

4518

449

ТОЛМАЧЕВ

Г.А. ЧЕРНОВ



Шуристские походы
в ПЕЧОРСКИЕ АЛЬПЫ

У518.115(2Р-6ко)

F4

У-49

Т. А. Чернов



Турристские
походы
в «ПЕЧОРСКИЕ АЛЬПЫ»

Коми книжное издательство
Сыктывкар 1959

Научная библиотека СыктГУ



157685
БИБЛИОТЕКА
Сыктывкарского
ГОСУНИВЕРСИТЕТА

Г. А. Чернов

Действительный член географического общества СССР.

ТУРИСТСКИЕ ПОХОДЫ
в «ПЕЧОРСКИЕ АЛЬПЫ»

Оформление М. Безносова

Редактор *В. А. Варсанюфьева*
Отв. за выпуск *А. Морозова*

Техн. редактор *И. Цивунин*

Сдано в набор 21-59 г. Подписано к печати 9/VII-1959 г. Формат 84×108¹/₃₂
2,375 бум. лист. 7,79 печ. лист. (Уч.-изд. лист. 8,05). Тираж 2000. Заказ № 59
1101219. Коми книжное издательство. Дом печати. Цена 3 руб.

г. Сыктывкар, Республиканская типография Полиграфиздата
Министерства культуры Коми АССР

ВВЕДЕНИЕ

В нашей стране широко распространен туризм. Туристские походы проводятся и вблизи крупных городов, и в далеких труднодоступных высокогорных районах. Значение туристских походов безусловно велико. С одной стороны, туристские походы дают физическую закалку, с другой — возможность всесторонне познавать все разнообразие природы и многогранный быт нашего многонационального народа. Каждый — участвующий в туристском походе — может лично наблюдать всю красоту разнообразных ландшафтов, которыми так богата наша необъятная родина.

Наиболее красивыми местами в Европейской части Союза принято считать Крым, Кавказ и Черноморское побережье. Поэтому именно сюда и направляется большинство отдыхающих. В последнее время по этим областям введены туристские путевки. Однако, эти районы расположены далеко от территории Коми АССР и посещение их требует значительного времени на дорогу в оба конца. В связи с этим многие лишены возможности рационально провести свой отпуск в отдаленных районах. А с другой стороны, местные жители мало знакомы с природой своего родного края, который очень богат исключительно живописными и красивыми реками и разнообразием пейзажей, где всякий может найти разносторонний отдых.

Коми Автономная Советская Социалистическая Республика расположена на северо-востоке Европейской части Союза — в бассейнах рек Печоры, Вычегды и Ме-

зени, между 59° и 68° северной широты и 46° и 66° восточной долготы. На севере и западе она граничит с Архангельской областью и Ненецким национальным округом, на юге — с Кировской и Пермской областями, на востоке — с Тюменской и Свердловской областями. Общая площадь республики составляет более 400 тысяч кв. километров.

Еще в начале нашего столетия исследователь А. В. Журавский, посетивший реку Б. Сыня-ю, назвал ее «Печорскими Альпами» из-за причудливых скал и красивой местности. И это совершенно справедливо. Столь живописные и красивые панорамы встречаем мы, как только начинаем путешествовать по притокам реки Печоры, в особенности по тем, которые берут начало с западного склона Северного, Приполярного и Полярного Урала, где они прорезают дислоцированные палеозойские породы. Однако все эти своеобразно красивые места остаются неизвестными для большинства населения Коми АССР.

Лишь в последнее время Печорский край стал привлекать внимание туристов Ленинграда, Москвы и других городов. Недалеко то время, когда туристские путевки будут введены и по Печорскому краю. С каждым годом все больше и больше стали посещаться отдельные участки Печорского Урала, который, однако, до сего времени остается еще малоисследованным и популярность которого, несомненно, возрастет.

Местное население еще недооценивает того, насколько привлекательными могут оказаться их путешествия по своему родному краю. Правда, в прежние годы, когда не было Печорской железной дороги, Печорский край был труднодоступен, и, несмотря на всю его привлекательность, осуществление туристских походов в предгорья Урала было связано с большими трудностями.

Сейчас в Печорском крае проходит железная дорога и проложен ряд автомобильных трактов, благодаря которым отдельные районы стали легкодоступными и их можно посетить без особой затраты на то и времени, и средств.

Транспортные условия, которые были одной из причин, отдаляющих Печорский край, теперь связали его с различными уголками нашего Союза. Остается преодолеть еще одно препятствие — ознакомить население

с теми местами, которые могут заинтересовать человека не только своей необычной природой, но и всевозможными приключениями, например, трудностями передвижения по порожистым рекам, заинтересовать человека, жаждущего поохотиться, половить рыбу, а также туристов и краеведов, изучающих особенности природы того или другого района.

Цель данной брошюры — познакомить будущих путешественников с малоисследованными областями Печорского Приуралья, которое является наиболее привлекательным и интересным для туристских походов по территории Коми республики.

На нас возлагается задача правдиво передать красоту нетронутой природы этого края. С этой целью мы прибегаем к фотографиям, и именно к фотографиям, а не к рисункам, которые, конечно, будут отражать субъективное восприятие каждого художника и тем самым меньше отвечать действительности. Правда, и фотографии не передадут в полной мере всех тех красок, которые придают особенную красоту любой местности. Но этот недостаток вряд ли чем-либо можно дополнить. Здесь будут помещены лишь те фотографии, которые дадут наиболее полное представление о том или другом намеченном маршруте.

Данная брошюра послужит пособием и путеводителем как для начинающих туристов, так и для краеведов-любителей своего края. Каждый путешествующий извлечет из нее необходимые данные, требуемые для осуществления того или иного туристского похода. Предлагаемые нами в этой брошюре правила проведения маршрутов помогут начинающему туристу или краеведу извлечь пользу не только для себя, но и внести значительный вклад в науку. Поэтому мы постараемся указать, что представляет интерес в той или другой области науки, на что следует обратить внимание при проведении маршрутов и как собрать тот или иной материал для передачи его специалистам. Проведение этих мероприятий рекомендуется потому, что, несмотря на широкое развитие научных работ в Печорском крае, многие вопросы остаются еще нерешенными. Краеведам, таким образом, дается полная возможность оказать своим трудом помощь в разрешении некоторых научных вопросов.

Для составления руководств по проведению некоторых наблюдений и сбору коллекций использованы материалы следующих специалистов Коми филиала Академии Наук СССР: Е. Н. Габовой — по энтомологии, А. М. Вяткиной — по гидрографии и гидрологии, И. В. Забоевой — по почвоведению, О. С. Зверевой — по гидробиологии, Е. С. Кучиной — по ихтиологии, А. Н. Романова — по зоологии, И. С. Хантимера — по ботанике, которым автор пользуется случаем принести искреннюю благодарность, а также А. А. Чернову, В. А. Варсанюковой и М. В. Фишману за любезное предоставление ими фотографий.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Прежде чем начать описание отдельных маршрутов, в нескольких словах дадим общую характеристику Печорского края, который охватывает различные ландшафтные зоны.

Восточная граница Коми АССР проходит по водораздельной части горной полосы Уральского хребта. К западу от последнего расположена предгорная часть Урала, которую принято называть Западной Увалистой полосой, и, в свою очередь, к западу от нее находится обширная Печорская низменность.

Западный склон Уральского хребта, входящий в территорию Коми республики, иногда называют Печорским Уралом. Он может быть подразделен на три самостоятельных участка, имеющих свои характерные особенности.

Северный Урал протягивается от истоков реки Печоры на север до горы Тельпос-из и характеризуется относительно невысокими горными хребтами с более или менее выравненными поверхностями. В южной части Северного Урала на его вершинах сохранились фантастические останцы морозного выветривания.

Приполярный Урал обладает ясно выраженным альпийским рельефом с многочисленными крутосклонными карами с нетающими снежниками и небольшими ледниками. Он является самой высокой и широкой частью всего Уральского хребта. Отдельные горные вершины и

пики его достигают более 1700 м абсолютной высоты¹. В районе Приполярного Урала весь хребет меняет свое строго меридиональное направление на северо-восточное и вскоре в этом направлении снижается и резко суживается.

Полярный Урал протягивается почти до Карского моря, где и кончается горой Константинов Камень, уже за пределами Коми АССР, в Ненецком национальном округе Архангельской области. Полярный Урал не так высок, как Приполярный, однако его отдельные более высокие хребты, как, например, Гнетью и другие, имеют альпийский тип рельефа, на их вершинах выражены кары со значительными снежниками.

Река Печора имеет длину 1814 километров и течет с юга на север, образуя в нижнем течении характерную, большую излучину к северу. Она может быть подразделена также на три отрезка.

Верхней Печорой считается отрезок от верховий до села Троицко-Печорск. Верхнее течение Печоры с ее левым притоком Уней и правым Илычем имеет направление с востока на запад и прорезает сначала западный склон Северного Урала, сложенный различными древними метаморфическими сланцами и кристаллическими породами, а затем — возвышенности Западной Увалистой полосы, где развиты осадочные палеозойские² породы, образующие иногда на редкость красивые, причудливые скалы, похожие на древние замки. Нижняя часть Верхней Печоры протекает почти в меридиональном направлении с юга на север в Печорской низменности.

Средней Печорой принято считать отрезок от села Троицко-Печорск до Усть-Усы. На этом участке Печора имеет направление с юга на север и течет в области Печорской равнины среди рыхлых четвертичных отложений. Только в средней части этого отрезка в некоторых местах по берегам выступают самые молодые из палеозойских пород — верхнепермские отложения, представленные сланцами, песчаниками и конгломератами. Здесь Печора близко подходит к западному склону Приполярного

¹ Абсолютной высотой называется высота какой-нибудь точки над уровнем моря, а относительной — высота ее над прилегающей местностью.

² См. геохронологическую таблицу в конце книги.

Урала, который примечателен своим величественно возвышающимся хребтом Сабля, находящимся всего в 40—45 километрах от деревни Аранец, расположенной на р. Печоре.

Два крупных правых притока Средней Печоры — Подчерем и Шугор, также как и Верхняя Печора, берут свое начало с западного склона Северного Урала и текут с востока на запад, прорезая ряд возвышенностей Увалистой полосы. Все правые притоки Верхней и Средней Печоры быстрые, порожистые, с прозрачной водой и имеют обычно узкие, нередко каньонообразные, глубокие долины. Наоборот, левые притоки: Мылва, Вель-ю, Кожва и Лыжа, вытекающие из болот в западной части Печорской низины, характеризуются спокойным течением, широкими долинами, склоны которых сложены почти исключительно одними четвертичными отложениями — моренными суглинками, песками, глинами и галечниками.

Верхняя и Средняя Печора, как и все ее притоки, на этом участке протекают в лесной зоне; поэтому на всем протяжении им сопутствуют леса, причем на песчаных террасах растут обычно хорошие сосновые боры.

Нижняя Печора — от Усть-Усы до устья — и ее самый большой правый приток Уса текут уже в лесотундровой и тундровой зонах.

Река Уса берет свое начало на западном склоне Полярного Урала. Она режет палеозойские сильно дислоцированные породы, а затем на значительном расстоянии течет среди четвертичных отложений и лишь только в нижнем течении прорезает гряду Чернышева, обнаженные, причудливые скалы которой сложены доломитами и известняками силурийского возраста. Левые притоки Усы: Елец, Кечь-Пель, Лемва и Косью сбегают с Полярного и Приполярного Урала и являются типичными горными, порожистыми реками. Притоки — Заостренная, Шар-ю и Б. Сыня-ю, впадающие в Усу, режут гряду Чернышева, сложенную сильно дислоцированными палеозойскими породами и, обычно, в месте прорыва ее имеют каньонообразные долины с отвесными скалистыми склонами. Все правые притоки Усы: Воркута, Сейда, Б. Роговая, Адзьва и Колва пересекают с севера на юг Большеземельскую тундру. Из них только Воркута и Адзьва обнажают коренные породы пермского и каменноугольного возрастов,

а все остальные текут среди четвертичных отложений.

Нижняя Печора, ниже устья Усы, образует большую излучину к северу, подмывая высокие, коренные берега, сложенные, однако, лишь четвертичными отложениями, и только в нескольких местах обнажает маломощные мезозойские осадки. Ее крупные правые притоки — Лая, Лебедь, Мутная, Созьва, Шапкина и Куя — находятся в западной части Большеземельской тундры и вскрывают также четвертичные образования. Наоборот, левые притоки — Ижма, Пижма, Цильма и Сула — берут начало с северо-восточного склона Тиманского кряжа и вскрывают слабо дислоцированные палеозойские породы, которые иногда дают причудливые красивые скалы.

Каждый из притоков реки Печоры имеет свои характерные черты и каждый из них представляет особый интерес для туристских походов и краеведческих исследований. Но так как их очень много и не все они легко доступны, мы ограничимся описанием лишь нескольких, наиболее интересных и самых красивых, маршруты по которым займут наименьшее количество времени. Правда, передвижение по большинству этих рек сопряжено с преодолением трудных, иногда небезопасных перекатов и порогов. Последнее обстоятельство, надо полагать, сделает некоторые маршруты более заманчивыми, а поэтому будем надеяться, что они привлекут внимание особых смельчаков.

В данной брошюре рекомендуются маршруты, связанные главным образом, с лодочным транспортом. Одни из них будут интересны для туристских походов, другие — для краеведов, изучающих свой край в том или ином отношении. Маршруты для туристов-альпинистов нами не предусматриваются, но упоминается о нескольких, проводимых в области Полярного и Приполярного Урала.

Лодочные маршруты рекомендуются не только для туристов и краеведов. Путешествие по реке в необжитом районе доставит большое удовольствие просто отдыхающему — любителю природы. Для последних предлагают-ся не кольцевые маршруты по двум рекам с переходом водораздела, а по какой-нибудь одной реке, например Шар-ю (маршрут VII). В такое путешествие следует пускаться вдвоем. В зависимости от времени, погоды, терпения и даже настроения, можно легко подняться и спуститься вниз по этой же реке. Подобные путешествия очень увлекательны для любителей-рыболовов, тем более

что попутно можно захватить удачный улов, правда, в соленом виде. Даже от такого короткого отдыха на лоне природы среди живописных скал на всю жизнь остается приятное воспоминание. К таким маршрутам относится и маршрут по Средней Печоре. Он может быть осуществлен даже школьниками средних и старших классов.

Если взглянуть на карту Печорского бассейна, то можно увидеть, что река Подчерем — сравнительно небольшой правый приток Средней Печоры. В своих верховьях она близко подходит к истокам, с одной стороны, р. Илыч, несущей свои воды на юг, с другой — р. Шугор, текущей на север. Обе эти реки значительно превышают по длине р. Подчерем. Это обстоятельство позволяет при минимальной затрате времени и сил подняться по короткой реке Подчерем до истоков и, преодолев небольшие водоразделы, очутиться в верховьях другой реки, откуда можно начать спуск уже без тех затруднений, которые приходилось испытывать при подъеме.

Такие кольцевые маршруты дают возможность осмотреть большую территорию, а также избежать повторного наблюдения одних и тех же мест (подъем и спуск по одной реке). Поэтому туристский поход с реки Подчерем на Илыч или Шугор является одним из самых удобных в области Печорского Урала. Кроме того, все три реки позволяют посетить западный склон Северного Урала и являются одними из самых красивых рек Печорского бассейна.

Описание маршрутов мы начнем с этих рек, затем перейдем к более трудоемким, хотя и не менее интересным. В конце будет дан маршрут для самых юных натуралистов.

Почти все намеченные нами маршруты проходят по горным рекам, питающимися преимущественно водами тающих снежников, поэтому температура воды в них колеблется от 10° до 15° в летнее время. Проведение маршрутов по рекам неизбежно повлечет за собой всевозможные мелкие препятствия: протаскивать лодки по сухим местам, иногда придется и отбросить валуны, тянуть бечеву по воде и т. д. Учитывая все эти обстоятельства, мы рекомендуем осуществлять туристские и краеведческие маршруты в самые жаркие месяцы года. Для Приуралья самыми жаркими месяцами будут июль — август. В это время здесь температура нередко поднимается

до 30° и, конечно, холодная речная вода при такой жаре доставит одно лишь удовольствие. В эти месяцы гораздо легче проводить и восхождения на горные вершины, так как к этому времени в горах успевает стаять большинство снежников (они сохраняются лишь на склонах высоких хребтов в карах) и горы несколько освобождаются от частых туманов, хотя нужно оговориться: высокие вершины также часто скрыты облаками.

Если туристские походы осуществляются с целью каких-либо исследований, то рекомендуем также воспользоваться указанными нами сроками.

Для сборов геологических коллекций наиболее благоприятным периодом будет то время, когда в реке наименьшее количество воды. В этом случае обнажаются и низкие скалы и тогда можно полнее составить их описание.

Сборы материалов по почвоведению также следует производить в июле — августе, когда почва оттаивает.

Для краеведов, интересующихся ботаническими сборами, самый благоприятный месяц — июль. В июле месяце все луговые террасы рек одеваются пестрым ковром цветущих растений. Для верховий Печоры этот период начинается несколько раньше, примерно во второй половине июня.

Ихтиологам, гидробиологам и энтомологам следует начинать исследования также в июле, августе месяцах.

Наблюдения над животным миром ценны в течение круглого года, но так как большинство пернатых прилетает в Печорский край лишь на лето, то это время года и будет самым интересным для орнитологических наблюдений. Охотникам на лесную и водоплавающую дичь приходится довольствоваться лишь теми сроками, которые установлены законодательным порядком. Эти сроки зависят от условий каждого отдельного года. В описываемых районах охота на птиц разрешается примерно с 15 августа. Отсюда ясно, что охотникам нужно приурочить свой маршрут к этому времени и тем самым не нарушать правила охоты.

Для рыбной ловли наш опыт подсказывает выбирать те же месяцы. В июле и августе большинство печорских рек начинает мелеть и хариус вынужден собираться в небольшие ямах, которые обычно дают богатые уловы. Общую характеристику предлагаемых маршрутов приводим в прилагаемой ниже таблице.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МАРШРУТОВ

№№ маршрутов	Длина лодочного маршрута в км	Длина по врем., /дн.	Относительная трудность	По красоте природы	По рыбе	По дичи	Цель маршрута
I	520	22	2	1 ³	1 ³	2 ⁴	Краеведение, туристский спорт, рыболовство.
II	443	20	3	1	1	2	Краеведение, туристский спорт, рыболовство.
III	410—570	20—30	2—3	1	2	2	Краеведение, туристский спорт.
IV	160—415	10—20	2—3	1	1	1	Краеведение, туристский спорт, рыболовство.
V	280	25	4	1	1	1	Туристский спорт, краеведение, рыболовство.
VI	378—593	20—30	4	1	1	2	Прохождение студен, геологической практики, туристский спорт, краеведение, рыболовство.
VII	120	12	2	2	1	2	Для любителей-рыболовов и краеведов.
VIII	550	20—25	1	2	2	2	Для школьников средних и старших классов.

1) 1 — очень легкий; 2 — легкий; 3 — трудный; 4 — очень трудный.

2) 1 — очень красивый; 2 — менее красивый.

3) 1 — богата рыбой; 2 — менее богата.

4) 1 — богата дичью; 2 — менее богата.

1. МАРШРУТ ПО РЕКАМ ПОДЧЕРЕМ И ИЛЫЧ

1. По Печорской железной дороге до ст. Печора (от Москвы 2,5 суток).
 2. На пароходе вверх по реке Печоре от г. Печоры до дер. Подчерье 215 км (1,5 суток).
 3. Вверх по реке Подчерем на лодке до левого притока М. Емеля 70 км (5 дней)¹.
 4. По реке М. Емеля и водоразделу в верховье р. Илыч 15 км (2 дня).
 5. Вниз по реке Илыч 400 км, а затем по реке Печоре до села Троицко-Печорск 35 км. Всего 435 км (15 дней).
 6. От с. Троицко-Печорск до г. Ухты по тракту автобусом 180 км (5—6 часов).
- Общее время для всего лодочного маршрута определяется в 22—25 дней.

Туристский поход в этом направлении начинается, собственно, от деревни Подчерье. Деревня расположена в устье реки Подчерем на левом берегу третьей 15-метровой террасы². В деревне есть кооператив, где можно закупить необходимые продукты на весь маршрут, так как вторым местом, располагающим продовольственными запасами, будет д. Сарыюдин, расположенная в нижнем течении реки Илыч.

В деревне Подчерье нужно купить деревянную лодку, найти проводника, хорошо знающего реку. Такой провод-

¹ Время для подъема и спуска лодок по рекам дано из расчета 8-ми часового рабочего дня без затраты на различные остановки.

² Объяснение специальных терминов дано в конце брошюры.

ник будет сопровождать лишь до истоков р. Подчерем. Обычно после этого он один сплавляет лодку вниз до деревни.

Подчерем — немногочисленная река; в летнее время она сильно пересыхает и становится порожистой. Но, несмотря на это, она довольно легко проходима на лодке грузоподъемностью до 500 кг почти до самых истоков, конечно, если подъем будет производиться людьми, обладающими некоторым навыком. Подобные способности быстро приобретаются, если при этом соблюдать предлагаемые нами правила¹ и указания своего проводника.

В самом нижнем течении Подчерем разветвляется на несколько рукавов, разделенных низкими островами пойменной и надпойменной террасы. Русло реки здесь имеет всего лишь 300 м ширины, к тому же река начинается перекатами. Поэтому советуем расспросить в деревне, каким рукавом следует подниматься, так как в жаркое лето немудрено попасть в сухой проток, не преодолев которого, придется возвращаться.

Острова вскоре исчезают, расширяется и русло, долина несколько суживается. Река обрамляется высокими берегами, сложенными крепкими породами: сначала пермскими сланцами, затем каменноугольными известняками. Пласты этих пород поставлены «на голову» и режутся рекой поперек (рис. 1).

Скалы известняка образуют местами отвесные склоны с отдельными, обрывающимися прямо в реку, уступами; они трудно доступны для осмотра. Красивые смешанные, хвойнолиственные леса придают им живописный вид (рис. 2).

В 18 километрах от устья долина реки Подчерем снова расширяется, коренные берега отступают от реки и опять появляются низкие острова. На правом берегу низкой террасы расположилась единственная на р. Подчерем деревня Орловка — всего из нескольких домов. Выше деревни Орловка Подчерем описывает к югу большую излучину, которая обусловлена здесь резким изменением простирающихся каменноугольных пород, подходящих к реке то с одной, то с другой стороны (рис. 3). Скалы этих пород напоминают крепостную стену. Этот участок реки на всем протяжении очень живописен. По обоим бере-

¹ Смотри раздел «Лодочный транспорт».

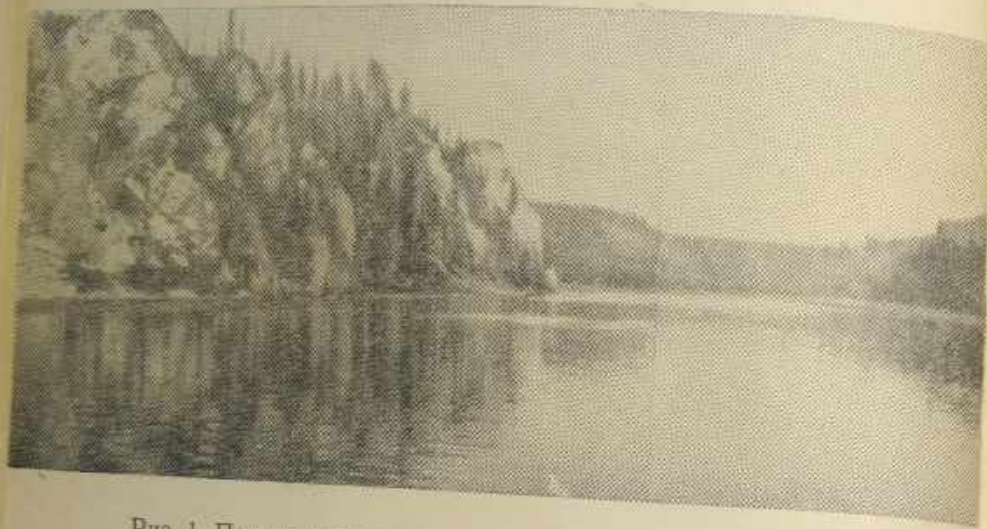


Рис. 1. Первые высокие скалы на реке Подчерем, сложенные известняками каменноугольного возраста.

гам среди смешанного леса возвышаются серые каменные башни до 60 метров высотой. По мере продвижения по реке очертания их становятся все разнообразнее и количество их возрастает (рис. 4).

Обогнув северную оконечность одной из антиклинальных складок, называемой Вуктыл-парма, река Подчерем устремляется на юго-восток и течет так на протяжении 40 километров, образуя несколько мелких излучий и прорезая на пути дислоцированные каменноугольные и пермские породы. Эти отложения река Подчерем, в большинстве случаев, сечет по простиранию, но в более мелких излучинах режет их вкрест простирания. В таких обнажениях хорошо видна перемятость пермских песчаников и сланцев в мелкие складки причудливой формы. Слои часто протягиваются и в русло реки; тогда здесь образуются небольшие пороги — любимые места хариусов.

На сглаженных, обмытых водой скалах известняков каменноугольного возраста наблюдаются окаменелые раковины вымерших кораллов и брахиопод, иногда достигающие до 15 сантиметров в поперечнике. По ним геолог судит о далеком прошлом этих скал. Когда-то здесь было море и в нем обитали эти разнообразные животные, захороненные впоследствии в известковистых осадках, а теперь переполняющие пласты известняка. В пермских пес-



Рис. 2. Долина реки Подчерем в широким течении.

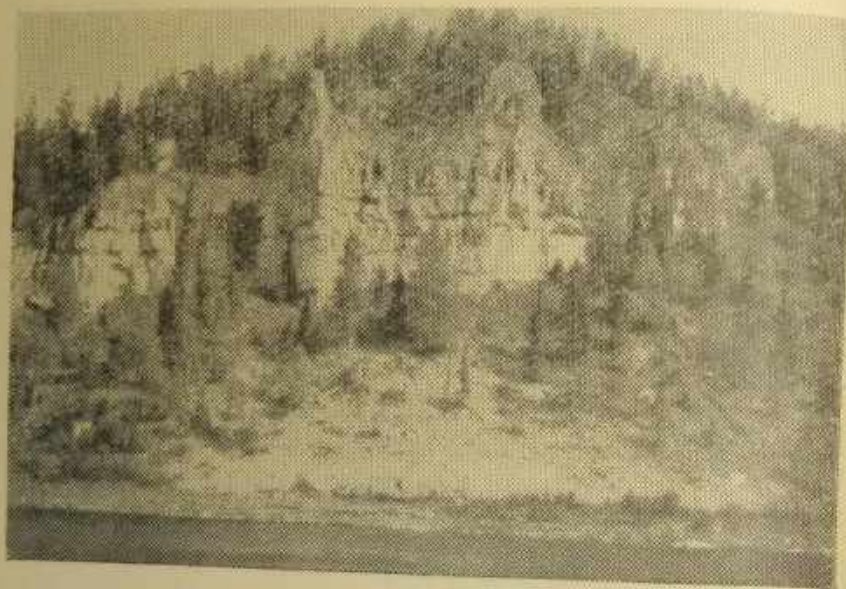


Рис. 3. Высокие, причудливые скалы известняков нижнего карбона в среднем течении р. Подчерем.

чаниках и сланцах чаще всего встречаются отпечатки растительных остатков, а некоторые из них настолько хорошо сохранились, что трудно поверить, действительно пролежали они здесь более 200 миллионов лет. По присутствию в породах растительных остатков геологи восстанавливают историю пермского периода. Отпечатки растений рассказывают нам, что в далекое пермское время морские условия, существовавшие в каменноугольном периоде, сменились континентальными. На востоке, то есть в Западной Сибири, уже существовали горные хребты, с которых реками сносилось большое количество разрушенного материала в виде песка, глины и галек. Этот материал приносился в прибрежную часть мелководного моря и здесь откладывался в виде многочисленных тонких пластов. Море отступало из этого района к западу и тогда на вновь образовавшемся континенте выростали прекрасные, порой дремучие тропические леса из гигантских папоротниковых и хвощевых деревьев, которые потом служили материалом для образования угольных прослоев и пластов.

Таким образом все, казалось бы для не специалиста мало примечательные, окаменелости, обнаруживающиеся

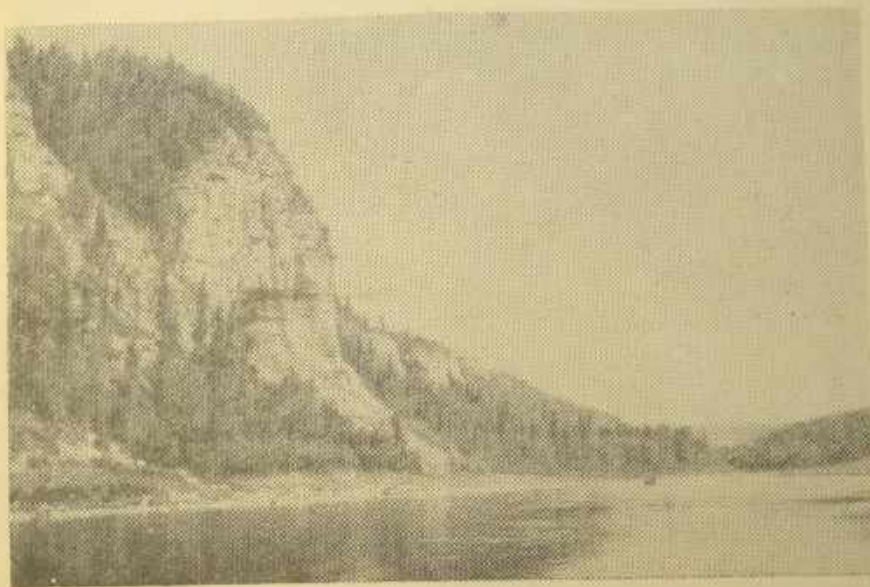


Рис. 4. Скалы известняков карбона на реке Подчерем.

в породах, позволяют геологу восстанавливать страницы прошлой истории нашей Земли.

По мере того, как мы поднимаемся вверх по Подчерему, с плесов реки, направленных к востоку, все чаще и чаще открывается вид на первую безлесную возвышенность предгорий Урала. Она называется Тима-из. Наконец, Подчерем приближается к ней почти вплотную, и исследователя, попавшего в первый раз в этот район, Тима-из потянет к себе, как магнит. И это понятно: как бы ни была красива река Подчерем, ее глубокая, узкая долина скрывает от взора все окружающее и тем более горные вершины западного склона Северного Урала, хотя последний уже близко. Во всяком случае, с горы Тима-из он прекрасно будет виден.

В километрах 3-х выше устья реки Тиминки нужно остановиться и отсюда совершить однодневный маршрут на гору Тима-из. Сразу от реки подъем мало ощущается, но после двух-трех километров склоны Тима-иза становятся более крутыми. Елово-березовый лес уступает место хвойному с частыми, огромными, величественными кедррами. Но вот редет лес, и на востоке открывается далекая панорама отдельных, наиболее высоких вершин Уральского хребта. Невольно ускоряешь шаг, хотя склон



Рис. 5. Вершина горы Тима-из, сложенная девонскими песчаниками.

Тима-иза стал еще более крут и местами сложен осыпями крепких песчаников девонского возраста, крупные глыбы которых приходится обходить, да и по мелкому, осыпавшемуся щебню нелегко пройти. Наконец, достигнута вершина горы, на которой поднимаются лишь разрушенные скалы, закрывающие собой ту или другую часть горизонта. В центре вершины находится самая высокая скала. С долины реки Подчерем она имеет вид шапки, надетой на гору Тима-из. На нее легко забраться; с этой шапки открывается вид во все стороны (рис. 5). На западе расстилается Печорская низина, покрытая сплошным лесом, среди которого поблескивают отдельными узкими ленточками плеса реки. Но взор устремляется на восток, в горы, всегда так манящие к себе путешественника. Там на горизонте вырисовывается панорама довольно ровных горных хребтов, протягивающихся параллельно с юга на север. Только некоторые вершины, такие как Салерач-Кая-чук, Сале-из, Сюндь-из и другие, несколько возвышаются, нарушая спокойный горный рельеф. Резкое нарушение этого рельефа наблюдается на северо-востоке. Там — наиболее высокая область Урала, отдельные пики которого, как, например, Тельпос-из, несмотря на значительное расстояние его от горы Тима-из, высоко

поднимаются над общей панорамой этого огромного горного сооружения. Некоторые вершины этой области Урала даже в ясную погоду подернуты голубоватой дымкой облаков. Вершины центральной части Урала, суровые, дикие и неприступные, вырисовываются бледно-фиолетовыми линиями на фоне голубого неба.

На Тима-изе среди девонских песчаников встречаются небольшие выходы диабазов — изверженной породы. Она внедрилась в девонские песчаники, поднимаясь с больших глубин Земли, и является нечем иным, как застывшей магмой. Диабазы широко развиты на восточном склоне Уральского хребта.

Спуск по склону происходит значительно легче, а впечатление от панорамы Уральского хребта намного «сокращает» обратный путь. К вечеру того же дня — опять на реке Подчерем. После такой прогулки неплохо спится, а завтра на рассвете снова вверх по реке к Уральским горам. Рассвет. Но в начале июля не ощущается еще и близость ночи. Солнце медленно спускается к горизонту и затем как бы скользит вдоль него огромным оранжево-красным шаром. Странно видеть белые ночи в первый раз и еще более странно то, что не приходит сон. Закат и восход происходят почти одновременно, но совершенно различно выражены. При восходе солнца местность озаряется необыкновенно яркими и какими-то светлыми, почти прозрачными красками. На какой-то миг потянуло прохладой, затем пробуждаются птицы и все просыпается под яркими лучами солнца. Особенно хорош восход на реке, когда на гладкой, зеркальной поверхности воды отражаются косые лучи солнца. Освещенная светом голубоватая вода отбрасывает золотистые тона на заросшие высокой, пышной растительностью берега. Как-то по особому благоухает свежая, омытая росой трава.

Закат начинается полнейшей тишиной. Медленно тускнеет солнце, погружаясь в голубоватую дымку, застилающую горизонт, хотя светло как днем. Блеклые, красновато-золотистые лучи придают пейзажу исключительную красоту.

Особый колорит красок наблюдается в летние полярные ночи, когда на небе собираются отдельные дождевые и грозовые тучи, которые освещаются и взрывами молнии, и незаходящим за горизонт солнцем. Если бы ху-

дожинку удалось воссоздать угасающий полярный день в сочетании с грозой, то каждый, увидевший эту картину, приписал бы ее самой пылкой фантазии.

Несколько выше устья М. Емеля на правом берегу реки Подчерем стоит охотничья избушка. Охотничьими избушками обычно в зимнее время пользуются охотники. Каждый посетивший избушку и пользующийся ее имуществом должен оставить все в том же порядке. Покидая избушку, следует заготовить дрова. Не забывайте, что охотник зайдет сюда обогреться в пургу.

Здесь нужно обдумать дальнейший маршрут своего туристского похода. Если первая половина пути оказалась трудной и река Подчерем отняла много времени на подъем, а Шугор несколько страшит своими порогами, то мы предлагаем повернуть на юг и выйти к истокам реки Илыч, по которой затем спуститься вниз, повидавав по пути исключительно красивые пейзажи.

Для того чтобы перевалить водораздел с реки Подчерем на Илыч, сначала следует подняться по ручью Кожид-йоль около 6 километров, затем 2 километра по водоразделу, где имеется тропа, которая приведет к истокам Илыча (рис. 6). По Илычу уже вскоре можно будет спускаться на байдарках.

Илыч берет свое начало из болот, располагающихся близ подножья хребта Тима-из, и течет меридионально с севера на юг параллельно Уральскому хребту. В низких, часто заболоченных берегах на протяжении 40 км Илыч образует множество мелких петель. Затем Илыч принимает восточное направление и вскоре приближается к Уральским горам. После впадения большого левого притока — Кожим-ю, Илыч снова меняет направление. Он течет уже на юго-юго-восток вблизи западного склона Северного Урала. Ближе всего к горам Илыч подходит у устья Кожим-ю.

Западный склон Северного Урала слагается здесь из нескольких параллельных хребтов. Средняя абсолютная высота гор около 850 метров, но отдельные вершины поднимаются значительно выше.

К северо-востоку от устья Кожим-ю находится горный массив Кожим-из или Лу-нёр, в 12 километрах к востоку — Кычил-из или Актас-Люль-нёр.

Вершина Кожим-иза, имеющая высоту 1280 м, представляет собой неширокое плато, покрытое каменистыми

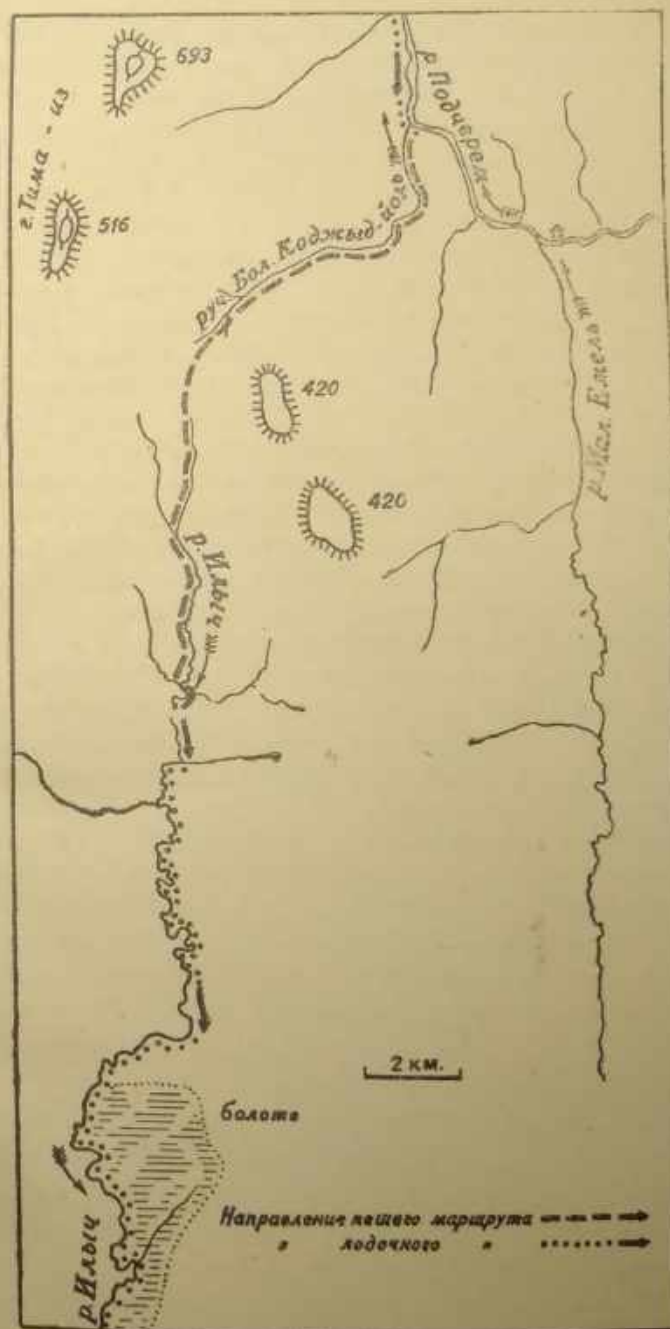


Рис. 6. Карта водораздела рек Подчерем и Илыч.

россыпьями слюдястого кварцита. На нем возвышаются отдельные вершинки конических форм, которые издали придают Кожим-изу вид зубчатого гребня, и живописные скалы, похожие на развалины стен и башен. Крутые склоны Кожим-иза покрыты осыпьями огромных голых глыб, лишенных растительности. В ясные утренние часы с этой вершины видны громада Тельнос-иза с пятнами постоянного снега и голубоватые очертания хребта Сабли. Прекрасный вид открывается и на восток, где за мягкими линиями сравнительно невысоких хребтов Сакурта-Лехнёр и Мань-Хан-Хам синееет Сибирская равнина.

