

ПОДГОТОВКА И ПРОВЕДЕНИЕ В.В. САПОЖНИКОВЫМ ЭКСПЕДИЦИИ 1897 г. НА АЛТАЙ, ЕЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

На примере экспедиции 1897 г. на Алтай профессора Томского университета Василия Васильевича Сапожникова (1861–1924) рассматривается система организации и проведения, а также источники финансирования научных исследований в первом в Азиатской России вузе, а также характеризуется значение экспедиционных материалов в научной и просветительской деятельности этого ученого.

Ключевые слова: наука в дореволюционном университете; экспедиции; Алтай; В.В. Сапожников.

Одним из ярких представителей сибирской науки и высшего образования конца XIX – первой четверти XX в. является Василий Васильевич Сапожников (1861–1924). Выпускник Московского университета, ученик К.А. Тимирязева, он в первый период своей научной деятельности занимался исследованиями в области фотосинтеза растений, что нашло отражение в его магистерской диссертации «Образование углеводов в листьях и передвижение их по растению» (1890). Переехав из Москвы в Томск (1893 г.), куда его после отъезда в Петербург С.И. Коржинского назначили профессором кафедры ботаники Императорского Томского университета, он некоторое время продолжил свои занятия в этой же области. В январе 1896 г. в совете физико-математического факультета Императорского Казанского университета В.В. Сапожников защитил диссертацию «Белки и углеводы зеленых листьев как продукты ассимиляции» на степень доктора ботаники [1. Т. 5. С. 59–61]. Однако затем он, лишенный возможности вести исследования по фотосинтезу растений (в Томском университете не было соответствующей лабораторной базы), постепенно переключился на общую географию. Побудительным мотивом послужила его поездка на Алтай летом 1895 г. Неудачный путешественник, В.В. Сапожников совершил более 20 экспедиций по Сибири и сопредельным территориям (Русский Алтай, Монгольский Алтай, Семиречье, Тянь-Шань, Джунгарский Алатау). И хотя его научной деятельности посвящен ряд статей и монографий [2–6], вопросы, связанные с подготовкой и проведением этих экспедиций, еще не нашли должного освещения. В данной статье на примере экспедиции В.В. Сапожникова на Алтай в 1897 г. попытаемся более детально рассмотреть этот сюжет.

Общий порядок получения разрешения на проведение научных экскурсий, экспедиций и командировок в Императорском Томском университете был подробно рассмотрен в статье С.А. Некрылова [7], поэтому отметим лишь основные организационные моменты.

Чтобы получить разрешение на проведение экспедиции, необходимо было подать в совет университета письменное заявление (не позже 15 февраля) с указанием цели, состава участников и предполагаемой суммы расходов на ее проведение. После открытия в 1898 г. в составе Томского университета юридического факультета заявление подлежало вначале рассмотрению на факультетском собрании.

На заседании совета университета большинством голосов принималось решение о принятии или отклонении заявки. При положительном решении совета ректор обращался с ходатайством к попечителю учеб-

ного округа, который направлял свое представление в Министерство народного просвещения [8. С. 118–119].

После получения согласия министра попечитель издавал соответствующий приказ. После того, как было получено разрешение на проведение экскурсии (экспедиции), ректор университета обращался к губернатору той местности, куда она направлялась, с тем, чтобы был выдан «открытый лист». Последний необходимо было предъявлять городской и уездной полиции, сельским властям в служебных поездках для найма лошадей, проводников и т.д. При условии, если в ходе экспедиции предстояло посетить несколько губерний, необходимо было связаться с губернатором каждой из них.

Кроме того, надо было обратиться в совет университета с тем, чтобы получить разрешение принять экзамены заранее, если экспедиция начиналась раньше окончания учебного семестра. Незадолго до начала экспедиции необходимо было передать на время экспедиции одному из лиц профессорско-преподавательского или учебно-вспомогательного персонала заведование учебно-вспомогательным учреждением.

