

Мартьяновские XXXII краеведческие чтения, г. Минусинск,
14-15 декабря 2021 г.

Секция «Естественно-географическая».
Игай Екатерина Леонидовна – преподаватель,
Минусинский медицинский техникум

ИЗУЧЕНИЕ ФЛОРЫ И РАСТИТЕЛЬНОСТИ СИБИРИ ОТ Н.М. МАРТЬЯНОВА ДО НАШИХ ДНЕЙ

Историю изучения растительности можно разделить на несколько периодов, как это было сделано для Алтая (Куминова, 1960). Первый период относится к XVIII в., с ним связаны такие имена как Д.Г. Мессершмидт, И.Г. Гмелин, П.С. Паллас, Иоган Сиверс, возглавлявших экспедиции, направляемые Российской академией наук в Азиатскую Россию. Маршруты этих экспедиций прошли по многим районам Сибири. Некоторые сведения о растительности и собранные растения во время этих экспедиций положили начало изучению флоры.

Исследования второго периода (XIX в. и начало XX в.) положили начало систематическому изучению флоры, что, прежде всего, связано с именем Н.М. Мартьянова.

Николая Михайловича всегда влекла неизведанная природа Сибири, поэтому в 1874 г. он ответил согласием на предложение доктора А.В. Малинина переехать в Минусинск для работы в его аптеке. Из Москвы, Санкт-Петербурга, Казани Сибирь представляется далёкой страной. Там и люди должны быть другими, и природа, и растения, и животные. По дороге в Минусинск Мартьянов специально свернул на 400 верст в сторону от тракта, ведущего в Минусинск, чтобы побывать в Барнаульском краеведческом музее, основанном Геблером в 1823 году, и ознакомиться с постановкой музейного дела.

Приехал Николай Михайлович заведовать аптекой, это значит - с утра и до вечера, изо дня в день готовить медицинские препараты, толочь порошки, готовить пилюли, составлять растворы и т. п. Рабочий день продолжался с четырёх часов утра и до 11 часов вечера. Тогда провизор в аптеке был и химиком, и технологом, и мастером фармакологического предприятия. Аптека обычно совмещалась с квартирой её заведующего, чтобы в любое время суток аптекарь был рядом. Совместить исследовательскую работу, связанную с разъездами, с работой в аптеке почти невозможно. Но Н. М. Мартьянов делал это. И конечно, находились люди, которые ему помогали, и прежде всего это владелец аптеки, врач А. В. Малинин.

Мартьянов поставил целью создать краеведческий музей. Он прекрасно понимал, что успех его предприятия, признание значимости коллекций должно осуществляться крупными специалистами. Он ведёт переписку и сотрудничает со многими специалистами в России и за рубежом. Доктор Юрацко из Вены определяет сибирские мхи, доктор Кербер из Бреславля получил минусинские лишайники, известный австрийский миколог Тюмен в течение нескольких лет

описывает новые виды минусинских грибов. Существовала и обратная связь - Мартьянов получал образцы и коллекции от многих российских и зарубежных корреспондентов.

За краеведческими делами Мартьянов не забывает вести деятельную переписку с П.Н. Крыловым. В письмах ему он описывает девственные минусинские степи с возвышающимися над ними снежными вершинами малоисследованных Саян, за которыми еще более привлекательная для исследователей «неведомая Монголия» - Урянхайский край со своим сказочным хребтом Танну-Ола, ещё не изученный ботаниками.

Порфилий Никитич является одним из основоположников фитоценологии. В своей работе «Очерк растительности Сибири» представил первый вариант классификации растительности Сибири. Изучены закономерности вертикальной поясности растительности Алтая. Составлен фитостатистический очерк альпийской области Алтая, обнаружен и описан как реликт третичной флоры липовый лес в Кузнецком Алатау и др.

В 1882 г. при помощи Крылова Мартьянов выпускает в Казани небольшую книгу «Материалы для флоры Минусинского края», в которой он красочно описывает природу и особенно растительность Верхнего Енисея и Саян. П.Н. Крылов очень хотел посетить эти места, он даже обещал Николаю Михайловичу, что обязательно приедет посмотреть на эти красоты. Осуществить это обещание он смог только через десять лет. Кроме встречи со старым другом, Крылов ставил перед собой две задачи. Первая - ознакомиться со своеобразием степей Средней Сибири, поскольку он к этому времени хорошо изучил южно-сибирские, высокогорные алтайские степи. Вторая - хотелось сравнить флору Алтая и Саян. Сам Порфирий Никитич так характеризует стоявшие перед ним задачи: «Главной целью путешествия являлось, конечно, совместно с собиранием растений более детальное изучение флоры этих стран, так как предстояло бывать в местах малоизвестных, в некоторых пунктах, совершенно не посещенных никакими исследователями, так же оказалось необходимым в интересах даже ботанико-географических, производство маршрутной съемки».