Горный массив Кычил-из сложен частью кварцитовыми сланцами и кварцевыми конгломератами, частью зелеными сланцами, представляющими, вероятно, измененные изверженные породы. Вершины Кычил-иза мягко очерчены. Только наиболее высокие из них покрыты россыпьями этих пород. Пологие и широкие склоны представляют хорошие оленьи пастбища. Вверху они покрыты ковром ягеля, ниже по склону — зарослями черники и голубики. Еще ниже находится пояс лугов и березового криволеся. Эти «парковые» леса невысоких березок с искривленными стволами и цветущие разнотравные луга — очень красивы. Они располагаются на границе темных, хвойных лесов, одевающих подножье гор.

Далее к югу, за долиной р. Пирс-ю, расположился третий хребет Шука-Йоль-из или Яны-Хамбу-пёр, вершины которого достигают высоты 1000 метров и более. Этот хребет характеризуется хорошо сохранившимися формами ледникового рельефа. По западному склону его спускаются три ледниковых трога с корытообразным дном. На дне трогов отложились моренные ледниковые наносы с валунами пород, слагающих вершины хребта. Такие трюги свидетельствуют о том, что в конце ледникового периода Уральский хребет уже не покрывался общим ледниковым покровом, а оледенение его носило местный характер, и ледники сохранились лишь в долинах гор. По крутому восточному склону наблюдаются ясно выраженные кары. Этот хребет, как и Кожим-из, поднимается значительно выше границы леса. Его склоны в верхней части покрываются ягелем и служат оленьими пастбищами. Хребет сложен кварцитами и кварцитовыми сланцами, прорванными небольшими внедрениями диабазов.

От устья реки Кожим-ю до устья правого притока Лопь-ю Илыч протекает в области низины, имеющей не менее 85 километров длины и 20 километров ширины. Она протягивается с востока от высоких хребтов Урала до хребта Большой пармы на запад. Здесь река отличается спокойным, тихим течением. Часто встречаются длинные прямые плеса. Долина Илыча широкая, с хорошо развитыми низкими террасами. Разнообразие вносят лишь изредка подходящие к реке коренные берега, в основании которых обнажаются невысокие скалы силурийских известняков. В верхней части и коренные берега, и террасы сложены песчаными отложениями и покрыты роскошными сосновыми борами.

Как только Илыч приближается к северным склонам хребта Эбель-из, однообразные берега реки, характерные для Илычской низины, уступают место высоким отвесным скалам. Долина Илыча здесь суживается. В длинных, прямых плесах, направленных, согласно господствующему здесь простиранию древних пород, с севера на юг, выступают известняки и сизые известковистые сланцы силурийского возраста. Они нередко дают обрывистые скалы до 80 метров высотой. Смятые в складки и круто падающие пласты придают им причудливые формы. Многие из таких скал получили названия: Амбар кырта, то



Рис. 7. Долина реки Илыч в районе свинцового месторождения Шантым-Прилук.

есть скала, похожая на дом; Татарское вичко, то есть татарская церковь с минаретом; Цивилева слюда, Оцко-Чук, Кыбла кырта, Шантым-Прилук и др. Характерными каменные башни живописно возвышаются на крутом высоком склоне, заросшем хвойным лесом. В скалах большой излучины Ильча, получившей название Шантым-Прилук, встречаются кусочки свинцового блеска, светящегося то тут, то там на солнце (рис. 7). Здесь находится месторождение свинцового блеска, уже более 100 лет употребляющегося местными охотниками для отливки пуль.

С вершины Эбель-из открывается вид на всю цепь горных хребтов Урала, расположенных к востоку и северо-востоку, на Ильчскую низину и на область Западной Увальной полосы. Вершина Эбель-из находится всего в 6—7 километрах от Ильча. Она расположена к западу от реки и возвышается на 500 метров над уровнем Ильча. На нее можно совершить восхождение.

Невдалеке высится вершина Сотчем-йоль-из или Савко-нёр, имеющая 1100 метров высоты. Ее слагают изверженные кристаллические породы — габбро. Наиболее интересна и красива гора Торре-Порре-из. Она находится в истоках левого притока Ильча — Ичед Ляги, впадающего в Ильч там, где последний резко меняет меридиональное направление на широтное. У устья речки была некогда деревня Усть-Ляга. Отсюда можно совершить маршрут на эту замечательную гору. Она привлекает многочисленными красивыми формами останцев серицитовых кварцевых сланцев, образованных морозным выветриванием.

В 1924 году Уральский хребет обследовала профессор В. А. Варсанюфьева. Она описывает Торре-Порре-из следующим образом: «Торре-Порре-из — один из живописнейших горных хребтов в этой части Урала. Этот хребт вытянут километров на 10 в почти меридиональном направлении. Вершина Торре-Порре-из в северной части хребта представляет собой постепенно понижающееся к югу плато, на поверхности которого расположены целый ряд городов с причудливыми каменными постройками и развалинами. К югу хребт сильно суживается и вершина его превращается в острый гребень, сложенный из осыпей и увенчанный отдельными выходами пластов, падающих к востоку. Наибольший интерес представляет северное плато

хребта. По западному, круто обрывающемуся краю высятся отвесные стены, увенчанные зубцами и большими «сторожевыми» башнями. У северного края плато, там, где находится наиболее возвышенный пункт хребта, поднимаются слаборасчлененные скалы в виде массивных стен и башен. Самые живописные участки фантастического города с его храмами, памятниками и дворцами расположены в средней и южной части плато. Меридиональные диаклазы (трещины), расширенные выветриванием, образуют обширные улицы. Выходы, тянущиеся по сторонам этих улиц, разбиты более узкими широтными трещинами на отдельные здания... Совершенно исключительное наслаждение представляет исследование этой своеобразной вершины, где на каждом шагу встречаешь новые, причудливые формы рельефа. Особенно хороши фантастический город Торре-Порре-из весной, когда его широкие улицы и пустынные площади залиты белыми цветами *Aleone pareissiflora* (ветренница), или осенью, когда на них раскинуты багровые ковры *Arctostaphylis alpina* (толокнянка). Под ярким покровом растительности живописно поднимаются серые стены башен и портики храмов, подернутые изящным узором лишайников. Можно представить себе, какими красивыми могут оказаться цветные фотографии улиц этого окаменелого «города».

Ниже устья реки Ыджид Ляги Ильч течет в широтном направлении до самого впадения в Печору: сначала в области Западной Увальной полосы, затем в области Печорской равнины. Характер долины реки Ильч в этих областях резко отличный. Первая из них более холмиста и постепенно понижается в западном направлении. Берега Ильча в этой области сопровождаются скальными обнажениями. В области же Печорской равнины Ильч течет большей частью среди аллювиальных отложений и характеризуется пониженными берегами.

Западная Увальная полоса состоит из ряда возвышенностей, вытянутых чаще всего с севера на юг. Они хорошо прослеживаются на значительном расстоянии. Сначала Ильч пересекает хребет, сложенный очень плотными кварцитоподобными песчаниками, трудно поддающимися размыву. Северная часть этого хребта носит название Валган-чугра, южная — Ляга-чугра. Эти хребты представляют южное продолжение хребта Эбель-из. До

лина Ильча здесь узкая, с полого-выпуклыми склонами. Течение реки быстрое, с частыми порогами.

Вниз по реке, в области пород, которые оказывают наименьшее сопротивление размыву, долина несколько расширяется. В связи с общим изменением простирания силурийских известняков, Ильч, как бы стремясь следовать этому направлению, течет на юго-запад, описывая длинные, тихие плеса. Но вблизи устья р. Шежим-ю Ильч снова режет породы вкрест простирания, которое здесь переходит в меридиональное. На этом участке к реке то и дело подступают отдельные красивые скалы. Достояния внимания скала Розя-кырта, сложенная известняками силурийского возраста.

По мере продвижения на запад в берегах Ильча обнажаются все более и более молодые отложения. За устьем левого притока Шежим-ю Ильч устремляется на северо-запад и вскрывает более молодые девонские отложения, представленные крепкими песчаниками, которыми сложена поднимающаяся здесь гряда Большая парма. В области прорыва Большой пармы девонские песчаники и сланцы выступают только по левому берегу — в Пу-



Рис. 8. Скала «Мича-Ластавомыи», сложенная верхнекаменноугольными известняками.



Рис. 9. Скала «Лёк-из», сложенная среднекаменноугольными известняками, поставленными на голову.

ля-кырте. В этой скале среди сланцев встречаются глинисто-железистые конкреции, похожие на пули. Поэтому и получила Пуля-кырта свое название.

За девонскими обнажениями Ильч врезается в область развития каменноугольных известняков. Суживается долина; коренные берега часто круто обрываются к реке, образуя причудливые нависающие над водой скалы (рис. 8). Около скал Лёк-из Ильч течет в узком ущелье и очень крутой излучиной подмывает почти вертикально стоящие пласты известняка (рис. 9). Они стенами обрываются в глубокую воду и разделены узкими ущельями, образовавшимися на месте более легко разрушающихся пластов. Привлекает внимание большая скала, крутой карниз которой нависает над самой рекой. Скала

ЗАМЕЧЕННАЯ ОПЕЧАТКА

На стр. 28 под рисунком следует читать:

Рис. 8. Скала „Татарский вичко“, сложенная силурийскими доломитами.

в которых смятые в прихотливые складки. Река сплывала, но по-прежнему с каменистым дном и прозрачной водой, где бываюи видны распластанные налимы.

Еще одна большая петля, и на высоком правом берегу, ниже впадения р. Сарь-ю, появляются домики небольшой деревни Сарьюдин. В прежние годы на р. Ильч располагалось еще несколько деревень. Одна из них — Укьюдин — находилась против устья Ук-ю. Теперь Ук-ю навещают только охотники из д. Сарьюдин, причем путь проходит не по реке, расстояние по которой 150 км, а прямо по водоразделу (50 км).

лина Ильча здесь узкая, с полого-выпуклыми склонами. Течение реки быстрое, с частыми порогами.

Вниз по реке, в области пород, которые оказывают наименьшее сопротивление размыву, долина несколько расширяется. В связи с общим изменением простирания силурийских известняков, Ильч, как бы стремясь следовать этому направлению, течет на юго-запад, описывая длинные, тихие плеса. Но вблизи устья р. Шежим-ю Ильч снова режет породы вкрест простирания, которое здесь переходит в меридиональное. На этом участке к реке то и дело подступают отдельные красивые скалы. Достояния внимания скала Розя-кырта, сложенная известняками силурийского возраста.

По мере продвижения на запад в берегах Ильча обнажаются все более и более молодые отложения. По

У
С
Л
Р
М
Н



Рис. 8. Скала «Мича-Ластавомыя», сложенная верхнекаменноугольными известняками.



Рис. 9. Скала «Лёк-из», сложенная среднекаменноугольными известняками, поставленными на голову.

ля-кырте. В этой скале среди сланцев встречаются глинисто-железистые конкреции, похожие на пули. Поэтому и получила Пуля-кырта свое название.

За девонскими обнажениями Ильч врезается в область развития каменноугольных известняков. Суживается долина; коренные берега часто круто обрываются к реке, образуя причудливые нависающие над водой скалы (рис. 8). Около скал Лёк-из Ильч течет в узком ущелье и очень крутой излучиной подмывает почти вертикально стоящие пласты известняка (рис. 9). Они стенами обрываются в глубокую воду и разделены узкими ущельями, образовавшимися на месте более легко разрушающихся пластов. Привлекает внимание большая скала, крутой карниз которой нависает над самой рекой. Скала почти недоступна, но некоторыми смельчаками на ней ставились деревянные кресты. Скалы Лёк-из были покрыты хвойным лесом, что придавало им особенно живописный вид. Но в тридцатых годах лес сторел и его заменил теперь молодой березняк.

Вторично долина суживается у скал Испередь. Гряда Испередь-чугра, сложенная каменноугольными известняками, размывается рекой вкрест простирания. Высокие скалы ее обрамляют Ильч с обеих сторон, причем на правом берегу отвесная высокая скала поднимается над самой водой, образуя остроконечный пик. С нее открывается взору вся долина реки Ильч.

Ниже этих скал развиты пермские отложения — самые молодые из палеозойских осадков. Пермские породы менее плотные, поэтому река выработала здесь широкую долину. Ильч описывает большие излучины и поочередно подходит то к правому, то к левому коренным берегам, в которых обнажены песчаники и глинистые сланцы, смятые в прихотливые складки. Река спокойная, но по-прежнему с каменистым дном и прозрачной водой, где бываю виды распластанные налимы.

Еще одна большая петля, и на высоком правом берегу, ниже впадения р. Сарь-ю, появляются домики небольшой деревни Сарьюдин. В прежние годы на р. Ильч располагалось еще несколько деревень. Одна из них — Укьюдин — находилась против устья Ук-ю. Теперь Ук-ю навещают только охотники из д. Сарьюдин, причем путь проходит не по реке, расстояние по которой 150 км, а прямо по водоразделу (50 км).

От деревни Сарьюдин Илыч вступает в область Печорской равнины. Здесь река вырабатывает широкую долину, образует большие излучины и очень редко подмывает коренные берега. Низкие террасы, которые занимают здесь большие пространства, покрыты целыми зарослями красной смородины. Ягоды ее настолько крупные, что местные жители иногда называют «печорским виноградом». В конце августа здесь поспевают черемуха. Она завладела всеми многочисленными островами и берегами Илыча. Черемуху собирают каждый год и сушеную заготавливают на зиму целыми мешками.

Еще несколько поворотов, и Илыч сливается с Верхней Печорой. У устья расположилась деревня Усть-Илыч. Здесь, собственно, кончается туристский поход. Отсюда с попутным катером можно доплыть до села Троицко-Печорск. Если нет катера и благоприятствует погода, то еще один день, и вы достигнете села на своем «транспорт» и отсюда уже автобусом доберетесь до станции Ухта.

II. МАРШРУТ ПО РЕКАМ ПОДЧЕРЕМ И ШУГОР

1. По Печорской жел. дороге до ст. Печора (от Москвы 2,5 суток).
2. На пароходе вверх по Печоре до д. Подчерье 200 км (1 день).
3. На лодке вверх по реке Подчерем до устья ручьев, стекающих с горы Пеле-иёр 120 км (7 дней).
4. Пешком по водоразделу с р. Подчерем в верховья р. Шугор до ручья Понь-ю 12 км и по последнему до Шугора 6 км (2—3 дня).
5. Вниз по Шугору на лодке до устья 305 км (10 дней).
6. Вниз по Печоре до г. Печора 140 км (на пароходе 1 день или на лодке 2—3 дня).

Длина лодочно-пешего маршрута составляет 443 км (20 дней).

Начало этого похода излагалось в I маршруте, поэтому мы начнем описание его сразу же от устья реки М. Емеля, впадающей в реку Подчерем. Выше устья М. Емеля Подчерем резкими, небольшими поворотами подмывает то пермские, то каменноугольные отложения. Долина реки узкая и местами обрывается к реке отвесными высокими скалами (рис. 10). Порожистое русло реки (до 50 м шириной) чередуется с длинными, иногда глубокими ямами с тихим, почти незаметным течением. Глубокие ямы чаще всего приурочены к отвесным высоким скалам. В таких ямах находится в

ожидании периода нереста семга; она заходит сюда из моря. Попав в речную воду, семга прекращает жор, т. е. не питается в течение всего лета. В связи с этим она теряет свой жир. К периоду нереста (к сентябрю) она приобретает так называемый «брачный наряд». Серебристая чешуя постепенно заменяется более пестрой, а у самца, кроме того, на нижней губе вырастает крюк, который иногда пронзает верхнюю губу. Такую семгу называют лохом или лоховиной. Чтобы не нарушать покоя семги, ловить рыбу в таких ямах не рекомендуется. Подчерем, Шугор, а также Илыч, Косью, Вангыр объявлены заповедными реками для семги, которая нерестится на перекатах, в быстрых верховьях этих рек.

У устья реки Б. Емеля живет сторож, которого можно взять в проводники по водоразделу с реки Подчерем на Шугор. От Б. Емеля Подчерем огибает с севера Чук-Есьпарму, а затем делает крутую петлю и с юга обходит гору Сюндь-из, у подножья которой расположено большое болото Чимба. На этом отрезке река становится очень порожистой и разбивается на несколько рукавов, некоторые из них мелкие. Как только изменится течение на юго-запад, Подчерем становится более спокойной для плавания. Однако, километров через 5 река превращается в сплошной порог и здесь приходится расстаться с лодкой, если она была деревянная. Складную, разумеется, надо свернуть и тащить на себе через водораздел.

Вдоль реки Подчерем следует пройти еще километров 10 до перевала на восток. Перевал проходит между горными вершинами: на востоке — Лепта-из и на юго-



Рис. 10. Отвесные скалы на реке Подчерем выше устья М. Емеля.

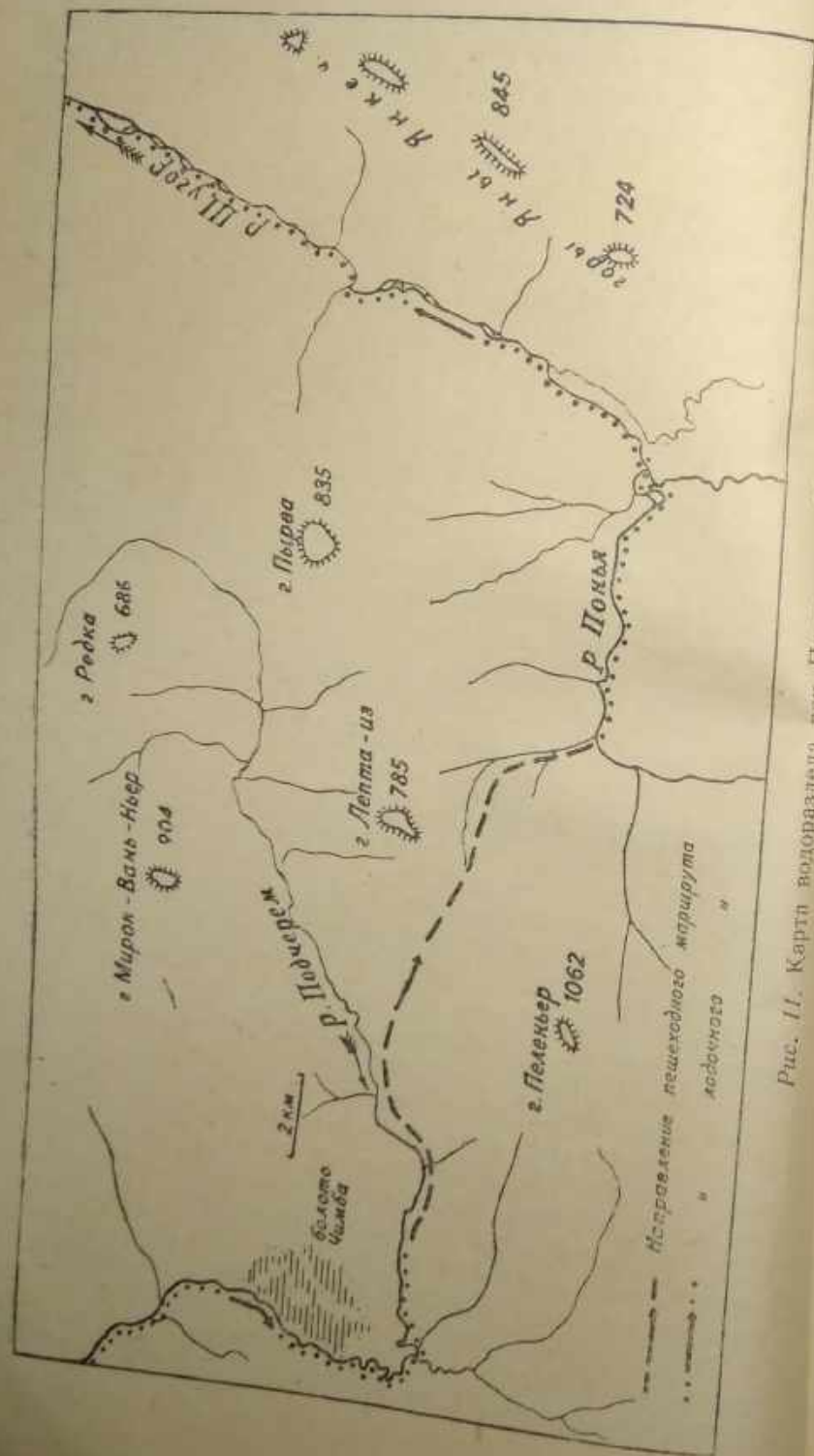


Рис. 11. Карта водораздела рек Подчерем и Шугор.

востоке — Пеле-нёр (рис. 11). Обе горы сложены гранитами и лишены леса; с них видна долина реки Шугор. Левые притоки Шугора близко подходят к этим горам. Так, с большого южного притока Понья уже можно начать спуск на лодке. К этому притоку лучше всего подойти с севера от гор. Это направление сначала приведет к маленькому ручью, который и впадает в Понья. Длина перевала с реки Подчерем до реки Понья составит 15—18 километров. С малым грузом этот путь может быть пройден за 1 день, с большим — за два.

В верхнем течении Шугор течет между горными хребтами в глубокой долине в направлении с юга на север. Здесь река приспособилась к крупной тектонической структуре — синклинали, которую слагают силурийские известковые отложения. Эти породы, по сравнению с метаморфическими сланцами, слагающими горные хребты, наиболее легко поддаются разрушению, поэтому Шугор выработал здесь широкую долину с хорошо выраженными низкими террасами. Русло широкое и плоское; река с тихим течением. В самом верховье водятся хариусы, а иногда и семга заходит сюда метать икру.

В 47 километрах ниже от устья Понья с левой стороны в Шугор впадает большой ручей. От этого ручья можно совершить однодневный поход на запад к горе Хора-из, расположенной в 12 км от Шугора. У восточного ее склона расположилось красивое каровое озеро. Гора имеет около 1500 м абсолютной высоты.

Вскоре Шугор начинает оправдывать свое название горной реки. Горы обступают Шугор с обеих сторон: появляются бурлящие, каменистые пороги. Сначала по берегам обнажаются низкие, а затем и высокие скалы. Русло загромождается огромными валунами, через которые с несомкнувшим гулом стремительно перекачивается пенящаяся вода. Силу падающей воды на этом пороге вряд ли удастся преодолеть; лодку неминуемо нанесет на камни. Для безопасности следует перенести вещи берегом.

Миновав эти опасные перекаты и пороги, вы снова попадете в тихое плесо. Горный ландшафт все время сопровождает реку Шугор.

Еще несколько часов спуска, и вы подплываете к «пристаням» метеорологической станции. Станция находится в живописном местечке — на холме в лесу среди могучих елей и кедров.

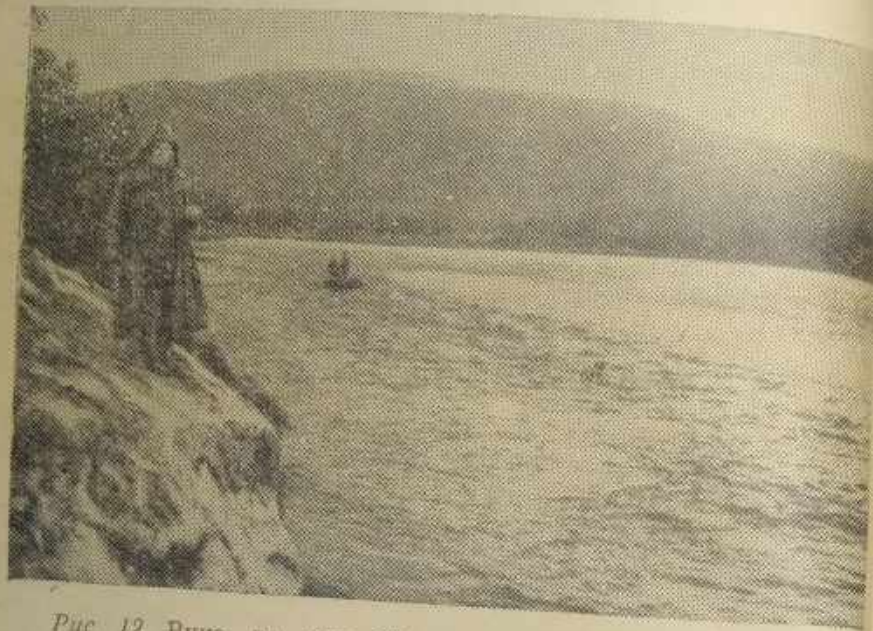


Рис. 12. Вниз по реке Шугор на плоту от р. Торговой.

Еще пять километров и, приняв справа большой приток р. Торговую, Шугор резко поворачивает на запад и с севера обходит гору Шахтарову, расположенную восточнее горного массива Тельпос-из. Шугор все еще с быстрым течением, порогами и перекатами, но они не препятствуют спуску (рис. 12). Высоких скал пока нет, но все чаще и чаще они появляются то у одного, то у другого берега; это преимущественно метаморфические зеленоватые сланцы и древние палеозойские песчаники и известняки. Довольно часто встречаются низкие острова, поэтому необходимо следить за потоком воды, чтобы избежать сухого рукава, где можно застрять. Постепенно Шугор приближается к левому высокому борту долины, который значительно круче правого, и переходит непосредственно в склоны гор.

В районе пересечения хребта Родникового долина Шугора резко суживается, а сама река вплотную подходит к крутому склону горы Тельпос-из. В переводе на русский язык Тельпос-из означает «гнездо ветров». Местные жители часто дают удачные наименования горам, рекам и т. п. Район гор Тельпос-из характеризуется почти непрерывными ветрами и наличием облачности. Даже в самые ясные дни над вершиной Тельпос-из нависает

«шапка» облаков, а вблизи гор господствуют холодные ветры. Это обстоятельство затрудняет восхождение на самую вершину, которая редко освобождается от облаков. Вершина Тельпос-из имеет 1694 м высоты, и, конечно, с нее открывается исключительно широкий вид в беспредельную даль горного ландшафта и Печорской равнины, широко раскинувшейся к западу от предгорий Урала.

Подъем на Тельпос-из удобнее всего начать по ручью Дурной-йоль. Склоны Тельпос-иза покрыты лишайником и нередко представляют ступенчатые осыпи, которые при малейшем прикосновении сыпятся вниз. Так как здесь господствуют ветры и облака, то нередки и дожди, после которых лишайник становится скользким и подъем кажется бесконечным.

С вершины Тельпос-из за невысоким хребтом на северо-востоке видны массивные, высокие горы Приполярного Урала с гребнями и карами. Это район Неройки. На севере особняком выделяются зубы горы Сабли. На юг хребет Тельпос-из тянется в виде неширокого массива с плоскими вершинами и склонами, кое-где с каровыми углублениями. Вершина Тельпос-из — самая высокая, крайняя северная точка этого массива. С юга эта вершина



Рис. 13. Горы Тельпос-из. Вид с реки Шугор.

отделена глубокими трогами с крутыми склонами, местами покрытыми осыпями. Склоны верхней части Тельпос-иза образованы тремя карами. В одном из них находится ледничек, а в другом — продолговатой формы озеро, вытянутое на север. Отвесные скалы над озером поднимаются до 500 м. Вода в озере очень чистая, прозрачная, бирюзового цвета. В южной части оно имеет глубину до 50 метров. Наиболее правильную форму имеет северный кар. У его основания расположено озеро и затем ровное плато, усыпанное крупными глыбами. Поверхность плато находится на высоте около 1000 метров над уровнем моря. На значительном расстоянии от кара плато обрывается крутым, также покрытым осыпями склоном, давая начало долинам двух небольших притоков Шугора. Одна из них, то есть долина ручья Дурной-йоль, глубоко врезалась в ледниковые отложения.

Ниже устья Дурной-йоль, после большой излучины на север, Шугор снова устремляется на запад. Пороги здесь отличаются прямо-таки бешеным течением, а некоторые из них угрожают крупными валунами, торчащими из

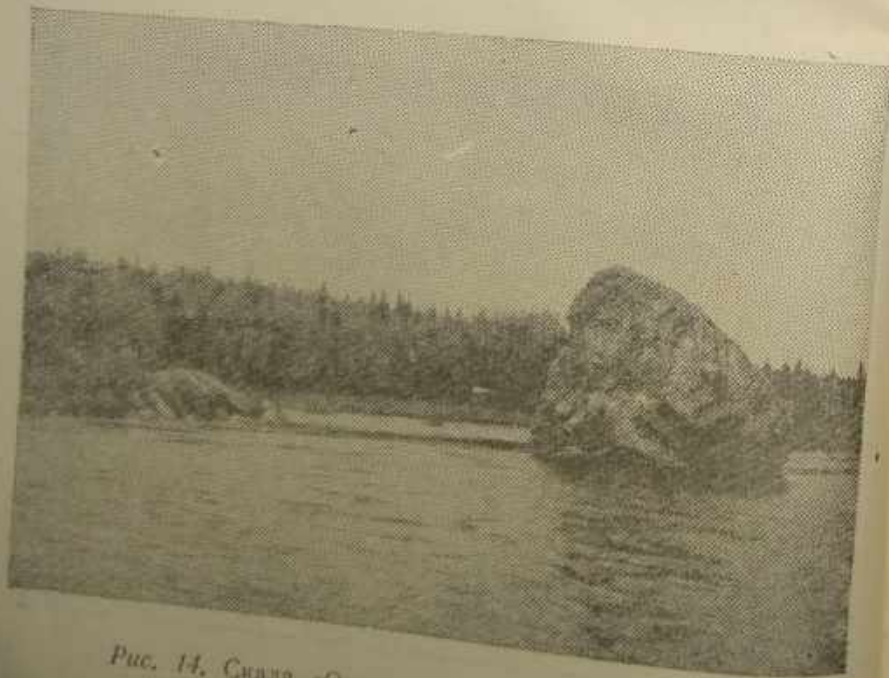


Рис. 14. Скала «Овин-ды», сложенная известняками нижнего карбона.

воды. Во избежание катастроф требуется обратить все внимание на благополучный спуск. Но вот, удачно проплыв между камнями, вы приближаетесь к устью левого притока Шугора — р. Тельпос. Здесь Шугор несколько успокаивается: в реке меньше торчащих валунов (рис. 13). Показываются первые, высокие скалы. Иногда они выступают прямо из воды в русле реки, как, например, Овин-ды (рис. 14). Скалы сложены тонкослоистыми известняками каменноугольного возраста. Ниже Овин-ды Шугор поворачивает на север и на значительном расстоянии течет прямыми, длинными плесами, подмывая невысокие скалы пород девонского возраста.

С правой стороны впадает крупный приток М. Паток, после которого Шугор становится еще более многоводным. У самого устья М. Патока есть большой порог, ниже которого, как обычно, расположена глубокая яма. Здесь следует сделать привал — яма обитаема хариусами, и можно прекрасно пообедать.

Ниже устья обнажаются пермские песчаники и сланцы, здесь можно пополнить коллекцию ископаемой флорой и фауной.

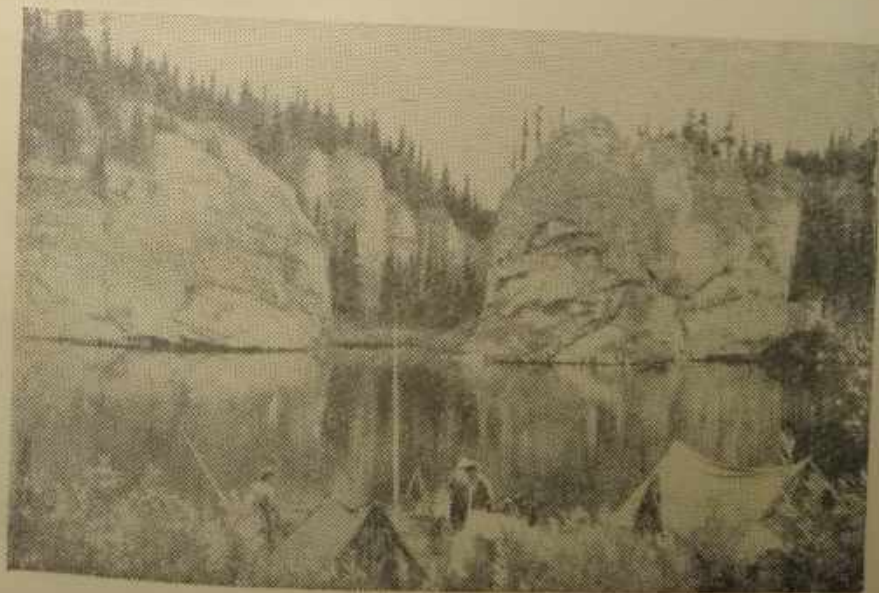


Рис. 15. Ручей Водопадный у «Верхних ворот» реки Шугора.

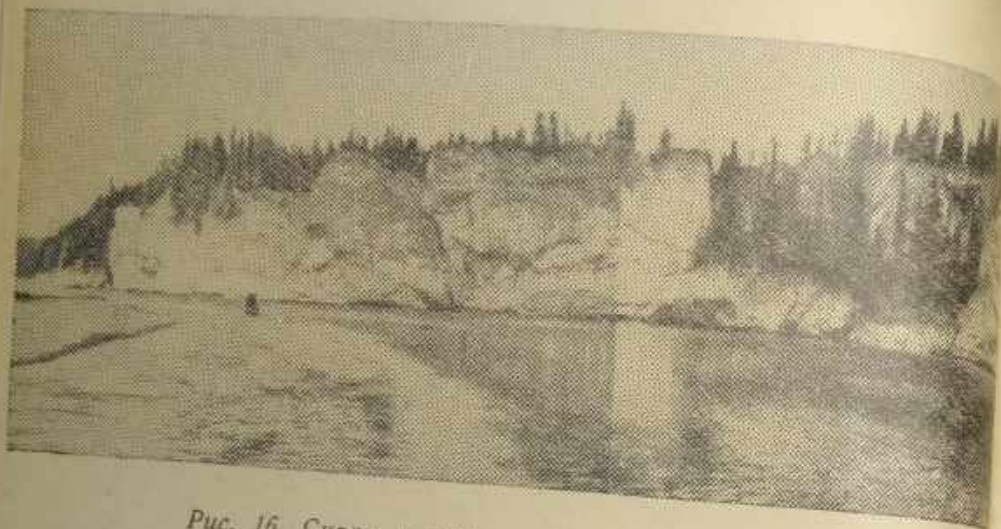


Рис. 16. Скалы каменноугольных известняков в районе «Верхних ворот» реки Шугора.

После отдыха ладья снова скользит вниз по Шугору, который теперь делает небольшие повороты. За каждым из них появляются все новые и новые скалы, которые становятся все красивее и оригинальнее. Еще один крутой поворот, и вы плавно проплываете вдоль правого скалистого, отвесного берега. Эти скалы прорезал глубокий



Рис. 17. «Средние ворота» на р. Шугор, образованные в скалах известняков каменноугольного возраста.

ручей, впадающий в реку Шугор (рис. 15). Поровнявшись с ним, вы слышите шум падающей воды. Не поленитесь, пройдите вверх по ручью и в метрах 200 увидите мощный красивый водопад, низвергающийся с высоты 15 метров.

Ниже этого ручья долина Шугора суживается и вы въезжаете в так называемые «Верхние ворота» (рис. 16). Отвесные скалы известняков стиснули реку с обеих сторон. Ниже «ворот» долина опять расширяется, но после нескольких излучин снова обрамляется высокими, более эффектными скалами — «Средними воротами» (рис. 17). Эти каменноугольные известняки совершенно отвесно обрываются в реку, а сверху как бы срезаны ровной поверхностью. Прежде чем войти в эти «ворота», вы преодолеете небольшие перекаты, где держатся хариусы. В самих же воротах глубокая яма со сравнительно тихим течением. По выходе из ворот левый берег далеко отходит от реки, зато правый подмывается и обнажает пермские тонкослойные песчаники и сланцы, смятые в мелкие складки.

За быстрым небезопасным перекатом подплываем к устью реки Б. Паток. Шугор широко разливается здесь и коренные берега отступают далеко в стороны. Ниже Б. Патока очень много мелких мест, и не исключено, что вы не раз сядете на мель, после чего вас опять быстро понесет вниз по реке, и через 2—3 часа вы попадете в деревню Мичабичевник. От деревни до устья остается всего лишь 30 километров. Но впереди еще много инте-

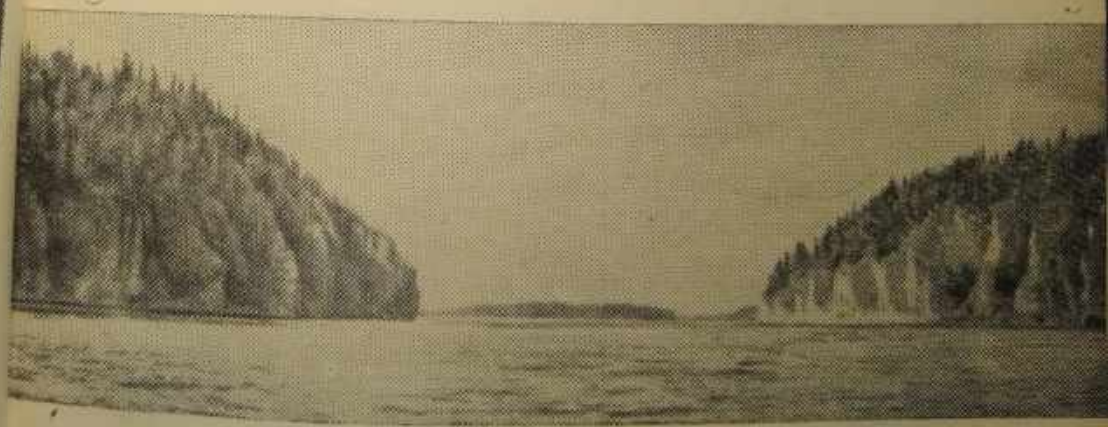


Рис. 18. «Нижние ворота» на р. Шугор, сложенные известняками каменноугольного возраста.

ресного — опасные бурлящие перекаты и самые живописные из ворот — «Нижние ворота». Они очень высоки, с крутыми склонами и представляют собой целую серию кулис с обеих сторон (рис. 18). Ворота сложены известняками каменноугольного и пермского возраста; в пластах много ископаемых раковин.

Выезжая из этих ворот, вы оставляете красоты реки Щугора. Остаток пути проплывете все еще по быстрому течению, но скалы уже исчезли. Появляется несколько островов, но затем и они исчезают. Долина становится широкой, и через несколько часов быстрое течение выносит вас в Печору. Вблизи устья на левом берегу Печоры стоит деревня Щугор. Отсюда пароход доставит вас до города Печоры.

III. МАРШРУТ ПО РЕКЕ ИЛЫЧ И ВЕРХНЕЙ ПЕЧОРЕ

1. По Печорской жел. дор. до ст. Ухта (от Москвы 2 суток).
 2. По тракту от г. Ухты до с. Троицко-Печорск 180 км (автобусом 5—6 часов).
 3. Вверх по Печоре на попутном катере до устья р. Илыч 28 км (на лодке 2 дня).
 4. Вверх по Илычу до устья Шежима 187 км (на лодке 10 дн.).
 5. Вверх по Шежиму и Лыга-вожу 13 км (на лодке 1 день).
 6. По водоразделу с р. Шежим илычский на Б. Шежим печорский 13 км (2 дня).
 7. Вниз по Б. Шежиму 30 км (на лодке 2 дня).
 8. Вниз по р. Печоре до с. Троицко-Печорск 166 км (5 дней).
 9. На автобусе от с. Троицко-Печорск до Ухты (5—6 часов).
- Общая длина лодочного маршрута 437 км (22 дня).

Туристы, располагающие большим временем, могут продолжить маршрут в область западного склона Северного Урала. Для этого нужно от Шежима илычского подняться по Илычу до устья Ыджыд. Ляги еще 28 км (2 дня). Затем по Ыджыд Ляге 15 км (1 день) и по левому притоку последней Ляга-вож 15 км (2 дня) до переезда ее большого ручья. По последнему придется пройти пешком, перевалив гору Мань-Пупу-пёр, в истоки р. Печоры. Весь пеший маршрут до притока р. Печоры — Ключика — составит 23 км (3 дня). Отсюда уже начи-

нается спуск на лодке вниз по Печоре до устья Б. Шежима 80 км (2 дня).