Первая экспедиция В.В. Сапожникова на Алтай была проведена с 15 июня по 1 сентября 1895 г. Первоначальной ее целью были ботанические исследования, но в ходе экспедиции они расширились до общегеографических. Сам В.В. Сапожников объяснял это тем обстоятельством, что «всякому натуралисту, а тем более ботанику, в погоне за растениями приходится волею-неволею забираться глубоко в горы и здесь попутно наталкиваться на интересные вещи из других областей знания» [9. С. 1]. В ходе экспедиции В.В. Сапожникову удалось открыть несколько ледников и прийти к выводу о том, что ледники Алтая мало изучены, объяснив это «незначительной долей внимания, которая им уделялась...» [9. С. 3] предыдущими исследователями. В ходе экспедиции В.В. Сапожников активно использовал фотоаппарат, что в то время было не совсем удобным в путешествии из-за слишком больших габаритов фотоаппарата и веса стеклянных фотопластин, с которыми необходимо было обращаться очень осторожно. Однако использование фотосъемки заметно расширяло возможности исследователя. «...при помощи фотографии, – отмечал В.В. Сапожников, – нагляднее передается характер природы в описании, но и для самого автора значительно облегчается процесс передачи виденного; иногда даже на фотографии потом случалось увидеть какую-нибудь подробность, упущенную при непосредственном, нередко спешном осмотре» [9. С. 5–6].

Недостатком этой экспедиции В.В. Сапожников назвал свое стремление уже в первой поездке на Алтай охватить исследованиями как можно большую терри-

торию, что, по его словам, привело к «некоторой спешности и отрывочности наблюдений». Однако в этом он увидел и определенное достоинство, пояснив, что при проведении второй экспедиции в эту же местность ему понадобилось бы меньше времени «на прохождение пустынных или вообще малоинтересных пространств» и оказалось бы возможным «сразу и кратчайшим путем направляться в местности, которые дадут наибольший научный материал» [9. С. 7]. Финансировалась эта экспедиция, как отметил сам исследователь, «частью по собственному почину» (т.е. на собственные средства. – С.М.), частично на деньги Томского университета [9. С. 1]. По результатам этой экспедиции В.В. Сапожниковым была издана книга «По Алтаю: Дневник путешествия 1895 года» (Томск, 1897).

25 января 1897 г. он обратился в совет университета с заявлением, в котором содержался краткий отчет об экспедиции 1895 г. на Алтай и план намечаемой им на весну-лето 1897 г. экспедиции. Ее начало он планировал на 1 мая с тем, чтобы «не пропустить весенней флоры». Кратко изложив результаты экспедиции 1895 г., В.В. Сапожников наметил план будущих исследований: «1) Собрать флору многих еще не посещенных местностей Катунских и Чуйских белков. 2) Вести маршрутную съемку и исправлять карту, если найдутся средства на приобретение необходимых приборов. 3) Исследовать залегание и быстроту ледников Белухи, а также проверить мои предположения о нахождении значительных ледников в Чуйских белках. Собрать коллекцию отрубков древесных пород» [10. Л. 54]. Таким образом, из этого плана видно, что преобладающими задачами экспедиции были физико-географические.

Выполнение намеченных задач ставилось им в прямую зависимость от тех средств, которыми он будет располагать на приобретение необходимых инструментов, наем проводников и лошадей, текущие расходы. Опыт предшествующей экскурсии показал В.В. Сапожникову, что без нескольких лишних лошадей и проводников трудно было выполнить все поставленные задачи. Свои расходы на предстоящую поездку на Алтай он исчислил следующим образом: наем проводников и лошадей на три месяца – 600 руб., проезд до Алтая и обратно – 100 руб., приобретение теодолита – 200 руб., фотоаппарата – 250 руб., фотографических пластинок, бинокля, палатки, веревки, кошмы и т.п. – 250 руб. Итого – 1400 руб.

Часть этой суммы он предложил взять из Сибиряковского капитала (219 руб.), денег, выделенных на содержание ботанического кабинета (231 руб.), мотивировав это тем, что приобретенные на эти деньги теодолит и фотоаппарат поступят после экскурсии в распоряжение этого кабинета. 200 руб. он намеревался покрыть из сбора от предполагаемой им публичной лекции. Недостающие 750 руб. В.В. Сапожников просил совет отнестись на внесенные им в 1896 г. на исследования Алтая 210 руб., а 540 руб. выделить из специальных средств университета, предназначенных на научные командировки. Для усиления финансовой стороны В.В. Сапожников письменным заявлением 26 марта 1897 г. [10. Л. 58] обратился к ректору с просьбой разрешить ему организовать публичную лекцию с тем,

чтобы сбором с нее усилить предстоящую экспедицию. Публичную лекцию «Зачем растения цветут?» он прочитал 5 апреля 1897 г. в актовом зале университета [11].

