

# ХРОНИКА НАУЧНОЙ ЖИЗНИ

## Три экспедиции Санкт-Петербургского союза учёных по Индии: Западные Гималаи (2011, 2013), пустыня Тар и Аравийское побережье (2014)

*Л.Я. Боркин*

Санкт-Петербургский союз учёных, Санкт-Петербург, Россия;  
Leo.Borkin@zin.ru

Величественные Гималаи давно привлекают к себе внимание российских путешественников и учёных. Однако возможности проведения научных экспедиций в этом огромном регионе для наших исследователей долгое время, как в XIX, так и в XX в., по разным причинам были весьма ограничены.

Начиная с 2003 г., Санкт-Петербургский союз учёных (СПбСУ) активно сотрудничает с Музеем-усадьбой Н.К. Рериха в Изваре (Волосовский район Ленинградской области). Деятельность этого художника и мыслителя, как известно, была тесно связана с Индией, особенно с Гималаями, куда семья Рерихов переселилась в декабре 1923 г. Поэтому не удивительно, что тема Индии не раз затрагивалась на заседаниях в Изваре, а в 2010 г. возникла идея организовать комплексную научную экспедицию в Западные Гималаи.

В итоге в 2011–2014 гг. были осуществлены три экспедиции СПбСУ на северо-запад и запад Индии. Общей целью этих экспедиций было проведение полевых исследований в области биогеографии, а также сбор материалов историко-научного характера.

*Первая Западно-Гималайская (Химачальская) биогеографическая экспедиция СПбСУ* прошла осенью 2011 г. В её состав вошли 11 человек, 10 из них — члены СПбСУ, в том числе 3 доктора наук и 7 кандидатов наук. Это — Л.Я. Боркин (научный руководитель, зоогеограф, герпетолог), Н.И. Неупокоева (заместитель-координатор по логистике, с большим многолетним опытом путешествий по Гималаям), А.В. Андреев (орнитолог), Б.К. Ганнибал (ботаник), С.Н. Литвинчук (молекулярный зоолог), А.Л. Львовский (энтомолог), А.А. Норко (путешественник), В.В. Скворцов (гидробиолог, эколог), Д.В. Скоринов (герпетолог), Д.А. Субетто (физико-географ, лимнолог) и Г.В. Субетто (врач).

Было решено приурочить поездку к осени, то есть после окончания периода тропических муссонов и до закрытия высокогорных перевалов снегом, когда уже не жарко, но ещё и не холодно. Это время считается также безопасным для путешествий



Рис. 1. Долина Спити (штат Химачал-Прадеш). Место впадения реки Пин в Спити, высота около 3600 м над уровнем моря. Фото Д.В. Скоринова, 6 октября 2011 г.

в горах и оптимальным для фотографирования (ясная атмосфера). Кроме того, мы хотели посетить в долине Кулу музей-усадьбу Рерихов (город Наггар), а 9 октября — день рождения Н.К. Рериха. Административно маршрут охватил восток штата Химачал-Прадеш (Himachal Pradesh), пройдя по территории его четырёх округов (дистриктов): Шимла (Shimla), Киннаур, или Киннор (Kinnaur), Лахул и Спити (Lahaul and Spiti) и Кулу (Kullu).

Предполагалось обследовать различные ландшафты, растительный и животный мир в градиенте высот от Сиваликских предгорий (Shivalik Hills) до Трансгималаев и попытаться выяснить южную границу Палеарктики, то есть области умеренной Евразии, заселённой внутропическими растениями и животными. В связи с этим особое внимание было уделено бассейну реки Сатледж, самому восточному и крупному притоку реки Инд. Дело в том, что в литературе существует предположение, согласно которому палеарктические виды не проникают восточнее Сатледжа, который в таком случае можно было бы рассматривать как некий биогеографический барьер. Сразу скажу, что мы не подтвердили эту гипотезу.

