнейший гаплотип митохондриального гена COI, известный у представителей этого рода, в настоящее время фиксирован в популяции кумжи (*Salmo trutta*) Памира. Он встречается также в популяциях *Salmo trutta* на Кавказе и в Средиземном море, маркируя постепенное расселение благородных лососей

на запад. Это расселение завершилось выходом в Атлантику и Северный Ледовитый океан, где возник новый вид — атлантический лосось, или сёмга, *Salmo salar* (Артамонова и др., 2020).

Дальнейший подъём Тибетского плато сделал его неподходящим местом для обитания лососёвых рыб, прудовиков группы *Radix dgebuadzei* — *Radix euphratica*, и, по-видимому, многих других гидробионтов, как холодноводных, так и относительно теплолюбивых. Это привело к разрыву их ареалов на две части: западную и восточную. Таким образом, у ихтиологов и гидробиологов есть все основания принять точку зрения Л.Я. Боркина (1984) о значительной древности процессов, приведших к возникновению амфибореальных ареалов в Евразии.

У ихтиологов есть также определённые основания поддержать мнение о происхождении некоторых холодолюбивых видов севера Евразии на Тибетском плато. Эта точка зрения получила недавно серьёзное подкрепление благодаря открытию на северном склоне Гималаев костей предков шерстистого носорога и песца, считавшихся ранее аборигенами северной Евразии (обзор: Deng et al., 2020).

Работа выполнена в рамках грантов РФФИ № 19-04-00270 и № 20-54-53003 ГФЕН.

Герпетологические исследования на восточных окраинах Тибета (в рамках российско-китайского сотрудничества 2011–2018 годов)

В.В. Бобров

Институт проблем экологии и эволюции имени А.Н. Северцова
Российской академии наук, Москва, Россия; vladimir.v.bobrov@gmail.com

Herpetological research on the eastern outskirts of Tibet (within the framework of Russian–Chinese cooperation 2011–2018)

V.V. Bobrov

A.N. Severtsov Institute of Ecology and Evolution, Russian Academy
of Sciences, Moscow, Russia; vladimir.v.bobrov@gmail.com

Полевые исследования, охватившие китайские провинции Ганьсу (Gansu) и Сычуань (Sichuan), были проведены во время четырёх поездок (20 сентября — 15 октября 2011 г., 21 сентября — 14 октября 2012 г., 5–25 сентября 2017 г. и 4–25 октября 2018 г.). Основной базой был заповедник Лианхуашань (Lianhuashan) в провинции Ганьсу, где находится биостанция Института зоологии Академии наук Китайской Народной Республики, нашего партнёра по совместным проектам. Природные условия, особенности флоры и фауны посещённых мест подробно описаны в статьях участников экспедиций (Бобров, 2012, 2020; Шефтель и др., 2013, 2017; Коблик и др., 2014, 2020; Махров и др., 2019).

Всего за время исследований отмечено 8 видов земноводных (Amphibia) и пресмыкающихся (Reptilia): два вида из семейства настоящих лягушек (Ranidae), по одному виду жаб (Bufonidae) и водных лягушек (Dicroglossidae), один вид сцинковых ящериц (Scincidae), один вид ужеобразных змей (Colubridae) и два вида семейства гадюковых змей (Viperidae).

Дальневосточная бурая лягушка (*Rana chensinensis* David, 1875) — единственный вид герпетофауны, отмеченный во всех точках наблюдений, вплоть до 3500 м (здесь и далее над уровнем моря). Встречается в разнообразных биотопах, в том числе и в глубине хвойного леса, но наиболее многочисленна в водоёмах (пруды, озёрки, по берегам рек). Эта лягушка обладает самым широким