Общая длина этого маршрута 542 км (27 дней).

Подъем лодок по реке Илыч осуществляется с помощью шестов. Этим способом пользуются и жители Верхней Печоры и Илыча. Местное население довольно удачно приспособливает лодки к характеру той или иной реки. На Илыче, например, пользуются только длинными, узкими лодками. Такие лодки при отталкивании шестом легко рассекают сравнительно тихое течение Илыча и Печоры и устремляются вперед. Кроме того, с помощью шестов можно быстрее обходить многочисленные галечниковые отмели. Само дно реки, выложенное каменисто-галечниковыми отложениями, способствует передвижению на шестах. Подъем бечевой осложняется частыми переездами с одного берега на другой, а иногда бечевник и вовсе отсутствует. Поэтому рекомендуем подниматься вверх по Илычу только «на шестах».

Описание р. Илыч проводилось нами в маршруте I, поэтому здесь не следует его повторять. Отметим только, что при подъеме вверх по реке, который, безусловно, проходит значительно медленнее, чем спуск, удобнее всего

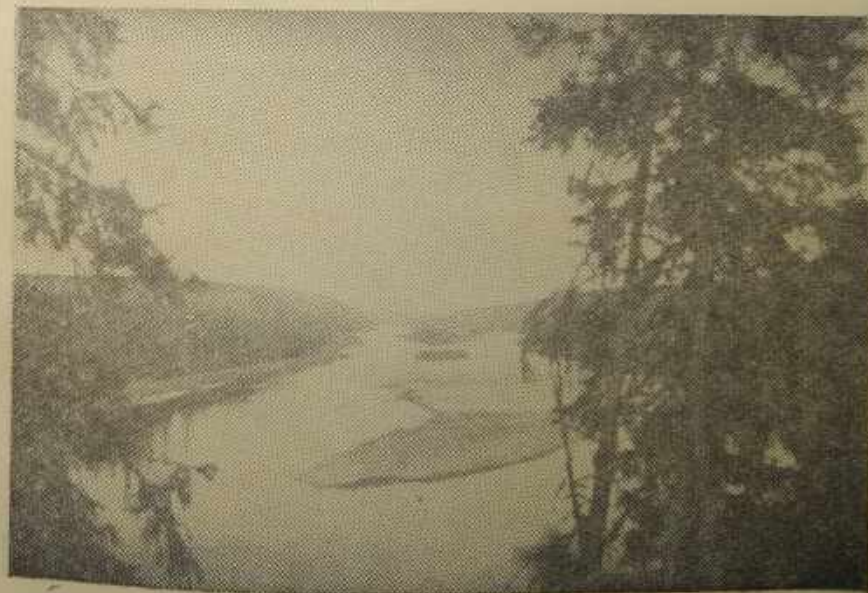


Рис. 19. Долина реки Илыч в области развития пермских пород.



Рис. 20. Нижнепермские песчанки и сланцы, смятые в мелкие складки.

наблюдать живую и неживую природу. Остановки как для ночлега, так и для обеда рекомендуем устраивать вблизи скал, которыми Ильч так богат, так как течет в области дислоцированных палеозойских пород (рис. 19). В нижнем течении выступают пермские песчаники, конгломераты и глинистые сланцы, в которых встречаются ископаемые раковины аммонитов. Пермские породы образуют иногда красивые скалы с изогнутыми пластами, как, например, Кирпич-кырта (рис. 20) и др. За бурыми темно-серыми скалами появляются светло-серые известняки каменноугольного возраста. В далеком геологическом прошлом, когда здесь не раз бушевало каменноугольное море, на дне его кипела жизнь. Ее подтверждают теперь остатки многочисленных створок раковин и кораллов. В скалах Исперед-из и Лёк-из и многих других можно собрать большое количество этих ископаемых организмов. С этих скал, высотой в 50 метров, можно обозреть, насколько хватает глаз, всю панораму долины реки Ильч. То тут, то там возвышаются отвесные скалы. Ильч, извиваясь как змея среди скал, течет голубовато-серебристой лентой. Высокие берега заросли роскошным елово-пихтово-кедровым лесом. На низких террасах рас-

кинулись душистые луга с зарослями кустов красной смородины. В таких диких уголках для любителя-ботаника непочатый край работы. Эти девственные луга пестреют множеством зонтичных растений, над которыми вьются роями разнообразные насекомые, так и влекущие к себе внимание любителя-энтомолога, а флора скал, среди которой мы находим реликты (остатки) частью степных, а частью полярных растений, рассказывает о смене растительности и колебаниях климата в послеледниковую эпоху. На известковых скалах (рис. 22 и 23) много интересных растений: розовые уральские орхидеи, белые анемоны (ветреница) и др.

Как известно, вдоль реки Ильч проходит северная граница Печоро-Ильчского заповедника, поэтому левый берег является запретной зоной для охоты. Зато по правому можно поступать, как это позволит ваша охотничья сноровка. И нужно сказать, что дичи здесь несколько не меньше, чем на левом. Бывает и так: перелетит лесная птица на левый берег, и жизнь ее спасена. В прозрачной ильчской воде много налимов; попадешь случайно шестом в лежащего на дне налима и приходится варить вынужденную, но очень вкусную уху.



Рис. 21. Карта водораздела рек Шежим-ю и Б. Шежим.

За скалами каменноугольных известняков обнажаются выходы девонских сланцев и песчаников, слагающих высокую возвышенность Ыджыд парма (Большая парма), с которой хорошо видны Уральские горы. Вскоре после пересечения этой гряды с левой стороны впадает приток Ильча — Шежим. Если вы избрали маршрут по речке, то отсюда следует подниматься вверх по этой речушке для того, чтобы перевалить водораздел и выйти к реке Печоре.

Река Шежим — небольшая, изобилует мелкими перекатами, что нередко вынуждает вылезать из лодки и перетаскивать ее через камни. В жаркое летнее время такое занятие принесет лишь удовольствие. По Шежиму следует подняться до большого левого притока Луи-вож. Он находится в 7 км от устья Шежима. По Луи-вожу — еще около 6 км до тропы, проложенной на Б. Шежим печорский. Эта тропа существует уже давно; она отмечена засечками на деревьях, а то и срубленными деревьями — сбиться с нее трудно. Тропа выведет к



Рис. 22 Скала «Испередь-Кырта», сложенная известняками. Фото В. А. Варсанофьевой.

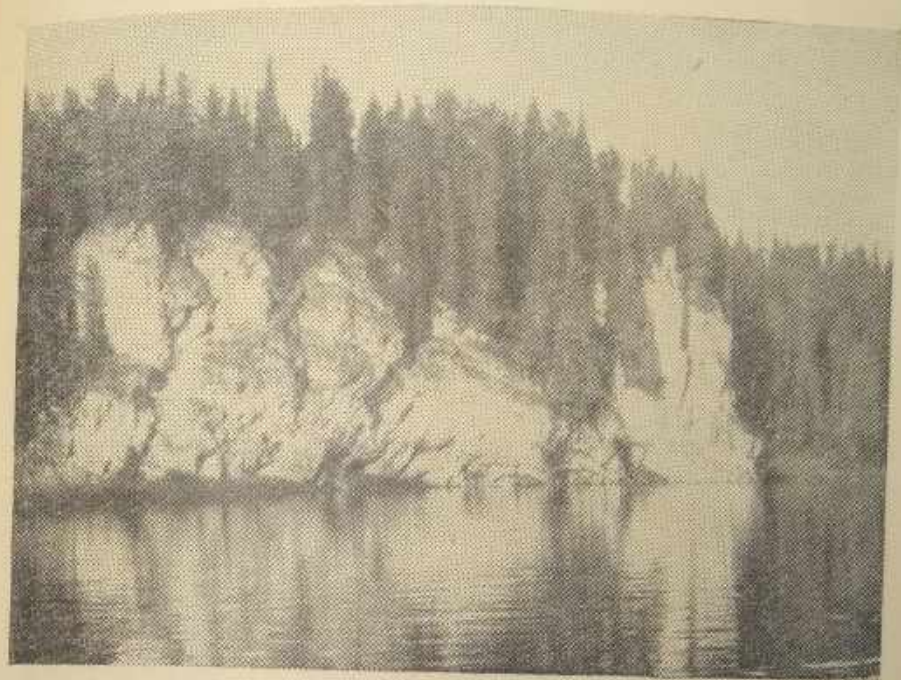


Рис. 23. Скала «Испередь-ды-вомын-ю-Кырта», сложенная известняками. Фото В. А. Варсанофьевой.

охотничьей избушке на р. Б. Шежим (рис. 21). Отсюда начинается спуск на лодке по Б. Шежиму до самой Печоры. В верховьях обеих речек не забудьте понаблюдать, как искусно строят свои плотины бобры. Скалы коренных пород украшают Б. Шежим только лишь в нижнем течении.

Туристы, заинтересованные красотами западного склона Северного Урала, должны будут продолжить свой путь по Ильчу до устья Ыджыд Ляги.

От устья р. Шежим до устья Ыджыд Ляги долина Ильча имеет северо-восточное направление. Река течет по простиранию силурийских известняков, которые образуют здесь ряд красивых обнажений, подходящих к реке то с правой, то с левой стороны.

От устья реки Ыджыд Ляги можно совершить первый поход в Уральские горы — в район «каменного города» Торре-Порре-из, который был описан в первом маршруте. Не менее эффектную картину можно наблюдать в горах при пересечении водораздела с Ыджыд Ляги на Печору. Это горы Мань-Пуну-иёр, или Болвано-из. Для этого по

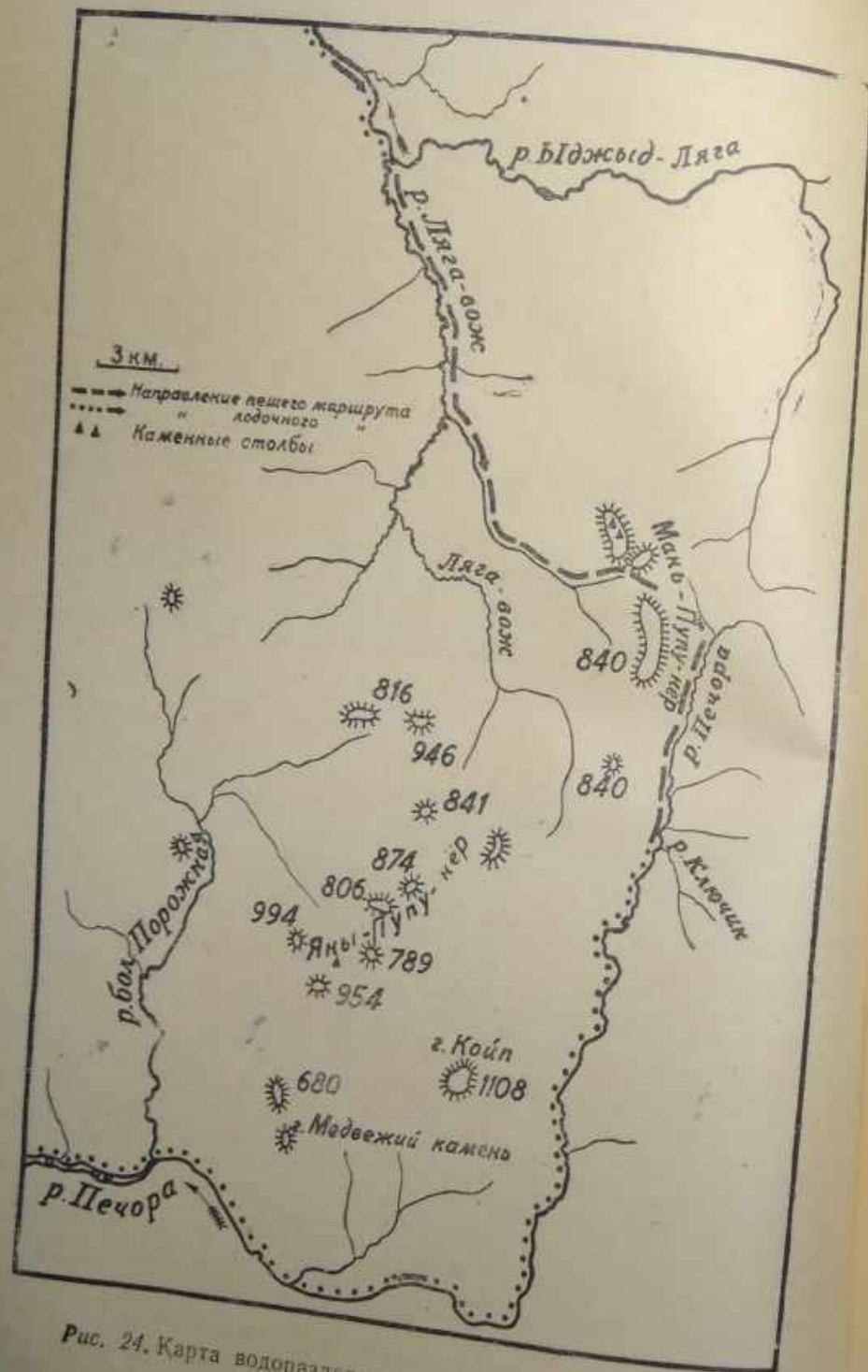


Рис. 24. Карта водораздела рек Печоры и Ыджыд-Ляги.

реке Ыджыд-Ляга необходимо подняться до ее левого притока Ляга-вож и как можно выше по последнему (рис. 24). Ляга-вож мелководная речушка с каменистыми порогами; подъем по ней несколько затруднителен, но возможен. Поднявшись километров 15, вы очутитесь близ самого склона Урала, где можно сделать и привал. Отсюда вдоль правого ручья начинается перевал. Водораздел составляет всего лишь 23 километра. Трудности заключаются в переносе имущества, а главное — лодок, которые необходимы для длинного путешествия по Печоре. Чтобы избавиться от перетаскивания лодок, можно рекомендовать встречный маршрут. Одна группа туристов поднимается вверх по Илычу, другая — по Верхней Печоре. Каждая группа оставит у перевала лодку и даже кое-что из снаряжения для своих встречных. Перевал проходит через хребет Мань-Пупу-нёр, вершину которого украсили оригинальные фигуры — останцы морозного выветривания древних метаморфических сланцев. Они возвышаются в виде семи столбов, достигающих 30 метров высоты. Один из них, с тонким основанием и небольшим выступом, торчащим вверху, стоит в стороне от других и напоминает человека с приподнятой рукой. Другие останцы напоминают то мудрых старцев, то изящную женскую фигуру. Эти каменные столбы называются «болванами». В связи с загадочным происхождением этих столбов местное население — манси, коми и русские — создавали различные легенды об их появлении. Одну из них мы находим в книге профессора В. А. Варсанюфьевой «Жизнь гор». «Вогулы¹, кочующие здесь со своими стадами северных оленей, рассказывают, что эти каменные столбы были некогда семь великанов-самоедов, которые шли через горы в Сибирь, чтобы уничтожить вогульский народ. Но когда они поднялись на вершину, называемую теперь Мань-Пупу-нёр, их вожак — шаман увидел перед собой Яллинг-нёр — священную вогульскую гору. В ужасе он бросил свой барабан, который упал на высокую коническую вершину, поднимающуюся южнее Мань-Пупу-нёра и называемую Коён, что значит по вогульски барабан. И шаман и все его спутники окаменели от страха».

¹ Манси назывались в древней Руси вогуличами, в дальнейшем вогулами.

Причудливые формы этих останцев вызывают удивление не только местного манси-кочевника. Разгадать образование столбов пытается каждый, повидавший их. Геологи и геоморфологи, изучающие геологические процессы, при которых могли образоваться эти фигуры, вынуждены признать, что природа поистине делает чудеса. Когда-то Уральские горы были значительно выше, но благодаря разрушению (главным образом физическим выветриванием, работой текучих вод, а в ледниковую эпоху и ледниковой эрозией) они стали сравнительно невысокими. Наиболее крепкие участки пород и слагают эти столбы. Процессы выветривания длились десятки тысячелетий и в результате мы видим теперь необычные, оригинальные фигуры. Эти процессы непрерывно протекают и сейчас, но они настолько замедлены в сравнении с жизнью человека, что остаются почти вне наблюдений.

Своей оригинальностью и «загадочным» происхождением столбы Пупу-нёра привлекали исследователей еще с сороковых годов прошлого столетия. Так А. Кейзерлинг проехал огромный путь от Усть-Ляги на оленях, чтобы повидать «Болвано-из». В 1887 г. столбы исследовал Е. С. Егоров, и, наконец, в 1921 г. их посетили А. А. Чернов, В. А. Варсанюфьева, Т. А. Добролюбова и А. Н. Алешков. В последующие годы столбы привлекают к себе внимание уже всех исследователей, которые производят какие-либо работы на реке Илыче или в верховьях Печоры. В 1936 году их увидеть посчастливилось и мне. Наш олений караван проходил в нескольких километрах южнее болванов. Я не мог, находясь так близко, не убедиться воочию в существовании семи великанов-самоедов. Поднявшись с рассветом и захватив с собой фотоаппарат, я пошел засвидетельствовать им свое почтение. На западе, в 10 км от меня, моему взору открылась необычайная картина: на ровной поверхности горы утрюмо стоят семь каменных великанов. Но мне удалось сделать лишь два снимка, один на расстоянии 1 километра, другой в 300 метрах (рис. 25). Налетевший ветер принес с собой клубы тумана, который и окутал их своей белой, волокнистой пеленой. Но это мимолетное знакомство с каменными «великанами» осталось у меня в памяти на всю жизнь. Они действительно производят впечатление чего-то удивительно загадочного. Немудрено, что про них создавались легенды, а в более далекие времена,

возможно, они считались и священными. Поэтому неисключено наличие здесь предметов жертвоприношения. Каждый — посетивший эти болваны — должен внимательно осмотреть местность вокруг, а также поискать какие-либо остатки культуры древнего человека.

Останцы или фигуры выветривания встречаются не только на Урале. Около Красноярска в Государственном заповеднике «Столбы» известны скалы «Перья», «Дед», «Манская баба» и др.; в Тиманской тундре — «Бокал», «Грибы», «Юрта» и т. д. Но уральские «болваны» своим величием и расположением на вершине гладко выравненной горы производят гораздо большее впечатление, чем все выше перечисленные. Поэтому трудно себе представить, что кто-либо, будучи на Илыче, не захотел бы полюбоваться этим чудом природы. Увлекательный поход на гору Мань-Пупу-нёр и хороший отдых несколько сгладят трудности преодоления водораздела.

Река Печора в своем верховьи очень порожиата, но опасности здесь никакой не предвидится. Если спуск будет осуществляться на надувной резиновой лодке, то всякие аварии вообще исключаются. Со складной парусиновой лодкой следует соблюдать некоторую осторожность. Вообще, путешествуя по незнакомой реке, всегда нужно быть начеку. Поэтому, чтобы не утопить имущество и не сломать лодку, не пренебрегайте излишними предосторожностями. Так, например, при спуске на порогах, которые увеличивают скорость, с кормы лодки нужно спустить якорь из камня. Он будет волочиться за лодкой и несколько сдерживать ее.

Проплыв вдоль восточного склона Яны-Пупу-нёр, где также есть каменные столбы, через 10—15 километров вы приблизитесь к величественной вершине Койп, той самой, которая упоминается в легенде про «болванов», куда якобы упал шаманский барабан. Койп — самая высокая гора в этой части Урала; она достигает 1108 метров высоты и с ее конической вершины взору открывается прекрасный вид на Уральские горы, уходящие далеко к северу и югу. У подножья с востока и юга Койп окаймляет широкая долина реки Печоры, а с запада приток Печоры — М. Порожня. На востоке за Печорой видна центральная часть Уральского хребта с отдельными вершинами: Мань-Уондре-сяхль, Хаупын-Сори-сяхль,



Рис. 25. Каменные столбы на вершине Мань-Пупу-нёр.

Ощур, Яны-Путурне-сяхль и др. Это главный водораздел бассейнов Оби и Печоры, и по этому водораздельному хребту проходит граница Коми республики. На западе между притоками — М. и Б. Порожня — расположен так называемый Медвежий камень, по-вогульски — Ойгальс-нёр. Этот кряж сложен кварцитами.

Еще километров 8 вниз по Печоре, и последняя резко меняет южное направление на западное и режет вкрест простирания пласты горных пород, слагающих Медвежий камень. Здесь находится самый большой на Печоре «Медвежий порог», по которому стремительно проносит лодку мимо горы Медвежий камень. Но вот и устье Б. Порожной; она прибавляет значительное количество воды в Печору, а спускаться по многоводной реке — одно удовольствие.

По мере того, как вы спускаетесь вниз по течению, Печора вскрывает все более молодые по возрасту отложения. Сначала силурийские, затем девонские и каменноугольные. Здесь расширяется долина, а вместе с тем и русло реки, которое несколько шире, чем у р. Илыч. Река характеризуется частыми галечниковыми перекатами и многочисленными низкими островами. Быстрое течение увлекает лодку от красивых мест. Правда, скалы здесь не такие высокие, как на Илыче, но они по-своему живописны. Печора здесь почти не описывает излучин и течет на запад, прорезая вкрест простирания горные породы, смятые в складки так же, как и на Илыче. Пласты залегают то полого, то круто, иногда стоят на головах. К реке близко подходят возвышенности: Манские болваны и Горевский носок. Первая из них является продолжением единой большой гряды, протягивающейся вдоль западного склона Урала, включающей в себя отдельные возвышенности: Эбель-из, Валган-Чугра, Ляга-Чугра и Шежим-из. Она протягивается на юг по направлению к реке Унье — левому притоку Печоры. Все эти возвышенности покрыты лесом, но в рельефе хорошо выделяются.

Вскоре после того, как ваша лодка миновала Горевский носок, с правой стороны появляется устье Б. Шежима, той самой реки, на которой заканчивается перевал с р. Илыч на Печору в первом коротком маршруте. У устья реки стоят два дома, в которых живут сторожа Печоро-Илычского заповедника. От устья Б. Шежима

Печора более извилиста и меняет направление с западного на юго-западное.

Но вот снова большой правый приток — Б. Шайтановка. Это один из самых живописных притоков Верхней Печоры. Путешествие по Шайтановке доставит большое удовольствие. Ее высокие, часто отвесные берега славятся причудливыми очертаниями скал. Река позволяет подняться вверх на небольшой лодке. Она богата хариусами. Особенно живописно плесо у «Печей», до которого следует подняться пешком, если не позволит вода. Река Б. Шайтановка включена в район заповедника.

От устья Б. Шайтановки через две большие излучины по Печоре вы попадете в область Собинской пармы (возвышенности). Река, прорезав последнюю, течет на юг до впадения с левой стороны большого притока Уньи, описывая несколько крутых излучин. Против устья реки Уньи находится деревня, где можно пополнить продовольственные запасы. Унья — один из красивейших притоков Печоры, но путешествие по этой реке требует значительного времени и может быть рекомендовано как самостоятельный маршрут.

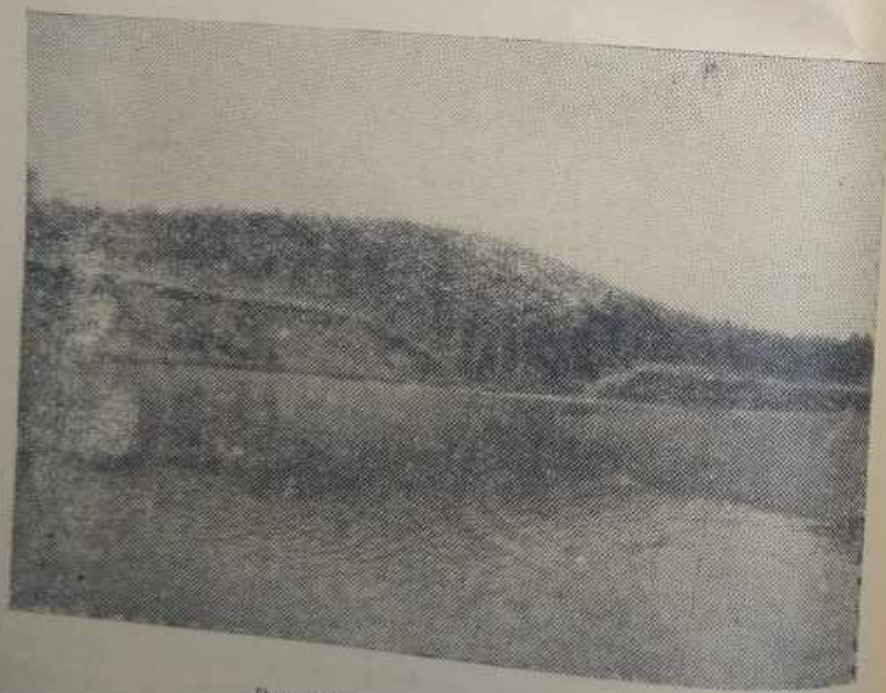


Рис. 26. Терраса на реке Печоре.

К западу от устья р. Уньи с севера на юг протянулась последняя возвышенность Западной Увалистой полосы, а к западу от нее, в свою очередь, Печорская низина. Здесь характер Печоры резко меняется по сравнению с верхним течением. Крупными, крутыми излучинами — меандрами река спокойно течет сначала на запад, затем на северо-запад. Отсюда рекомендуем воспользоваться попутным катером, которые довольно часто курсируют на этом отрезке.

Изменился характер Печоры, а также изменились и ее берега. Они сложены преимущественно четвертичными отложениями и представляют хорошо выраженные низкие террасы (рис. 26). Вот вы подъезжаете к самому большому и одному из самых древних поселков — Якше. Здесь можно познакомиться с лосефермой Печоро-Ильчского заповедника. От Якши идет тракт на г. Чердынь.

От поселка Якша Печора направляется на север. Несколько крутых излучин в этом направлении, и она почти прекращает меандрировать. По длинным плесам с тихим течением приближаетесь вы к Троицко-Печорску. Этот отрезок реки, благодаря однообразию берегов со слабо развитой пойменной террасой, иногда называют «Печорской трубой». Вскоре же после устья реки Ильч заканчивается этот увлекательный маршрут.

VI. МАРШРУТ ПО РЕКАМ ШУГОР И Б. СЫНЯ-Ю

1. По железной дороге до ст. Печора (от Москвы 2,5 суток).
2. На пароходе вверх по Печоре до деревни Аранец 62 км (6 час.) и до дер. Шугор 154 км (15 часов).
3. От деревни Аранец до хребта Сабля 50 км пешком (3 суток) или на лошадях, взятых в дер. Аранец (2 суток).
4. От дер. Шугор вверх по р. Шугор (52 км) и ее правому притоку Б. Патоку (52 км) до устья Сед-ю и вверх по последней (24 км) на лодке до Аранецкого перевала. Всего 128 км (8 дней).
5. По водоразделу — Аранецкому перевалу — в верховье Луновож — левого притока Б. Сыня-ю 8 км (1—2 дня).
6. Восхождение на главный пик хребта Сабля 6 км (1 сутки).
7. Вниз по Луновожу 25 км, затем по Б. Сыня-ю до железнодорожной станции Сыня 80 км (на лодке 4 дня).
8. От железнодорожной станции по Б. Сыня-ю до устья 112 км и по Усе до Усть-Усы 56 км (на лодке 5 дней).
9. От Усть-Усы на пароходе до г. Печоры 120 км (1 сутки). Длина лодочного маршрута 420 км (22 дня), а от деревни Аранец до ст. Сыня 167 км (8 дней).

Этот маршрут можно начать из нескольких пунктов. В данной брошюре будут описаны два пути: наиболее легкий и короткий начинается от деревни Аранец; трудный, но более интересный — от деревни Шугор.

Путь на Саблю из деревни Аранец проходит по тропе, проложенной охотниками и сотрудниками различных экспедиций. В начале дорога идет среди леса вдоль долины реки Вёртный, затем по водоразделу последней с рекой Залазной. Водораздел представляет заболоченную равнину; многочисленные унылые болота, иногда труднопроходимые, замедляют продвижение. Для лошадей они несколько опасны — были случаи, когда лошади ломали ноги и несчастных приходилось пристреливать. Поэтому не рекомендуем начинать поход без аранецких проводников, знающих дорогу на Саблю.

С болот открывается вид на величественно возвышающийся хребет Сабля. На горизонте появляются отдельные наиболее высокие зубцы, затем, по мере приближения, хребет как бы растет и вскоре различаются крутые и пологие его склоны и долины ручьев, сбегających с него. С каждым пройденным болотом вы приближаетесь к Сабле. Это вас подбадривает и несколько отвлекает от трудного пути. Вот она кажется вам совсем рядом, но повороток окажется обманутым. Кто еще ни разу не путешествовал в горах, не может сразу правильно определить на глаз расстояние. Кажется все близко, на самом деле видимое расстояние надо увеличить в 2, а то и в 3 раза. Беды, правда, в этом никакой нет, так как одна из задач туристских походов заключается в преодолении невзгод и препятствий. Победив все трудности, испытываешь истинное удовлетворение.

На этот путь затрачено три дня. И вот вы у подножия хребта Сабля. Здесь следует организовать хороший отдых. Восхождение на пик Сабля, который манил вас в течение всего первого этапа туристского похода, необходимо начинать в безоблачный день. Маршрут на Саблю из деревни Аранец считается самым легким и коротким.

Любителям более трудных, а в связи с этим и более интересных маршрутов рекомендуем начать путь к Сабле от деревни Шугор. Для этого нужно подняться на лодке по красавице реке Шугор, затем по ее правому притоку Б. Патоку и, наконец, по реке Сед-ю — правому притоку последнего.

И Б. Паток, и Сед-ю — порожистые реки, но на небольших лодках они легко проходимы. Этим путем вы достигнете южной оконечности хребта Сабля, а при настойчивости сможете подняться до Аранецкого перевала. Это несколько приблизит вас к водоразделу, перевалив который вы попадете в истоки реки Б. Сыня-ю.

В деревне Шугор следует запастись продуктами на весь маршрут, так как по пути будет всего лишь одна деревня Мичабичевник и магазина в ней нет. Она находится в 30 километрах от устья. Выезжать из деревни Шугор следует рано утром, чтобы к вечеру добраться до красивых скал и там заночевать.

Шугор — многоводная, быстрая и порожистая река, поэтому при подъеме по ней необходимо предусмотреть наши замечания. Вода в Шугоре исключительно светлая; она резко отличается от печорской — мутноватой. Жители деревни Шугор пользуются шугорской водой для чая. Для этого они нередко ездят на правый берег Печоры, вдоль которого течет светлая шугорская вода. Граница шугорской и печорской воды на реке Печоре прекрасно видна на значительном расстоянии ниже устья реки Шугор.

Первое знакомство с быстрым Шугором ощущается еще в самой Печоре у самого устья реки, которая выносит массу галечника и песка, откладываяющегося в тихой Печоре. Здесь образовалась широкая, мелкая дельта, преодолеть которую не всегда сразу удается.

При входе в устье Шугора подъем лодок производится на бечеве по левому берегу. Здесь спокойная, с широкой долиной река позволяет быстро передвигаться вверх по бечевнику. В начале река делает небольшую излучину к югу. В семи километрах от устья на правом берегу бьет сероводородный источник. На этом участке в ряде мест появляются небольшие обнажения бурых и серых пермских глин и песчаников. В 22 километрах от устья совершенно неожиданно река суживается до образования узкого ущелья, похожего на ворота. Это и есть «Нижние ворота». С обеих сторон река подмывает отвесные скалы серых известняков каменноугольного возраста. Известняки стоят на головах (вертикально) и образуют ряд выступов-кулис (рис. 27). Река здесь до 10 метров глубиной, никакой тропинки, чтобы тащить лодку бечевой, нет, а шест не достает дна и приходится садиться на весла.

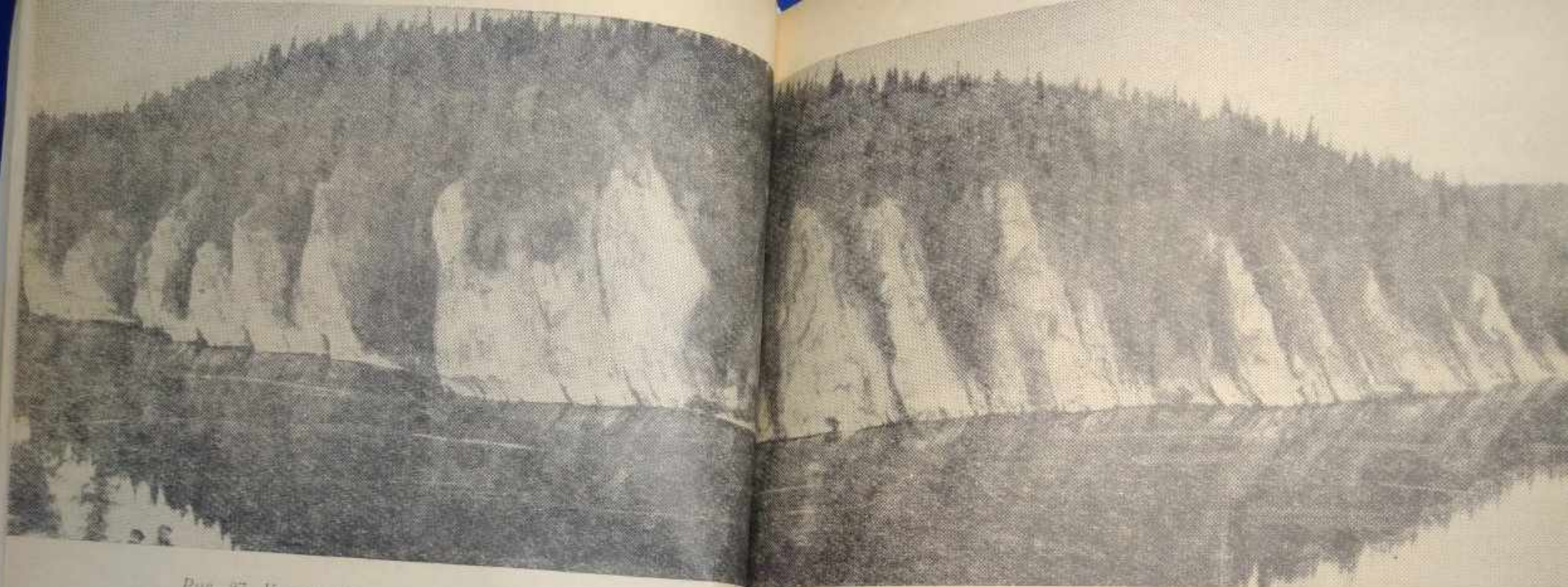


Рис. 27. Круто падающие пласты известняков каменноугольного

Скалы выглядят очень живописно. Они поросли стройным, хвойным лесом, среди которого величаво выделяются огромные кедры, а наиболее «смелые» из них стоят над самым обрывом. Толстые слои известняка наклонены вверх по реке, которая режет их вкрест простирания (поперек). Красота ворот надолго приковывает ваше внимание. Глубина реки, высота скал и мертвая тишина придают этому грандиозному, природному сооружению необыкновенную торжественность. Медленно скользит лодка по прозрачно-голубой реке, объезжая кулисы скал, тянущиеся на протяжении 300 метров. Несмотря на большую глубину, в прозрачной воде видно все дно, поросшее местами высокой травой. С благоговением покидаете вы эти ворота.

По выходе из ворот левый берег Шугора делает резкий поворот направо и здесь пласты известняка падают уже к реке, образуя плоскую, крутую, высокую и неприступную скалу, похожую на стену крепости. Против этой

возраста, образующие кулисы в «Нижних воротах» на реке Шугор.

скалы расположен остров низкой террасы с прекрасным сенокосным лугом. Несколько деревьев, возвышаясь тут, то там, придают ему вид заросшего сада.

Как только вы выехали из ворот, вас непременно остановит желание узнать, как же выглядят они сверху. Оттуда открывается вид на долину реки и вверх и вниз по течению. Наконец, вы покидаете «Нижние ворота». Впереди вас ожидает много красивых мест, но эффектнее этих ворот, производящих особенно глубокое впечатление, пожалуй, больше нет на Шугоре.

Выше ворот вас ожидают новые неожиданности, на этот раз не из приятных — это шумящий и пенящийся перекат в левом рукаве реки. Если вы попали на Шугор в большую воду, то перекат можно обойти правым рукавом, избежав таким образом встречи с ним. Если же нет, то придется проявить побольше сноровки на то, чтобы без аварий преодолеть это опасное место, предварительно подготовившись к сильному течению. Перекат этот

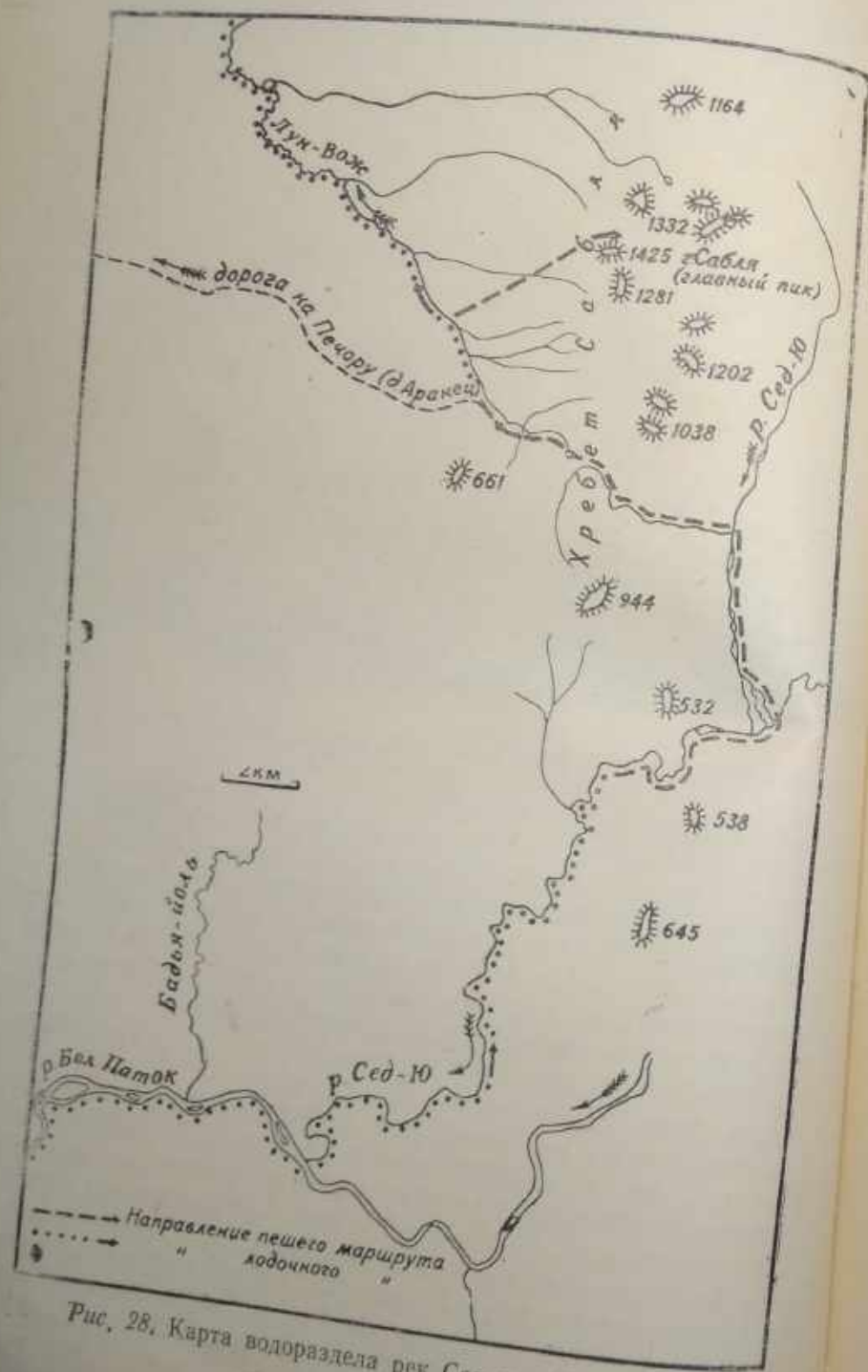


Рис. 28. Карта водораздела рек Сед-ю и Луи-вож.