В итоге, с 25 сентября по 18 октября 2011 г. экспедиция СПбСУ осуществила кольцевой маршрут, сделав два пересечения Главного Гималайского хребта. Из Нью-Дели группа сразу же отправилась по Гангской равнине на север, в город Симла или Шимла

(Shimla)<sup>1</sup>, столицу штата и бывшую летнюю резиденцию британской колониальной администрации, расположенную в южных предгорьях Гималаев, в 360 км от Дели. После двухдневной адаптации, осмотра городка и оформления разрешений на посещение пограничной с Китаем зоны мы выехали в сторону реки Сатледж (Sutlej или Satluj River), постепенно набирая высоту по горным дорогам.

Двигаясь сначала вдоль её левого берега, группа затем свернула на восток, вдоль реки Баспа (Basp River), и остановилась в деревне Ракчам (Rakcham, 3130 м)<sup>2</sup>. Два дня были посвящены обследованию высокогорной долины Сангла (Sangla Valley) с её узкими тенистыми каньонами, красивым разноцветным осенним лесом и обширными альпийскими лугами. Верховья долины упираются в границу с Тибетом, куда когда-то шли старинные караванные тропы.

Затем мы вернулись на правый берег Сатледжа в городок Кальпа (Kalpa). Отсюда хорошо виден так называемый Киннорский Кайлаш (Kinnaur Kailash), священная гора, где якобы живёт бог Шива. В деревне Канум (Kanum) мы посетили небольшой буддийский храм, где когда-то останавливался знаменитый венгр, основатель тибетологии Александр Чома де Кёрёш (Alexander Csoma de Kőrös, 1784–1842), похороненный в Дарджилинге.

Вверх по Сатледжу мы практически дошли до границы с Тибетом (Китай), повернув примерно в 5 км от неё на запад в высокогорную долину реки Спити (Spiti Valley). Сам Сатледж продолжился на юго-запад Тибета, где около священной горы Кайлас находятся его истоки. В Спити мы оказались совершенно в другом мире: перед нами во всей своей суровой красе возник холодный и засушливый мир Трансгималаев, напоминающий восток Памира или Тянь-Шань. В географии такие ландшафты называют холодными горными пустынями.

Пройдя всю поразительную по своим контрастам долину реки Спити, наш отряд благополучно преодолел перевал Кунзум (Kunzum Pass, Kunzum La)<sup>3</sup>, который уже был покрыт снегом. За ним расположен высокогорный район Лахул (Lahaul, Lahul). После долгой езды по живописной долине Чандра (Chandra), которая считается непригодной для жизни, мы попали в город Кейлонг, или Килонг (Keylong, Kyelang). После ночёвки наш отряд, повернув немного назад, без проблем миновал перевал Ротанг (Rohtang Pass).

От него вниз по течению реки Биас (Beas River) уже начинается дорога по долине Кулу (Kullu Valley) к городу Наггар (Naggar), где мы остановились на три дня. Посетив музей семьи Рерихов, осмотрев небольшую картинную галерею и бывший институт «Урусвати», проводивший полевые исследования в Западных Гималаях, мы двинулись через Большой Гималайский заповедник в сторону железнодорожной станции Калка (Kalka), а оттуда на скоростном поезде — в Дели, замкнув наш кольцевой маршрут. В целом он выглядел следующим образом:

Дели (210 м) — Калка (670 м) — Шимла (2140 м) — долина р. Сатледж (Нарканда, 2710 м; Сарахан, 2130 м) — долина р. Баспа, левого притока Сатледжа (Сангла, 2665 м; Ракчам, 3130 м; Читкуль, 3430 м) — р. Сатледж (Кальпа, 2800 м; Чини, 2540 м; Канум, 2819 м) — долина р. Спити, правого притока Сатледжа (Нако, 3640 м; Табо, 3300 м; Пох, 3390 м) — долина р. Пин (селение Муд, 3840 м) — долина р. Спити (Каза, 3670 м) — перевал Кунзум (4551 м) — долина р. Чандра (Граффу, 3350 м; Коксар, 3150 м; Кейлонг,

<sup>1</sup> Русские и английские написания многих топонимов Индии не всегда стандартизованы, поэтому я привожу их основные варианты.

