

## О летних работах Северо-Уральской экспедиции в 1927 г.\*)

Северо-Уральская Экспедиция, продолжая в 1927 г. изучение Уральского хребта и Западно-Сибирской низменности, начатое в 1924 г. с широты полярного круга, исследовала горный хребет и Ляпинскую низменность, расположенные между 64° и 65° 10' с. ш.

При общем руководстве Экспедицией, принадлежавшем В. Н. Городкову, полевые работы выполнялись под руководством геолога А. Н. Алешкова. На указанной территории, кроме геологических, велись также почвенно-ботанические исследования при участии В. Б. Сочавы, зоологические—К. К. Флерова и его помощника Е. А. Слудского и топографическая съёмка местности, выполненная С. А. Янченко. Кроме того, в работах Экспедиции принимал участие художник Н. Н. Рябинин.

В отличие от предыдущих лет, при работах 1927 г. был использован, наряду с речным и конным транспортом, олений транспорт, для каковой цели было нанято оленье стадо численностью в 550 голов, при 150 рабочих быках.

Работы были начаты из с. Саранпаула, лежащего на правом берегу р. Ляпица, в 25—30 кил. от Урала, откуда Экспедиция 14 и 15 июня двумя отрядами—водой по Ляпину и Манье, а по Польинской дороге на лошадях,—проследовала в верховья р. Маньи под гору Сальнер. Здесь для стационарной исследовательской работы остались зоологи и художник, главный же отряд Экспедиции, двигаясь на оленях и лошадях, занялся изучением северного участка. Маршрут лежал вблизи водораздела в верховьях р. р. Парнука, Мань-Хобею, Хобею и Народы. С последней Экспедиция перевалила на притоки Кожима, принадлежащего западному склону. С Кожима она вновь сделала перевал на восточный склон, по которому и следовала до р. Итьи, где были окончены исследования в 1926 г. Ботаник В. В. Сочава, отделив-

\*) Североуральская экспедиция Академии Наук и Уралаиана.

шлись на Кожиме от главного отряда, занялся изучением растительности по указанной зоне, а впоследствии перевалил на восток значительно севернее Иты.

7 августа Экспедиция, держась прежнего маршрута, повернула обратно. Геолог А. Н. Алешков для возвращения выбрал западный склон и повторил путь, проделанный Гофманом в 1850 г. Экспедиция, встретившись 23-го августа под массивом Сальнер, продолжала исследования к югу по маршруту: г. Неройка, г. Шатмага, р. Хатемалья, р. Хартес, г. Пети и Сибиряковская дорога, куда она пришла 7-го сентября. Здесь были закончены работы и главная часть Экспедиции по Сибиряковской дороге на оленях вернулась в Саранпаул. Зоологи, работавшие вторую половину лета на р. Няртсою, впадающей в Манью, вместе с коллекциями первой половины сезона, вернулись по Манье и Ляпину. И, наконец, конный отряд с остатками коллекций вышел по Польинской дороге.

Обследованная территория, представлявшая до сих пор в значительной части своей «terra incognita», состоит из Уральского хребта и Ляпинской низменности. Урал данной широты, имея в общем ССВ направление, представлен двумя горными кряжами: кряжем «Исследователей Север. Урала в XIX столетии» — короче «Исследовательским», условно названным так Экспедицией, и — Народо-Итьинским, расположенным к востоку от первого.

«Исследовательский» кряж начинается тремя отрогами, спускающимися в поперечную горную долину р. Кожима, затем переходит в широкий водораздельный кряж, тянувшийся на протяжении 70 км. до верховий р. Хатемальи, где оканчивается отрогом Янгар-Тумп, лежащим вправо от р. Хатемальи, напротив г. Тельпос. Этому горному кряжу принадлежат наивысшие, вновь открытые, Уральские высоты, именно: г. «Народная» (1870 м. н. у. м.), г. «Карпинского» (1780 м.), г. «Дидковского» (1750 м.), г. «Неройка» (1680 м.) и другие, а также ранее известная г. Сабля (1650 м.).

Народо-Итьинский кряж уступает первому по ширине, высотам и жесткости рельефа, столь характерной для «Исследовательского» кряжа. Оба кряжа, будучи в верховьях р. р. Народы и Кожима, соединены перемычкой, на остальном пространстве разделены долиной, наиболее ярко выраженной Кожимской депрессией на севере и депрессией Хартес на юге.