Заслушав заявление В.В. Сапожникова, совет университета постановил возбудить через попечителя учебного округа перед министром народного просвещения ходатайство о командировании В.В. Сапожникова в экспедицию сроком с 1 мая по 30 августа 1897 г. с сохранением содержания. Совет также просил выдать профессору В.В. Сапожникову из средств университета 710 руб., из которых 200 руб. – по смете учебных командировок, 210 руб. – из внесенных им в правление университета в 1896 г. на изучение Алтая, а 300 руб. – из специальных средств университета.

Чтобы не срывать ход учебного процесса, профессор В.В. Сапожников 29 марта обратился в совет университета с просьбой разрешить ему принять экзамен по ботанике 21 и 22 апреля, объяснив это тем, что «назначение экзаменов в упомянутые сроки имело бы... и ту хорошую сторону, что, подготовившись к экзаменам во время пасхальных каникул и затратив два дня на сами экзамены, студенты в остальное время были бы свободны для посещения лекций по другим продолжающимся предметам» [10. Л. 55].

За два месяца до начала экспедиции в газете «Сибирский вестник» в рубрике «Библиография» появилась заметка «Накануне готовящейся поездки». В ней критике подверглась монография В.В. Сапожникова «По Алтаю», посвященная экспедиции 1895 г. Анонимный автор критиковал ученого за якобы напрасно потраченные на экспедицию средства и ненаучность. В заметке, в частности, говорилось: «Какое же тут может быть общее обозрение Алтая? Даже беглый просмотр сочинения профессора ботаники может убедить всякого, что ничего подобного общему обозрению Алтая в нем нет, а читатель имеет дело лишь со скучно написанным дневником простого туриста, описывающего свои дорожные впечатления» [12].

Раскритиковал автор и то, что В.В. Сапожников написал эту книгу в дневниковой форме. Поскольку поездка на Алтай летом 1895 г. носила предварительный, главным образом ознакомительный характер, то В.В. Сапожников за неимением систематических данных, естественно, и избрал формат путевого дневника как наиболее удобный. Автор же критической публикации настаивал на том, что «научного характера не придают этому дневнику и латинские названия немногих собранных растений, так же как и не дают никакого представления о красотах Алтая сделанные профессором фотографические снимки...» [12]. Заметка заканчивалась рассуждениями о том, что денег потрачено на издание монографии не мало, что этот труд непригоден даже для туристов «уже по одному тому, что сам автор, в конце концов, сознался, что он много колесил напрасно по пустынным и малоинтересным пространствам» [12].

Через шесть дней 8 марта 1897 г. в «Сибирском вестнике» в той же газетной рубрике «Библиография» была опубликована рецензия на книгу В.В. Сапожникова, написанная университетским библиотекарем С.К. Кузнецовым. В отличие от первой публикации, носившей поверхностный характер, в ней давалась раз-

вернутая характеристика работы. В рецензии были обозначены сильные и слабые стороны книги. С.К. Кузнецов отметил, в частности, ценную в ботаническом отношении собранную В.В. Сапожниковым ботаническую коллекцию, насчитывавшую 415 видов растений, с указанием сведений о местах произрастания этих растений. В физико-географическом отношении В.В. Сапожникову, как отметил рецензент, удалось барометрически определить высоту около 150 пунктов, а для многих из них высота была установлена впервые. Попутно, отметил рецензент, В.В. Сапожников внес уточнения в имевшиеся к тому времени карты Алтая, обозначив только в верховьях Катунки и Берели около 25 ледников, чем было опровергнуто утверждение известного русского геолога И.В. Мушкетова о том, что единственный ледниковый центр находится на Белухе. Описание ледников занимало первое место в книге. По мнению С.К. Кузнецова, «оно будет, без сомнения, поставлено автору в главную заслугу со стороны специалистов; равным образом за профессором останется первенство по открытию у нижней части Катунского ледника красного снега, обязанного своей окраской микроскопической водоросли *Sphaerella nivalis* (С. 94). Повидимому, находка эта будет первою не для Алтая только, но и для всей континентальной Азии вообще» [13].