<sup>2</sup> Здесь и далее приведены только абсолютные высоты (в метрах над уровнем моря).

<sup>3</sup> Ла (ла) по-тибетски означает перевал.





Рис. 2. Юг Кашмирской долины. Фото А.В. Андреева, 26 апреля 2013 г.

3100 м) — перевал Ротанг (3994 м) — долина Кулу (Наггар, 1780 м; Манали, 2000 м; Кулуб 1207 м) — Гьяги (1960 м), Большой Гималайский национальный парк — Ани (1280 м) — р. Сатледж (920 м) — Нарканда (2600 м) — Теог (2320 м) — Чайл — железнодорожная станция Калка (680 м) — Дели (210 м).

В ходе экспедиции было собрано множество различных материалов по географии, ботанике и зоологии, сделано около 15 тысяч фотографий, видеофильм (более 10 часов просмотра). Были также посещены различные индуистские и буддийские монастыри, в том числе весьма древние (Табо, 3300 м и Данкар, 3900 м) и расположенные высоко в горах (Комик и Ки, 4500 м и др.) в долине Спити.

В долине Спити были обнаружены несколько популяций зелёных жаб *Bufoles zamdaensis*, демонстрирующих так называемую двуполоую триплоидию (полностью триплоидная популяция включает как самок, так и самцов). Это уникальное эволюционное явление позволяет по-новому взглянуть на механизмы клонального видообразования у животных. Генетический механизм наследования у таких видов пока ещё не ясен и, по-видимому, сочетает в себе менделевский и клональный принципы.

Помимо мест, связанных с экспедиционной деятельностью института «Урусвати», мы также посетили районы, где работал британский натуралист Фердинанд Столичка (Ferdinand Stoliczka, 1838–1874), чех по происхождению. Он, профессиональный геолог, палеонтолог и зоолог, был одним из первых европейских учёных, внёсших большой вклад в изучение природы Западных Гималаев. В 1866 и 1868 гг. Столичка опубликовал интересные данные по геологии и фауне реки Сатледж.

Проведённые нами полевые наблюдения и собранные материалы позволяют заметно уточнить существующие взгляды на биогеографию Западных Гималаев в восточной части бассейна Инда (бассейн реки Сатледж).

Явный успех первой экспедиции стимулировал разработку в начале 2012 г. долгосрочной программы гималайских научных исследований СПбСУ, которая получила публичное название «*Затерянные миры Трансгималаев*» и была продолжена в 2013 и 2014 гг.

**Вторая Западно-Гималайская (Кашмиро-Ладакская) биогеографическая экспедиция СПбСУ** была проведена в рамках указанной программы весной 2013 г. также на междисциплинарной основе. В ней приняли участие 8 членов СПбСУ, включая 3 докторов наук: А.В. Андреев, Л.Я. Боркин (руководитель экспедиции), Б.К. Ганнибал (заместитель руководителя), миколог М.П. Журбенко, С.Н. Литвинчук, герпетолог Г.А. Мазепа (Украина—Швеция), В.В. Скворцов и В.В. Скоринов. Таким образом, костяк экспедиции остался тем же, что и в 2011 г., с добавлением двух новых членов.

Маршрут охватил три главных географических региона верхней части бассейна реки Инд в штате Джамму и Кашмир на северо-западе Индии: 1) субтропики (Джамму, Jammu) южнее хребта Пир-Панджал (Pir Panjal Range), 2) Кашмирскую долину и 3) высокогорный Ладак, или Ладакх (Ladakh), называемый также Индийским, или Малым Тибетом. Кроме того, экспедиция достигла южного подножья хребта Каракорум, а также западной окраины Тибетского нагорья (Changtang). Маршрут оказался логистически сложным: когда внизу уже подступает жара, в горах ещё лежит снег, который начинает таять лишь в конце мая, и ряд высоких перевалов до этого закрыт.