называется Доронин пережат. И все-таки обследуйте правый рукав, может быть он и пропустит вас. Не рискуйте на первом пережатке, иначе можно сорвать проведение маршрута.

Выше Доронина пережата Щугор изгибается к югу. Поднимитесь по крупно галечниковому бечевнику, и за поворотом излучины увидите деревню Мичабичевник. Отсюда довольно хорошо видны Уральские горы, но они еще очень далеки от вас. У деревни Мичабичевник расположена стоянка древнего человека, но точное место ее неизвестно. Следует осмотреть террасу и место, где она примыкает к более высокому берегу. Здесь могут быть найдены остатки древней культуры.

Выше деревни Мичабичевник долина Щугора имеет направление с северо-востока на юго-запад. Река почти не петляет, но бечевник хороший и позволяет подниматься по одному правому берегу, и только изредка, если мало в реке воды, приходится переезжать на острова.

От деревни Мичабичевник до устья Б. Патока — один-два дня подъема. В начале Б. Паток является как бы продолжением реки Щугор. Это объясняется тем же направлением долины. Но выше устья Б. Патока Щугор круто поворачивает на юг, а Б. Паток остается в стороне.

В нижнем течении Б. Паток делает несколько крутых поворотов, подмывая скалы, сложенные пермскими породами, а выше по реке вскрывает отложения девонского возраста. У устья правого притока Бадья-йоль выступают еще более древние отложения. По Б. Патоку вы поднимитесь до правого притока Сед-ю.

В нижнем течении река Сед-ю протекает вдоль восточного склона хребта Сабли и размывает древние метаморфические сланцы. По этой реке нужно подняться как можно выше, чтобы подойти ближе к Аранецкому перевалу (рис. 28). Обычно река проходима на 16 км до южной оконечности хребта, откуда до перевала остается 8 километров. Аранецкий перевал пересекает Сед-ю в том месте, где она ближе всего подходит к подножью хребта. По Аранецкому перевалу через южную оконечность Сабли нужно идти на запад до истоков Луи-вожа — левого притока реки Б. Сыня-ю, что составляет 8 километров. Истоки Луи-вожа находятся против главного пика Сабли (1450 м высоты). Отсюда до него по прямой всего 6 километров, не учитывая подъема.



Рис. 29. Восточный склон хребта Сабля. В центре главный пик Сабля, под ним ледник имени Гофмана. Фото М. В. Фишмана.

Сабля — один из красивейших хребтов Приполярного Урала. Он резко отступает к западу от общего склона Урала и потому является наиболее доступным для туристских походов. Благодаря большой высоте, причудливому очертанию гребня и отдельных пиков, хребет Сабля виден не только с реки Печоры. Его видно даже из окон железнодорожных вагонов на расстоянии 100 км, когда поезд от ст. Кожва спускается в долину реки Печоры. Неудивительно, что хребет Сабля так привлекает к себе своими синюющими вдали величавыми вершинами. На Сабле побывало много исследователей и туристов, но восхождение на главный пик удавалось немногим. Без специального альпинистского снаряжения восточные крутые и почти нависающие склоны его недоступны.

Главная вершина хребта представляет нависающий к востоку пик саблевидной формы, благодаря которому весь массив получил название «Сабля» (рис. 29). В поперечном сечении хребет Сабля имеет форму неравностороннего треугольника с крутыми (до 60°) восточными и более пологими (до 30°) западными склонами. Кроме того, восточный склон сверху обрывается отвесными стенами-карами. Поэтому подъем по восточному склону в местах каров осуществить невозможно. Наоборот, западный склон, хотя также с крутыми уступами, более доступен и позволяет преодолеть отдельные его вершины.

Западный и восточный склоны хребта морфологически совершенно различны. Первый из них изрезан глубокими долинами многочисленных ручьев с крутыми бортами, в которых обнажаются древние метаморфические

сланцы, темные лавы, вулканические брекчии и другие излившиеся породы. Для восточного склона характерны и широко распространены ледниковые цирки и кары с моренными озерами и снежниками и многочисленные каровые и

При подъеме по западному склону хребта вам долго сопутствует высокий, стройный, хвойный лес. Он начинает редеть лишь на высоте 600 метров. Выше всего по склону забирается лиственница. Ступенчатые, а иногда и россыпные породы покрыты мхом. Совсем незаметно исчез и мох, и все чаще и чаще появляются крупные, голые плиты метаморфических пород, преимущественно вулканического происхождения. Такой путь вынуждает делать остановки, но непродолжительные, так как к вечеру необходимо спуститься хотя бы к границе леса и здесь у костра провести ночь. Во время таких коротких остановок успеваешь бросить взгляд на запад в сторону Печорской равнины. Вот вдали серебрятся отдельные плеса Печоры, еще выше показался город Печора. Из-за леса поднимаются дымки паровозов, курсирующих по Печорской железной дороге. Но запад мало интересен — все великолепие горного ландшафта вы увидите на востоке с вершины хребта. Через 4—5 часов вы на вершине Сабля. Перед вами открылась чарующая панорама почти всей широты Уральского хребта. С Сабля хорошо видно, как Уральский хребет отклоняется на северо-восток.

Теперь взору доступны вершины горных хребтов с различными очертаниями их отдельных пиков. Сравнительно недалеко на северо-востоке видны конусовидные вершины горы Конгломератовой, хребта Курсомбоя и еще дальше горы Колокольни, абсолютная высота которой 1721 метр. Она величаво возвышается среди всех остальных и потому так удачно названа местными охотниками. Колокольня только в 1935 году после нашего посещения появилась на карте; до этих лет она не была известна и никем не исследовалась. Все эти вершины сложены розовыми песчаниками ордовикского возраста. К востоку возвышается еще одна громада — гора Манарага, что означает «Медвежья лапа». Своими зубчатыми утесами она напоминает когти медведя. Совсем близко от вас на северо-востоке видна вершина горы Шапки или Сундук, достигающая 1110 метров высоты, а на востоке в области разветвления древних протерозойских пород высятся безымян-

ные горы до 1600 метров высоты. С пика Сабли видна вершина Тельпос-из; она находится близ реки Щугор.

Но все это доступно лишь в ясный безоблачный день. Если даже небо покрыто отдельными кучевыми облаками, то не нужно забывать, что в горном районе они почти всегда окутывают вершины со всех сторон, поэтому даже с самой высокой из них ничего не будет видно.

Обозрев все кругом, вы переводите взор вниз. Далеко у подножья крутых склонов видны озера. Крутой восточный склон часто обрывается книзу отвесными вертикальными скалами. Прежде всего он поражает вас своей мрачностью и безжизненностью, своей прохладой и неприступностью. Во вторую половину дня восточный склон находится в тени, что придает ему особенно суровый вид. Многочисленные снежники, а внизу каровые озера с белеющим снегом говорят о том, что здесь еще не наступило лето. Вдалеке от склона раскинулся редкий лесок, да и не такой он здесь, как на западном склоне, где уже царит настоящее лето. На восточном склоне отчетливо выражена ледниковая деятельность. Цирки и кары, сменяя друг друга, тянутся здесь почти вдоль всего хребта. Снег в них не успевает стаять в течение всего лета и тогда с каждым годом он накапливается, уплотняется, превращаясь в лед, и под влиянием собственной тяжести движется вниз. Снег уплотняется в лед, в него вмерзают глыбы горных пород, которые при движении всей массы спускаются к подножию хребта. Первый современный ледник на Урале был открыт в 1929 г. А. Н. Алешковым на восточном склоне горы Сабля и назван в честь первого исследователя Полярного Урала Гофмана. Этот ледник находится к северо-востоку от главного пика Сабли. В конце ледника при его таянии образовалась так называемая конечная морена. Она состоит из вытаявших из льда глыб пород, которые нагромождены грядой в виде дуги по краю ледника. Несколько дальше от подножия хребта хорошо сохранились границы прежних, более мощных ледниковых языков, которые также оставили древние конечно-моренные гряды. Внутри таких дуг нашли свое место озера с прозрачно-голубой, чистой как хрусталь водой. Они называются каровыми озерами.

Надолго еще привлекает ваше внимание горный ландшафт, но не нужно забывать и о предстоящем обратном

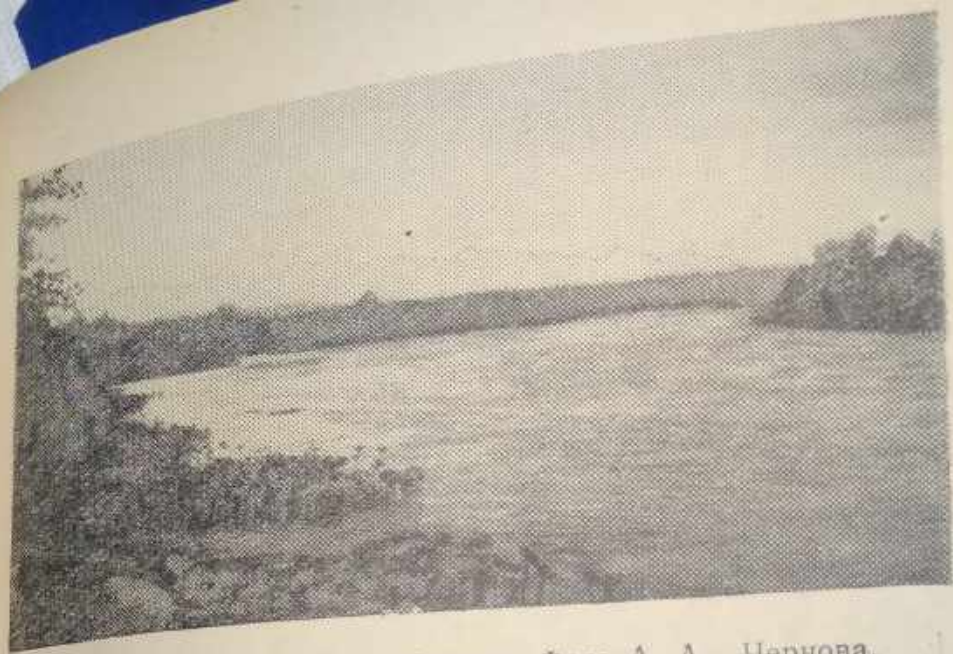


Рис. 30. Сабля с реки Б. Сыняя-ю. Фото А. А. Чернова,

пути. Крутые склоны при спуске не менее опасны, чем при подъеме, и требуют должного внимания. Спуск следует провести засветло.

После хорошего отдыха продолжается начатый маршрут; теперь он не представляет больших трудностей.

Лун-вож — небольшая речка с шириною русла до 30 метров, с частыми галечниковыми перекатами и небольшими порогами, между которыми располагаются неглубокие ямы с тихим течением. В летнее время русло реки довольно сильно зарастает «лопушником», из-за которого не видно воды. Лун-вож течет с юга на север вдоль западного подножия хребта Сабли среди низких, сложенных четвертичными отложениями, берегов. Лишь в самых верховьях река обнажает древние метаморфические сланцы. Постепенно Лун-вож отклоняется к западу от хребта Сабли и там, где последний резким уступом обрывается к северу, соединяется со своим правым притоком Вой-вожем, образуя после слияния реку Б. Сыняя-ю (рис. 30). Отсюда уже река Б. Сыняя-ю резко поворачивает на запад, но вскоре снова принимает северное направление, врезаясь в южную оконечность гряды Чернышева, которую слагают сильно дислоцированные каменноугольные известняки. В области гряды Чернышева долина реки суживается, русло становится глубоким и тихие плеса чередуются с редкими каменистыми порогами.

Сыня-ю — одна из самых рыбных рек; в ней преимущественно водится хариус, который группируется целыми стаями в каждой яме. В жаркие солнечные дни хариус стоит на самом пороге в бурлящей и пенящейся воде среди крупных валунов. Такие места обещают дать богатый улов, ибо в быстром водном потоке хариус не успеет разглядеть, что его ловят на простой голый якорек, который кажется ему вкусным насекомым. Следует обратить внимание, не попался ли на вашу удочку сибирский (арктический) хариус. Светлая и прозрачная вода позволяет наблюдать своих питомцев, причем это занятие производит впечатление, что вы смотрите в аквариум огромных размеров, в котором совершенно спокойно, не боясь даже лодки, плавают рыбы в 1,5 кг весом.

В области развития коренных пород река делает несколько небольших, крутых поворотов и подмывает высокие, отвесные скалы известняков. Но вскоре в склонах долины выступают пермские песчаники и сланцы. Эти породы легче разрушаются, чем известняки, и благодаря этому долина резко расширяется. Река поочередно подходит то к правому, то к левому скалистым берегам.

В глинистых сланцах пермского возраста встречается большое количество хорошо сохранившихся отпечатков растений, среди которых эффектно выделяются папоротниковые. Отпечатки растений удивляют своей сохранностью. Наряду с кусками коры деревьев, здесь встречаются отпечатки листьев, в которых можно ясно различить мелкое жилкование. Можно видеть захороненные в этих отложениях окаменелые пни деревьев гигантской высоты, которые покрывали эти места, образуя дремучие леса. Страницы далекого геологического прошлого рассказывают нам, что около 200 миллионов лет назад климат в этой области был жарким и влажным, что способствовало развитию тропической растительности. Среди слоев песчаника встречаются маломощные пласты каменного угля. Они говорят уже о том, что в дальнейшем здесь создались благоприятные условия для образования из остатков растительности пластов каменного угля.

Тонкослойные пласты песчаников и сланцев при горообразовательных процессах подверглись более интенсивному смятию, чем твердые толстослойные известняки, в результате чего в обнажениях видна мелкая, прихотливая складчатость этих пород.

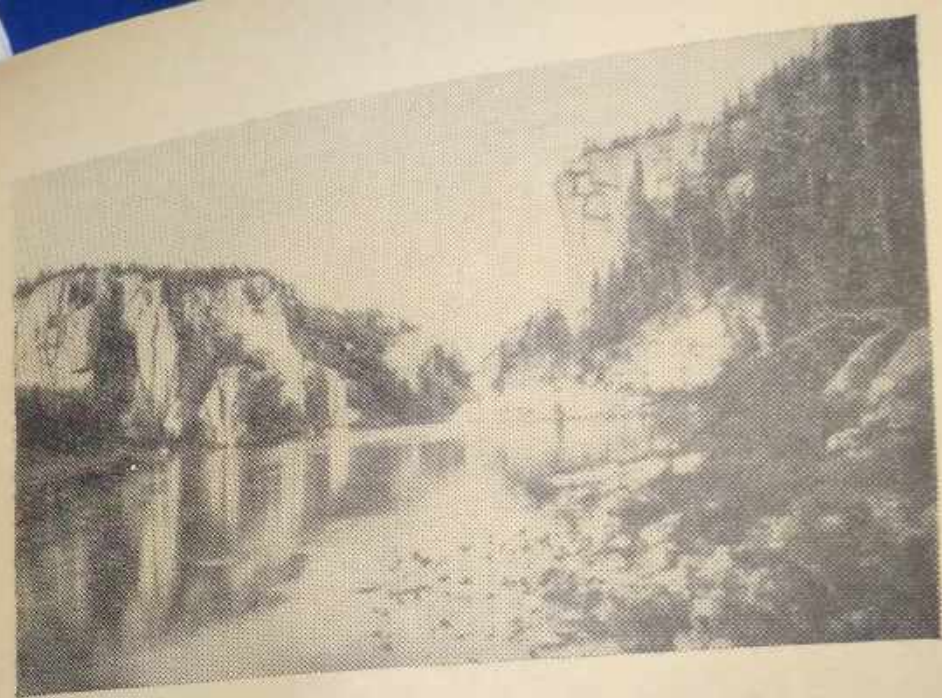


Рис. 31. «Верхние ворота» на реке Б. Сыня-ю.
Фото А. А. Чернова.

Отсюда река несколько отклоняется на северо-восток и снова врезается в толщу каменноугольных плотных известняков. Несколько километров Б. Сыня-ю течет вдоль правого склона, затем делает резкий поворот вправо и режет поперек вертикально стоящие пласты известняков. Б. Сыня-ю образовала здесь каньонобразную долину, с обеих сторон которой возвышаются отвесные скалы до 60—70 метров высоты, обрывающиеся прямо в русло реки. Это место на Б. Сыня-ю получило название «Верхних ворот» (Сокотово) (рис. 31). Ширина русла реки в воротах не превышает 60 м. Пласты горных пород, слагающих скалы, стоят на головах и, благодаря различной твердости, не все подвержены разрушению. Более крепкие породы сохранились в виде стен, увенчанных причудливыми зубцами различных очертаний. Этот участок реки с полуразрушенными скалами напоминает развалины древних замков. Они-то и произвели такое глубокое впечатление на А. В. Журавского, посетившего эту реку, который назвал их «Печорскими Альпами». В самом деле эти причудливые величественные скалы, обросшие диким, хвойным лесом, придают местности сказочный вид. Чем больше всматри-

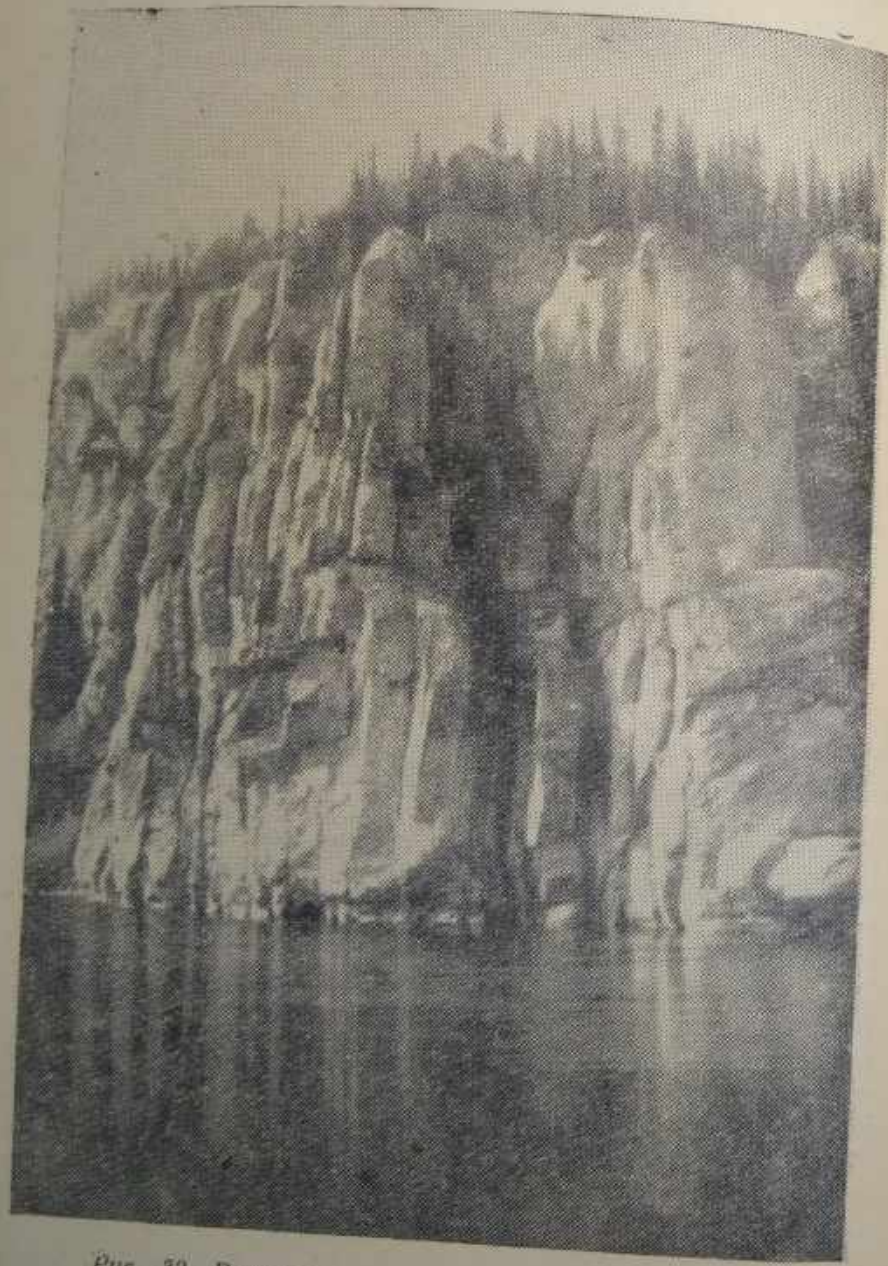


Рис. 32. Вертикально стоящие пласты известняка в районе «Верхних ворот» на р. Б. Сыня-ю.

васясь в эти развалины, тем разнообразнее выглядят причудливые формы останцев, нередко похожих на людей или клювы хищных птиц (рис. 32). Вверху они имеют исключительно ровную поверхность как бы ножом срезанную. Ледник оставил на этой сглаженной поверхности принесенных сюда с Новой Земельной, округлой формы скал встречаются ямы правильной формы — карстовые воронки. Они получились при растворении известняков дождевыми или подземными водами. Нередко такие воронки соединяются с подземными пещерами.

В «воротах» царит полнейшая тишина, лишь по ночам изредка нарушаемая криками филина, порой похожими на человеческие. Это придает местности еще больше таинственности и дикости. В нетронutom, девственном лесу в конце августа появляется масса грибов, преимущественно подосиновиков, которых без труда можно собрать любое количество в любом месте.

Каньонообразная долина реки Б. Сыня-ю не может не привлечь внимания инженера-строителя или гидрогеолога. Она очень удобна для сооружения гидроэлектростанции и плотины, энергия которой может быть использована городом Печорой, находящимся всего лишь в 70 км по прямой. Удобство заключается и в том, что строительные материалы для сооружения гидроэлектростанции находятся здесь же на месте (рис. 33). Но надо обратить при этом серьезное внимание на возможность просачивания воды в известняки благодаря

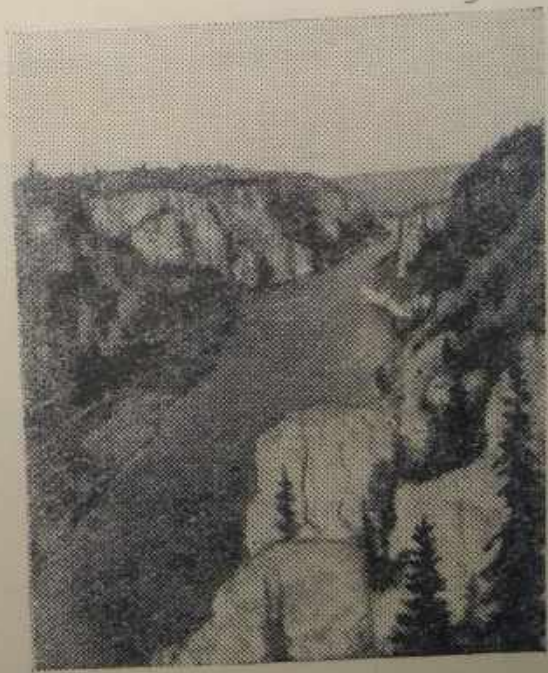


Рис. 33. Каньонообразная долина р. Б. Сыня-ю, удобная для сооружения плотины.

их растворимости и присутствия в них подземных пещер и пустот.

Ниже ворот сразу же нарушается тишина грохотом первого порога, который быстро увлекает лодку из скалочного царства скал. Но вы ненадолго их покидаете: быстрое течение вскоре приближает лодку к другим, не менее красивым скалам — Кырныш-щелье и Богатырь-щелье (рис. 34). Последние сложены массивными силурийскими доломитами, в которых выветриванием образованы останцы — фигуры, напоминающие головы русских богатырей. Эти «головы» насажены на крутые склоны — «пьедесталы». Доломиты переполнены ископаемыми: одиночными кораллами и колониальными трубчатыми кораллами, имеющими в поперечном разрезе вид пепочки.

Ниже этих скал Б. Сыня-ю отклоняется к западу и снова прорезает полосу каменноугольных известняков, образуя вторые «Нижние ворота». В этих «воротах» слои стоят не на головах, как в «Верхних воротах», а падают под большим углом к реке и на левом берегу имеют гладкие поверхности. «Нижние ворота» не так эффектны; они представляют собой менее глубокое, но более длинное ущелье, гораздо шире чем в «Верхних воротах». Од-

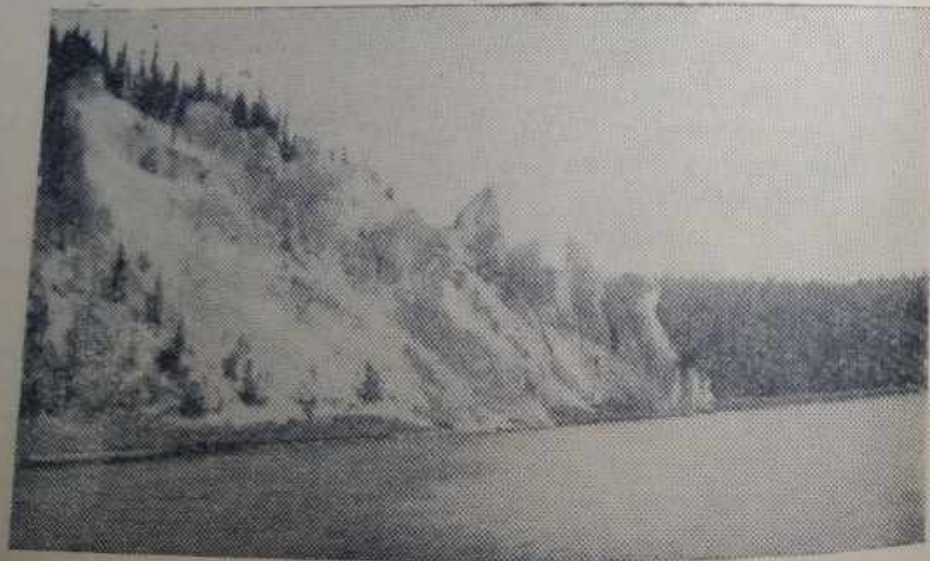


Рис. 34. Скалы «Богатырь-щелье», сложенные силурийскими доломитами.

нако место также живописное. Тихая, неподвижная, без порогов река доставит большое наслаждение рыбакам.

Ниже «ворот» на правом берегу особняком возвышается скала известняков, называемая «Столбовая кыр-та». Ниже этой скалы река выходит из области развития известняков. На протяжении 8 километров она течет среди пермских отложений, чередующихся с обнажениями каменноугольной гряды. От последней скалы известняков «Сгорыка кыр-та» Б. Сыня-ю резко поворачивает на запад и теперь течет среди пермских и четвертичных отложений. Расширилась долина, появилось множество мелких перекатов и низких островов. Изредка Б. Сыня-ю подходит к высоким коренным берегам; слагают их косослоистые верхнепермские песчаники и сланцы, украшая местами берега прихотливыми фигурами останцев. Наиболее эффектным из скал пермских пород является обнажение «Красный камень». Пласты разноцветных глин в этом обнажении стоят на головах. Правый крутой склон на значительном расстоянии изрезан глубокими оврагами. Благодаря последним образовались острые гребни, на которых выделяются полосы разноцветных глин: от светло-желтых до коричневых и зеленых и от красных до фиолетовых тонов. Обнажение настолько красочно, что трудно поверить в то, что оно не искусственное. Красивое само по себе, оно кажется еще прекраснее, когда его освещают солнечные лучи. Глины могут быть использованы для изготовления красок.

В 1926 г. несколько ниже этого обнажения располагалась деревушка Красный камень. Деревенька в красоте не уступала обнажению, так как жители ее красили свои дома природной краской.

Вскоре за «Красным камнем» пропадают выходы пермских пород и река размывает одни лишь четвертичные отложения.

Если вас не интересует дальнейшее плавание по тихой реке Б. Сыня-ю, то можно прекратить путешествие у моста железной дороги, от которого станция Сыня-ю находится всего лишь в нескольких километрах. Отсюда по железной дороге можно добраться до любого уголка нашего Союза.

Краеоведам-любителям, ботаникам, энтомологам, а также рыбакам пожелаем продолжить путешествие до самого устья Б. Сыня-ю — это еще 112 километров. В ти-

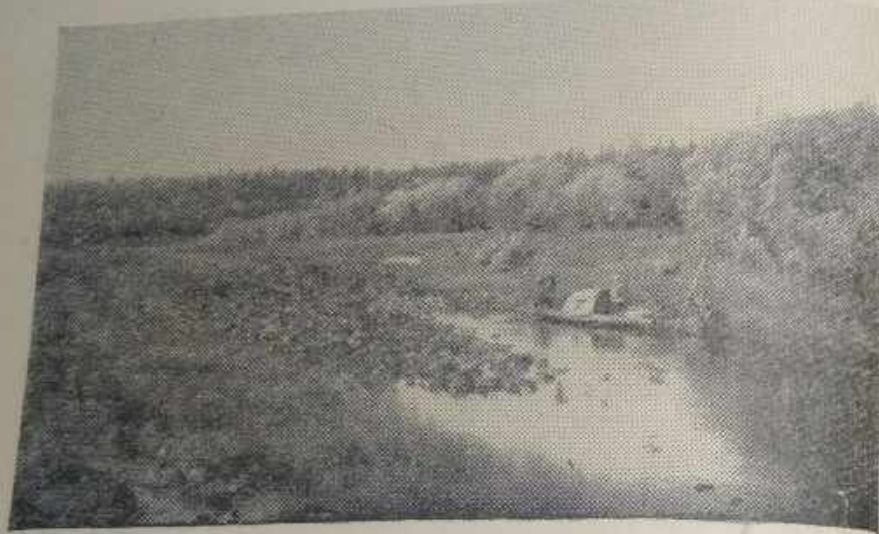


Рис. 35. Один из притоков реки Б. Сыня-ю.
Фото А. А. Чернова.

хих водах реки, дно которой поросло травой, водятся окуни и крупные щуки, хватающие блесну через каждые 5—10 метров.

В нижнем течении по берегам Б. Сыня-ю раскинулись прекрасные луга, где ботаник найдет множество интересных растений. Некоторые из трав достигают человеческого роста. Притоки Сыня-ю часто зарастают лопушником (рис. 35). Энтомолог может собрать разнообразную коллекцию насекомых, которые, можно считать, в этом районе совсем не изучены.

Но вот ваша лодка описывает последнюю крутую петлю, и длинное, почти прямое, плесо выводит вас на реку Усу. Не дожидаясь парохода, так как они ходят здесь очень редко, спускайтесь вниз по реке Усе до села Усть-Уса. Расстояние от устья до села Усть-Уса в 56 километров без встречного ветра можно преодолеть в один день.

Чтобы закончить этот исключительно интересный маршрут, остается только доплыть на пароходе до города Печоры 120 километров и затем по железной дороге отправиться домой.

V. МАРШРУТ ПО РЕКАМ КОСЬЮ И ВАНГЫР

1. По Печорской железной дороге до ст. Косью (от Москвы 2,5 суток).
 2. Вверх по р. Косью до ручья Перевального 125 км (на лодке 10 дней).
 3. Восхождение на гору Маяк (абс. отметка 850 м) 12 км (1 день).
 4. Восхождение на гору Колокольню (абс. отм. 1620 м) 10 км (2 дня).
 5. Восхождение на гору Манарагу (абс. отм. 1700 м) 30 км (3 дня).
 6. По водоразделу с р. Косью на Вангыр 15 км (3 дня).
 7. Восхождение на горы в истоках ручья Перевального (абс. отм. 1700 м. 1 день).
 8. Восхождение на гору Шапка (абс. отм. 1100 м, 1 день).
 9. Восхождение на гору Конгломератовая (абс. отм. 1100 м, 1 день).
 10. Вниз по р. Вангыр до железнодорожной ст. Косью 145 км (на лодке 4 дня).
- Длина всего лодочного маршрута с пересечением водораздела 285 км (25 дней).

Данный лодочно-пешеходный маршрут является одним из самых трудных, предлагаемых нами в этой брошюре. Трудность его заключается в подъеме лодок по порожиистой реке Косью и в спуске по еще более порожиистой — Вангыр. Для такого путешествия необходимы особый опыт в подъеме лодок, подготовка и выносливость к длительным пешеходным маршрутам в высокогорном районе. Наиболее тяжелая часть пути в этом маршруте — преодоление водораздела с р. Косью на Вангыр, связанное со значительной физической нагрузкой, т. е. переносом всего имущества. Поход можно облегчить лишь разделением его участников на две группы. Одна из них должна спуститься на лодке обратно по р. Косью, другая — перевалит водораздел либо с резиновой лодкой либо без нее и тогда спуститься по р. Вангыр на плоту.

Подъем по реке Косью рекомендуем проводить на деревянной лодке. Ее можно приобрести в деревне Охотпост, Бакуре или Кожим-вом, расположенных на р. Косью. Если перевал с р. Косью на Вангыр предполагается переходить всей группой, то следует нанять проводника, который сплавит лодку вниз по Косью.

В своем низовьи до устья р. Вангыр река Косью течет в меридиональном направлении с юга на север. Этот участок реки от железной дороги до р. Вангыр в 40 кило-

метров длиной сравнительно спокойный, если не считать нескольких быстрых, галечниковых перекатов, находящихся выше устья р. Каменки, где появляются и низкие острова. Чтобы не перевернуть лодку в начале путешествия, здесь обязательна некоторая осторожность.

Второй отрезок р. Косью — широтный. От устья Дурное-Мунай-вож до устья реки Вангыр Косью течет с востока на запад. Этот отрезок характеризуется быстрым течением, каменистыми и небезопасными порогами. Самое верхнее течение Косью от р. Дурное-Мунай-вож также порожистое, но не представляет опасности. Река здесь немногочисленна и тем самым утрачена сила порогов.

Река Косью до впадения Вангыра размывает слабо дислоцированные верхнепермские песчаники и конгломераты. Выше р. Вангыр до возвышенности Кузь-чугры Косью протекает среди сильно перемятых пластов нижнепермских пород, где наблюдаются эффектные примеры мелкой складчатости.

В области развития пермских пород долина реки Косью широкая и часто к реке подходят террасы. В месте прорыва возвышенности Кузь-чугры, которая сложена каменноугольными известняками, долина суживается, а ширина реки здесь всего около 100 метров. Выше по обоим берегам реку обрамляют причудливые, каменные развалины и осыпи мраморовидных известняков. Красоту развалинам придает серовато-белый с розовато-желтым и голубым оттенком цвет известняков. Затем река под прямым углом делает поворот и отсюда открывается за-



Рис. 36. Большой порог на реке Косью.

мечательный вид на прямое плесо с обрывающимися в реку, иногда неприступными скалами, то тут, то там выступающими среди темно-зеленого леса. В конце плеса видны горы. Отдельные глыбы известняков порой перегораживают русло реки. Это место самое опасное на р. Косью при спуске и на лодке и даже на плоту.

С каждым километром пороги приобретают все более и более угрожающий характер. Наконец вся вода Косью устремляется узким потоком прямо в скалы; образовавшаяся белая пена воды клокоча захлестывает берег (рис. 36).

Несколько километров вверх, и Косью подходит к подножию горы Маяк — самому западному отрогу Приполярного Урала. Отсюда начинается первый, однодневный, пеший маршрут в горы. С горы Маяк открывается вид на широкие просторы окружающей местности, поэтому охотники и называли ее «Маяком».

Дорога на гору Маяк начинается среди густого леса, но скоро она выходит на своеобразную местность: то и дело появляются небольшие лужайки исключительно правильной округлой или продолговатой формы и воронки, в которых образовались небольшие озера. Такие воронки носят название карстовых. Эти формы рельефа обязаны своим происхождением растворению известняка подземными и частью атмосферными водами. Берега озер покрыты мягкой, сочной, свежей, ярко-зеленой травой. Лужайки заросли молодым березняком, а вокруг него темно-зеленой стеной высится молчаливый, угрюмый лес. Сказочно хороши и таинственны полянки от причудливых бликов лучей солнца, пробивающихся сквозь густую листву. Однако они не привлекают птиц. Все здесь объято торжественной тишиной. Лишь изредка откуда-то издали доносится кукование кукушки, да иногда с глухим хлопаньем поднимется тетерев, обеспокоенный необычным посетителем. Наоборот, леса вдоль реки оглашаются пением множества птиц, которые кормятся насекомыми, тучами летающими над водой и над лугами.

Но вот и подножие горы Маяк. Лес мало-помалу редет. Появились высокий папоротник и пихта. Затем склоны становятся круче, пихты уступают место лиственницам и на высоте 300—350 м последние исчезают. Здесь граница леса. Отсюда свободно открывается широкий вид на запад. Под ногами темно-зеленым ковром раскинулся

лес. Лишь изредка виднеются плешивые болота: Косью извивается и в ее излучинах белеют на солнце выходы известняков.

Чем выше вы взбираетесь по склону, тем чаще появляются осыпи розовых песчаников; иногда они образуют террасовидные уступы. Но вот и вершина горы. На востоке перед вами чарующая своей красотой панорама. За горой Маяк проходит глубокая и широкая троговая долина реки Косью, верховье которой прорезает более значительный по высоте хребет Саледы. Еще несколько дней упорного и настойчивого труда, и вы будете там. Но пока что приходится довольствоваться лишь обозрением этих труднодоступных горных вершин издали. К югу от долины реки Косью стоит величественная пирамидальная гора Колокольни, а еще южнее — целый хребет Курсомбой с многочисленными конусовидными пиками, пологие склоны которых освещены солнцем, а крутые, покрытые тенью, мрачны и неприступны. На последних резкими белыми пятнами виднеются снежинки.

Чем дальше на восток, тем заманчивее картина. Но так как хребет Саледы значительно превосходит по высоте гору Маяк, то многое недоступно взору. Весь горный район Приполярного Урала вы сможете обозреть с горы Колокольни. Величие горы Колокольни поднимает горячее желание преодолеть все преграды на пути к ней. Пороги на р. Косью — уже не препятствие вашему походу; вы стремитесь достичь более высоких вершин. Маршрут на гору Маяк совершенно необходим, так как горный ландшафт вызывает мечты о более трудных и интересных походах.

Рано утром снова ведется борьба с неугомонной порожистой Косью. Теперь она подмывает отвесные скалы все более и более древних пород. Скалы известняков сменяются известковистыми сланцами, которые чередуются с серицитовыми и хлоритовыми. Затем появляются ордовикские песчаники, аналогичные слагающим гору Маяк. Река глубоким, узким каньоном врезалась в песчаники на протяжении одного километра (рис. 37). Русло реки в этом месте — сплошной порог, но по большой воде довольно легко скользят лодки.

Кончатся отвесные скалы, и Косью разбивается на ряд рукавов, между которыми расположились острова низких террас. Быстрое течение уносит песок, русло и

бечевник выложены только лишь крупной галькой с огромными ледниковыми валунами (рис. 38). Долина реки резко расширяется, предоставляя место высоким террасам, которые сложены также галечниковыми отложениями. Но вот у устья левого вожа сплошной, каменистый порог преграждает путь. Однако он не должен послужить препятствием в осуществлении вашей цели — достижения горы Колокольни и совершенно неизведанных краев. Поэтому, если в Косью мало воды, то все вещи нужно перенести берегом. После этого порога течение Косью становится несколько спокойнее. Русло реки значительно суживается, а между порогами в тихих глубоких ямах можно развлечься рыбной ловлей.

Еще несколько трудных километров, и вы у подножия горы Колокольни. Северо-восточный склон ее совершенно отвесный, а в самом верху даже нависает над кручей. Восхождение на гору Колокольню проводилось мною по северо-западному склону. На подъем от границы леса до вершины было затрачено 5 часов и почти столько же на спуск. Правда, на высоте 1200 метров есть крутое ущелье до 150 метров глубины, на преодоление которого потребо-



Рис. 37. Каньон р. Косью в районе выходов песчаников.