На скромные средства в размере 1000 рублей, полученных от Санкт-Петербургского ботанического сада, Крылов совершает большую экспедицию в Урянхайский край. Экспедиция продолжалась четыре месяца. Крылов дважды пересекает Саяны, хребет Танну-Ола. Исследует Тувинскую котловину, посещает озеро Убсунур, реки Бей-Хем и её притоки: Ий-Сук, Азас, Состыхкхем.

Сам же Мартьянов, по свидетельству Л.М. Черепнина, охватил своими маршрутами почти всю территорию Минусинской котловины с прилегающими к ней горными хребтами. «Район, в котором я с незначительными перерывами совершал свои ботанические экскурсии с 1874 года по 1904 год, т. е. в течение 30 лет, - писал Н. М. Мартьянов в предисловии «Флоры Южного Енисея», вышедшей почти через двадцать лет после его смерти, - включает в себе громадную площадь, не менее 150 000 кв. верст.... В общем в этот период времени я совершил в экипаже, верхом и пешком более 13 000 верст в районе

Южного Енисея. Причем за исключением поездок 1893 и 1896 гг., сделанных по предложению и на средства Е.П. Кузнецовой, все остальные экскурсии совершались мною на свои личные, весьма ограниченные средства, что, конечно, не могло не являться сильным тормозом в моих работах, так как заставило до минимума суживать свои маршруты и всячески экономинизировать время, иногда ограничиваясь 4–5 днями для пути 300–400 в. Не вдаваясь в подробности добытых мною результатов по флоре Южного Енисея, ограничусь только указанием, что мною за тридцатилетний период было собрано 1300 видов и разновидностей высших растений».

Первую экспедицию по Минусинскому округу Н.М. Мартьянов совершил в 1875 году. Его путь был проложен на Саяны к истоку реки Копи, притока Амыла. Он проезжал через деревни: Б. Иня, Шошино, Каратуз и Н. Кужебар. Далее ежегодно Н. М. Мартьянов совершает ботанические экскурсии:

- в 1876 году он проводил ботанические исследования, сопровождая известного геолога И.А. Лопатина на открытое Мартьяновым захоронение девонской фауны по реке Бея, притоку реки Абакан, далее он переправляется через реку Табатскую, пересекает хребет Матрос на Абаканский железодельный завод (ныне пос. Абаза). Обратно в Минусинск он попадает через Уйбатскую и Качинскую степи;

- в 1877 году - на гольц Борус через сёла Луговское, Шушенское, Каптырево, Саянское по долинам рек Тибека и Соболевой;

- в 1878 году - на озера Кызыкульское и Каныгино и в окружающий их лес;

- в 1879 году - на Ирбинскую горно-заводскую дачу через село Кочергино, деревню Березовку по долине реки Ирба, притока Тубы;

- в 1880 году - на гольц Керлыган (Кузнецкий Алатау), через Качинскую и Уйбатскую степи, по долинам рек Камышта, Немир, Неня;

- в 1881 году - вторая поездка на северный склон гольца Борус к истокам р. Пойловой;

- в 1882 году на средства Географического общества была совершена поездка в северо-восточную часть Минусинского округа для сбора образцов почв;

- в 1883 году - третья поездка на гольц Борус, на южный склон, к истоку реки Абдыра, через деревню Саянскую и долину реки Голубой. В этом же году совершена поездка на юго-восточные предгорья Саян через сёла Восточное, Казанцево, Ермаковское, Григорьевка в долину реки Кебежа. Осенью Н.М. Мартьянов собирал гербарий на солонцах по западному склону горы Изых, по реке Абакан;

- в 1884 году - на лесные озёра Просвирное, Солдатово, Каныгино, Кызыкульское и в окружающие их леса;

- в 1885 году - поездка совместно с Д.А. Клеменцем на гольц Итем, через Абаканскую степь, деревни Означенную, Калы в долины рек Уй и Селенга и на Манский медный рудник;

- в 1886 году состоялась четвёртая поездка на южный склон гольца Борус;

- в 1887 году - на восточные отроги Кузнецкого Алатау в долины рек База, Сыра, Немир, Часгол, Камышта, Бея, Уйбат;

- в 1888 году - на хребет Кулумюс и долину реки Кебеж, через сёла Ермаковское и Григорьевку;

- в июле 1889 года - на Сизойский голец через сёла Шушенское, Субботино, по долинам рек Шушь и Сизая;

- в 1891 году - осенняя экспедиция на озёра Можарское и Тиберкуль, через сёла Курагино и Имис, в долину реки Тюхтята, приток Казыра.