Главной целью экспедиции было обследование природы гималайской зоны весною, в период размножения животных и цветения растений. В её задачи входило: 1) изучение биоразнообразия в разных районах и на разных высотах штата Джамму и Кашмир; 2) анализ распределения палеарктических видов и выявление южных пределов Палеарктики в данном регионе; 3) выявление особенностей видообразования в изолированных горных долинах; и 4) сбор материалов по истории изучения природы Кашмира и Ладака в XIX — начале XX столетия (Ф. Столичка, военный путешественник В.Ф. Новицкий, экспедиция Н.К. Рериха и др.)<sup>4</sup>.

С 20 апреля по 14 мая 2013 г. экспедиция на двух джипах прошла по следующему маршруту:

Дели (210 м) — город Джамму (Jammu, 420 м) — озёра Суринсар и Мансар (Surinsar и Mansar, 600 и 670 м) — Джамму — Раджаури (Rajauri, 920 м) — Катра (Katra, 860 м) — Бхадервах (Bhaderwah, 1640 м) — пересечение хребта Пир-Панджал и въезд в Кашмирскую долину — Пахальгам (Pahalgam, 2180 м) — водопад Ахарбал (Aharbal falls, 2250 м) — Шринагар (= Сринагар, Srinagar, 1605 м) — Гульмарг (Gulmarg, 2345 м) — Тангмарг (Tangmarg, 2175 м) — озеро Вулар (Wular, 1580 м) — Шринагар — Сонамарг (Sonamarg, 2680 м) — перевал Зоджи-Ла (Zojila Pass, 3535 м) и въезд в Ладак — Каргил (Kargil, 2665 м) — пещерный монастырь Фокар (Phoker, или Fokar Gompa, 3300 м) — Мульбек (Mulbekh, 3315) — перевал Намика-Ла (Namika La, 3835 м) — перевал Футу-Ла (Futu La, 4100 м) — Ламаюру (Lamayuru, 3550 м) — Алчи (Alchi, 3125 м) — Лех (Leh, 3580 м) — перевал Кхардунгла

<sup>4</sup> Андреев А.И. Русские путешественники в Ладаке (конец XVIII — начало XX века) // Буддийская культура: история, источниковедение, языковедение и искусство. Третьи Доржиевские чтения: Мат-лы конф. Улан-Удэ, Иволгинский дацан, Алханай, 8–10 июля 2008 г. / Под ред. А.О. Боронова. СПб.: Нестор-История, 2009. С. 243–256.



Рис. 3. Ладак. Монастырь Тиксе (около 3600 м над уровнем моря).  
Фото В.В. Скворцова, 12 мая 2013 г.

(Khardung La, 5382 м) — долина реки Нубра (Nubra River, 3220 м) — Панамик (Panamik, 3240 м) — Дискит (Diskit, 3166 м) — перевал Кхардунгла — Лех.

Из столицы Ладака двумя группами были сделаны два параллельных выезда: через перевал Чанг-Ла (Chang La, 5397 м) на запад Тибетского плато с посещением озера Пангонг (Pangong Tso, 4273 м), а также на плоскогорье Рупшу на озеро Цо-Морири (Tso Moriri, 4500 м). Из Леха соединившиеся участники экспедиции 13 мая вылетели в Дели.

В ходе экспедиции, длившейся 25 дней в диапазоне высот от 200 до 5400 м, были проведены интересные биологические наблюдения, собран обширный научный материал по зоологии (орнитологии, герпетологии, энтомологии), ботанике, микологии и гидробиологии. Особое внимание уделялось выявлению южной границы Палеарктики и выяснению особенностей эволюции животных (полиплоидия, клональное видообразование) в изолированных горных долинах.