С востока к Уралу примыкает Ляпинская низменность, являющаяся частью великой Западно-Сибирской низменности.

Обследованная территория преимущественно Ляпинский Урал, изучена в флористическом и геоботаническом отношении. Общие сборы по цветковым, сосудистым, споровым, лишайникам, мхам, водорослям и грибам достигают 4000 №№. В коллекции имеется целый ряд новых для Урала видов (*gentiana prostrata*

Haenke, G.—*chrysoneura* Eust et Murb., *Cassiope tetragouna* Don., *Senetio aurantiacus* Dc., *Cobresia fitisifolia* Kuk, *Betula exilos* Sukacz и нек. др.).

Заложено свыше 300 участков отдельных ассоциаций, описанных по методу Друде, которые позволяют разобраться в растительных ассоциациях края. Особое внимание обращено на оленьи пастбища, их современное состояние и воздействие на них выпаса различной интенсивности.

Зоологические работы, подобно предыдущему году, велись г. о. по изучению млекопитающих края. Собрано свыше 200 экз., группирующихся по 20 видам. Из сборов заслуживают внимания находка крота близкого к алтайской форме (*Galra altaica*), известного до сих пор до широты Тюмени, и летучей мыши, впервые встреченной столь северно. Из материалов к биологии уральских зверей заслуживает внимание факт находки медвежьих меченых деревьев, известных пока только для американских видов.

Материалы по Уральским *Mammalia*, относящимся к Сибирской фауне или эндемичным расам, позволяют наметить границу их распространения на Запад, схематично проводимую по водоразделу Печорского и Обского бассейнов.

Кроме основных работ по млекопитающим, в этом году произведены орнитологические сборы—собрано около 200 экз. птиц. Сборы по другим группам дали значительное количество насекомых, червей, моллюсков и пр., также *Reptilia*, *Amphibia* и рыб. Сделано 150 фотографий и 200 рисунков, как самих зверей, предметов, касающихся их жизни, так и общего характера местообитаний.

Произведенные геологические исследования велись в направлении изучения геологической истории и тектоники страны, изучения рельефа и причин его развития, и по коллектированию горных пород с целью составления геологической карты. Особое внимание обращено на коллектирование чрезвычайно интересного и нового для науки генетического материала по кварцитам, кварцам, гнейсам и гранитам, развитым в изученном крае весьма широко. Всего взято свыше 1000 штук горных пород, собрана крупная коллекция горного хрусталя и богатая верхнеюрская фауна.

На обследованной Экспедицией территории развиты представители всех трех групп горных пород: изверженных, метаморфических и осадочных. Граниты, гранитогнейсы, мигматиты, амфиболиты, кристаллические сланцы и кварциты составляют главную часть «Исследовательского» края. В виде спорадических выходов, относящихся к нему, встречены: мрамор, диорит, в валунах — пикрит. В строении Народо-Итйинского края преобладают амфиболиты и амфиболитовые сланцы, диабазы, гнейсы, кварцево

хлоритовые, слюдистые и слюдисто-кварцитовые сланцы. Известны жилы змеевиков. В районе р. Итьи выходит небольшой лакколит дунита с присущими ему перидотитами и змеевиками. Талько-хлоритовые и хлоритовые сланцы достигают широкого распространения в пределах долины, лежащей между кряжами. К ним приурочена формация кварцевых жил, содержащих горный хрусталь. Хрусталь — содержащие кварцевые жилы встречены среди гранитов и гнейсов. Меньшим распространением среди последних пользуются пегматиты.

Тектоника слагающих Уральский хребет пород в общем весьма сложна.

Из нормальных осадочных пород встречены глинистые песчаники на р. Сартынье, относимые Иловайским к верхнеюрским. Низменность покрыта отложениями ледников и ледниковых вод. Чрезвычайно большого разнообразия достигают морены, развитые в пределах Урала, где они совершенно не замаскированы последующими процессами. В некоторых местах после-ледниковый ландшафт поражает своей свежестью. По рекам в пределах гор, а также в низменности развиты незначительные аллювиальные отложения, относящиеся г. о. к перемытому материалу морен.

Для некоторых участков обследованного района вновь установлено присутствие золота.

Художником Экспедиции Н. Н. Рябининым написано до 70 картин и этюдов, относящихся к видам Урала и быту кочевников, зырян и вогул.