- в 1892 году - две поездки: на Саяны, в долину рек Тибек и Изербель и в восточную часть Минусинского округа через село Курагино, по долинам рек Сыда, Шушь, Кныш и Ирба;

- в 1893 году на средства Е.П. Кузнецовой было выполнено пять экспедиций не только по Минусинскому округу, но и в район Ачинска и Восточный Алтай;

- в 1884 и в 1895 году - несколько поездок по долинам рек Туба, Иня, Лугавка, Ничка и на озера Тагарское, Карасье и Кызыкульское;

- в 1886 году - ряд поездок на Саянские горы, Кузнецкий Алатау и Ергаки, опять же поездки осуществлены на средства Е. П. Кузнецовой;

- в 1887 году - ещё две поездки по Минусинскому округу с Н.И. Тропиным и А.А. Яриловым;

- в 1888 году в апреле совместно с А.А. Яриловым Н.М. Мартьянов посещает восточную часть Минусинского округа, а летом - солёные озёра Шира и Шунет;

- в 1889 году - на предгорья Саян в район междуречья Амыла и Ои;

- в 1900 году - две экспедиции: на отроги Кузнецкого Алатау, голец Копен Таскыл в юго-западной части Саян и на хребет Березовый по долинам рек Шушь и Березовая;

- в 1901 году - две поездки: летом по реке Абакан, осенью - по реке Пойловой на северный склон гольца Борус;

- в 1902 году - на южные склоны Саянских гор и в пограничные тувинские степи по маршруту: гора Кулумыс, перевалы Большой и Малый Ойский, Араданский, Мирский, Ашпанский хребет. В селе Усинском Мартьянов прожил более месяца, ежедневно осуществляя экскурсии по окрестностям.

Все эти маршруты исследований послужили основой для пополнения коллекций музея и обширного гербария. Дубликаты Мартьянов высылал специалистам, в том числе в Гербарий Академии наук, Ботанический сад, Русское ботаническое общество и т. д. И конечно, самые интересные находки он посылал своему другу П.Н. Крылову, с которым он был тесно связан до конца жизни.

В дальнейшем Мартьянов помещает в специальных журналах несколько списков растений и путевых заметок, публикует каталог народных средств, находящихся в музее. Основной его ботанический труд - «Флора Южного Енисея», над которым он работал много лет, остался не законченным и был опубликован музеем только в 1923 году. Систематическая часть этого труда содержит 1416 видов, которые Мартьянов и сотрудники музея собрали на юге Красноярского края.

В честь Н.М. Мартьянова названо немало растений: *Artemisia martjanovii* Krasch. ex Poljak., *Vupleurum martjanovii* Kryl., *Mesostemma martjanovii* (Krylov)

Ikonn., *Oxytropis martjanovii* Kryl., *Potentilla martjanovii* Polozh., *Valeriana martjanovii* Kryl..

Подвижническая жизнь Н.М. Мартьянова, его духовная сила, целеустремленность и преданность своим идеалам должна восхищать молодёжь. Но самое главное, он практически один смог консолидировать вокруг себя здоровые силы общества и направить их на познание своего края.

В 1834 г. флористические исследования в Западной части Саян проводил Лессинг. Большие флористические коллекции с Абаканского хребта и Западного Саяна в XIX в. были собраны Д.А. Клеменцем, который был лучшим другом и помощником Николая Михайловича в устройстве музея. С первых дней знакомства Н.М. Мартьянов всячески поддерживал Д.А. Клеменца в его научных увлечениях, стремясь вывести его из круга только революционных интересов. Во многом, именно Н.М. Мартьянову русская наука обязана тем, что в ней появилась яркая и колоритная фигура Д.А. Клеменца. Именно благодаря поддержке Н.М. Мартьянова и Г.П. Сафьянова он получил от губернских властей разрешение на участие в экспедиции летом 1883 г., организованной А.В. Адриановым с целью проникновения в малоизвестные юго-восточные части Алтая, а также для определения истоков реки Томи и изучения водораздела рек Абакана и Мрассу. В ходе этой экспедиции было собрано более 700 экземпляров высших сосудистых растений.