Участники экспедиции посетили также древние буддийские монастыри (Ладак), места, якобы связанные с жизнью Иисуса Христа (Шринагар, Дискит, Хемис), а также интересные в плане истории изучения Западных Гималаев и российско-британских отношений в XIX в. (так называемая «Большая игра»). Особое внимание уделялось сбору материалов по экспедициям Ф. Столички, погибшего от горной болезни на южной окраине хребта Каракорум. Нами было обнаружено и сфотографировано место (небольшая деревушка), где он умер, а также памятник на его могиле в столице Ладака городе Лех (Leh).

5 октября 2013 г. в музее-усадьбе Н.К. Рериха в Изваре была открыта фотовыставка по итогам экспедиции.

**Третья Западно-Индийская биогеографическая экспедиция СПбСУ** весной 2014 г. охватила запад Индии. Этот выбор был связан с катастрофическими природными явлениями, разрушившими в 2013 г. инфраструктуру в горных районах на северо-западе страны. Поэтому мы решили изучить аридные территории на западе Индии, которые представляли интерес как возможный юго-восточный форпост Палеарктики. Как и ранее, экспедиция строилась на междисциплинарной основе. В её состав вошли шесть человек: А.В. Андреев, Л.Я. Боркин (руководитель экспедиции), Б.К. Ганнибал (заместитель руководителя), С.Н. Литвинчук, Г.А. Мазепа (Украина—Швейцария) и В.В. Скоринов. Все они принимали участие в Первой и/или Второй Гималайских экспедициях.

Третья экспедиция СПбСУ длилась 20 дней: с 27 февраля по 18 марта 2014 г. Она прошла по территории четырёх штатов: Уттар-Прадеш (Uttar Pradesh), Раджастан (Rajasthan), Гуджарат (Gujarat) и Хариана (Haryana), сделав огромное кольцо от Дели на юго-запад с пересечением северного тропика до побережья Индийского океана, затем вдоль него на запад, в сторону Пакистана, с поворотом на север и ещё одним поворотом на юго-восток, к Дели.

Маршрут охватил сухой равнинный северо-запад Индии на высотах от 200 до 1200 м. Планировалось получить представление о субтропической, а местами тропической природе для лучшего понимания гималайской биоты, а также южной границы Палеарктики. Географически были обследованы следующие регионы Индии: 1) *пустыня Тар* (Thar Desert), 2) *Аравал(л)и*: древний хребет Аравали и Удайпурские горы, 3) *полуостров Катч* (Kutch, или Kachchh), 4) *Гуджарат* (Гуджаратские равнины). На западе этой территории расположен бассейн реки Инд (Сатледж), а на востоке — бассейн реки Ганг. Водоразделом между ними является древний хребет Аравали (Ara-valli Range) с максимальной высотой 1722 м.

Главной целью экспедиции было обследование большой пустыни Тар, которая ранее называлась *The Great Indian Desert* (Великая Индийская пустыня). Это название справедливо, так как только в Индии она занимает территорию площадью около 300 000 км<sup>2</sup>, при этом значительная её часть расположена в соседнем Пакистане. В ландшафтном отношении пустыня сочетает песчаные участки с крупными подвижными барханами с глинистыми площадями. Кроме того, мы посетили огромные солончаковые пространства, побережье Аравийского моря Индийского океана, сухие территории, отдалённо напоминающие саванны, и тропический колючковый лес, местами деградирующий в ксерофитный кустарник. Были осмотрены также различные озёрно-болотные угодья с богатой фауной птиц и других животных.

Климатически маршрут прошёл большей частью по полузасушливой степи, жаркой пустыне, по районам с так называемой сухой зимой и по тропической саванне. Биогеографически большая часть маршрута относится к Ориентальной области, хотя мнения биогеографов здесь не совпадают. Пустыня Тар многими рассматривается как переходная зона от Палеарктики. В ней много наземных позвоночных животных, близких к видам, обитающим в Средней Азии, но с добавлением эпитета «индийский». Возможно, они расселились сюда с запада через Белуджистан. Западной границей пустыни Тар в Пакистане (там она называется Холистан) является река Сатледж, верховья которой мы изучали в Гималаях осенью 2011 г.