Главным украшением книги С.К. Кузнецов назвал «прекрасные цинкографии, исполненные в Праге по фотографическим снимкам автора: рисунки эти в значительной степени помогают усвоению прочитанного, и никакое художественное описание не даст равносильного с ними впечатления» [13].

О дневниковой форме изложения С.К. Кузнецов писал: «Как дневник, книга написана прекрасно и дает немало художественных страниц. Повсюду читатель встречает живое отношение автора к окружающей его среде: он говорит об инородцах, об их быте и промыслах, но как раз столько, сколько это нужно, без нарушения общей гармонии изложения» [13].

Слабыми сторонами работы В.В. Сапожникова рецензент называл карту, данную в приложении к книге, поскольку она, по его словам, «слишком неотчетлива; маршрут автора крайне трудно проследить, а названия рек невозможно почти прочитать».

Рецензия С.К. Кузнецова завершалась рекомендацией «образованному читателю» прочитать книгу профессора В.В. Сапожникова. «Знакомый уже с Алтаем, — писал он, — найдет в ней объяснение тех или иных явлений, а незнакомый увлечен будет могучими картинами девственной природы и, вероятно, получит желание посетить Алтай. И в этом последнем случае книга профессора Сапожникова может для читателя послужить хорошим руководителем» [13].

Поэтому первая самостоятельная экспедиция 1895 г. на Алтай по объективным обстоятельствам не могла носить масштабный характер, а была чисто ознакомительной. Вместе с тем она во многом предопределила дальнейшую направленность исследований В.В. Сапожникова. Не располагавший из-за отсутствия в Томске лаборатории возможностью заниматься работами в области фотосинтеза растений он постепенно переключился на физическую географию, не прекращая и ботанических исследований.

Получив разрешение на проведение экспедиции, В.В. Сапожников 5 мая 1897 г. первым пароходом отправился в Барнаул. Его сопровождал лесничий В.И. Родзевич и два студента Севастьян Лобарев и Василий Лазарев. Добравшись 8 мая пароходом до Барнаула, он и его спутники на лошадях добрались до Бийска, а оттуда экспедиция двинулась следующим маршрутом. Вначале в горное селение Котанды. Оттуда по северному склону Катунских белков к верховьям рек Аккэма, Текелю и Каира. Сделав перевал на р. Аргут, они прошли вверх по р. Топольку. Пройдя вдоль долины Чеган-Узуна, экспедиция вышла в Чуйскую степь. Далее верховьями рек Укека и Калгутты вблизи китайской границы экспедиция направилась к Катунским белкам с южной стороны, исследовав верховья рек Большой Берели и Катунки. Пройдя через перевал Мультинский, экспедиция возвратилась в селение Котанду, откуда 12 августа выехали Уймонским трактом. 16 августа они достигли Бийска, откуда в тот же день выехали в Томск.

В ходе экспедиции караван разрастался до 16 лошадей, а число провожатых увеличилось до 6 человек. Экспедиция продолжалась с 5 мая 1897 г. по 16 августа. Помимо средств, выделенных университетом, В.В. Сапожников из личных денег потратил 337 руб., которые он попросил совет университета ему вернуть.

В ходе экспедиции им было выполнено 350 барометрических определений высот, сделано около 150 фотоснимков, произведены топографические съемки главных центров оледенения и проведены наблюдения над ледниками. В.В. Сапожников обнаружил 5 ледниковых узлов в ареале Чуйских и Катунских гор, шесть ледников на г. Белухе, занимающих в совокупности пространство до 60 кв. верст (64 км). Высота Белухи по тригонометрическому измерению с трех разных пунктов составила на 2 700 футов (823 м) выше прежнего определения, сделанного Ф.И. Геблером. Всего в исследованной части Алтая В.В. Сапожников установил около 30 ледников площадью до 150 кв. верст (160 км). По результатам наблюдений в течение лета было установлено движение, которое составило 35 см в сутки. Также в Томск им были привезены обширные ботанические и минералогические коллекции.

По итогам экспедиции В.В. Сапожников 7 ноября 1897 г. на годичном заседании Томского общества естествоиспытателей и врачей сделал сообщение о «Белухе как ледниковом центре». Заседание было открытым, поэтому на нем присутствовало много публики. Сообщение сопровождалось демонстрацией на экране большого количества фотографий и картой взаимного расположения ледников на вершине и склонах Белухи [14. С. 1]. Газета «Томский листок» писала: «Обычное для лектора мастерское изложение предмета в связи с демонстрируемыми рисунками заставляли слушателей не только следить с интересом за сообщением, но и мысленно переноситься на Алтай и живо представлять его красоты и богатства и желать скорейшего и всестороннего его изучения» [15].