Рис. 38. Река Косью в горном районе.

валось лишнее время. Спуск происходил по юго-западному и южному склонам. Путь осложнялся неустойчивыми осыпями и обходом глыб больших размеров. К тому же оба склона круто обрываются в каровое озеро. Восточный склон, по всей вероятности, также крутой, но для спуска, по-видимому, более удобен. Поэтому рекомендуем подниматься по северо-западному и спускаться по восточному склону. Но в этом случае сама вершина горы Колокольни без веревочных приспособлений недоступна и закрывает восточную часть гор. Однако взору открыты все остальные части горизонта. Стоя здесь на ровной площадке всего лишь до 15 метров в поперечнике, сложенной большими плитами песчаника, вы чувствуете себя как бы на балконе высокого дома. Выводит из восторженного состояния сознание того, что этот «балкон» фактически нависает над каром огромных размеров и окружен отвесными склонами, спускающимися вниз более чем на 1000 метров. Красивый горный ландшафт отвлекает от неприятных ощущений и вы начинаете изучать



Рис. 39. Горные пики Приполярного Урала, сложенные ордовикскими кварцитами.

окружающие просторы. В безоблачный день фотоаппарат запечатлит даже отдельные утесы гребня Манараги, которая от вас на востоке в 15 километрах. В 40 километрах на юго-востоке виден хребет Сабля и много других высоких, еще никем не посещенных, вершин (рис. 39).

Совсем близко на юго-западе хребет Курсомбой, который теперь расположен у вас под ногами, а к северу от него — маленькая горюшка Маяк, где еще так недавно вы мечтали достичь гору Колокольню (рис. 40). Теперь вы как-будто удовлетворены. Но нет, стоит только посмотреть на восток или на юго-восток, как другие высокие, дикие вершины привлекают к себе. А что если бы очутиться на вершине Манараги или на острых вершинах юго-восточной части горы Колокольни¹, с которых открывается далекая панорама на восток. И снова возникает горячее желание двинуться вперед, чтобы покорить и эти, совершенно неисследованные горные сооружения.

Спустившись в долину Косью, вам предстоит преодолеть еще несколько трудных километров на лодке вверх

¹ На последней топографической карте гора Колокольня нанесена неправильно, т. е. несколько южнее.



Рис. 40. Горы Курсомбой (вид с вершины горы Колокольни).

по реке до левого ручья Перевального, верховье которого приблизит вас к реке Вангыр. От устья ручья Перевального пройдет путь на гору Манарага. Она находится в 10 километрах от последней вашей стоянки на реке Косью.

Манарага или «Медвежья лапа» имеет сверху узкий, рассеченный гребень, напоминающий когти медведя. В 1850 году первый исследователь Приполярного Урала Э. Гофман описывал Манарагу так: «Гвоздеобразный шпиг явился необыкновенной зубчатой вершиной»¹. Восхождение на гору Манарагу — одна из труднейших задач. Только в 1932 году гора Манарага впервые была обследована геологом А. Н. Алешковым, который открыл здесь каровый ледник до 550 метров длиной.

К востоку от горы Манараги с юга на север протягивается Исследовательский хребет. Его отдельные горные вершины резко вырисовываются на фоне голубящего неба. Наиболее высокая из них гора Народа (Народная) находится в 50 километрах от истоков Косью. Гора Народа достигает 1883 метра высоты и является высочайшей вершиной всего Урала. Вблизи горы располагается несколько каровых ледничков. А сколько еще на Полярном Урале остается неоткрытых ледничков. Они, безусловно, будут обнаружены, если обследовать вершины, расположенные к югу и востоку от горы Колокольни, где пройдет и ваш путь на Вангыр.

¹ Э. Гофман описал вид сбоку.

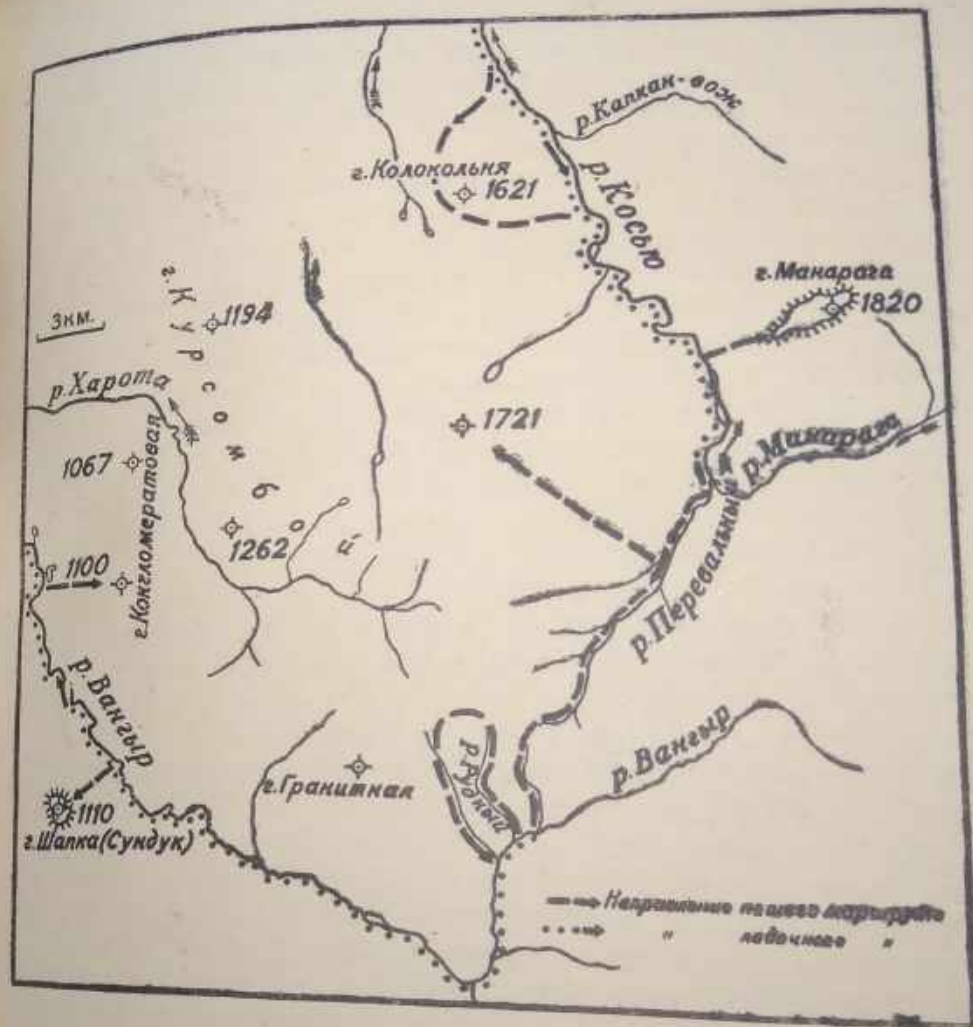


Рис. 41. Карта водораздела рек Косью и Вангыр.

После похода на гору Манарагу вам предстоит пере-сечь довольно высокий горный перевал, чтобы выйти на реку Вангыр. По Перевальному ручью следует подняться до его истоков, затем спуститься по правому ручью, впадающему в Вангыр (рис. 41). Деревянные лодки при-ходится оставить. Часть участников похода спустится вниз по Косью. Наиболее выносливые туристы с резиновыми лодками или складными байдарками переваливают водо-раздел на Вангыр и спускаются вниз по последнему к станции железной дороги.

Полутно при подъеме по Перевальному ручью можно посетить высокие горные пики, находящиеся на западе от вашего маршрута. Эта часть Приполярного Урала с отдельными высокими (1720 м) вершинами очень слабо изучена.

Перевал водораздела Косью—Вангыр можно считать последним трудным этапом пути.

На правом притоке Вангыра—Рудном за однодневный поход осмотрите гематитовое железорудное месторождение. В самом русле ручья увидите глыбы гематита до 1,5 м в поперечнике, достигающие 8 тонн веса. Если возникнет желание подняться до самых верховьев ручья Рудного, то вы увидите и месторождение горного хрусталя: наверху склона в небольших трещинах и жеодах прячутся совершенно прозрачные кристаллы. По пути встретите месторождение асбеста. Длина всего ручья 5 километров.

На протяжении первых 5—7 километров Вангыр, который течет здесь на юг, имеет довольно бурный характер. При спуске должна соблюдаться большая осторожность. Но как только река повернет на запад, а затем на северо-запад, она приобретает спокойное течение, нарушаемое лишь отдельными, но легко проходимыми порогами и перекатами. На этом участке реки попадаются острова, крутые излучины и небольшие ямы с тихим течением. Здесь можно доставить себе заслуженный отдых и несколько отвлечься рыбной ловлей. Скалы в долине реки Вангыр несут ярко выраженные следы деятельности долинного оледенения. Они имеют вид выглаженных льдом поверхностей, называемых «бараньими лбами», на которых сохранились желоба и шрамы, оставленные двигавшимся ледником.

Последние западные вершины, как, например, горы Шапка или Конгломератовая, близко расположены от реки Вангыр. Посещение этих вершин не составит большого труда, но зато даст наиболее полное представление об этой горной стране. Очень интересна гора Конгломератовая. Она образует опрокинутую к западу антиклинальную складку, сложенную розовыми песчаниками и конгломератами ордовикского возраста, а в самом центре складки на вершине горы залегают различные древние метаморфические сланцы. Конгломераты состоят из крупной гальки, в их цементе довольно много золотистой слю-

ды, которая, поблескивая на солнце, придает горе золотистый вид. С этой вершины вы увидите долину реки Хатисты — правого притока Вангыра — и многие горные хребты, в том числе и хребет Сабля.

К западу от горы Конгломератовой за долиной реки Вангыр находится вершина Лаптопай, что означает на русском языке «плоский камень». На востоке расположился хребет Курсомбой с пикообразными вершинами. Почти у самого западного подножия горы Конгломератовой среди моренных нагромождений, отливая на солнце зеркальной поверхностью воды, «притаились» озера ледникового происхождения. Озера окаймлены смешанным лесом, что придает местности исключительно живописный вид. В озерах много рыбы: крупные окуни, жирная пелядь и щуки. Это «население» незнакомо с рыбаками, и вас ожидает удачный улов.

С горы Конгломератовой вы бросаете последний, прощальный взгляд на Приполярный Урал. Вангыр своим быстрым течением унесет вас из чудесной горной страны, впечатление о которой вряд ли изгладится в течение всей жизни.

Ниже устья реки Ягиней течение Вангыра имеет весьма бурный характер. Повсюду в русле лежат крупные валуны, между которыми проносится лодка, оставляя за собой бурлящие пороги с белой пеной. Резкий поворот на север, и почти мгновенно успокаивается река. Теперь есть время поразмыслить и вдуматься во все виданное.

Еще день-два, и путешествию приходит конец. Железнодорожный мост через Косью напоминает о другой жизни, совершенно забытой во время путешествия.

VI. МАРШРУТ ПО РЕКЕ КОЖИМ

1. По Печорской железной дороге до ст. Кожим (от Москвы 2,5 суток).
2. Вверх по р. Кожим 108 км (на лодке 10 дней).
3. Поход на хребет Обе-из 15—20 км (пешком 1 день).
4. Поход на гору Джагал (хребет Саледы) 15—20 км (1 день).
5. Поход на хребет Малды 22 км (1 день).
6. Поход на гору Народа 100 км (5 дней).
7. Вниз по р. Кожим (на лодке 2 дня).
8. Общая длина маршрута 378 км (20 дней).

Маршрут по реке Кожим — один из самых интересных и наиболее полезных маршрутов. Этот маршрут представляет интерес не только для туристов, но и для будущих геологов. Река Кожим протекает в области западного склона Приполярного Урала, слагающегося здесь из нескольких горных хребтов, образованных антиклинальными складками (рис. 42). Кожим вскрывает почти непрерывный, полный разрез всех палеозойских отложений, а наиболее древние из них — ордовикские и силурийские — повторяются в нескольких местах. Благодаря исключительной обнаженности разнообразных пород, этот, можно сказать, классический разрез палеозоя — один из лучших в Печорском бассейне — может дать максимум знаний студентам-геологам.

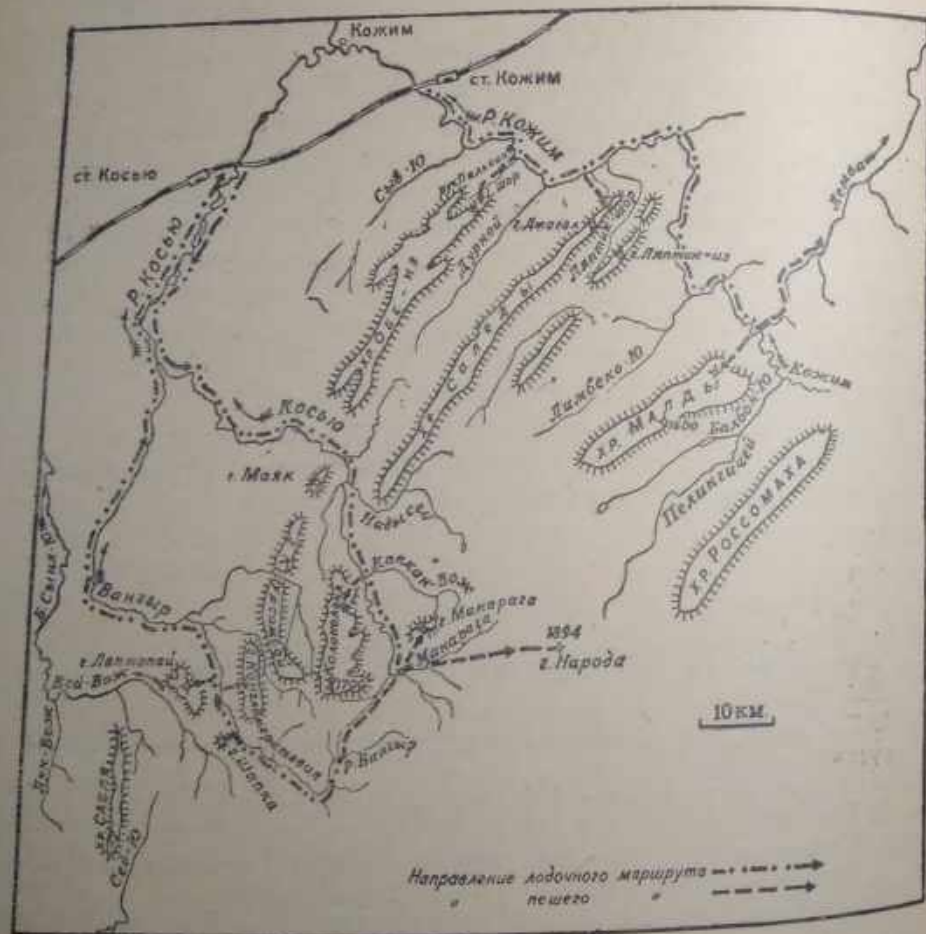


Рис. 42. Карта рек Косью и Кожим.

Если река Кожим до сего времени не посещалась студентами, то лишь потому, что не была известна преподавателям вузов. Нисколько не сомневаясь, можно сказать, что в скором времени р. Кожим будет одним из основных районов для проведения студенческой геологической практики.

Осуществить этот маршрут лучше всего на деревянной лодке, которую можно приобрести в деревне Кожимовом, находящейся у устья реки Кожим в 18 километрах от железнодорожного моста.

Участок реки от устья до железнодорожного моста очень порожист, с многочисленными островами и низкими террасами. Некоторые трудности при подъеме придется испытывать на довольно быстрых перекатах (рис. 43).

Поскольку данный маршрут рекомендуется и для геологических экскурсий, мы остановимся на геологическом строении этого района несколько подробнее.

Разрез палеозоя в нижнем течении р. Кожим начинается с пермских отложений, которые представлены здесь мощной толщей терригенных осадков: сланцами и песчаниками с многочисленными пластами угля. Уголь вырабатывается на руднике шахтой № 2. Вблизи шахты вырос благоустроенный поселок, получивший название «Рудник Кожим». Выше и ниже железнодорожного моста на левом берегу встретятся прекрасные обнажения нижнепермских пород, пласты которых нередко стоят на головах. В пластах встречается различная фауна: гониаты, брахиоподы, мшанки и кораллы, а также растительные остатки, которые составят исключительную коллекцию.

Выше железнодорожного моста Кожим несколько спокойнее. Пороги редки и легко проходимы. За последними выходами пермских песчаников и сланцев обнажаются светлые известняки верхнекаменноугольного возраста с богатой фауной брахиопод, кораллов, мшанок и др. Еще выше по реке выступают брекчиевидные известняки. Эти известняки сравнительно бедны органическими остатками; относятся они к среднему отделу каменноугольной системы. За брекчиевидными известняками по правому берегу реки обнажается 240-метровая толща темно-серых, глинистых сланцев с конкрециями и линзами сидерита ($FeCO_3$). Вся толща сланцев падает вниз по реке на северо-запад под углом 40° . Возраст сланцев каменноуголь-

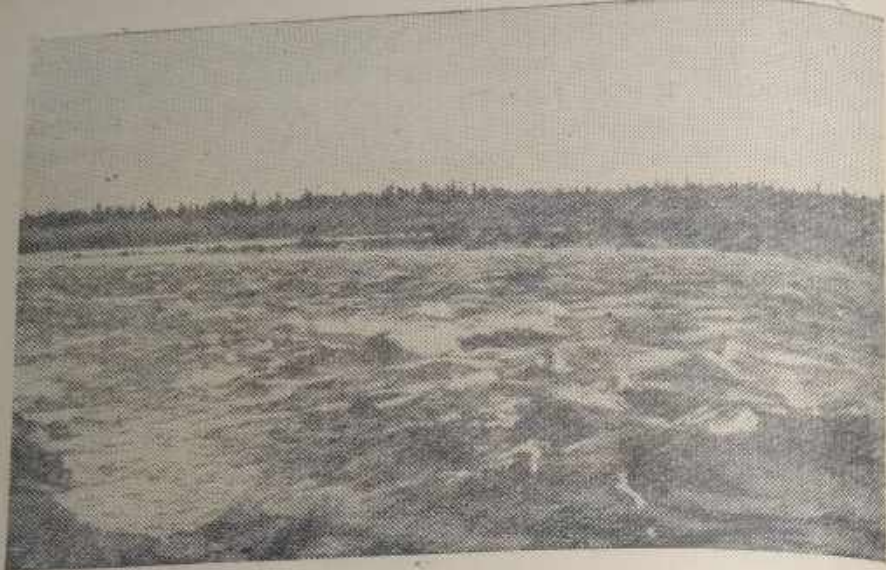


Рис. 43. Быстрый перекаг на р. Кожим, ниже железнодорожного моста. Фото А. А. Чернова.

ный. Как в глинистых сланцах, так и в самих конкрециях встречаются иногда крупные брахиоподы. Это железорудное месторождение в годы Отечественной войны разведывалось по левому ручью Нер-нича-йоль с целью выяснения его промышленного значения. Незначительное количество конкреций и малое содержание железа в руде (до 30%) считалось нерентабельным для эксплуатации. Но при более дешевом способе получения руды из сидерита (например, водородным процессом) это месторождение в будущем может быть передано в эксплуатацию.

Выше железорудного месторождения скалы пропадают, но в стороне от реки можно встретить выходы песчаников девонского возраста. Далее на левом берегу, несколько ниже устья реки Сыв-ю, Кожим подмывает высокие отвесные склоны известняков силурийского возраста, в которых также встречается большое количество различных окаменелостей. Название Сыв-ю в переводе на русский язык означает теплая река. Зимой Сыв-ю якобы не замерзает. Она течет среди живописных скал известняка. Невдалеке от устья в них находятся небольшие пещеры, которые полезно осмотреть. На реке Сыв-ю со скал хорошо виден хребет Обе-из. Он находится в 5—6 километрах отсюда на востоке.

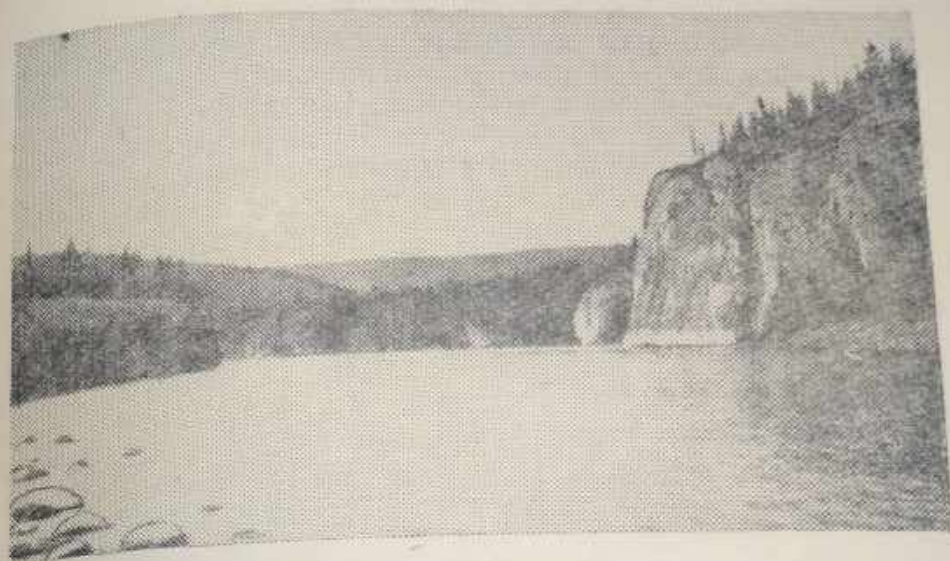


Рис. 44. Скалы силурийских известняков на р. Кожим. Фото А. А. Чернова.

Выше устья Сыв-ю Кожим обнажает все более древние слои силурийского возраста, представленные то известняками, то доломитами. Слои часто образуют причудливые, красивые, остроконечные скалы, недоступные для осмотра. Внизу на их отшлифованной водой поверхности видны многочисленные колонии кораллов (табулят), мелко- и крупноячеистых фавозитов и хализитов — характерных форм этих отложений.

Местами Кожим довольно спокойно протекает среди отвесных скал, подходящих к реке одновременно с двух сторон (рис. 44). Одни из берегов представляют собой древние, эрозионные террасы, другие являются коренными склонами или бортами долины, полого поднимающимися вглубь водораздела и переходящими в северные окоченности хребтов Обе-из и Саледы. В 8-ми километрах выше устья Сыв-ю Кожим делает большую петлю сначала к северу, затем к югу. У последнего поворота известняки ордовика образовали отвесные скалы «Каюк-ныр» (по-русски Нос лодки) (рис. 45). И в самом деле, вокруг отвесной скалы до 20 метров высотой Кожим поворачивает в обратную сторону. У самых скал в русле образовалась глубокая яма. Здесь много рыбы — хариусов и особенно кумжи. Кумжа настолько прожорлива, что

хватает блесну у самой лодки, а ночью прекрасно ловится у самого берега на рыбы кишки. Рыболову трудно оторваться от этой ямы, доставляющей, словно по волшебству, 2—4-х килограммовых кумж. В ясный солнечный день кумжа позволяет наблюдать за собой прямо с лодки; она совершенно непуглива и поведение ее говорит о том, что она полный хозяин этого бассейна.

На левом берегу против скал вы безусловно сделаете остановку, так как этот уголок очень живописен, но стоянку для ночевки следует сделать в 3-х километрах выше, там, где с левой стороны в Кожим впадает ручей Пальник-шор, т. е. в 16-ти километрах выше устья реки Сыв-ю. Против устья ручья возвышаются красивые отвесные скалы ордовикских известняков, пласты которых круто падают к реке (рис. 46). Отсюда удобнее всего совершить поход на северную оконечность хребта Обе-из. Поход начинается по самому ручью Пальник-шор. Ручей мелководен, но бурный и иногда течет в каньонообразной долине с отвесными скальными стенами, в которых отчетливо выступают пласты ордовикских известняков, переполненные мелкими брахиоподами. Через 3—4 километра вы достигнете верхней границы леса и вскоре выйдете к подножию Обе-из. Пальник-шор «распилил» Обе-из на

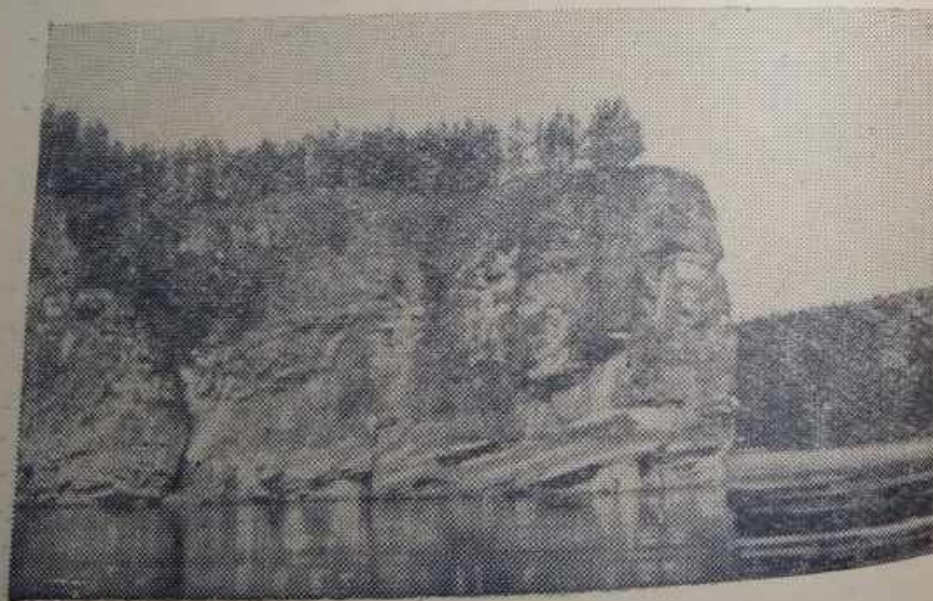


Рис. 45. Скала «Каюк-ныр», сложенная ордовикскими известняками. Фото А. А. Чернова.

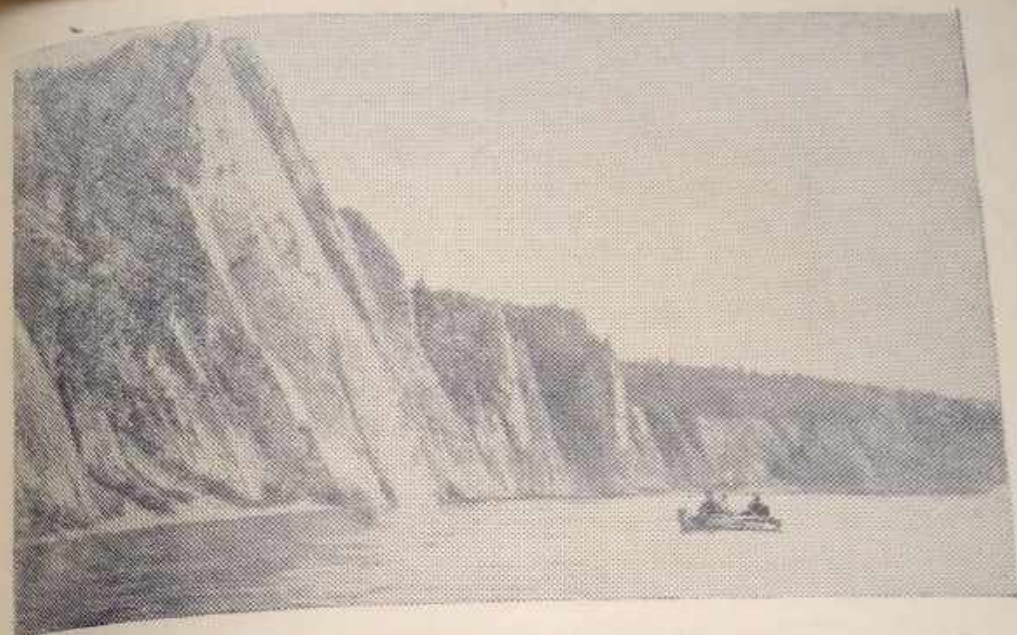


Рис. 46. Отвесные скалы известняков против устья Пальник-шор.

два отрога. Советуем подниматься по восточному отрогу. Отрог сложен розовыми песчаниками, в которых встречаются отпечатки и ядра древних ископаемых ангарелл. Иногда последние сплошь переполняют отдельные слои песчаника. Некоторые пласты сохранили волноприбойные знаки, выраженные мелкой волнистостью на их поверхности. Такая волнистость указывает на то, что эти породы отлагались в прибрежной полосе моря. Данные песчаники, иногда переходящие в кварциты, очень крепки и обладают хорошо выраженной пластовой отдельностью, которая дает возможность при разработке их получать большие, плоские глыбы. Такие глыбы нашли себе применение в строительстве железнодорожных мостов через реки Кожим, Косью и другие. Этот строительный материал доставлялся к железной дороге по автомобильному тракту, который проходит вдоль левого берега реки Кожим и в нижнем течении пересекает реку Сыв-ю. С вершины Обе-из открывается вид на долину реки Кожим. На востоке, за большим левым притоком Дурной-ю, возвышается более величественный хребет Саледы, за ним высятся отдельные горные пики Приполярного

Урала с отвесными склонами и нетающими снежниками. К югу хребет Обе-из постепенно повышается и восточный его отрог пересечен несколькими поперечными, висячими эрозионными и ледниковыми долинами. Деятельность как покровного, так и долинного оледенения здесь видна всюду. На поверхности россыпей розовых песчаников встречаются отдельные отшлифованные, крупные валуны чуждой породы, принесенной сюда покровным оледенением, двигавшимся с востока — с более высокой горной области Уральского хребта. Следы долинного оледенения наблюдаются в исключительно хорошо сохранившейся троговой долине в верховьях ручья Пальник-шор, приуроченной к синклиналильному прогибу обе-изского антиклинального поднятия.

В течение одного дня вы получите массу незабываемых впечатлений об одном из наиболее поучительных в геологическом отношении районов.

Выше Пальник-шора Кожим снова вскрывает те же сидурийские отложения, но пласты их падают здесь уже не на запад, а на восток. Они дают длинные, очень живописные отвесные скалы.

Выше устья Дурной-ю Кожим несет свои воды не вкострест простирающихся слоев, как это было в месте прорыва северной оконечности хребта Обе-из, а по простирающейся — вдоль северо-западного склона хребта Саледы. Долина реки здесь более широкая и в русле появляются острова низких террас и большое количество порогов. На всем протяжении по берегам реки откладываются одни галечники из крупной гальки, а более мелкий материал — песок и гравий — почти полностью выносятся быстрым течением Кожима. При этом с каждым километром скорость течения увеличивается, в особенности после дождей, когда в Кожиме резко поднимается уровень воды. Надо иметь в виду, что в горной области уровень воды в реках может подняться очень быстро, даже если дождь прошел где-то в стороне от вашего лагеря. Поэтому во избежание неожиданного наводнения палатки следует ставить как можно выше от берега реки.

В километрах 9-ти от устья Дурной-ю с левой стороны в Кожим впадает ручей Джагал-шор. Этот ручей приведет к подножию горы Джагал (рис. 47). В переводе на русский язык слово «джагал» означает удавленник. Примерно лет 70—80 тому назад на этой горе одна семья оле-

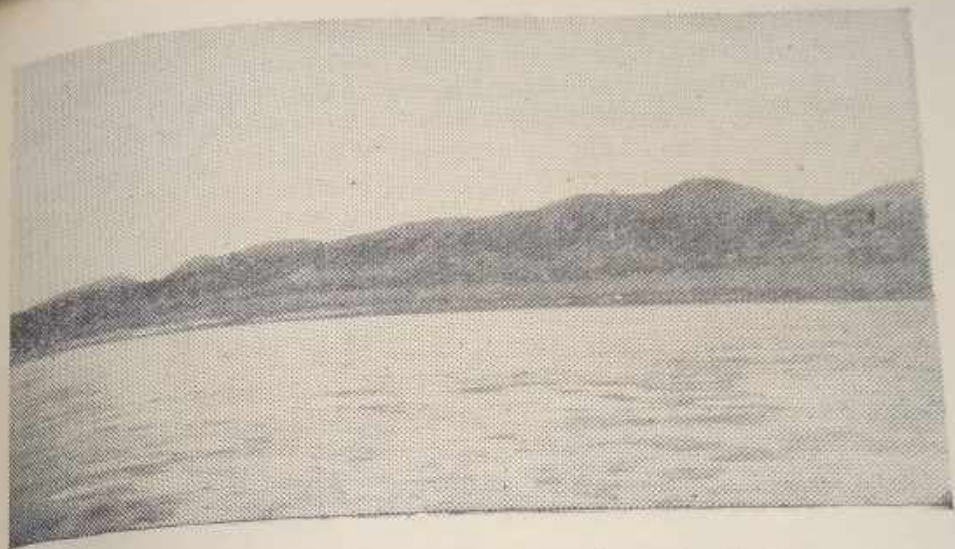


Рис. 47. Горы Джагал с реки Кожим. Фото А. А. Чернова.

неводов пасла оленей. Родители вместе с нартами упали со скалы и разбились. Единственная дочь после их трагической смерти от горя повесилась на лиственнице. Лиственница с изогнутым стволом еще существовала в 1927 году.

Гора Джагал сложена теми же розоватыми песчаниками, что и горы Обе-из, и является западным отрогом хребта Саледы. Последний разделен глубокой, продольной троговой долиной, в которой протекает ручей Ляптик-шор. Он несет свои воды вдоль западного крутого склона восточного отрога хребта Саледы, называющегося здесь Ляптик-из. Ляптик-из значительно ниже горы Джагал.

С горы Джагал открывается широкий кругозор. На западе прекрасно видны долина реки Кожима с ее порожистым и бурным течением и горы Обе-из, на которые недавно поднимались. На юго-востоке, за долиной Лимбеко-ю возвышается хребет Малды. Студенты-практиканты, будущие геологи, должны будут собрать здесь коллекцию горных пород и попытаться найти в них фауну: колпачкообразные раковины ангареллы, присутствие которых определяет ордовикский возраст пород. Можно также проследить ярко выраженные поперечные эрозионные висячие долины со ступенчатыми склонами. Одна из них имеет название Джагал.

Обратный путь с гор пройдет по ручью Ляптик-шор. В нижнем течении этот ручей прорезает мраморизованные известняки ордовика, в которых местами образовались узкие ущелья.

Выше устья Ляптик-шор река Кожим небольшими, но крутыми поворотами подмывает отвесные (до 100 метров высотой) скалы, а затем режет вкрест простирания слои, которые слагают северную оконечность хребта Саледы. Здесь река течет прямолинейно и представляет собой почти сплошной порог до самого устья Лимбеко-ю. У устья Лимбеко-ю вас встретит еще более бурный порог; русло реки здесь усеяно уже крупными валунами, через которые с шумом перекачивается вода. Проходимость этого порога зависит только от количества воды в реке.

Если силы иссякли при преодолении кожимских порогов, то здесь можно закончить маршрут и ограничиться лишь пешеходными экскурсиями вверх по реке и на ближайшие горные вершины, расположенные близ устья Лимбеко-ю.

Конечным пунктом кожимского маршрута будет правый ручей р. Кожим — Волэ-шор, до которого от устья Лимбеко-ю 12—13 километров. На этом пути необходимо сделать поход в горы. От ручья Тели-шор, впадающего в Кожим несколько ниже ручья Волэ-шор, пройдет путь на хребет Малды. Если ваш лодочный маршрут ограничивается только рекой Кожим, то от хребта Малды следует продолжить путь к горе Народа — высочайшей точке всего Уральского хребта.

Северная оконечность хребта Малды находится всего лишь в 4—5 километрах от реки Кожим. На седьмом километре вы уже будете находиться на абсолютной высоте 1000 метров. В 6-ти километрах к югу располагаются главные вершины хребта Малды, достигающие уже более 1300 метров. На этом хребте, кроме ордовикских кварцитов, известных вам, вы познакомитесь с древними протерозойскими метаморфическими сланцами. На хребте Малды можно собрать образцы разнообразных пород, в том числе и массивно кристаллических (гранитов). С хребта Малды на юге вы увидите громаду — гору Народа. От реки Кожим до нее 50 километров. Путь пройдет вдоль долины р. Балбан-ю, впадающей в Кожим несколько выше ручья Волэ-шор. В оба конца на этот путь уйдет не менее 5 дней.

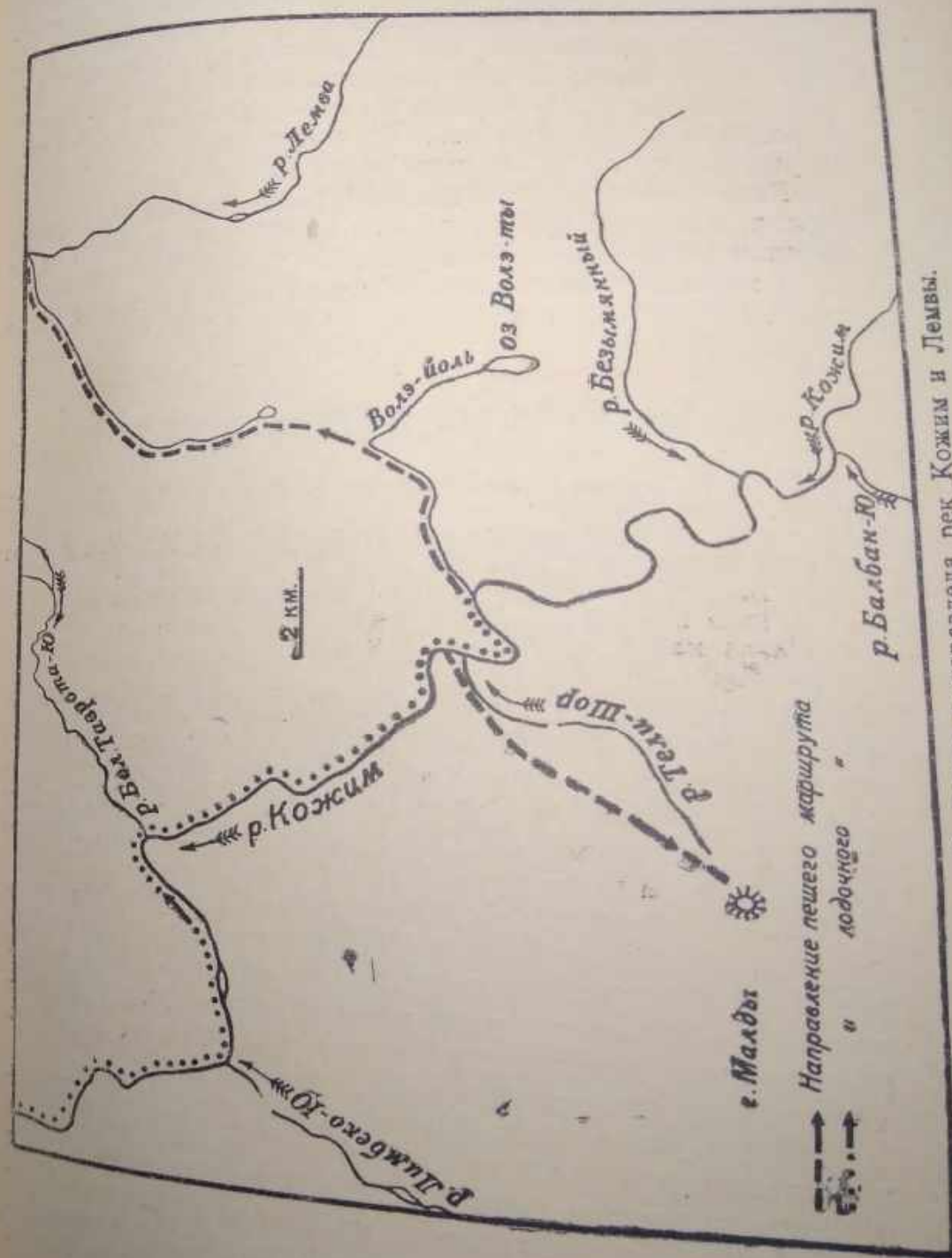


Рис. 48. Карта водораздела рек Кожим и Лемвы.