Рис. 4. Замок Амбер (высота 430 м над уровнем моря). Фото Б. К. Ганнибала, 2 марта 2014 г.

Маршрут экспедиции 2014 г. был следующим:

Дели (Delhi) — Агра (Agra) — заповедник Кеоладео (Keoladeo National Park) — заповедник Сариска (Sariska Tiger Reserve) — Джайпур (Jaipur) — Аджмер (Ajmer) — заповедник Кумбхалгар (Kumbhalgarh) — Ранакпур (Ranakpur) — Удайпур (Udaipur) — заповедник Велавадар (Velavadar) — Амрели (Amreli) — остров Дю (Diu) — Кодинар (Kodinar) — порт Дварка (Dwarka) — остров Бет-Дварка (Bet Dwarka) — Морби (Morbi) — Мандви (Mandvi) — город Маунт Абу (Mount Abu, 1220 м) — Джайсалмер (Jaisalmer) — село Сам (Sam) — Биканер (Bikaner) — Дешнок (Deshnok) — город Ханумангар (Hanumangarh) — Сирса (Sirsa) — Султанпур (Sultanpur) — Гургаон (Gurgaon) — Дели.

Помимо выполнения поставленных научных задач, участники экспедиции осмотрели также достопримечательности, в том числе Железную колонну и минарет Кутб-Минар (Дели), Тадж-Махал (Агра), джайнские (Ранакпур, Маунт Абу) и кришнаитские (Бет-Дварка) храмы, средневековые крепости и дворцы раджпутов (Раджастан).

Как и ранее, был собран ценный материал по зоологии (орнитологии, герпетологии, энтомологии), гидробиологии и ботанике. Полуостров Катч представлял дополнительный интерес в плане изучения деятельности Ф. Столички, который побывал здесь и в 1872 г. опубликовал статью о герпетофауне этого района.

Итак, уже сейчас можно смело утверждать, что программа СПбСУ по изучению природы северо-запада и запада Индии стала успешно реализовываться. Все три проведённых биогеографических экспедиции оказались весьма удачными.





Рис. 5. Пустыня Тар, окрестности деревни Сам, штат Раджастан, высота 200 м над уровнем моря. Фото Б.К. Ганнибала, 13 марта 2014 г.

Работа в них строилась по комплексному типу и проводилась по одной и той же методике. Продвигаясь по заранее намеченному маршруту, по пути мы делали остановки в тех местах, которые могли представлять интерес для кого-нибудь из участников экспедиции (по своему научному профилю). Для каждого места работы определялись координаты с помощью системы геопозиционирования (GPS, широта, долгота, высота над уровнем моря), делались фотографии, для обследованных водоёмов измерялись рН, солёность, температура воды, брались пробы бентоса (прибрежного ила).

Полученные материалы (растения, животные, гидробиологические пробы) поступили на обработку в институты Российской академии наук, пополнив их научные коллекции ценными образцами. Это Ботанический институт, Зоологический институт и Институт цитологии в Санкт-Петербурге, а также Институт биологии Севера Дальневосточного отделения РАН в Магадане.

Впечатления участников экспедиций и предварительные научные итоги неоднократно докладывались на пресс-конференциях, заседаниях различных научных обществ, в том числе в Русском географическом обществе и СПБСУ, в академических институтах и вузах, на всероссийских и международных научных конференциях и съездах. Они получили отражение в средствах массовой информации (в газетах, на радио и в социальных сетях), а также в серии публикаций (см. ниже).

Подводя итоги и обсуждая планы на будущее, участники трёх экспедиций А.В. Андреев, Л.Я. Боркин, Б.К. Ганнибал, С.Н. Литвинчук, В.В. Скворцов и Д.В. Скоринов решили институционализировать свои исследования и в начале мая 2014 г. создали *Центр гималайских научных исследований*. Положение о нём было утверждено Координационным советом СПбСУ 13 мая. Л.Я. Боркин был избран руководителем, а Д.В. Скоринов — учёным секретарём этого комплексного научного центра. В настоящее время началась подготовка к четвёртой экспедиции СПбСУ по маршруту Дели — Ладак, намеченной на начало лета 2015 г.