8 января 1898 г. в Санкт-Петербурге на объединенном заседании отделения географии физической и математической Императорского Русского географического общества В.В. Сапожников сделал сообщение об

исследовании Алтая в 1897 г. [16]. Оно было настолько интересным, что его пришлось повторить в Политехническом музее на совместном заседании Общества любителей естествознания и Императорского Русского географического общества. В.В. Сапожников рассказал собравшимся о ледниковых узлах Алтая на основании собранных им сведений в ходе экспедиции. Его сообщение сопровождалось многочисленными фотографиями, которые он раскрасил лично, и вызвало продолжительные аплодисменты [17. С. 105–106].

Таким образом, экспедиция В.В. Сапожникова 1897 г. на Алтай оказалась успешной с научной точки зрения. По результатам сообщения В.В. Сапожникова

об оледенении Алтая в Русском географическом обществе, комиссия по присуждению медалей постановила его наградить серебряной медалью общества [18. С. 4]. Впоследствии ученый предпринял еще две экспедиции в Алтай – в 1898 и 1899 гг. В дальнейшем по результатам четырех экспедиций на Алтай (1895, 1897–1899 гг.) им в 1901 г. была издана обобщающая монография «Катунь и ее истоки», за которую В.В. Сапожникову был подарен серебряный закусочный прибор из Кабинета Его Императорского Величества, состоявший из 15 предметов, а Русское географическое общество наградило его медалью имени Н.М. Пржевальского.

ЛИТЕРАТУРА

1. *Ректоры* Томского университета: Биографический словарь (1888–2003). Томск, 2003.
2. *Заслуженный профессор* В.В. Сапожников. Настольный календарь на 1919 год: Изд. М-ва народ. просвещения / Под ред. М.Н. Пинегина. Томск, 1919. С. 131–134.
3. *Бердышев Г.Д., Сипливинский В.Н.* Василий Васильевич Сапожников (к столетию со дня рождения) // Известия СО АН СССР. 1962. № 4. С. 141–146.
4. *Бердышев Г.Д., Сипливинский В.Н.* Выдающийся сибирский ученый и путешественник В.В. Сапожников. Новосибирск, 1964. 133 с.
5. *Сапожникова Н.В., Сапожникова Е.В.* Василий Васильевич Сапожников, 1861–1924. М., 1982. 63 с.
6. *Некрылов С.А.* История становления и развития научных школ и направлений в Томском университете в дореволюционный период: Учеб. пособие. Томск, 2001. 124 с.
7. *Некрылов С.А.* Организация и финансирование научных экскурсий и экспедиций по Сибири в Императорском Томском университете (1885 – февраль 1917 гг.) // Вестн. Том. гос. ун-та. 2009. № 318. С. 117–124.
8. *Журналы* заседания совета Императорского Томского университета. 15–17 декабря 1899 г. // ИТУ. 1902. Кн. 19 [пагин. 12-я].
9. *Сапожников В.В.* По Алтаю. Дневник путешествия 1895 года // ИТУ. 1897. Кн. 11 [пагин. 2-я].
10. ГАТО. Ф. Р-815. Оп. 18. Д. 347.
11. *Сибирский вестник*. 1897. 5 апр.
12. *Сибирский вестник*. 1897. 2 марта.
13. *Сибирский вестник*. 1897. 8 марта.
14. *Протокол* годовичного заседания Общества естествоиспытателей и врачей при Императорском Томском университете от 7 ноября 1897 года // Протоколы общества естествоиспытателей и врачей при ИТУ за 1897–98 год и отчет о деятельности общества за время его существования. Томск, 1899.
15. *Томский листок*. 1897. 9 нояб.
16. *Сибирский вестник*. 1898. 23 янв.
17. *Сапожников В.В.* Ледниковые узлы Алтая // Естествознание и география. 1898. № 6.
18. *Отчет* Императорского Русского географического общества за 1897 год. СПб., 1898 [пагин. 1].

Статья представлена научной редакцией «История» 22 декабря 2009 г.