В конце второго периода, было положено начало изучению растительности экспедициями переселенческого управления, которые проводились с 1909 по 1914 года. Данные экспедиции охватывали менее обширные районы, чем в других местах пограничной полосы Сибири, но они являлись первыми зачатками территориальных геоботанических исследований, наибольшее развитие получивших в последующие периоды.

Третий, современный, период в истории исследования растительного покрова начался после Великой Октябрьской социалистической революции и продолжается до настоящего времени. Большое внимание к изучению естественных производительных сил Сибири, запросы народного хозяйства, послужили мощным толчком для всестороннего изучения растительного покрова на всей территории нашей страны, в том числе и в Сибири.

Изучение растительного покрова в этот период связано с именем В.В. Ревердатто, с 1921 по 1953 г. почти ежегодно лично участвовавшего и руководившего коллективами, проводившими разнообразные экспедиционные исследования.

Под руководством Виктора Владимировича впервые в Сибири были проведены детальные исследования структуры и состава фитоценозов, тесно связанные с анализом экологических условий. Большое внимание уделялось изучению флоры, процессам развития растительности в связи с орошением; велись наблюдения за поедаемостью растений животными.

Виктор Владимирович внёс большой вклад и в изучение лекарственных растений, произрастающих на территории Хакасии.

С начала 40-х годов двадцатого столетия растительность изучал Лев Владимирович Черепнин. Геоботанические исследования сочетались с

флористическими и сбором лекарственных растений. Основным трудом Черепнина считается флористическая сводка «Флора Южной части Красноярского края», последние выпуски которой дорабатывались его учениками и были опубликованы после его смерти.

Несмотря на то, что растительный покров изучен довольно полно, работы, характеризующей растительный покров всей территории в целом, до сих пор нет, а необходимость в ней ощущается постоянно.

Для выполнения большой программы исследований сотрудниками лаборатории геоботаники Центрального сибирского ботанического сада СО АН СССР проводилась работа с 1966 по 1972 гг. по изучению растительного покрова Хакасии.

Геоботаническая экспедиция выполняла исследования под руководством Александры Владимировны Куминовой. Александра Владимировна проводила исследования по лесостепным районам Сибири, организовала лабораторию геоботаники при Медико-биологическом институте, которую в дальнейшем, в 1987 г. возглавил Вячеслав Петрович Седельников, являющийся её учеником.

Вячеслав Петрович – был одним из ведущих специалистов в области изучения эколого-ценотического разнообразия и пространственно-структурной организации растительного покрова России. В 1978 г. защитил кандидатскую диссертацию по теме «Флора и растительность высокогорий Кузнецкого Алатау», а в 1987 г. – докторскую диссертацию «Высокогорная растительность Алтае-Саянской горной области». Он впервые разработал научно обоснованные принципы оценки антропогенной трансформации растительности. Под его руководством были начаты исследования по выявлению пространственно-структурной организации растительного покрова Сибири с использованием современных геоинформационных систем. Полученные результаты легли в основу создания эколого-флористической карты юга Сибири.

В настоящее время изучение флоры и растительности Сибири продолжается сотрудниками многих научно-исследовательских институтов, так как происходит постоянное изменение климата, а также сказывается антропогенное воздействие на растительный покров, что приводит к его изменению.

Библиография:

Булыгин Ю. С. Крылов Порфирий Никитич / Ю.С. Булыгин // Энциклопедия Алтайского края. Барнаул, 1997. Т. 2. С. 198.

Зибзеев Е.Г. Памяти Вячеслава Петровича Седельникова (1941-2021) / Е.Г. Зибзеев, Н.В. Игай // Растительный мир Азиатской России. – 2021. - № 3. - С. 258-259.

Куприянов А.Н. Арабески ботаники. Книга вторая: Томские корни / А.Н. Куприянов. – Кемерово: Вертоград, 2008. 223 с.

Милевский О.А. Преодолевая расстояния: история дружбы Н.М. Мартыанова и Д.А. Клеменца / О.А. Милевский // Вестник ТГУ. История. – 2019. - № 16. – С. 61-71.

Шумилова Л.В. Ботаническая география Сибири / Л.В. Шумилова. – Томск, 1962. 439 с.