## Литература

Андреев А.В. Путевые заметки о птицах Химачальской провинции (Северная Индия) // Мир птиц. Информационный бюллетень Союза охраны птиц России. 2012. № 40–41. С. 34–40.

Боркин Л.Я., Ганнибал Б.К., Субетто Д.А. Научная комплексная экспедиция 2011 года в Западные Гималаи, Индия // География: проблемы науки и образования. LXV Герценовские чтения. Мат-лы ежегод. междунар. науч.-практ. конф., посвящённой 215-летию Герценовского университета и 80-летию факультета географии, 19–21 апреля 2012 г. СПб.: Астерион, 2012. С. 431–432.

Боркин Л.Я., Литвинчук С.Н. «Большая игра» в Нагорной Азии (Памир — Гималаи) и полевые натуралисты // Российское изучение Центральной Азии: исторические и современные аспекты (к 150-летию П.К. Козлова). Междунар. научн. конф., 15–17 октября 2013 г., Санкт-Петербург. СПб.: Политехника-сервис, 2013. С. 24–26.

Боркин Л.Я., Литвинчук С.Н. Амфибии Палеарктики: таксономический состав // Труды Зоологического института РАН. 2013. Т. 317. № 4. С. 494–541.

Боркин Л.Я., Литвинчук С.Н., Мазепа Г.А., Пасынкова Р.А., Розанов Ю.М., Скоринов Д.В. Западные Гималаи как арена необычного триплоидного видообразования у зелёных жаб группы *Bufo viridis* // Отчётная научная сессия [ЗИН РАН] по итогам работ 2011 г. 3–5 апреля 2012 г. СПб.: ЗИН РАН, 2012. С. 10–12.

Долгошева А. Где граница Палеарктики // Санкт-Петербургские ведомости. 2011. 22 декабря. № 242 (5018). С. 4.

Литвинчук С.Н., Боркин Л.Я., Скоринов Д.В., Мазепа Г.А., Пасынкова Р.А., Дедух Д.В., Крайкова А.В., Розанов Ю.М. Необычное триплоидное видообразование у зелёных жаб комплекса *Bufo viridis* высокогорной Азии // Вопросы герпетологии: мат. V съезда Герпетологического об-ва им. А.М. Никольского (25–28 сентября 2012 г., Минск, Беларусь). Минск: Право и экономика, 2012. С. 160–165.

Львовский А.Л. Особенности осенней фауны булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera, Papilionoidea) северо-западной Индии // XIV съезд Русского энтомологического общества. Санкт-Петербург, 27 августа — 1 сентября 2012 г. Мат-лы съезда. СПб., 2012. С. 258.

Отчёт о деятельности Санкт-Петербургского союза учёных (апрель 2011 — апрель 2012). СПб.: Санкт-Петербургский союз учёных, 2012. 31 с.

Отчёт о деятельности Санкт-Петербургского союза учёных (апрель 2013 — апрель 2014). СПб.: Санкт-Петербургский союз учёных, 2014. 36 с.

Сю М. Жабы-клоны // Петербургский дневник. 2013. 1 июля. № 117 (602). С. 12.

Цалолыхин С.Я. Обзор рода *Crocodyrolaimus* Andrassy, 1988 (Nematoda, Dorylaimida) // Труды Зоологического института РАН. 2014. Т. 318. № 3. С. 280–287.

Шеромова А. На джипах по караванному пути. Российские биологи предприняли второе путешествие в Гималаи // Санкт-Петербургские ведомости. 2013. 5 ноября. № 213 (5489). С. 4.

Zhurbenko M.P. A first list of lichenicolous fungi from India // Mycobiota. 2013. Vol. 3. P. 19–34.