До ручья Волэ-шор следует подниматься в том случае, если обратный путь до железной дороги вы хотите провести по другой реке. От ручья Волэ-шор вы преодолеете 15-ти километровый водораздел и выйдете в верховье реки Лемвы (рис. 48). Для этого потребуется лишь 7—10 дней: 2 дня на преодоление водораздела и 5—8 дней на спуск по реке Лемве (200 км) до железнодорожной станции Абезь. В этом случае длина всего маршрута будет составлять 593 километра.

Река Лемва течет вдоль западного склона Полярного Урала, вскрывая различные палеозойские породы, а в нижнем течении — горизонтально залегающие мезозойские мергеля и песчаники, и славится скалистыми берегами.

VII. МАРШРУТ ПО РЕКЕ ШАР-Ю

1. По Печорской жел. дороге до г. Печоры (от Москвы 2,5 суток).
2. На пароходе вниз по реке Печоре до села Усть-Уса и вверх по реке Усе до устья реки Макарихи 220 км (2 суток).
3. Вверх по реке Шар-ю 60 км (на лодке 10 дней).
4. Вниз по реке Шар-ю 60 км (на лодке 2 дня).
Длина маршрута 120 км (12 дней).

Лодочный маршрут по реке Шар-ю начинается от деревни Макарихи, которая находится на левом берегу реки Макарихи в 1 километре от устья. В деревне Макарихе всегда можно найти напрокат небольшую лодку и даже проводника для предосторожности, хотя вообще для маршрута по этой реке он не обязателен.

Вдвоем на лодке до 500 кг грузоподъемностью можно легко подняться по реке Шар-ю почти до самых ее верховий и получить исключительно приятный отдых, наслаждаясь красотами этой миниатюрной речки. Шар-ю — рыбная река, поэтому рыболовам рекомендуем захватить тару и соль для засолки пойманной рыбы.

Против устья реки Макарихи на реке Усе расположен длинный (до 6-ти километров) остров, за которым и находится устье реки Шар-ю. В малую воду на Усе через верхний проток острова на Шар-ю не попасть. Придется объехать остров, и с нижнего его конца начинается река Шар-ю. За островом и в устье Шар-ю очень мелко;



Рис. 49. Карта реки Шар-ю.

обнажены песчаные отмели, через которые придется протаскивать лодку почти волоком. Но это не должно вас пугать: стоит только выбраться из этих песков, как река сразу же становится глубокой. (рис. 49).

В нижнем течении река Шар-ю производит впечатление тихой, спокойной реки. Берега ее заросли пышной, густой травой. У охотника возникает желание поохотиться. И действительно здесь водятся утки, а курьи изобилуют щуками. Торфяные террасы сплошь покрыты морошкой. Жители деревни Макариха каждый год собирают здесь большие урожаи этой самой вкусной северной ягоды.

Но вот река входит в свои берега, описывая то вправо, то влево плавные излучины. На этих поворотах тащившему бечеву приходится пересекать реку с одного берега на другой по песчаным косам, протягивающимся навстречу течению реки. Почти с каждым поворотом усиливаются высокие берега, которая подмывает сначала низкие террасы, а затем и высокие берега. С каждым километ-

ром вы приближаетесь к так называемой гряде Чернышева, которая находится на востоке.

На третий день пути в 30 километрах от устья появляются высокие скалы известняков и доломитов силурийского возраста. Эти выходы крепких пород извещают о близости западного склона гряды Чернышева, которая протягивается далеко на северо-восток в Большеземельскую тундру и на юго-запад в истоки реки Б. Сыня-ю, которая описана в нашем IV маршруте.

Отсюда меняется характер реки. Русло выложено галькой, а ближе к берегам оно заросло подбелом. Все чаще и чаще встречаются перекаты, и высокие берега постепенно суживают долину. Здесь река обнажает несколько скал из массивных известняков и доломитов силурийского возраста, в которых можно видеть колонии кораллов и табулят (рис. 50).

Несмотря на наличие быстрых перекатов, подниматься по реке легко; улучшается бечевник, а местами он представляет как бы мостовые, выложенные галькой, заросшие низкой травой, среди которой выделяется лиловатые головки дикого лука.

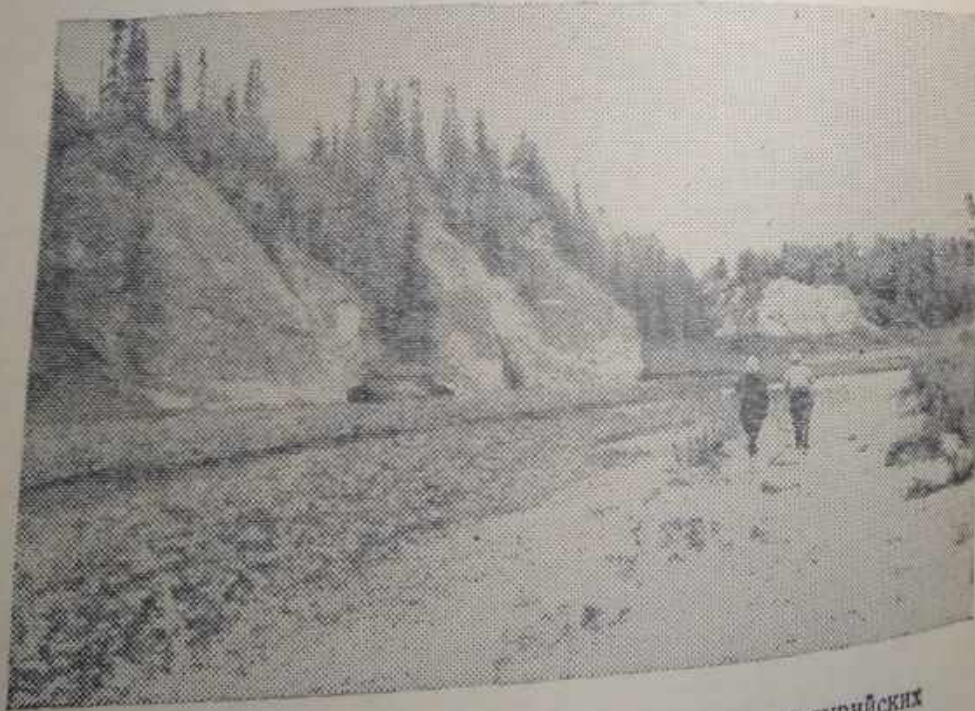


Рис. 50. Река Шар-ю подмывает скалы силурийских известняков.

Вскоре река подходит к скалам тонкоплитчатых известняков и сланцев девонского возраста с большим количеством мелких раковин брахиопод. Здесь же встречаются сильно битуминозные известняки и горючие сланцы, называемые домаником. Они хорошо горят на костре и при этом издают запах жженой резины. В этих скалах много издают запах жженой резины. В этих скалах много спирально свернутых раковин гониатитов и вытянутых форм наutilusидей. Слои стоят на головах (вертикально) и хорошо видно чередование пластов этих отложений, по которым геолог восстанавливает историю нашей Земли. В девонский период здесь существовал морской бассейн, который неоднократно менял свои глубины, а в связи с этим на дне его отлагались различные осадки — то глины, то известковистые илы. К характеру дна морского бассейна и его осадкам приспособлялись те или другие животные организмы, которые местами сплошь заселяли дно, образуя так называемые «банки». Животный мир морского дна был разнообразен и богат. Одни из организмов с течением времени вымирали, не оставляя потомства, другие продолжали свое существование, приспособляясь к непрерывно изменяющимся условиям окружающей их среды, и постепенно переходили в новые виды. Об этом процессе развития органического мира нам говорят их окаменелые остатки, захороненные в морских осадках. В последствии рыхлые осадки, отложившиеся на дне моря, уплотнялись под тяжестью вышележащих, превращаясь в крепкие горные породы: известняки, песчаники, мергеля, глинистые сланцы и др. Во время горообразовательных процессов они были смяты в складки и приподняты с большой глубины на поверхность. Таким путем образовались горы, которые в свою очередь разрушались ледниками, реками и ручьями.

Река Шар-ю прорезает гряду Чернышева с востока на запад и обнажает отложения девонского моря. Так, геолог, изучая породу и встречающиеся в ней окаменелые органические остатки, как по страницам каменной книги читает или, как говорят, восстанавливает палеогеографию того или иного периода жизни нашей планеты.

Затем встречается несколько больших обнажений девонских тонкослоистых известняков. Известняки разбиты частыми, правильными взаимно-перпендикулярными тектоническими трещинами на плиты. И все обнажение начинается огромную голландскую печь, выложенную из-

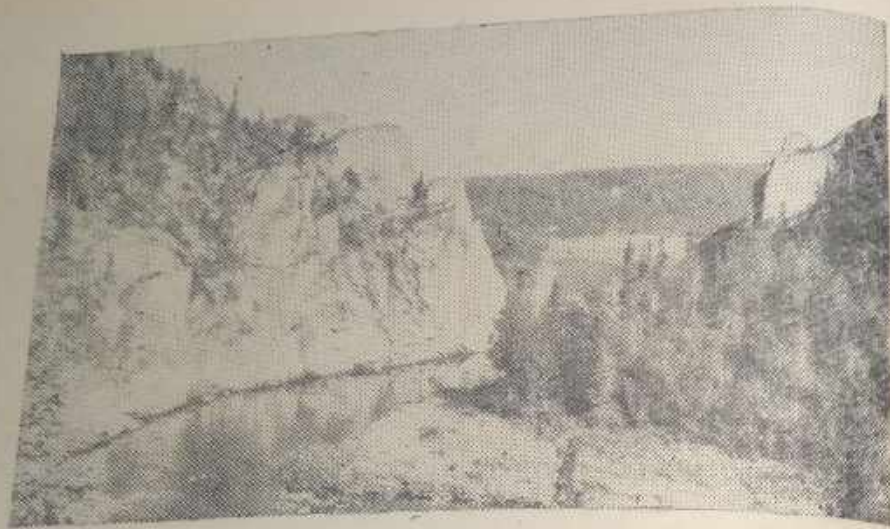


Рис. 51. «Нижние ворота» на реке Шар-ю, образованные в силурийских известняках.

разцами. От этого обнажения Шар-ю делает петлю к северо-востоку и меняет северное направление на западное и несколько километров течет по простиранию слоев. Но вот она поворачивает на юго-восток, долина суживается и врзается в скалы известняков, образующих отвесные стены с обеих сторон. Это место на Шар-ю называется «Нижними воротами» (рис. 51). Ворота очень живописны, в особенности если на них смотреть сверху, с вершины скал. Скалы левого берега заросли черникой, среди которой проглядывают красные головки грибов. Прозрачная чистая вода не скрывает своих обитателей. На гладком известняковом дне, переливая нежной радугой, разгуливают крупные хариусы. Время от времени они всплывают за каким-нибудь насекомым, образуя круги на зеркальной гладкой поверхности воды. Река здесь совсем небольшая и невольно удивляешься, как она могла пропилить такое глубокое ущелье в твердых известняковых породах. Но геологическое время, исчисляющееся миллионами лет, подсказывает нам, насколько медленно происходили эти процессы.

Еще один крутой поворот, и на левом берегу вы увидите высокий недоступный пик — останец известняков

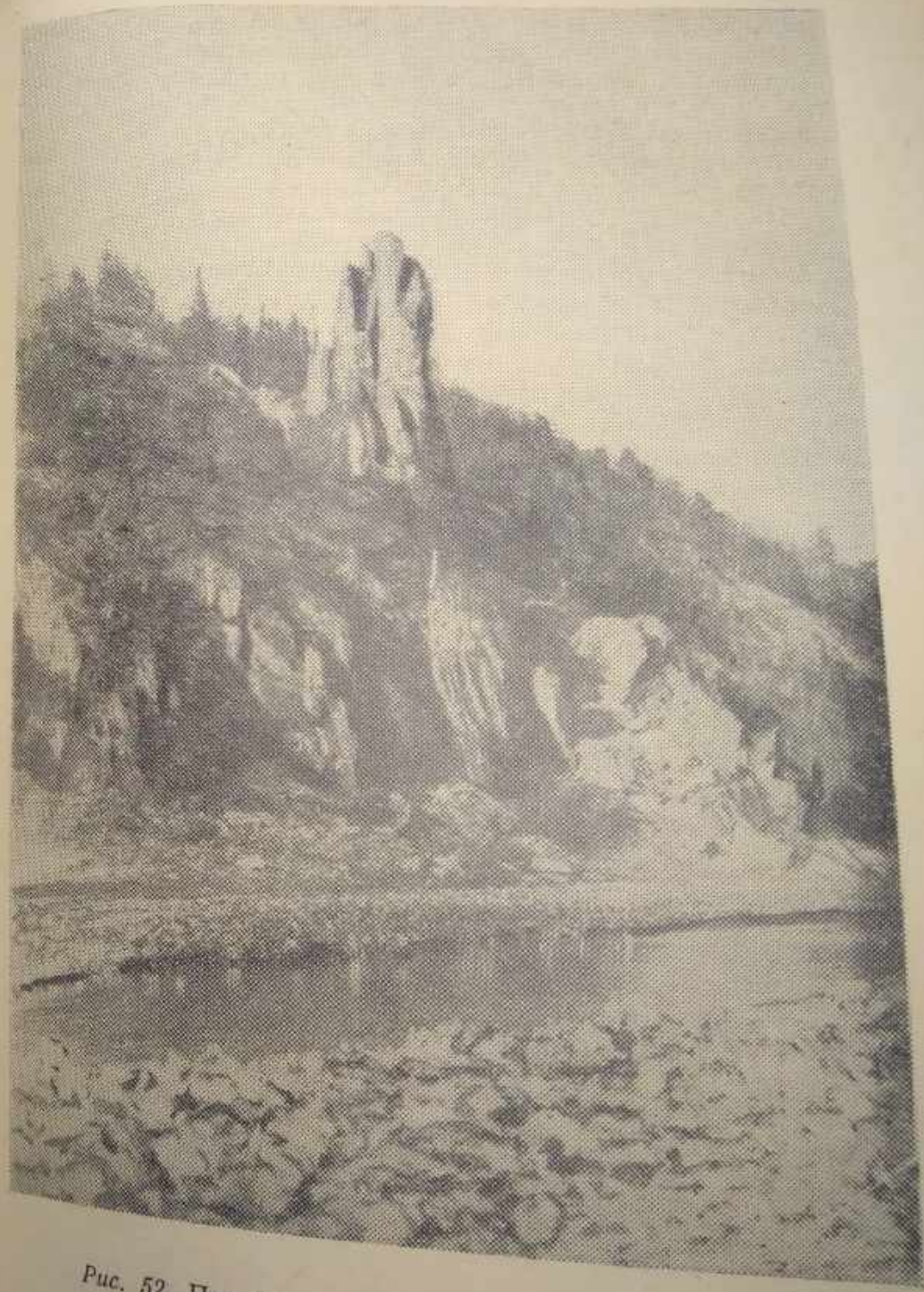


Рис. 52. Пик из известняков силурийского возраста на реке Шар-ю, выше «Нижних ворот».

Г. Г. А. Чернов. Туристские походы

(рис. 52). Долина здесь узкая и река течет прямолинейно вдоль поставленных на голову слоев известняка (рис. 53). Долина расширяется лишь тогда, когда река делает поворот на восток, прорезая пласты уже вкрест простирания, то есть поперек. На высоком правом берегу от выветривания уцелели отдельные пласты. В одном из них вы увидите огромное «окно».

Так как гряды Чернышева слагают несколько складок палеозойских пород, то на реке повторяются выходы отложений одного и того же возраста. За поворотом река Шар-ю вновь подмывает девонские известняки и сланцы. Слои здесь также стоят на головах и дают прекрасное длинное обнажение, в верхнем конце которого выступает доманик с теми же горючими сланцами и той же оригинальной фауной. Против скал раскинулись прекрасные обширные луга с высокой, сочной, цветущей травой, наполняя воздух пряным ароматом. Масса бабочек и всевозможных насекомых нарушает тишину своим жужжанием, опережая друг друга в надежде напиться нектаром разнообразных цветов.



Рис. 53. Долина р. Шар-ю в области развития силурийских отложений.

Еще выше по реке русло сплошь заросло лопушником и через его заросли с трудом приходится находить фарватер. По левому берегу выступают слои верхнего девона, лежащие выше, чем доманик. Мы узнаем об этом по другой фауне, встречающейся в этих известняках. Вы видите, как интенсивно во время весенних паводков размываются эти скалы; они нависли карнизом над водой (рис. 54). Невдалеке отсюда — «Средние ворота» реки Шар-ю; их слагают еще более молодые известняки каменноугольного возраста (рис. 55). Эти «ворота» стиснули Шар-ю совершенно отвесными скалами. В конце ворот поперек реки протянулся пласт известняка, образовав довольно опасный порог. Сосредоточьте внимание и осторожно поднимайтесь. После порога сразу попадете в тихое течение.

Снова поражает ширина долины, большие плесы. Река подмывает легко разрушающиеся пермские сланцы и песчаники. Но стоит только Шар-ю врезаться в каменноугольные известняки, как снова долина становится каньонобразной и в третий раз вы попадаете в «ворота».



Рис. 54. Нависающие скалы верхнедевонских известняков на реке Шар-ю.

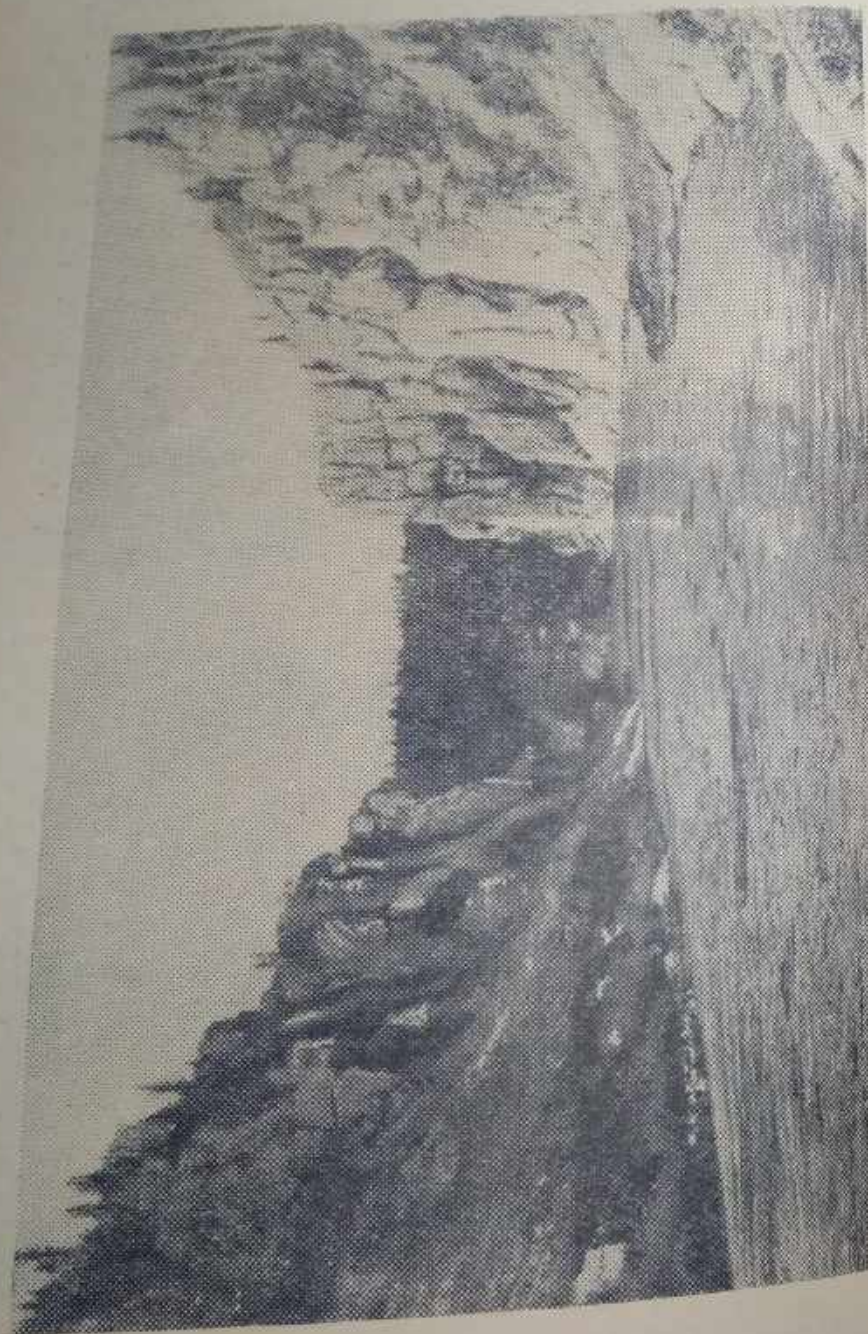


Рис. 56. «Средние ворота» на р. Шар-ю, образованные в среднекаменноугольных известняках.

«Верхние ворота» осложняются несколькими быстрыми порогами, но при умении они легко проходимы на лодке. Все выше и выше по реке, преодолевая порог за порогом, вы опять попадете в область развития пермских пород, где река спокойна, как озеро. Высокие живописные скалы исчезли, но краевед и здесь найдет много работы. От устья до последних высоких скал всего 60 километров.

Если лето сухое и река обмелела, то на этом можно закончить свой туристский маршрут. Весь пройденный путь вниз по реке можно проплыть в течение 2-х суток.

VIII. МАРШРУТ ПО СРЕДНЕЙ ПЕЧОРЕ

1. По Ухтинскому автомобильному тракту 180 км автобусом (5—6 часов).
 2. На лодках вниз по Средней Печоре от с. Троицко-Печорска до г. Печоры 450 км (15 дней).
 3. Боковой маршрут по р. Подчерем до первых высоких скал 8 км (2 дня).
 4. Боковой маршрут по р. Щугор до «Нижних ворот» 20 км (3 дня).
- Длина общего лодочного маршрута 506 км (20 дней).

Маршрут по Средней Печоре от села Троицко-Печорска до г. Печоры рекомендуется в большей мере для учащихся старших классов средней школы. Этот маршрут легко осуществим и доставит большое удовольствие самым юным натуралистам. При проведении этого маршрута пионеры городов Ухты, Печоры, Воркуты и даже Сыктывкара познакомятся с природой Печорского края, осмотрят Еджыд-Кыртинское месторождение угля, Вой-Вожскую фабрику точильного камня. Осмотрят самые красивые места — «ворота» в нижних течениях рек Подчерем и Щугор, издалика полюбуются и Уральскими горами. Этот маршрут рекомендуется еще и потому, что через 10—15 лет на р. Печоре будет создано Камо-Печорско-Вычегодское водохранилище для вывода печорской воды в реку Волгу и этот отрезок Печоры подвергнется большому изменению.

Данный маршрут начинается от села Троицко-Печорска, куда из г. Ухты за 5—6 часов доставит вас автобус. В Троицко-Печорск можно попасть и пароходом. Но последняя возможность допустима лишь в большую воду, так как пароходное движение на этом участке Печоры в сухое время года прекращается.

Кроме ежедневно курсирующих автобусов от 8 до 10 часов утра, по ухтинскому тракту можно воспользоваться попутной грузовой машиной, которые непрерывно направляются в Троицко-Печорск.

Ухтинский тракт соединяет газовые и нефтяные месторождения Южного Тимана. По пути молодые натуралисты увидят черное облако Вой-Вожского сажевого завода. На этом заводе природный горючий газ превращают в сажу, необходимую для резиновой промышленности. От Вой-Вожа дорога изменяется: появляется много оврагов. Но вот последние километры, и перед вами открывается широкая долина реки Печоры. Село Троицко-Печорск расположено на реке Печоре, и на самом берегу ее находятся почта и магазин.

Лодку для маршрута можно купить либо в самом селе, либо в деревне Заречье, находящейся на правом берегу реки Мылвы у устья. Необходимые продукты закупаются также в селе Троицко-Печорске. Тщательная подготовка обеспечит увлекательный маршрут вниз по реке Печоре.

До устья реки Вель-ю Средняя Печора течет на север почти прямолинейно, а ниже образует ряд крутых поворотов, подмывая преимущественно берега древних террас, сложенных вверху желтыми песками. Террасы заросли прекрасными сосновыми борами. В лесах величественно выделяются красавцы-кедры. Не доезжая несколько километров до д. Покча, на правом берегу высокой, песчаной террасы у устья р. Верхний Пидж располагалась стоянка древнего человека. Здесь юные натуралисты, интересующиеся древней историей Печорского края, могут заняться поисками предметов культуры древнего человека и собрать кремневые орудия, отщепы и черепки глиняной посуды. Другая стоянка располагалась несколько выше с. Петрушино. Культурный слой этой стоянки был поврежден при строительстве поселка. Поэтому предметы обихода древнего человека можно собирать прямо на дороге или на крышах землянок, вырытых на самом берегу.

В 500 метрах ниже деревни Покча нужно пристать к берегу. В деревне Покча можно пополнить продовольственные запасы и осмотреть глубокую скважину, пробуренную на нефть. Теперь скважина заброшена и проявляется лишь мощным фонтаном артезианской воды. Ана-

логичную скважину можно видеть на правом берегу р. Печоры в 3-х км ниже села Троицко-Печорска.

В сухое время года река Печора сильно пересыхает и образуются многочисленные отмели и перекаты. При спуске рекомендуем ориентироваться по пароходным вешкам и придерживаться фарватера. Печора широка, но просторы ее обманчивы. Преодоление сухих мест и перекатов требует много времени и энергии.

Ниже села Петрушино в разрезах второй 8—10 метровой террасы в аллювиальных песчаных и галечниковых отложениях наблюдаются черно-бурые прослои железисто-марганцевых руд, которые цементируют эти осадки. Наиболее характерные марганцевые руды можно наблюдать у деревень Пашня и Дема.

Осуществляя этот маршрут, молодые туристы должны вести полевой образ жизни и ни в коем случае не допускать лагерные остановки в населенных пунктах. Стоянки следует устраивать под открытым небом на живописных, удобных для палаток, берегах. Во время таких остановок нужно использовать время для сборов гербария. Но Печора — большая река с высокими, не всегда доступными, из-за крутых склонов, террасами. Приходится иногда довольствоваться и пологим берегом внизу, близ воды, но такие берега не всегда сухие. Лучшие места для стоянок — это у устьев речек, где почти всегда можно найти ровную полянку для палаток, заросшую всевозможными цветами, а то и кустами смородины; кроме того удобнее у устьев речек ловить и рыбу для ухи.

От устья Вель-ю до устья реки Подчерем Печора совершенно не изучена в археологическом отношении. На этом отрезке все высокие песчаные террасы следует осматривать с целью поисков новых стоянок древнего человека. В старинных селениях можно собрать сведения о старине и быте этих мест. Особенно интересные сведения могут дать деревенские старожилы.

Около реки Подчерем вы найдете хорошее место для ночевки на левом берегу в 200 метрах от ее устья (см. I маршрут). Маршрут по реке Подчерем до живописных скал можно совершить за два дня. Один день уйдет на подъем по реке. В течение другого вы сможете посетить и обследовать скалы, собрать из них ископаемую фауну, с вершин полюбоваться Уральскими горами, на роскошных лугах собрать растения и насекомых и в тихой яме

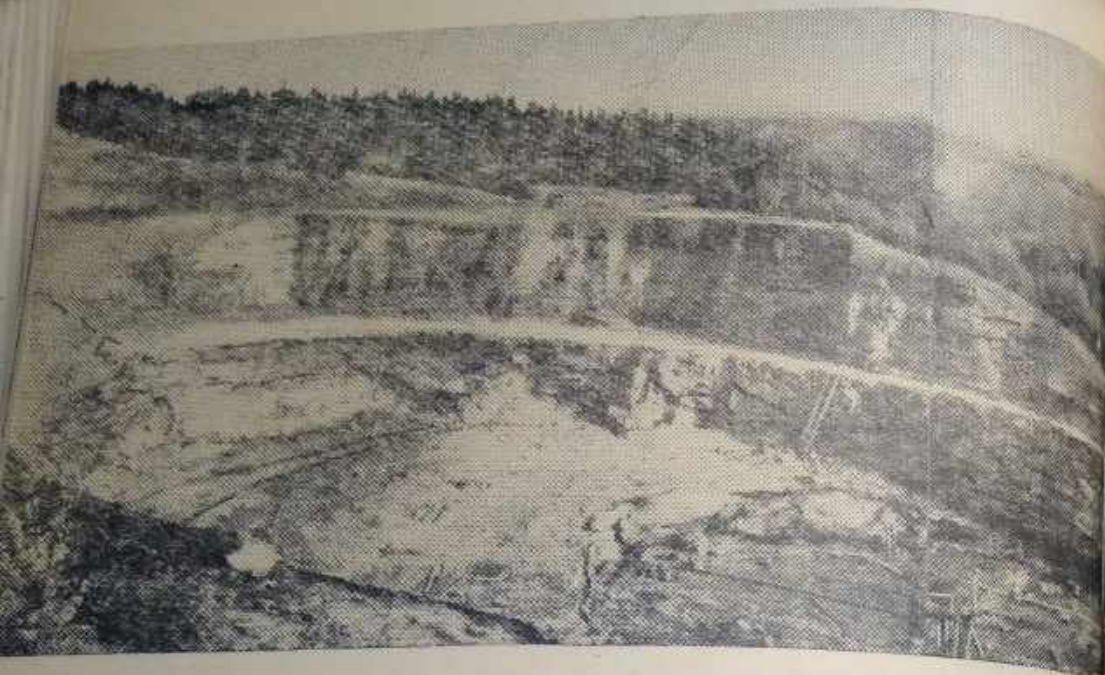


Рис. 56. Карьер точильной фабрики на реке Вое.

половить рыбу. На обратный путь до деревни Подчерье уйдет не более двух часов.

Ниже устья реки Подчерем Печора начинает извиваться и подмывать порой высокие коренные берега. После первого же поворота на правом берегу находится каменноугольный рудник Еджыд Кырта. На рудник совершите экскурсию и осмотрите неглубокие угольные шахты, которые теперь законсервированы.

Через три крутых поворота вы попадете к устью реки Шугор. У самого устья на левом берегу — хорошая поляна для ночевки. За один день по Шугору поднимитесь до «Нижних ворот», которые произведут на вас большое впечатление. Данный боковой маршрут обязателен, так как этот прекрасный уголок природы породит горячее желание познать прошлую жизнь нашей Земли. Фотографии и описание этих «ворот» приведены во II и IV маршрутах.

Средняя Печора почти на всем протяжении размывает одни четвертичные отложения и только от д. Лебяжское почти до самого города Печоры подмывает иногда

верхнепермские отложения, слагающие невысокие скалы песчаников и глинистых сланцев. В этих обнажениях соберите растительные остатки и раковины ископаемых животных.

От деревни Усть-Воя совершите однодневный пеший поход на Войскую точильную фабрику. Здесь открытым способом разрабатываются битуминозные песчаники каменноугольного возраста, из которых изготавливаются всевозможные точила. На стенах карьера наблюдаются настилки битума, расплавляющегося под теплыми лучами солнца (рис. 56).

Несколько выше устья Вои Печора ближе всего подходит к Уральским горам. С высокого берега, на котором расположилась деревня Аранец, вы увидите хребет Саблю. Но поход на Саблю вы, молодые путешественники, сможете осуществить лишь через несколько лет, когда будете подготовлены к трудоемким пешим и более сложным лодочным маршрутам.

Ниже устья реки Аранец выстроена дамба, вблизи нее на правом берегу осмотрите небольшую пещеру в пермских породах. От реки Аранец Печора меняет северное направление на северо-западное. В долине появляется много больших островов. Они извещают вас о конце увлекательного маршрута. Путешествие по Средней Печоре обязательно зародит желание к проведению новых, более трудных маршрутов в область Приуралья и его горной полосы.

Для туристов школьного возраста г. Ухты, как наиболее полезный и легко осуществимый, рекомендуется лодочный маршрут по реке Ижме до ее устья. От устья Ижмы туристы воспользуются уже пароходом по реке Печоре до г. Печоры. Обратный путь до Ухты предстоит провести в поезде. Из-за ограниченности объема данной брошюры мы не можем дать описание этого маршрута.

Кроме вышеописанных лодочных маршрутов, можно наметить большое количество пешеходных туристско-альпинистских походов в горную область. Но выполнение их требует от участников специальной физической подготовки и тщательного изучения подробных карт выбранного маршрута, так как в горном районе часты туманы, а горные вершины, кроме того, нередко окутаны и облаками, что затрудняет всякую ориентировку.

Перечень подобных маршрутов в этой брошюре нами не предусмотрен, но некоторые из них осуществлялись группами туристов городов Ленинграда и Москвы. Так, в 1955 году сотрудники туристской секции ДСО «Буревестник» Ленинградского института точной механики и оптики осуществили два маршрута по Приполярному Уралу. Первый из них захватил самые высокие горные вершины, как горы Народа, Неройка, Сабля и Тельпос-из. Длина этого маршрута составила 350 километров и начался он от деревни Аранец на гору Саблю. От Сабли по горам через верховье Вангыра и Косью — к горе Народа. Вторая половина пути прошла на северо-запад через горные хребты Малды, Саледы и Обе-из в низовье реки Кожим. Поход был осуществлен в 25 дней. Длина второго маршрута составила 550 километров, из которых 350 пройдены пешком, а остальные на плотах по реке Шугор. Поход начинался с низовий реки Кожим и проходил по той же дороге, что и первый маршрут в обратном направлении на гору Народа. От горы Народа туристы направились

к востоку в район Парныко, а затем по центральной горной полосе Урала на юг до горы Неройки и вдоль реки Торговой — правого притока Шугора. От устья Торговой туристы спустились на плотах 200 километров до устья Шугора, сделав восхождение и на Тельпос-из. Этот поход продолжался 37 дней.

Оба туристских похода относятся к III категории трудности по всесоюзной классификации, так как включают не менее 100 километров пути по ненаселенной местности. Это расстояние пути без населенных пунктов, где можно было бы пополнить продовольственные запасы (исключая подножный корм), туристы должны были пройти со значительной нагрузкой, то есть не менее чем с двухнедельным запасом продовольствия, включая сюда и теплую одежду, которая необходима для путешествий в горах.

ПРАКТИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ:

Прежде чем краеведу пуститься в тот или другой маршрут, ему следует сделать более тщательную подготовку, чем туристу, отправляющемуся в туристский поход. Работа краеведа для науки заключается не только в сборах того или другого материала. Собранный материал необходимо правильно зафиксировать, без чего интерес его может быть утрачен и он, как таковой, не будет представлять научную ценность. Даже начинающий краевед, получивший надлежащую консультацию, может собрать интересный по своим качествам материал, так как в труднодоступные районы северо-востока Коми АССР не всегда могут направляться экспедиции по разным вопросам. Доставленный материал может быть полностью изучен специалистами и тем самым окажет большую услугу науке.

За консультацией по специальным вопросам мы предлагаем обратиться в Коми филиал Академии наук СССР — либо устно, если это возможно, либо письменно. Для тех краеведов, которые по каким-либо причинам не могут перед отъездом получить консультацию, мы даем необходимые советы по отдельным дисциплинам, которые будут полезны при сборе того или иного материала.

ПО ГЕОЛОГИИ

Сборы геологических коллекций горных пород и встречающихся в них полезных ископаемых и окаменелостей (органических остатков) будут ценными в том случае, если они сопровождаются следующими записями. К каж-

дому взятому образцу породы или извлеченной из нее окаменелости должна быть приложена записка (этикетка), в которой указывается точное местоположение (река, ручей, гора) с указанием, в скольких километрах, метрах от устья реки, ручья; правый или левый берег; сторона склона горы и т. д. Обязательно указать: взят образец (фауна, флора, полезное ископаемое — уголь, руда и т. п.) на берегу реки или выбит из скалы, число, месяц, год, инициалы и фамилия сборщика.

Образец этикетки

Река Шугор, правый берег.

В 1 км выше устья ручья Тельнос.

От скалы до 20 м высотой в 3-х метрах над уровнем воды.

5.VII.1958 г. П. И. Канев.

В записной книжке следует сделать подробную запись об образцах угля, руды, флоре, фауне, о форме залегания того или иного полезного ископаемого и его внешнем виде.

Брать образцы всех встречающихся в маршруте пород, конечно, нет необходимости, да это сопряжено и с большой нагрузкой. Поэтому следует обращать внимание лишь на редко встречающиеся породы. Образцы руды следует брать всюду, в том числе и с бечевников, также с указанием местонахождения.

Разрозненные образцы фауны мало что могут дать палеонтологу, так как ценность фауны определяется тщательным, послойным сбором и описанием тех отложений, из которых она взята. Но если есть возможность в транспортном отношении, то хорошие экземпляры фауны или отпечатков растений могут оказаться ценными для краеведческих музеев или школьного краеведческого уголка.

В самых молодых — четвертичных отложениях, которые представлены рыхлыми наносами: песками, глинами и валунными суглинками, встречаются остатки вымерших крупных животных, как например, мамонта. Чаще всего находятся зубы и бивни его. Подобные находки представляют большой интерес и их следует собирать. Если они найдены не на берегу реки или не в самой реке, а в каком-нибудь обрыве, то следует указать — в каких отложениях (глина, песок и т. д.) взята та или другая кость мамонта, на какой высоте над уровнем реки, сверху ли она лежала или торчала в отложениях. Но если в обрыве будет обнаружен целый скелет мамонта или его голова,

то такие остатки трогать с места ни в коем случае нельзя. Следует только точнее описать это место, а если есть фотоаппарат, то зафиксировать эту ценную находку. Этот район будет подвергнут тщательным раскопкам, а обнаруженным скелетом займутся специалисты-палеонтологи. Из полезных ископаемых в речных наносах встречаются россыпное золото и другие редкие ценные минералы: касситерит (оловянная руда) и очень редко встречающиеся кристаллы алмаза. Для выявления этих полезных ископаемых промывают речной песок в специальном ковше или деревянном лотке. При этом все легкие песчинки уносятся водой. В ковше остается так называемый шлик, в котором иногда встречаются золото и другие наиболее тяжелые минералы.

Под наносами четвертичных отложений в Печорском бассейне обычно залегают дислоцированные палеозойские породы. Наиболее молодые из них — пермского возраста — представлены песчаниками, глинами, сланцами, конгломератами и известняками. Чаще всего в этих отложениях встречаются пласты каменного угля, залегающие среди песчаников и сланцев. От таких пластов угля, безусловно, следует брать образец с отметкой местонахождения, желательно указать метры от какого-нибудь заметного пункта. Обнаружить отпечатки растений может каждый, но отпечатки крыльев насекомых требуют зоркого глаза. Поэтому стоит приложить старание, т. е. поколотить тонкослоистые глинистые сланцы, где встречаются растительные остатки, и насекомые будут обнаружены. К примеру, они были найдены на р. Шугор по левому берегу в 1 км ниже деревни Мичабичевник.

Более древние отложения, чем пермские, — это каменноугольные. Они представлены в большинстве случаев известняками, песчаниками и глинистыми сланцами. На реке Подчерем среди последних залегают пласты каменного угля, а на реках Б. Сыня-ю, Вангыр и Кожим — конкреции сидерита (железная руда $FeCO_3$). Из фауны встречаются крупные раковины брахиопод, одиночные и колониальные кораллы и другие ископаемые организмы. В девонских отложениях, которые представлены известняками, песчаниками, сланцами с различными раковинами животных, на р. Шар-ю встречаются еще битуминозные сланцы. В них очень часто присутствуют круглые раковины — гониатиты и другие окаменелости.

Они богаты кораллами, табулятами и мелкими раковинами.

Еще более древние отложения — силурийские. Отложения этого возраста представлены, преимущественно, известняками и доломитами.

В Печорском бассейне самыми древними из палеозойских отложений будут ордовикские. В основном они представляют собой розовые крепкие песчаники и кварциты. На хребтах Обе-из и Курсомбой в таких кварцитах встречаются редкие раковины ангарелл, представляющие особый интерес для геологов. Поэтому краеведы, попавшие в область распространения кварцитов ордовикского возраста, должны приглядываться к ним более внимательно.

И, наконец, под этими кварцитами залегает мощная толща различных метаморфических сланцев древнего протерозоя, которыми сложена почти вся горная полоса Урала. В таких районах краевед должен обратить внимание на все блестящие минералы, встречающиеся в этих породах, по присутствию которых можно судить о наличии месторождений рудных полезных ископаемых. Образцы с интересными включениями в этих районах следует брать всюду с регистрацией точного местонахождения. Кроме рудных полезных ископаемых следует обращать внимание на кристаллы горного хрусталя (кварца или пьезо-кварца), на асбест (горный лен), имеющий волокнистое строение и представляющий большую ценность для промышленности.

ПО ПОЧВОВЕДЕНИЮ

Для характеристики почвенного покрова важны любые сведения, дающие представление о природных условиях того или иного края. Поскольку развитие почвы зависит от комплекса природных факторов данного края, все материалы, касающиеся климата, рельефа, растительности, геологического строения и почвообразующих пород (пески, супеси, суглинки, глины), в какой-то мере позволяют судить об особенностях развития почвенного покрова в этих условиях.

В Коми республике постепенно накапливается материал, раскрывающий основные закономерности развития почвенного покрова на равнинной территории. Сюда относятся наблюдения над дерновыми почвами пойменных

террас, над почвами болот и склонов долин и над подзолистыми лесными почвами. Необходимо подметить существенное различие этих почв.

Основным методом полевого изучения почвы является рытье почвенного разреза или ямы. Почвенную яму следует закладывать на наиболее типичном месте, которое бы характеризовало выбранную для изучения территорию. Размеры ямы: ширина 0,5 м, длина 1,5 м и глубина 1,2—1,3 м. Сделав разрез, следует произвести его внимательный осмотр и выделить всегда заметные почвенные горизонты, кончиком ножа провести границы этих горизонтов, после чего приступить к описанию почвы. Описание надо произвести по горизонтам с указанием мощности каждого из горизонтов (толщина). Следует определить механический состав (пески, супеси, суглинки, глины, двучленные наносы — пески на суглинках), цвет, характер окраски (однородная, неоднородная), структуру или сложение (зернистая или комковатая, слоистая, листоватая, крупнокомковатая), новообразования — ортштейновые зерна, ортзандовые сцементированные прослойки, наличие корней, камней и других включений.

Для демонстрации основных типов почв следует брать почвенные образцы с каждого горизонта. Первым берется самый нижний образец, так как постепенно на дно разреза будет осыпаться почва сверху. Остальные образцы берутся сверху вниз. Образцы примерно в 100 граммов укладываются в специальные мешочки размером около 12×18 см. Если мешочка нет, то заворачиваются в бумагу. Вместе с образцом закладывается этикетка, на которой надо указать номер разреза, сколько километров и в каком направлении до ближайшего населенного пункта, до ближайшего ручья и т. д., глубину взятого образца, название горизонта, дату и подпись.

Что же касается предгорий и горных областей Урала, то здесь почвенный покров изучен чрезвычайно слабо. И безусловно любители-краеведы, участвующие в туристских походах по Уралу и предгорьям, могли бы собрать весьма ценный материал для характеристики почвенного покрова. Для этого необходимо в своем дневнике наблюдений описывать растительный покров, характер рельефа и время от времени закладывать почвенные разрезы или прикопки в наиболее характерных местах.

В полосе горных хребтов почвенный покров обычно очень маломощный — всего несколько сантиметров (10—20), поэтому почвенную прикопку можно сделать простым ножом. Желательно не только описать внешний вид почвы, но и взять образцы ее по выделяющимся почвенным горизонтам (слоям). При этом надо брать как мелкозернистую часть почвы, так и обломки самой горной породы. По мере спуска со скалистых вершин мощность мелкоземлистого наноса, а вместе с ним и почвы постепенно возрастает — там для закладки почвенного разреза уже необходима лопата.

ПО ГИДРОЛОГИИ

Исследование рек имеет большое народнохозяйственное значение. Реки в нашей стране используются для сплава леса, как пути сообщения, как источники энергии, водоснабжения и для рыбного промысла. Накопление знаний о реках окажет существенную помощь при решении ряда важнейших народнохозяйственных проблем. Однако такие исследования требуют значительного времени, так как сопряжены с проведением различных работ. Учитывая то обстоятельство, что туристам приходится делать вынужденные остановки по тем или другим причинам, мы перечислим в виде анкеты некоторые виды работ, которые желательно проделать.

АНКЕТА ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ РЕК КОМИ АССР

1. Административный район
2. Название реки
3. Фамилия, имя и отчество исследователя
4. Определить общий характер и строение коренных берегов, террас, поймы (высота, ширина, уклон, растительность и почвы).
5. Измерить прозрачность, глубину потока на глубоких местах — плесах — и на перекатах (наибольшая, наименьшая, средняя).
6. Определить скорость течения на плесах и перекатах.
7. Определить ширину русла.
8. Собрать путем наблюдений и опроса сведения о времени наступления межени, ее продолжительности.
9. Разливается ли река по пойме, продолжительность ее затопления, высота весенних паводков.
10. Установить характер берегов (крутизна склона, высота, размываемость, наличие оползней).
11. Выяснить, есть ли выходы грунтовых вод (ключи на берегах).

12. Указать места и характер препятствий в русле для судоходства: а) перекаты, б) косы, мели, осередки, г) топляки, остатки мостов, плотин и других сооружений в реке.

13. Отметить на пойме старицы, притоки и заболоченные места.

14. Отметить выходы по берегам торфа и строительных материалов.

Для изучения долины, ее поймы, измерения ширины русла необходим планшет с компасом, мерная лента или рулетка. Для промера глубины нужно иметь наметку и лот, для измерения скорости течения — поплавки, температуры воды — родниковый термометр; при всех измерениях необходим секундомер или часы с секундной стрелкой.

ПО ГИДРОБИОЛОГИИ

Туристы-краеведы, путешествующие по Уралу, могут собрать обитателей вод труднодоступных горных областей и тем самым оказать большую помощь гидробиологам. Особый интерес представляют обитатели мелких водоемов, пещер, ручьев и источников. Водная фауна Урала почти совсем не изучена, поэтому каждый представитель ее будет весьма интересен.

Различимых на глаз водных животных: личинок насекомых, жуков, клопов, водяных червей, моллюсков, ракообразных — можно собирать сачком или же осторожно выбирать пинцетом. Все животные, кроме моллюсков, фиксируются в 4% растворе формалина. Аптечный формалин разбавляют водой из расчета 9 частей формалина (40%) и 1 часть воды. Моллюсков следует фиксировать в 75% растворе спирта (3 части спирта 96-ти процентного + 1 часть воды) или же высушивать и сохранять на ватных матрасиках в коробках. В формалине раковины растворяются. Каждый сбор также должен быть снабжен этикеткой. Этикетки нужно писать только простым карандашом и опускать в баночки со спиртом или формалином.

ПО ИХТИОЛОГИИ

Ихтиофауна горных рек, особенно их верховьев, а также и озер совершенно не изучена в данном районе. На стыке Европейского и Сибирского Севера можно встретить интересных рыб сибирской ихтиофауны, а также отдельные виды рыб, сохранившиеся здесь как реликты не-

когда более широко распространенных форм. Каких рыб можно встретить в этих районах, кроме широко распространенных?

1. Хариус сибирский — арктический. Он отличается от обыкновенного большим, высоким спинным плавником с круглыми пятнами у основания, двумя желтыми полосками вдоль брюшка между грудными и брюшными плавниками, слегка покрытыми черным пигментом. Брюшной плавник с узкими поперечными, ярко окрашенными полосками.

2. Голец-палия. Очень мелкая чешуя, брюшко почти голое. Тело сверху темно-серое, внизу серебристое со слегка розоватым оттенком, на боках небольшие бледно-розовые пятна. Мясо гольца желтоватое, бледнее, чем у семги. Грудка и брюшной плавник оранжевого цвета.

3. Молодь семги (на Печоре «тальма») — небольшая пестрая рыбка длиной до 20, редко до 25 см, с 9—13 поперечными темными пятнами, а на боках тела — мелкие красные пятна.

4. Форель. Встречаемость форели маловероятна, но все же возможна. В отличие от тальмы форель имеет круглые, хорошо очерченные пятна.

5. Таймень (местное лен). Как и все перечисленные рыбы, таймень имеет на спине у хвоста маленький жировой плавник (признак преимущественно лососевых рыб), низкое, удлиненное тело, плоскую голову. Бока головы и верх покрыты небольшими круглыми, темными пятнышками; на боках тела пятнышки в виде буквы «х».

Кроме этих рыб могут быть встречены: бычок подкаменщик, голец усатый (очень мелкая рыбка), голяк речной — стайная, пестренькая, почти голая рыбка; колюшка девятиглая (интересно было бы встретить трехглаую колюшку). Следует отметить нахождение мелкой речевой миноги и ее личинки — пескоройки в виде небольшой змевидной рыбки с семью отверстиями на боках тела; рот в виде присоски.

Как производить сбор рыб, регистрировать нахождение и что собирать? Каждую рыбку, если она незнакома, хорошо описать по основным признакам. Рекомендуются брать чешую, так как она дает представление, с какой рыбой имеешь дело; затем по ней можно определить возраст и условия роста рыбы. Чешую лучше брать под спинным плавником, соскоблив ее ножом, а затем

свернуть в листочек бумаги. У сибирского хариуса весьма характерна окраска брюшного плавника, поэтому его следует отрезать и подобно чешуе сложить в листок записной книжки. Мелкие рыбки можно фиксировать в 4% растворе формалина. Все сборы совершенно необходимо этикетировать, указав место и дату сбора. Очень часто у рыб можно обнаружить наличие паразитов: различных рачков, пиявок, червей и др. Одни из них держатся на теле, жабрах, плавниках, другие же внутри — в кишечнике, желудке, мясе и т. д. Последние могут быть обнаружены при вскрытии. Таких паразитов следует фиксировать в формалине, сняв осторожно пинцетом. Можно фиксировать и икру рыбы.

по зоологии

Как специальные зоологические наблюдения, так и наблюдения за животными случайного характера вносят большое разнообразие в жизнь и быт туристов и нередко дают большое эстетическое удовлетворение наблюдателю. Кроме того, они оказывают помощь в изучении природы и фауны края. Но для того, чтобы наблюдения могли быть использованы в науке, необходимо строгое, беспристрастное и точное описание фактов и событий.

В туристских походах по склону Уральского хребта зоологические наблюдения представляют большой, а иногда и чрезвычайно важный интерес. В то же время наблюдения за жизнью животных сопряжены с большими трудностями и в большей степени зависят от умения бесшумно ходить, хорошо маскироваться и подолгу оставаться в засаде, от умения зорко следить и правильно оценивать результаты.

Наиболее ценные наблюдения могут быть проведены в отношении диких зверей, встречающихся преимущественно в этом районе. Очень важны наблюдения по соболю, который часто встречается в кедровниках. Главное внимание надо обратить на место встречи зверька и на характер растительности на данном участке. Желательно подробное описание зверька (или выводка) в период наблюдений. Аналогичные наблюдения могут быть проведены при встречах куницы или гибрида ее с соболем — кидуса. (К определению перечисленных зверьков необходимо относиться с большой осторожностью).

При наблюдениях за крупными хищниками (например, за медведями) и копытными (за лосями, северными оленями) необходимо обратить внимание, как высоко в горах и на каких участках они были встречены, и по возможности установить причины этого явления (поиски кормов, спасение от гнуса, преследователя и т. д.) Небезынтересно также проследить общее направление движения хищников и копытных по следам и по встречам.

Все наблюдения, касающиеся редко встречающихся или вновь восстановленных (в бассейне Печоры и Илыча) животных — россомахи, рыси, выдры и речного бобра — не следует оставлять без внимания, так как эти наблюдения всегда представляют научный интерес. Иногда на Северный Урал заходит по горам с Южного Урала косуля.

В каменистых россыпях Приполярного Урала водится весьма интересный зверек — северная пищуха (сенокосец). Этот реликтовый зверек на зиму заготавливает и сушит сено, укладывая его в небольшие стожки, которые легко обнаруживаются. Наблюдения над сенокосцем также являются очень ценным научным материалом.

Водоплавающую птицу и боровую дичь необходимо рассматривать прежде всего в связи с тем участком, где были встречены или гнездились встреченные особи.

Следует помнить, что нельзя убивать пушных и копытных зверей, а также птиц в закрытое для охоты время. Лучшим способом документировать материал наблюдений является «охота» с фотоаппаратом. Зоологические коллекции (шкурки, тушки животных) собираются в том случае, если имеется право на научную охоту. Простейший способ хранения шкурок зверей и птиц — консервировка их солью; неперемное условие — наличие этикетки, где указаны вес, дата и место добычи животного.

по энтомологии

Энтомофауна Коми АССР изучена весьма слабо, а труднодоступные восточные районы, расположенные в области Уральского хребта, в этом отношении являются почти «белым» пятном. Поэтому всякие сборы насекомых из этих районов будут представлять большой интерес для энтомологов, занимающихся изучением фауны Коми края. Сборы насекомых не представляют большой трудности;

они занимают немного места и лёгкие. Достаточно иметь сачок и баночку-морилку с эфиром. В походе полезно иметь две-три морилки, в 10 см высотой и 5 см в поперечнике. Важно, чтобы морилка плотно закрывалась пробкой, совершенно не пропускающей воздух.

Во время походов туристы без особого труда могут собирать всех насекомых, какие будут им встречаться. Насекомых, ведущих скрытый образ жизни, следует отыскивать во всевозможных укрытиях: под корою деревьев, под камнями, во мху, среди травы, древесной листвы, под комьями земли, камнями и т. п. Часто на скалах, нависающих над рекой, примерно на уровне весеннего разлива, встречаются целые гнезда умерших насекомых, которые также следует собирать.

Всех пойманных насекомых необходимо умерщвлять. В качестве средства для умерщвления рекомендуется хлороформ или серный эфир. Для туристских походов продолжительностью в 1—2 месяца достаточно 200—300 см³ того или другого яда. Хлороформ и серный эфир — быстро высыхающие жидкости, и хранить их следует тщательно закупоренными. Лучше всего яд разлить в несколько склянок и залить пробки сургучом или воском. Заряжается морилка следующим образом: комочек ваты, смоченный ядом, прикрепляется к пробке булавкой. Живых насекомых помещают в такую морилку; смерть наступает постепенно от вдыхания ядовитых паров. После умерщвления насекомых укладывают на ватные матрасики, нарезанные по величине коробок, куда будут уложены эти матрасики. Толщина рыхлого слоя ваты достаточно 0,5 см. Укладывание насекомых проводится один к одному спинками вверх. Каждый такой матрасик покрывается листочком бумаги, на котором записываются: дата сбора, район и место сбора, фамилия сборщика.

Снаряжение для сбора насекомых:

1. Сачок воздушный, марлевый (лучше складной).
2. Морилка.
3. Пинцет на шнурке.
4. Нож для отрывания коры.
5. Коробки для хранения сборов (можно конфетные и папиросные).
6. Хлороформ или серный эфир.
7. Вата — 200 гр.

Западный склон Печорского Урала в ботаническом отношении очень слабо изучен, поэтому сборы растений будут представлять для ботаников большой интерес. Кроме общих сборов, в различных частях каждого маршрута следует обратить внимание на распространение некоторых травянистых растений (как, например, маки с желтыми цветами, которые имеют то белый, то желтоватый млечный сок), а также и древесных растений. Так, например, еще точно не установлена северная граница распространения кедра¹, пихты и сосны. Северная граница кедра проводится пока до реки Вангыр, поэтому наблюдения, сделанные на реке Косью, которая находится севернее реки Вангыр, будут представлять интерес.

Надо проследить, как далеко вверх по реке распространяется та или другая древесная растительность и имеет ли она угнетенный вид (повреждение макушек деревьев, искривление и т. д.). В отношении кедра отметить его плодоношение вблизи рек и на водоразделах. Надо собрать данные о положении (высоте) границы леса в горах. Обратит особое внимание на флору скал, представляющую особый интерес, так как на скалах сохраняются так называемые реликтовые или остаточные формы некогда широко распространенных растений, вытесненных распространившейся здесь лесной растительностью.

Следует обратить особое внимание на распространение горных лугов, на размеры их площади, высоту и густоту их травостоя и на преобладающие виды растений, а также отметить на речках природные, никогда никем не косившиеся луга.

При ботанических сборах растений и трав необходимо брать мелкие растения целиком с корнями, а от крупных — корень, часть стебля и цветок. Наиболее ценными являются цветы и их плоды. От кустарников достаточно брать ветку. Каждое взятое растение должно сопровождаться этикеткой, в которой указывается точное место, где взято растение (в русле реки, на пойме, древней террасе, на водоразделе и т. д.), на какой почве (сухой, влажной, глинистой, песчанистой, каменистой) и т. п.

¹ Настоящего кедра у нас нет. Кедром называют сибирскую сосну.

В горном районе необходимо отметить высоту над уровнем реки и сторону склона (южный, северный).

Все собранные растения до упаковки в папку должны быть предварительно высушены. Такие сборы из того или другого района с точными записями окажутся ценным материалом для изучения их ботаниками.

ПО АРХЕОЛОГИИ

Краеведы — археологи и историки — должны быть особенно внимательны к местам поселений древнего человека. Свои поселения древний человек устраивал на песчаных, высоких речных террасах вблизи берегов или в стороне у старых русел рек. Наиболее часто они располагались у устьев притоков, в местах удобных для защиты от хищного зверя и от нападения врагов. Встречаются предметы обихода древнего человека и в пещерах. Так, например, на реке Подчерем А. А. Колодяжной был обнаружен клад из 72 предметов быта и культа древнего человека. На реке Унье в Уньинской пещере Б. И. Гуслицером были найдены остатки культуры древнего человека. Поэтому при осмотре скал следует обращать внимание и на пещеры и собирать все, что в них будет обнаружено. Всклывать дно пещеры ни в коем случае нельзя, нельзя и портить надписи на стенах пещер, если таковые будут.

Лица, не имеющие специального разрешения (открытого листа), не должны производить раскопки памятников культуры. Но отдельные предметы с таких поселений — бронзовые и медные украшения, кремневые наконечники стрел, различные каменные орудия, черепки глиняной посуды — должны быть собраны и доставлены в Коми филиал Академии наук с этикеткой местонахождения.

ПО ФОТОГРАФИИ

Фотографические снимки служат не только иллюстративным материалом. Прежде всего это — документ, в особенности, если снимок сделан в труднодоступном районе, путешествие в который не всегда можно повторить. Поэтому каждый, имеющий при себе фотоаппарат, должен особо отнестись к своим фотоснимкам и обеспечить их полную сохранность.

В экспедиционных условиях не всегда есть возможность проверить свои снимки, поэтому мы рекомендуем следующее:

1. Перед отъездом проверить купленную фотопленку не только с целью качества данной серии ее выпуска, но и для уточнения экспозиции. Для этого следует заснять одну пленку, предварительно записав номер серии, который стоит на коробке, и проявить. Если обнаружатся дефекты в эмульсии, то лучше заменить ее другим номером пленки, которая не имела бы недостатков.

2. Рекомендуем брать с собой широкоплечный фотоаппарат 6×9. Он является более удобным и позволяет менять пленку через 8—12 снимков, после чего прятать ее в более надежное место для сохранности. Узкая пленка имеет 36 снимков и поэтому долгое время находится в аппарате и тем самым больше подвергается засвечиванию и сырости. Кроме того, узкая пленка не позволяет делать четких больших увеличений.

3. Хорошо брать с собой несколько пленок цветной фотографии, чтобы запечатлеть все необыкновенные краски природы, свойственные только этим местам. Кроме того, на Уральских горах своеобразную красочную растительность желательно фиксировать цветной фотографией.

4. Наиболее интересные объекты следует снимать по 2—3 раза и при этом несколько изменять экспозицию или диафрагму.

5. Каждую заснятую пленку следует тщательно упаковать в целлофан или в другой водонепроницаемый материал, чтобы уберечь от сырости и проникновения воды во время неожиданных аварий.

Кроме любительских фотографий, следует фотографировать — по геологии: скалы различных пород, места находок полезных ископаемых, мамонта, пермских насекомых, раковин в кварцитах ордовика; в горных районах: ледники, большие снежники, кары, троговые долины, вершины высоких гор, кварцевые жилы. По гидрологии и гидробиологии: долины рек, характерные черты русла, заросли лопушников, травы, озера и их берега. Для ихтиологов будут полезны снимки крупных экземпляров рыб, редко встречающиеся виды рыб (голец, кумжа, таймень и другие), а также места, где водятся эти виды рыб. Для энтомологов: макушки зонтичных растений и

сидящих на них насекомых; осинные, пчелиные гнезда; насекомых, лежащих на снежинках и встречающихся на скалах. По гидрографии: долины рек, перекаты, отмели, берега, оползни, овраги и пр. По археологии: места поселений, где обнаружены остатки культуры древнего человека.

При фотографировании того или другого объекта необходимо указать масштаб, которым может служить геологический молоток, спичечная коробка и т. д. Все снимки должны точно фиксироваться и соответствовать сборам того или иного материала с этих мест.

ПО ЛОДОЧНОМУ ТРАНСПОРТУ

Наиболее удобным видом транспорта для исследований восточной части Печорского бассейна является лодочный, так как эта, почти бездорожная, область богата водными артериями. Правые крупные притоки реки Печоры, достигающие 300 километров длины, своими верховьями заходят в центральную часть Уральского хребта и тем самым дают возможность исследователю довольно легко проникнуть в отдаленные, совершенно ненаселенные районы восточной части Коми республики.

По этим водным артериям еще в давние времена древний человек пересекал Уральский хребет с реки Оби на Печору и обратно. В конце прошлого столетия вдоль крупных правых притоков Печоры купцом Сибиряковым были вырублены просеки и проложены дороги для переправы сибирской муки в Печорский бассейн. Просеки этих сибиряковских дорог видны вдоль долины Ильча и Щугора.

Преимущество лодочного транспорта перед конным или оленьим в бездорожном районе заключается в том, что на лодке можно переправить все необходимое снаряжение и достаточные запасы продовольствия. Два человека, которые необходимы для подъема лодки до 0,5 тонны грузоподъемностью вверх по реке, могут обеспечить себя продовольствием на целых два месяца, имея при этом необходимые, примитивные удобства для жизни в полевых условиях: палатки, спальные мешки, теплую одежду и пр. На лодке такого размера можно подняться до самых верховий почти каждой реки, впадающей в Печору, не исключая и самой Печоры. Так, например, по

Печоре поднимаются до устья р. Ключика, по Ильчу — до самых верховий, по Подчерему — много выше устья Б. Емеля, по Щугору — на 205 километров, т. е. несколько выше устья р. Торговой. По Вангыру мне удалось подняться на лодках в 1945 г. почти до устья Рудного. По Косью в 1935 году наша экспедиция поднялась до устья Левого Вожа. Однако выше этого притока Косью менее порожиста и, без сомнения можно сказать, позволит подняться до левого притока Юнко-вожа, уже несколько восточнее горы Колокольни. Река Кожим обычно проходит до устья Лимбеко-ю, но выше, хотя трудности пути и усугубляются большими порогами, можно подняться до устья Балбан-ю.

Все указанные пункты располагаются близ центральной части Уральского хребта. Достигнув их, можно приступить к обследованию уже пешими маршрутами горной полосы. Кроме того, на лодке можно подойти к любой части берега многоводной реки и реки с крутыми склонами, чего никак нельзя сделать при другом транспорте. На лодках, к тому же, можно вывезти большое количество собранного материала. Для обследований труднодоступных горных областей Урала хорошо бы при лодках иметь лошадей. Они могут быть использованы при подъеме лодок по реке и при пеших маршрутах.

Чтобы успешно завершить лодочный маршрут в труднодоступных горных районах, необходимо знать некоторые правила по управлению лодкой. Поэтому, прежде чем приступить к осуществлению того или иного маршрута, необходимо познакомиться с практическими советами, которые совершенно необходимы тем, кто впервые попадет в эти районы и в особенности впервые пользуется лодкой.

Местному населению, знающему специфические условия рек данного края, эти советы могут показаться излишними. Однако, лиц, знакомящихся с Печорскими горными реками впервые, незнание некоторых характерных черт этих рек нередко ставит в тяжелое положение. Мне приходилось наблюдать московских туристов; у них уходило много времени на подъем маленькой лодки по порожистой реке. Это объяснялось тем, что лодка не была приспособлена к бечеве надлежащим образом, из-за чего она не раз перевертывалась. В результате туристы вылезали в воду там, где этого не требовалось. Полная бес-

помощность приводила новичков в нервное состояние; они зря мокли в воде и медленно продвигались вперед. Однако лодочный способ передвижения с помощью бечевы по горным и быстрым рекам выработан местным населением в течение долгих лет и пренебрежение им нередко приводит к несчастным случаям. Поэтому мы остановимся на этом вопросе более подробно.

Самым быстрым и удобным способом передвижения по порожистым горным рекам является подъем лодок на бечеве. Лодка грузоподъемностью в 300—400 кг поднимается бечевой одним человеком, который идет по берегу-бечевнику. Бечева для такой лодки должна быть длинной (до 75 метров), тонкой (до 1 см в диаметре). С толстой бечевой (более 1 см диаметром) очень тяжело идти по берегу; она будет волочиться по земле и цепляться за все кусты и камни, что препятствует продвижению. Когда идут «на бечеве», ее стараются натянуть как «струну». Большая длина необходима потому, что русло реки не везде одинаковое. Там, где расширяется река, у берегов она обычно мелкая. Мели приходится обходить и при этом опускать бечеву с лодки на всю длину. Прочность бечевы сама собой подразумевается, ибо она должна выдержать натиск воды на порогах, где течение иногда доходит до 10 километров в час; в противном случае разрыв ее может привести к несчастному случаю.

Лямка бечевы одевается на правое плечо, если лодка находится слева, то есть, если поднимающий идет по левому берегу, и на левое плечо — если он идет по правому (рис 57). Это необходимо соблюдать, иначе лямка будет мешать нормальному дыханию и человек быстро утомляется. Удобнее тащить лодку попеременно через I или 2 часа. В то время как один тянет бечеву, другой находится на корме у руля. Рулевой должен быть достаточно ловким и должен уметь владеть шестом. Рулем служит кормовое весло. Для того, чтобы лодкой было легко править, нужно правильно привязать бечеву. Для этой цели необходима мачта, которая устанавливается в средней части лодки несколько ближе к носу. Так как складные парусиновые и резиновые лодки не приспособлены к такому подъему, то их необходимо оборудовать. На рисунке 57 даны все необходимые приспособления и их объяснения. Мачта вставляется в отверстие поперечной пере-

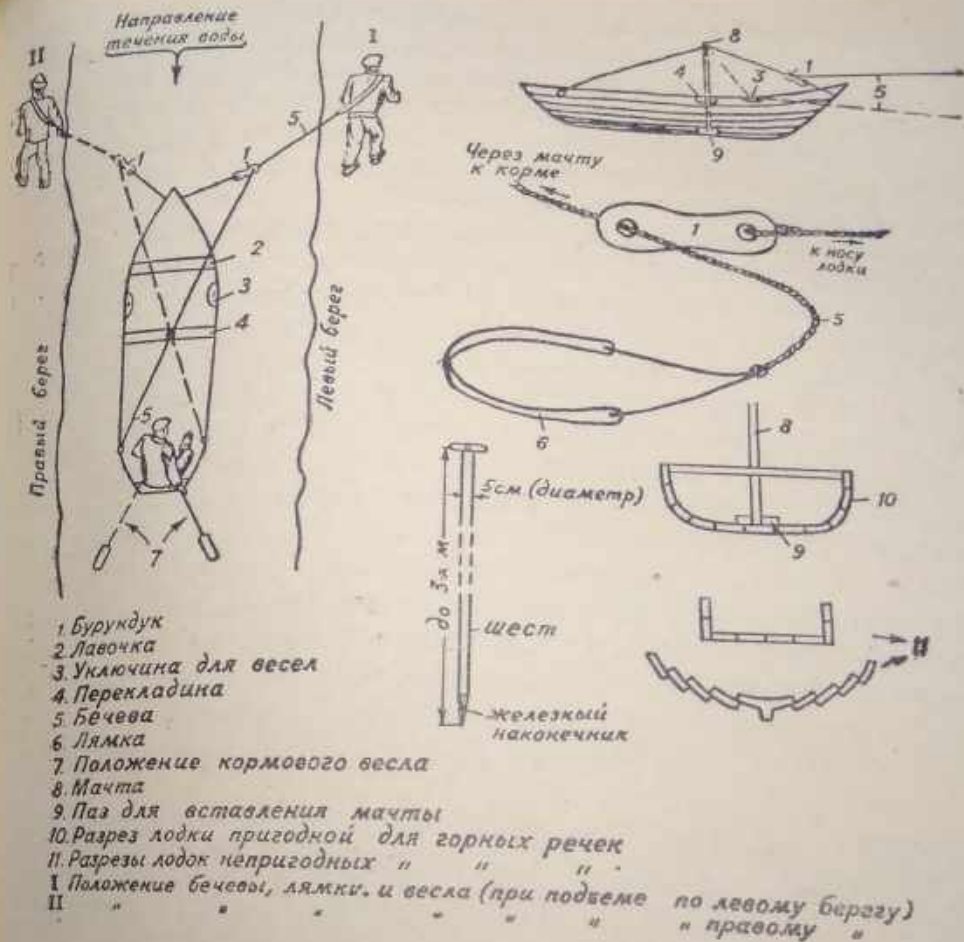


Рис. 57. Лодка и ее принадлежности.

кладины, которая укрепляет борта лодки, и в паз, устроенный на дне. В верхнем конце мачты просверливают отверстие и в него продевают бечеву. Последнюю привязывают на корме за борт, причем если лодку тащат по левому берегу, т. е. справа, бечеву необходимо привязать за левый борт, а если по правому берегу — за правый борт лодки. Это правило необходимо соблюдать, иначе на одном из порогов можно опрокинуть лодку, сломать мачту, а может быть и лодку. Чем быстрее течение реки, тем короче должна быть мачта. Для данной лодки она должна быть не длиннее 1,5 метров. С хорошо подобранной мачтой лодка более устойчива на порогах.

На порогах кормовому приходится расстаться с веслом и взяться за шест. Кормовой, отталкиваясь шестом, продвигает лодку вперед и тем самым помогает тянущему бечеву. Изготавливается шест из тонкой сырой ели, затем сушится. Он должен быть крепким, легким и длинным (2,5 м). На один конец его надевается железный острый наконечник, на другом — укрепляется поперечная ручка. От качества шеста зависит многое. Если шест сломается на пороге, то обычно это кончается аварией. Умение толкать лодку шестом приобретает постепенно. На очень быстрых порогах рекомендуется сделать так называемый на коми языке «бурундук», который привязывается к носу лодки за веревку длиной в один метр. На другом конце веревки привязывается небольшая досочка с отверстием, куда продевается бечева перед мачтой. При натягивании бечевы получается двойная тяга — за мачту и за нос лодки; благодаря этому последний не поворачивается к противоположному берегу. Если нет бурундука, можно привязать бечеву за уключину с той стороны берега, по которому идут бечевой. В таком положении отсутствует рычаг, которым является мачта, и лодка при любой силе тяги не перевертывается. Во всех случаях лодку следует нагружать так, чтобы нос всегда



Рис. 58. Протаскивание лодки по мелким местам.

был легче кормы. Если становится мелко, нужно вылезти в воду и протащить лодку волоком (рис. 58). На сильных порогах бечеву приходится тащить иногда двоим (рис. 59). Соблюдение всех этих правил и приобретенный навык обеспечивают безопасность и быстрый подъем.

Ускорить подъем лодок бечевой можно с помощью лошади. Но в этом случае лодка должна быть не менее 800—1000 кг грузоподъемностью, иначе от быстрого хода она будет опрокидываться и на порогах заливаться водой.

Способ подъема лодок на шестах будет более трудоемким. Умение владеть шестами требует особой тренировки для мускулов и большого навыка. При таком передвижении необходимо иметь два шеста на лодку и одновременно — с кормы и носа — толкать лодку вперед. Но нужно заметить, если стоящий на носу не обладает определенным навыком, то он неизбежно будет отталкивать лодку в сторону. В результате этого кормовой тратит двойную энергию — на отталкивание лодки и выправление носа — и лодка резко сбавляет ход. У кормового ответственная задача, поэтому более опытный должен за-



Рис. 59. Быстрые пороги требуют двойную тягу.

нять место на корме. Кормовой на лодке, все равно что капитан на пароходе; он диктует, что делать носовому. Работа шестами происходит одновременно без всякой очередности и отдыха, что уже само говорит за то, что передвижение на шестах значительно труднее и медленнее. Поэтому этот способ следует применять лишь там, где из-за плохого бечевника невозможно идти «на бечеве».

При спуске вниз по реке лодки подвержены не меньшей опасности, чем при подъеме. При подъеме вверх по реке аварии на порогах легче устраняются. В этом случае есть возможность спасти и имущество, и лодку, которую отнесет либо в сторону, либо вниз по реке. Другое дело при спуске: быстрое течение может нанести лодку на камень и разбить вдребезги. Поэтому с приближением порогов как кормовому, так и носовому следует стоять наготове с шестами и вовремя оттолкнуть лодку от камня. Вся трудность заключается в том, чтобы нос лодки ни в коем случае не отклонялся от струи, т. е. наискось или поперек течения. Для этого кормовой должен следить за носовым, диктовать ему движения и толкать одновременно с ним лодку вправо или влево (рис. 60).

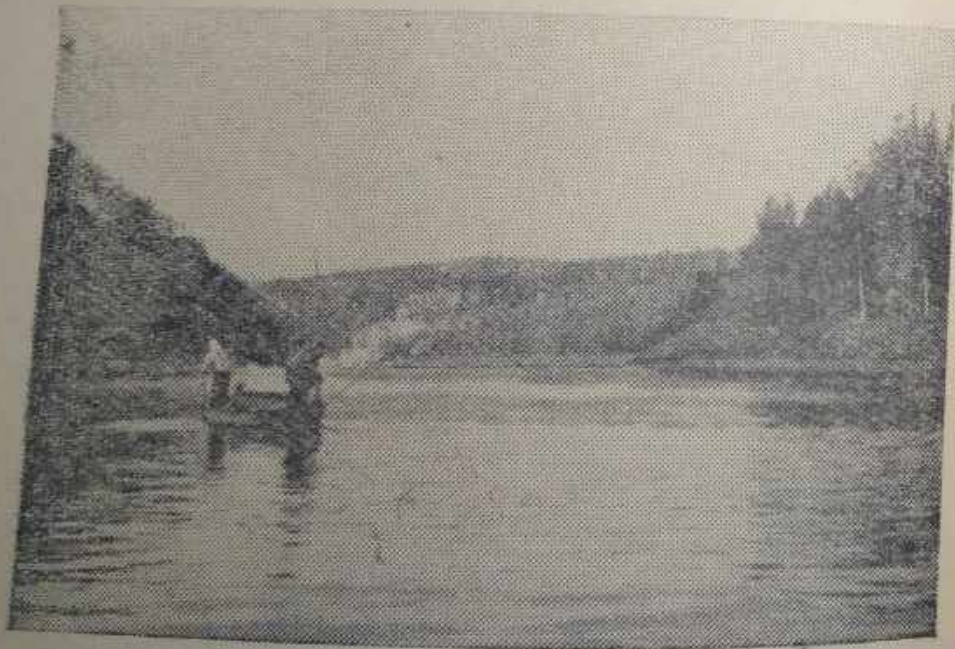


Рис. 60. Вниз по реке на шестах.

Малоопытным путешественникам мы советуем на опасных перекатах с многочисленными торчачими из воды валунами, среди которых приходится лавировать лодкой, спустить камень, привязанный к корме веревкой; он будет сдерживать скорость лодки. Если лодка сильно перегружена, то к ней с боков следует привязать два сухих бревна так, чтобы некоторая тяжесть груза ложилась на них. Такое устройство делает лодку более устойчивой и на порогах (рис. 61).

В критических случаях, когда лодку понесло поперек реки, кормовому следует спрыгнуть в воду и задержать корму, тогда нос лодки встанет вниз по течению реки, а затем плыть дальше.

При спуске по порожистым рекам на резиновой лодке мы рекомендуем следующее. Чтобы лодку предохранить от возможных частых проколов, ее необходимо завернуть в брезент, который служил подстилкой в палатке или даже самой палаткой. Надутую лодку кладут на брезент и затем нагружают и завязывают со всех сторон веревками, как это показано на рисунке 62. Это, как показал опыт, удобно с двух сторон: предохраняется лодка от повреждений и вместе с тем увеличивается грузоподъем-



Рис. 61. Приспособления из бревен или досок для устойчивости лодки.



Рис. 62. Упаковка груза в резиновую лодку. Лодка завертывается в брезент для предохранения от проколов.



Рис. 63. Вниз по порожиистой реке на резиновой лодке с большим грузом.

ность. Так, например, трехместная резиновая лодка, завернутая в брезент, выдержала до 500 кг груза, т. е. до возможных пределов, и осталось место для одного человека, который производил спуск (рис. 63).

Только благодаря такому приспособлению удалось благополучно закончить путешествие по порожиистой реке и вывезти большой груз.

ПО СНАРЯЖЕНИЮ

Для всякого путешествия, а тем более по горным рекам западного склона Урала, необходимо соответствующее снаряжение. Многолетние исследования в условиях Крайнего Севера и Заполярья показали, что успех проведения работ во многом зависит от хорошо подобранного оборудования и его качества. Подбор снаряжения — важный этап в проведении тех или других работ. Снаряжение подбирается так, чтобы, с одной стороны, оно обеспечивало нормальные, необходимые условия в полевой жизни, с другой — не обременяло бы исследователя, поскольку в пути ощущается каждый лишний килограмм. Поэтому мы считаем бесполезным дать некоторые советы, которые будут способствовать успешному проведению лодочных краеведческих маршрутов и туристских походов.

Поскольку предлагаемые маршруты связаны с лодочным транспортом, то приобретение лодки имеет важное значение для успешного проведения маршрута.

Для каждого отрезка реки Печоры существуют свои типы лодок, но не все из них пригодны для путешествия по мелководным и порожиистым рекам. В последние годы на Печоре появились новые типы лодок других речных бассейнов, которые внесли еще большее разнообразие.

Нет никакой необходимости перечислять все виды лодок, а остановимся лишь на том, который является самым удобным для данных путешествий. Вид лодки, о котором будет идти речь, довольно широко распространен в Печорском бассейне. Такие лодки можно встретить почти во всех деревнях, жители которых промышляют по рекам, берущим начало с западного склона Урала. Дно такой лодки плоское, доски ребрами плотно прилегают друг к другу, как показано на рисунке 57. Три или пять досок составляют плоское дно, а следующие доски приходится

на бока, выше которых делаются уже борта лодки. Желательно, чтобы доски к поперечным перекладинам прикреплялись не железными гвоздями, а деревянными шпонками. Шляпки гвоздей быстро стираются, а то и совсем выдергиваются или выскакивают, тогда лодка начинает течь; деревянные же шпонки врезаются на одном уровне с досками и тем самым меньше подвержены трению о каменистое дно. Дольше сохраняется и лодка. Доски не должны быть толстыми. Лодка из толстых досок тяжела и подниматься в мелких местах реки будет очень трудно, так как нередко приходится подтаскивать ее на руках. Само собой разумеется крепость лодки: старая, гнилая лодка развалится на первом же пороге.

Лодки с плоским дном и вертикальными бортами (душегубки) и лодки шлюпочного типа совершенно непригодны для горных речек (рис. 57).

Новая лодка, сделанная на заказ, обычно расценивается за 1 кг — 1 рубль, т. е. лодка грузоподъемностью в 500 кг стоит 500 рублей, в 1000 кг — 1000 рублей. Такая цена не должна смущать, так как после маршрута лодку можно продать за полцены, а то и дороже. За прокат лодки грузоподъемностью в 500 кг на 1 месяц взимается плата 100—150 рублей, в 1000 кг — 200—250 рублей. Резиновые надувные лодки 8-ми килограммовые на 200—225 кг груза и 16-ти килограммовые на 500 кг пригодны только для спуска. Поэтому они являются вспомогательным транспортом. Надувные резиновые лодки окажут большую помощь при кольцевых маршрутах на обратном пути в том случае, если вы по каким-либо причинам оставили лодку на другой реке. Для резиновой лодки рекомендуется сшить брезентовый чехол. Чехол будет предохранять лодку от всяких неожиданных проколов. В ночное время он может служить подстилкой под спальные мешки, а во время дождя — брезентом.

Туристы, рассчитывающие спуститься вниз по реке на плоту, должны предусмотреть в своем снаряжении острый топор, хорошо также иметь поперечную пилу. Плот можно сделать без гвоздей, т. е. скрепить бревна врезанными деревянными шпонками. Плот должен быть достаточно крепким и надежным, так как им труднее управлять и более возможны налеты на камни. Следует учесть, что спуск на плоту потребует в три раза больше времени, чем на лодке.

Снаряжение

1. Лодка деревянная (500 кг) для 2—3 чел.
2. Весла для гребли — 2 шт.
3. Кормовое весло — 1 шт.
4. Шесты с железными наконечниками — 2 шт.
5. Вар — 2 кг
6. Пакля — 0,5 кг
7. Бечева лодочная крученая (тонкий, крепкий шнур, лучше из травянки) — 60—75 м.
8. Лопата железная — 1 шт.
9. Топорик — 1 шт.
10. Нож (финский) — 1 шт.
11. Котелки алюминиевые — 2 шт.
12. Кружки эмалированные — 2—3 шт.
13. Ложки — 2—3 шт.
14. Ружье с припасами — 1 шт.
15. Палатки 2×2 м² с тентом — 1 шт.
16. Спальные мешки ватные — 2—3 шт.
17. Клеенка или оленья шкура 2×2 м для подстилки под мешки — 1 шт.
(клеенка может служить брезентом во время дождя)
18. Гвозди разные — 1 кг
19. Рюкзаки — 2—3 шт.
20. Брезентовый мешок для продуктов — 1—2 шт.
21. Молоток (геологический) — 1 шт.
22. Резиновая лодка (8-ми кг) — 1 шт.
23. Материал для различных краеведческих сборов (бумага, коробки, вата, пинцет, эфир и т. д.) — до 5 кг
24. Рыболовные крючки, леска, кораблик.
25. Записные книжки, карандаши простые — 2—3 шт.
26. Нитки, иголки.
27. Фотоаппарат пленочный — 1 шт.
28. Компас, лучше горный — 1 шт.

Одежда

1. Белье (на 1 чел.)
2. Лыжный костюм — 1 пара
3. Плащ или куртка — 1 пара
4. Спортивные тапочки — 1 шт.
5. Резиновые сапоги короткие — 1 пара
6. Ватник — 1 шт.

Подобные советы излагаются здесь не в качестве поучения. Как ловить ту или другую рыбу и каким способом при этом пользоваться, можно найти в специальной литературе по этому вопросу. На страницах этой брошюры мне хочется только поделиться личным опытом по ловле, преимущественно, хариуса, широко распространенного в реках Печорского Урала. Этот опыт выработан в течение нескольких десятков лет, а потому дает хорошие результаты.

Познакомим читателя с некоторыми особенностями поведения этой рыбы. С точки зрения рыболова хариус — хищная рыба, так как ловится на блесну и иногда хватается мышей. В жаркое летнее время хариус обычно поднимается в самые верховья рек в поисках прозрачной и более прохладной воды. В течение дня в зависимости от погоды хариус держится в различных местах реки. Крупные (до 1,5 кг) хариусы в жаркие солнечные дни стоят в самых порогах меж камнями в бурлящей и пенящейся воде. Перед закатом, наоборот, предпочитают занять места выше порогов, где поток воды суживается в виде языка и перед перекатом ускоряет свое течение. Такой узкий поток собирает всех — находящихся на поверхности воды — насекомых, и хариус начинает свою предвечернюю охоту. В светлые ночи хариус здесь и ночует, а в темные уходит к берегам с тихим течением, на мелкие места. Крупные хариусы держатся обычно небольшими стайками (10—20 штук) у каждого порога и переката. В пасмурные дни хариусы редко стоят на одном месте, покидают пороги и бродят вдоль ям. То же самое наблюдается и в дождливые дни.

Хариус пугливая и притом достаточно хитрая рыба, хотя и прекрасно ловится на блесну, а то и на голый якорек. Наиболее простой способ ловли хариуса — это блесной типа «байкал». Однако голая блесна может принести удачный улов лишь в бурных порогах, где хариус, по-видимому, не успевает разглядеть приманку, а в более спокойных плесах не все из них любители хватать голую блесну. На более удовлетворительный улов можно рассчитывать в том случае, если к якорю привязана красная тряпочка. Такую блесну хариус берет в любых местах в любое время.

Следует отметить, что ловля хариуса в реках этого района спиннингом принесет меньший успех, нежели блесной, забрасываемой просто рукой. Блесна забрасывается на шнуре до 20 метров длиною. Этой длины вполне достаточно для большинства рек описанного района. Вместо спиннинговой катушки леска наматывается на небольшую узкую дощечку. Один конец лески привязывается к этой дощечке, другой — к блесне. Такая снасть очень удобна в этих специфических условиях. Она легко укладывается в кармане и поэтому позволяет ловить рыбу попутно при любых работах. При ловле с берега, с лодки или прямо со скал леска разматывается здесь же на гладкую поверхность скал. Если на берегу высокая трава, то нужно расстелить плащ и разматывать леску кольцами, желательно не в одно место. Затем леска захватывается правой рукой в 50—60 см от блесны, левой — примерно в 1,5—2 м и забрасывается в намеченное место. Забросив леску и тут же, не давая ей упасть на дно, нужно быстро собирать, так как хариус хватается в большинстве случаев только уплывающую добычу.

Хариус очень быстрая и сильная рыба. Попав на блесну, она кидается во все стороны и часто выпрыгивает из воды. Кроме того у хариуса маленький рот и очень мягкие губы. Если якорь зацепился, как это обычно бывает, не всеми тремя крючками, то сопротивление рыбы и большой вес приводит к надрыву губ, и она уходит. Вытаскивать нужно быстро, не давая ему возможности избавиться от блесны. Для этого ни в коем случае нельзя ослабевать леску, в противном случае он ее «выплювывает». Хариус, со своей стороны, также старается освободить леску, а поэтому часто плывет по направлению натянутой лески, т. е. на вас. Из такого маневра хариуса нужно извлечь должное, а именно быстро вытащить его на берег. В таких случаях не приходится снимать рыбу с крючка — она сама соскакивает от резкого движения.

Ручной способ заброса блесны имеет большое преимущество перед спиннинговым, так как позволяет быстрее, примерно в 3 раза, собирать леску и лучше ощущать поведение пойманного хариуса. При соревновании одна и та же блесна в одной и той же яме ручным способом дала улов в три раза больше, чем спиннингом. За 20 минут ручной снастью было поймано 18 хариусов и 4 сорва-

лось, а спиннингом только 6 и столько же ушло (рис. 64 и 65).

Другой способ ловли хариуса — это простым крючком или маленьким якорьком, на которые привязывается конский (рыжий и черный) волос в виде усиков насекомых, торчащих во все стороны. Волос привязывается цветными



Рис. 64. Хариусы, пойманные на блесну без спиннинга.



Рис. 65. Кумжа, пойманная на блесну без спиннинга.

нитками мулине. Любимые цвета хариуса — это красный, желтый и лиловатый. Цвета можно сочетать в любых комбинациях. Ловля происходит либо с помощью удильщика (для этого необходимо небольшое грузило, с которым удобнее забрасывать крючок на порог), либо спускать леску прямо с лодки, установленной выше порога. В этом случае грузило не обязательно, зато крючки можно привязать с двух концов. При вытаскивании рыбы леска не собирается в лодку, а спускается в воду. Бывают случаи, когда не успеваешь вытащить хариуса с одного конца, как он попадает на другой конец лески.

Признаться, ловля хариуса в подобных реках быстро наскучит, так как сам процесс не составляет никакого труда.

В последнее время в Печорском бассейне появился новый способ ловли хариуса — корабликом. При этом используется быстрое течение воды. Кораблик изготовляется из доски до 60 сантиметров длиной и 15 сантиметров шириной. Один конец ее заостряется. К длинному ребру доски прикрепляется железный или свинцовый прут-грузило, благодаря которому доска держится в воде ребром. Она должна погружаться в воду примерно наполовину. К носу доски и средней части ее зывают вместе на расстоянии 0,5—0,7 метра. При медленном подъеме вверх по реке доска пущенного в воду кораблика, встав ребром, будет отходить от берега на всю длину шнура, который следует натянуть. К этому шнуру привязываются на капроновой леске крючки на расстоянии 60—70 сантиметров друг от друга, при этом длина лесок по направлению к кораблику делается каждый раз несколько короче предыдущей, так как шнур от человека к кораблику снижается. При таком положении все крючки будут одновременно касаться воды. При малейшем движении крючки начинают прыгать, касаясь воды, и, по-видимому, кажутся хариусу насекомыми. Чтобы леска с крючками не скручивалась вокруг шнура, ее привязывают к шнуру посредством небольших (алюминиевых или медных) пластинок с двумя отверстиями, через одно из которых пропускают шнур. Чтобы, в свою очередь, не передвигались пластинки, между ними на шнуре делают узелки.

Таким способом ловят рыбу и с лодки, которая стоит по середине реки на якорю. Иногда два кораблика пускают одновременно в обе стороны поперек реки.

С Л О В А Р Ь

Аллювиальные отложения — осадки, отложившиеся в проточной речной воде.

Аммониты — группы вымерших головоногих моллюсков, имевших наружную раковину спиральной формы. Аммониты являются важными ископаемыми для определения возраста пластов.

Антиклинальная складка — складка, в ядре, т. е. центре которой находятся более древние пласты. Обычно антиклиналь обращена изгибом вверх и пласты падают от него в обе стороны.

Асбест — минерал из группы амфиболов волокнистого строения. Встречается в виде прожилков, сплошь состоящих из строго параллельных эластичных волокон. Огнестойкий минерал, из волокон которого делают несгораемые ткани.

Банки — естественные или образованные волнами скопления раковин плеченогих и моллюсков в виде подводных барьеров и мелей. В палеонтологии этим термином обозначается скопление ископаемых раковин.

Бараний лоб — возвышенность в виде холма или отдельной скалы, сложенная плотными породами, сглаженная и отполированная ледником.

Битум (bitumen — смола) — название смесей разных углеводородов, встречающихся в природе в виде жидкостей (нефть, асфальт) и твердых веществ (озокерит). Битумы часто пропитывают различные горные породы: известняки, сланцы, песчаники; такие породы называются битуминозными.

Брекчия — горная порода, состоящая из угловатых обломков одной или нескольких пород, минералов или костных остатков животных, сцементированных в плотную массу. Иногда дает красивый рисунок и может служить облицовочным и декоративным материалом, но не особенно прочна и плохо сопротивляется морозу.

Валуны — обломки горных пород, размером от 10 см до 1 м и более, находившиеся в морене и обтертые и отшлифованные движущимся льдом и частью покрытые шрамами. Используются для мощения дорог, для щебня в бетонных сооружениях; из крупных валунов сооружаются цоколи для памятников (так, например, из большого валуна был сделан цоколь для памятника Петра Великого в Ленинграде).

Висячая долина — долина, устье которой обрывается уступом к долине другой реки, озеру или морю, куда она впадает. Висячие долины особенно характерны для боковых притоков ледниковых долин. Образуются в результате переуглубления дна более мощным ледником главной долины. В горных странах висячие долины могут иметь тектоническое происхождение.

Выветривание — процессы физического разрушения и химического изменения минералов и горных пород на земной поверхности и вблизи нее под влиянием колебаний температуры и химического воздействия газов и паров атмосферы, а также грунтовых вод и организмов. В северных странах и на вершинах высоких гор процесс выветривания способствует замерзанию воды в трещинах гор пород. Этот тип физического выветривания называют «морозным».

Габбро — магматическая глубинная порода. Богата железом, кальцием и магнием и относительно бедна кремнекислотой. Цвет черный, зеленоватый или серый. Прекрасный строительный материал.

Галечник — осадочная рыхлая порода, состоящая, главным образом, из галек.

Гематит (от греческого слова «гэма», «гэματος» — кровь) — железный блеск, красный железняк; хрупкий минерал от железно-черного до стально-серого цвета, в чешуйках просвечивает темно-красным. Химически безводная окись железа, содержащая его до 70%. Ценная железная руда.

Геоморфология (от греческого слова «морфэ» — форма) — отдел геологии. Наука о формах рельефа земной поверхности и условиях их образования. Изучает внешний вид, происхождение, изменение и закономерности распространения и сочетания различных элементов рельефа.

Глина — осадочная горная порода, в основном состоящая из водных кремнекислых соединений алюминия с примесью мельчайших частиц различных минералов; обладает пластичностью и способностью в смеси с водой образовывать тестообразную массу. При высыхании сохраняет приданную ей форму и после обжига приобретает твердость камня. Применяется в строительном деле, гончарном производстве и т. д.

Глинистый сланец — сланцеватая плотная горная порода, образовавшаяся в результате метаморфизма (уплотнения и перекристаллизации) гли. Не размокает в воде. В технике употребляются кровельные, аспидные и точильные сланцы.

Гонимиты — обширная группа древних представителей отряда аммонидей, к которому относятся аммониты и родственные им формы. Раковина закручена в плоскую спираль, редко прямая с длинной жилой камерой.

Горный хрусталь — прозрачная разновидность кварца. В природе встречается в виде прекрасных шестигранных кристаллов. В древности этот минерал считали окаменелым льдом.

Горные породы — природные скопления минералов, объединенные общим процессом образования и обладающие более или менее постоянным минералогическим и химическим составом и структурой. По своему происхождению породы разделяются на магматические, осадочные и метаморфические.

Горообразование — совокупность тектонических и денудационных процессов, приводящих к образованию гор.

Горючие сланцы — глинистые, песчанистые и известковистые породы, обладающие горючими свойствами вследствие присутствия в них продуктов разложения органического вещества.

Гранит — изверженная горная порода кристаллически-зернистого строения. Состоит из кварца, полевого шпата и слюды или розовой обманки. Цвет разнообразен: от белого до черного или от светло-розового до темно-красного. Ввиду прочности и красоты, способности давать крупные монолиты, гранит является ценным строительным, облицовочным, скульптурным и кислотоупорным материалом.

Гряда — общее название для вытянутых возвышенностей различной высоты и различного происхождения. Различаются гряды горные, холмистые, барханные, моренные и др.

Движение ледника — перемещение льда вследствие его пластичности и под влиянием силы тяжести из области питания к краевым частям или к концу ледников.

Дельта — буква греческого алфавита, имеющая треугольную форму. Такую форму имеет устьевая область р. Нила, которая и была названа дельтой. Название дельта стало нарицательным для всех устьев рек, дробящихся на рукава перед впадением в море и носящих между этими рукавами острова, как, например, устье Волги.

Денудация — снос или удаление продуктов выветривания путем плоскостного смыва с повышенных форм рельефа в пониженные.

Диабаз — древняя магматическая горная порода темно-серого или зеленовато-черного цвета из полевых шпатов и пироксенов; обычно также содержит хлорит. Благодаря огромной крепости и вязкости применяется как строительный материал.

Дислоцированные породы (дислокация) — нарушение первоначального залегания пластов горных пород под влиянием тектонических движений. Типы дислокаций, т. е. характер нарушений разнообразны: смятые в складки, раздробленные трещинами, по плоскостям которых идет далее перемещение одних участков горных пород по отношению к другим, надвигание одних пород на другие и т. д.

Долина — узкое, по сравнению со своей длиной, извилистое углубление в земной поверхности, имеющее на всем протяжении уклон от верховьев к устью. В каждой долине различают: дно и в пределах последнего русло (полосу наиболее низкую, по которой течет вода) и пойму (часть дна, заливаемую ежегодно при половодьях водой), склоны, обычно с террасами, ограничивающие дно долины с боков.

Долинное оледенение — оледенение в горном районе, приуроченное к отдельным доледниковым речным долинам.

Доломит — белый, серый или слабо окрашенный минерал. Состоит из углекислой извести (54%) и углекислой магнезии (44%). Термин «доломит» обозначает также и плотную горную осадочную породу, состоящую главным образом из зерен минерала доломита.

Доманик (по реке Доманик на Тимане) — темные битуминозные сланцы, переслаивающиеся с тонкими битуминозными известняками; иногда наблюдаются окремненные участки и прослой. Фаунистич-

чески хорошо охарактеризованы. По геологическому возрасту относятся к верхнему девону.

Железные руды — минеральные вещества, содержащие от 25 до 70% железа. К железным рудам относятся разнообразные соединения железа с кислородом: красный железняк (железистый блеск, гематит), бурый железняк и другие гидраты окиси железа, а также же сидерит. Соединения железа с серой непригодны для получения металла.

Жеода — округлые, овальные, реже чечевицеобразные пустоты в горной породе, на стенках которых выкристаллизовались минералы.

Жилкование — распределение жилок в листе растений. Жилкование имеет преимущественное значение для определения ископаемых отпечатков листьев.

Залегание пород — в геологии пространственное положение в земной коре геологических тел, сложенных горными породами. Пространственное положение определяется элементами залегания, т. е. простиранием и падением. По отношению к подстилающим породам различают согласное и несогласное залегание.

Зеленокаменные породы — общее название более или менее измененных магматических пород основного состава с зеленой и темно-зеленой окраской, которая обусловлена присутствием хлорита. Известковистые породы (глины, песчаники, сланцы), содержащие примесь кальцита.

Известняк — осадочная горная порода белого, серого и др. цветов, состоящая главным образом из углекислого кальция ($CaCO_3$), часто представляет скопления остатков раковин, известковых скелетов кораллов и других организмов. Широко распространен в земной коре, образуя толщи огромной мощности. Применяется в строительной, цементной, химической, металлургической промышленности, в агрономии и других отраслях народного хозяйства.

Излившиеся (или эффузивные) породы — магматические породы, которые во многих случаях, подобно современным лавам, вышли на поверхность по вулканическим каналам или трещинам в земной коре и застыли на ее поверхности в виде потоков или покровов.

Излучины — см. меандры.

Инtruзия (Intrusio — внедрение) — 1. Процесс внедрения магмы в земную кору. 2. Магматическое тело, образовавшееся при застывании магмы на глубине в земной коре.

Ископаемые остатки (в геологии) — сохранившиеся в горных породах в первоначальном виде, в окаменелом состоянии или только в виде отпечатков отдельные части организмов (раковины, кости, скорлупа яиц, листья, семена и др.), редко целые организмы. Обычно ископаемые остатки представлены твердыми частями скелета.

Каньонообразная долина (каньон) — глубокая, узкая речная долина с отвесными, иногда уступообразными стенами. В каньоне река течет точно в узком коридоре. Классический пример каньона — река Колорадо в США.

Кар — нишеобразное углубление, врезанное в верхнюю часть склонов гор или ледниковых цирков. Стенки кара крутые, часто отвесные; дно пологое, вогнутое, занятое ледничком, если кар действенный, или озером, если он реликтовый.

Карбонатные отложения — горные породы, состоящие из кальцита, доломита или сидерита, т. е. углекислых соединений кальция, магния или железа. По происхождению различают осадочные карбонатные породы (известняки, доломиты, сидериты, которые нередко содержат песчаный или глинистый материал, а также мергели) и метаморфические (мрамор).

Карстовые воронки (карстовые явления) — формы рельефа, свойственные местностям, сложенным сравнительно легко растворимыми в воде и проницаемыми по трещинам горными породами: известняками, доломитами, гипсом. В результате выщелачивания горных пород подземными и атмосферными водами на поверхности развиваются провалы и обширные замкнутые котловины, а на глубине — пустоты и пещеры. Карстовые явления развиты в Крыму, на Кавказе, на Урале и во многих районах Сибири и Средней Азии.

Кварц — твердый, бесцветный, белый или различных цветов минерал, по составу двуокись кремния или кремнезем (SiO_2). Важная составная многих горных пород; один из наиболее распространенных минералов земной коры. Встречается в прекрасно образованных кристаллах, а также в зернистых и сплошных массах. Кварц широко используется в разнообразных отраслях промышленности — для изготовления физических приборов, оптических инструментов, в точной механике, радиотехнике, в стекло-керамической промышленности и т. д. Прозрачные и малопрозрачные разновидности ценятся как полудрагоценные и поделочные камни.

Кварцевые жилы — кварц, залегающий в породе, выполняя трещины.

Кварцит — массивная, мелкозернистая плотная горная порода (кварцевый песчаник), состоящая из перекристаллизованного, сцементированного кремнекислотой, кварцевого песка. Кварцит служит сырьем для производства огнеупорного кирпича и как строительный камень.

Кварцитовые сланцы — сланцы, содержащие в большом количестве кварц.

Конгломерат — сцементированный галечник. Галька по составу может быть различна или однородна. Цементом служат углекислая известь, кремнезем, бурая окись железа, битумы. Как строительный материал не особенно прочен и плохо сопротивляется морозу.

Конечная морена — морены, располагающиеся в виде дугообразных гряд у нижнего конца горного или у края материкового ледника. Наличие нескольких гряд конечной морены указывает на неоднократные небольшие отступления ледника.

Конкреции — скопления минерального вещества в горной породе, растущее от центра (иногда вокруг какого-либо постороннего тела) к периферии. Размеры конкреций колеблются в широких пределах от нескольких мм до десятков см и метров.

Кораллы (или коралловые полипы) — морские животные, кишечнополостные. Одиночные кораллы, живущие единичными особями, не образуют колоний. Колониальные кораллы, образующие колонии, состоят из огромного числа особей, соединенных друг с другом скелетными образованиями. Сюда относятся все рифообразующие виды современных кораллов.

Коренной берег — берег водного бассейна или реки, сложенный отложениями, образовавшимися раньше данного водоема. Ограничивает речную долину.

Коренные породы — общее название магматических осадочных и метаморфических пород, не затронутых или слабо затронутых выветриванием. Коренным породам обычно противопоставляются новейшие рыхлые образования.

Косослоистые (косая слоистость) — неравное наклонное (негоризонтальное) залегание прослоев внутри пласта. Косая слоистость образуется при отложении осадков в подвижной среде, на неровных поверхностях, возникших в результате размывания дна, выдувания или неравномерного отложения осадков.

Кристаллические породы — горные породы любого происхождения, состоящие из кристаллических зерен, но обычно под термином кристаллические породы понимают только магматические и метаморфические породы. Магматические породы точнее называют сландами.

Лава — раскаленная жидкая или очень вязкая масса, вытекающая из вулканов. Лава, застывшая на поверхности земли, образует соответствующую по составу излившуюся (эффузивную) горную породу, которую также называют лавой.

Лавовая брекчия — брекчия, в которой обломки пород, выброшенные вулканом, сцементированы лавой.

Ландшафт (нем. Landschaft — страна, местность). Географически определенный участок земной поверхности, характеризующийся определенными особенностями рельефа, климата, вод, почвенного и растительного покрова, животного мира, взаимно связанных и взаимодействующих друг на друга.

Ледник — естественная масса льда, которая на подобие ледяной реки медленно движется под действием силы тяжести по склону горы или по долине. При своем движении ледник разрушает и выпахивает свое ложе, шлифует выступы своего русла, царапает их обломками пород, вмерзшими в лед и образующими «донную морену». Ледник переносит на значительные расстояния и там откладывает огромные количества обломков скал, обтертых при движении льда, валунов и т. д. (морены). Достигая области таяния, долинный горный ледник дает начало бурным рекам. Кроме горных ледников образуются покровные ледники. В настоящее время обширные покровные ледники существуют в Антарктиде и в Гренландии.

Ледниковые отложения — отложения, образование которых связано с деятельностью ледника или его талых вод: валунные глины, галечники, пески, озерные ленточные глины, суглинки и супеси, являющиеся продуктами перемывания валунов глины талыми ледниковыми водами.

Ледниковый трог (нем. Trog — корыто) — эрозионная долина, разработанная ледником, имеющая в поперечном сечении форму корыта с крутыми склонами и полого-вогнутым дном. Такие долины в областях, где теперь ледников нет, являются доказательством существования последних в прошлом.

Линза (в геологии) — чечевицеобразная форма залегания минерального вещества, имеющая округлое или овальное очертание в плане, с уменьшающейся к краям мощностью, так что в поперечном сечении походит на разрез чечевицеобразного зерна.

Магма — расплавленная огненная масса сложного состава, образующаяся в глубинных зонах земли. При остывании и затвердевании магмы в земной коре и на поверхности земли из нее образуются магматические породы.

Меандры (по извилистой реке Меандр в М. Азии) — изгибы или излучины, образованные рекой.

Мергель — осадочная горная порода, состоящая примерно из 40—60% кальцита, редко доломита и глинистого материала. Мергель широко применяется в цементной промышленности.

Метаморфические породы — породы магматического или осадочного происхождения, претерпевшие более или менее глубокие изменения под влиянием высокого давления, высокой температуры и выделения магматических очагов. Первоначальная структура и во многих случаях минералогический состав почти или совершенно уничтожается и заменяется новыми при метаморфизме. К метаморфическим породам принадлежат различные кристаллические сланцы.

Морена — обломочный материал, переносимый или отлагаемый ледником. Различают две группы морен: перемещенные и отложенные. Среди перемещенных выделяются поверхностные, внутренние и донные или нижние; среди отложенных — основные, конечные и продольные.

Моренные озера — озера, выполняющие впадины в области ледниковой аккумуляции: замкнутые котловины, образовавшиеся в результате неравномерного накопления материала основной морены или вытаивания погребенных глыб льда.

Морозное выветривание — см. выветривание.

Мрамор — общее наименование для мелко- или среднекристаллических зернистых известняков и доломитов, способных принимать полировку. Мрамору свойственно разнообразие красок и узоров. Ценный, важный строительный, облицовочный и декоративный, технический материал. Белоснежный мрамор идет для скульптурных работ.

Мшанки — колониальные водные, преимущественно морские животные, составляющие один класс. Колонии имеют весьма разнообразные формы (сетчатую, корковидную, ветвистую, кустообразную, веерообразную, бокаловидную), часто напоминают узоры кружев.

Надпойменная терраса — все террасы в долине реки, расположенные выше пойменной террасы. Счет террас идет снизу вверх. Первой террасой считают первую надпойменную.

Наутилоидеи — отряд наружнораковинных головоногих. Раковина спирально свернутая в одной плоскости или частью раскрученная, или изогнутая, или даже прямая.

Обнажение — естественный или вскрытый горными выработками выход горных пород на дневную поверхность.

Овраги — крутостенные рытвины, часто сильно разветвленные, созданные деятельностью временных или небольших постоянных потоков на возвышенно-равнинных пространствах, особенно в областях развития рыхлых, легкоразмываемых отложений (лессов, суглинков).

Озера карстовые — озера, занимающие карстовые воронки.

Окаменелости — в точном смысле слова — организмы или чаще их части, подвергшиеся более или менее полной минерализации и сохранившиеся в ископаемом состоянии.

Оледенение — широкое развитие ледников как горного, так и материкового типа, проявившиеся в истории Земли несколько раз.

Оползни — отрыв целых участков земляных масс и перемещение их по склону под влиянием силы тяжести.

Орштейн — темно-бурый плотный песок или песчаник в виде корки или желваков, обогащенный окислами железа и отчасти алюминия. Образуется в нижнем горизонте почв, вблизи грунтовых вод, вследствие вымывания растворов из верхних горизонтов и отчасти поднятия растворов из материнской породы грунтовыми водами и выделения из этих растворов цемента, скрепляющего орштейн.

Осадочные породы — к осадочным породам относят: химические осадки, механические отложения или обломочные породы, органические отложения.

Останец — изолированная возвышенность, уцелевшая от разрушения горных пород процессами денудации. Останцы выветривания сложены обычно более устойчивыми к выветриванию или менее трещиноватыми породами (кигиляхи, болваны, столбы).

Осыпь — форма накопления в результате перемещения обломков горных пород, образующихся при выветривании. Обычно осыпи имеют форму конусов, прислоненных к склону.

Падение (в геологии) — наклон пласта, слоя, толщи или жилы, а также плоскостей сбросовых трещин к горизонтальной поверхности. Направление или азимут падения и угол наклона обычно определяются при помощи горного компаса и измеряются в градусах.

Палеогеография — отдел исторической геологии, изучающий физико-географические условия прошлых геологических эпох (распределение морей и континентов, рельеф суши и дна моря, климат и др.) и изменение этих условий по времени.

Палеонтология — наука, изучающая животных и растительный мир прошлых периодов жизни Земли.

Парма — лесистый кряж (местное слово языка коми).

Песок — мелкообломочная рыхлая порода, состоящая из окатанных или остроугольных зерен отдельных минералов (кварца, полевого шпата и др.). По своему происхождению песок представляет продукт разрушения, переноса и отложения ранее существовавших горных пород. Пески разрабатываются для самых различных целей.

Песчаник (песчаные породы) — общее название для обломочных пород, представляющих сцементированный песок, т. е. состоящих из мелких зерен минералов или пород, округлых или угловатых, сцементированных глиной, известью и другими веществами в более или менее плотную массу.

Плато — обширная возвышенность, поднятая над уровнем моря на значительную высоту (свыше 200 м), с равнинной волнистой, слабо расчлененной поверхностью, чаще всего сложенная горизонтально залегающими толщами и ограничивающаяся от нижележащей равнины уступом.

Поперечная долина — долина, секущая складчатые тектонические структуры под прямым углом к простиранию.

Порог — уступ или поперечная перемычка в русле реки, сложенная крепкой горной породой, или скопление валунов, где река образует небольшой водопад или где скорость течения резко усиливается по сравнению с течением выше и ниже расположенных участков.

Порода — сокращенное название горной породы, часто применяемое в геологии и горном деле.

Почва — самый поверхностный слой земной коры, представляющий естественно-историческое тело, возникшее в результате сложного воздействия на горные породы климата, растительности и животных организмов, рельефа местности и времени. Характерным свойством почвы является ее плодородие.

Почвенные горизонты — горизонты, возникшие в процессе почвообразования в результате переноса водой растворенных веществ в нижнюю или верхнюю часть почвенного слоя, где эти вещества накапливаются.

Почвоведение — наука об образовании, свойствах и географическом распределении почв.

Пойменная терраса (пойма) — затопляемая в половодье часть дна долины, обычно сложенная аллювием.

Предгорье — переходная область между горными возвышенностями и окаймляющими их равнинами.

Прослой — тонкий слой горной породы, отличающийся от той, в которую он включен; например, углистый сланец в угле или тонкий слой угля в глинистых сланцах и т. д.

Простирание — пласта или жилы — направление линии пересечения пласта с горизонтальной плоскостью. Эта линия называется линией простирания пласта. Положение линии простирания пласта относительно стран света определяется горным компасом.

Пьезокварц — горный кристалл, употребляемый главным образом в радиотехнической промышленности для стабилизации волны.

Развевание (или выдувание) — в геологии разрушительная деятельность ветра, выражающаяся в развевании и выдувании более мелкого обломочного материала, образованного процессами выветривания, или неизмененных рыхлых горных пород (например, песков).

Регрессия моря (regressio) — отступление моря. Происходит в результате поднятия участка земной коры под воздействием тектонических процессов.

Рельеф — в геоморфологии совокупность всех форм земной поверхности.

Речной бассейн — площадь, занимаемая рекой со всеми ее притоками.

Россыпи — природные скопления обломков пород. В отличие от осыпей находятся на месте своего происхождения.

Русло реки — наиболее низкая часть дна долины, по которой течет река. В русле реки различают косы, островные и береговые отмели и перекаты, плесы, омуты.

Свинцовый блеск (или галенит) — минерал серого цвета с серебряным блеском; сульфид свинца, содержащий 86% свинца; является главной рудой на свинец. Часто содержит примесь серебра, является ценной серебряной рудой.

Серицитовые сланцы — сланцы, содержащие минерал серицит.

Серицито-кварцитовые сланцы — сланцы, содержащие минералы серицит и кварц.

Сидерит (или железный шпат) — минерал, состоящий из углекислого железа $FeCO_3$, содержит 48% железа. Ценная железная руда. Иногда образует желваки и шаровидные конкреции в глинах.

Синклираль — складка, в ядре которой находятся более молодые пласты, чем на крыльях. Обычно обращена изгибом вниз и пласты на крыльях падают навстречу друг другу.

Сланцы — горные породы, которые независимо от состава и происхождения характеризуются тонкослойным сложением и обладают хорошо выраженной сланцеватостью, т. е. способностью разделяться на более или менее тонкие, плоские и параллельные слои или пластины; могут происходить из осадочных пород и из магматических путем метаморфизма.

Слюда — группа сложных по составу минералов (алюмосиликатов, щелочей, магния и железа). Характерная способность слюды — расщепляться в определенном направлении на очень тонкие пластинки. Это свойство называется спайностью.

Слюдистый кварцит — кварцитовая порода, содержащая слюду.

Старнца — дугообразно изогнутая часть старого русла реки, отступившая в результате прорыва узкой части излучины. Старницы могут встречаться на всех террасах, но наиболее часто наблюдаются на поймах, где обычно представляют собой озера.

Стоящие на головах — пласты, залегающие вертикально.

Суглинки — грунты с содержанием глинистых частиц 10—30%.

Супеси — мелкозернистые грунты с содержанием глинистых частиц 3—10%.

Табуляты — вымерший подкласс коралловых полипов. Отдельные животные помещались в трубчатых или призматических известковых ячейках, соединявшихся между собой. Некоторые из них образуют колонии довольно значительных размеров.

Тектоника — раздел геологии, изучающий движения земной коры и процессы горообразования.

Терраса — площадка на склонах речных долин, ограниченная уступом. Террасы часто располагаются несколькими ярусами или этажами друг над другом.

Терригенные отложения (от слова terra — земля) — отложения, образовавшиеся из обломочного материала как континентального, так и морского происхождения, но снесенного с суши.

Трещиноватость — совокупность трещин разного происхождения, пересекающих горные породы, обычно сообщающихся между собой.

Фавозиты — вымершие животные из подкласса табулят. Имеют в поперечном разрезе вид пчелиных сот.

Фауна (Fauna) — богиня полей, лесов и стад в римской мифологии — условное обозначение различных комплексов животных форм, относимых к какой-либо определенной стране, биогеографической провинции, административной единице территории, периоду геологического времени. Комплекс остатков ископаемых животных, заключенных в образце породы или собранных в определенном обнажении слоев осадочных или иных пород.

Флора (Flora — богиня цветов в римской мифологии) — видовой состав растений определенной территории или ископаемого комплекса остатков растений какой-либо системы или отдельного местонахождения. Термин не однозначен термину «растительность».

Хализиты — колониальные кораллы, составляющие подклассе табулят. В поперечном разрезе имеют вид цепочки.

Хлоритовые сланцы — метаморфические породы с чешуйчатым, чешуйчато-сланцеватым или чешуйчато-зернистым строением, состоящие главным образом из хлорита.

Хлориты (хлорос зеленый) — основные алюмосиликаты магния, алюминия и железа слоистой структуры.

Цирк (ледниковый) — естественная чашеобразная выемка на склонах гор более крутых размеров, чем кар. На склонах цирка могут быть расположены кары.

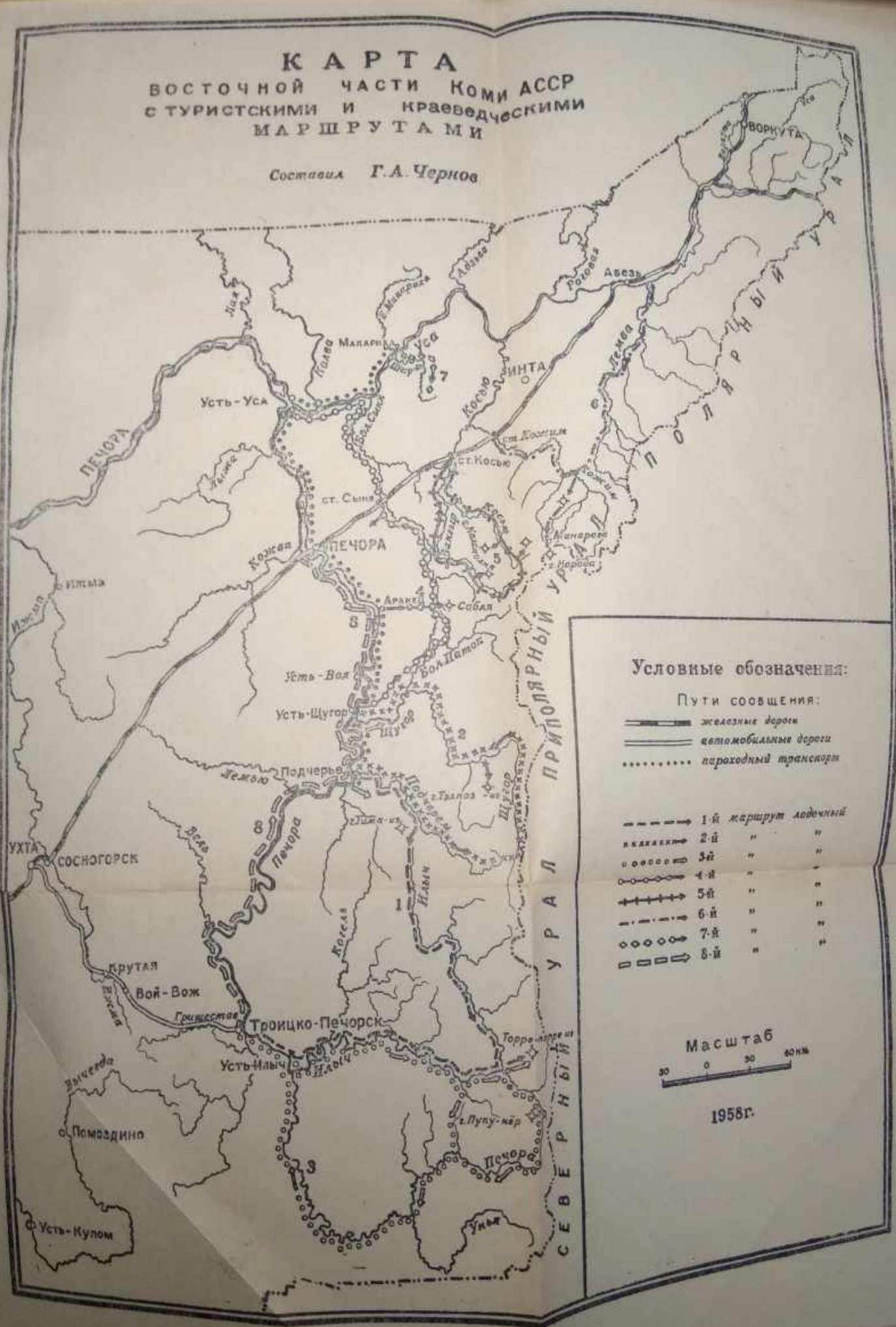
Эрозия — процесс разрушения горных пород водным потоком, вследствие чего происходит углубление и расширение русла потока.

Ядро складки — внутренняя часть складки, прилегающая к осевой поверхности.






КАРТА ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ КОМИ АССР СТУРИСТИЧЕСКИМИ И КРАЕВЕДЧЕСКИМИ МАРШРУТАМИ




Составил Г.А. Чернов



Условные обозначения:

Пути сообщения:

-  железные дороги
-  автомобильные дороги
-  паромный транспорт

-  1-й маршрут ледочный
-  2-й " "
-  3-й " "
-  4-й " "
-  5-й " "
-  6-й " "
-  7-й " "
-  8-й " "

Масштаб



1958г.