

ОТЧЁТ

заместителя директора по научной работе Алтайского госзаповедника Олигера А.И. по теме: "Рекогносцировочные работы по закладке профиля от Телецкого озера до озера Джулу-Куль" в плане «Летописи природы».

Закладка профиля по маршруту Телецкое озеро (кордон Чири), гора Колюшта, озеро Ташту, река Сурьяза, озеро Сайгоныш, река Чульча, река Самыш, озеро Состы-Куль, реки Боошкон, Шавла, Онгураш, Сай-Ханыш, озеро Топчиха, озеро Джулу-Куль, река Богояш, река Каракем, река Чулышман (кордоны Язула, Чодро, Аккурум, Атушта) была обсуждена на Научном Совете при разработке планов по НИР 1981-1985 гг. и планов на 1981 год. Согласно заданию Воронежской лесоустроительной экспедиции на профиле должны были быть заложены, промаркированы и описаны пробные площади. Однако, согласно утверждённой смете расходов, эти работы не могли быть выполнены, что нашло своё отражение в «Протоколе 1-го лесоустроительного совещания по Алтайскому госзаповеднику».

В связи с этим, основной задачей экспедиции явилось обоснование конкретного расположения профиля с учётом возможности комплексных экологических работ на нём, максимальной лёгкости передвижения, безопасности маршрута. Параллельно планировались работы энтомологического характера и оценка состояния охраны обследуемой территории, и проверка, по возможности, установки границ в натуре с землепользователями Улаганского района.

Экспедиция проходила в сроки с 4 июля по 18 августа 1981 года включительно.

Состав экспедиции:

заместитель директора по научной работе, к.б.н., Олигер А. И. – старший группы;

лесник Чебаненко И. Ю.;

временный рабочий научного отдела (студент-практикант Чувашского государственного педагогического института) Ковригин А. Н.

Оснащение экспедиции:

мерин «Гарем» – 1956 г.р.,

мерин «Лазарь» – 1957 г.р.,

кобыла «Тереза» – 1977 г.р.,

3 седла – БУ (бывшие в употреблении),

3 узды – БУ,

2 пары перемётных сум – БУ,

2 пары арчимаков – БУ,

1 надувной матрас – БУ,

1 спальный мешок – БУ,

1 палатка двухместная – БУ,

1 ящик для приборов – БУ,

2 фотоаппарата («Горизонт» и «ФЭД») – БУ,
1 бинокль 7-кратный – новый,
500 флаконов для влажных препаратов,
3 термометра,
1 тулуп овчинный – БУ,
2 котелка туристических – БУ,
2 фотоаппарата «Зенит-Е» – БУ,
1 фотоаппарат «Москва» – БУ,
6 фотоплёнок (35 мм) «орwochrom»,
20 ч/б фотоплёнок (25 мм) – 65 ед.,
10 широких ч/б фотоплёнок – 130 ед.,
1 широкая фотоплёнка «орwochrom»,
1 фотоэкспонометр «Ленинград» – БУ,
дневники и карточки наблюдений, тетради, карандаши,
1 клещи слесарные – новые,
1 плоскогубцы – новые,
1 кг гвоздей (разных),
1 карта-схема по реке Чулышман до устья,
20 коробков спичек,
2 свечи,
3 мотка бечевы – новые,
20 ловчих банок (почвенные ловушки),
1 совок для копки ямок,
1 планктонная сеть,
4 иглы и 2 катушки ниток,
1 нож для зачистки копыт – новый,
3 потника войлочных – БУ,
1 карта-схема маршрута от п. Чири до оз. Джулу-Куль (на кальке),
1 сумка полевая – БУ,
5 гидробиологических сачков – новые.

В качестве личных вещей взяты:

Выкопировки схем маршрута на кальке,
700 библиографических карточек для текущих наблюдений,
1 высотомер – БУ,
1 компас – БУ,
3 наручных часов – БУ,
1 топор – БУ,
1 лопата – БУ,
18 метров каната, диаметром 1 дюйм – новый,
3 аркана капроновых – БУ,
1 спальный мешок – БУ,

3 телогрейки – БУ,
3 смены одежды – БУ,
2 пары запасных ботинок – новые,
Посуда столовая (3 миски, 3 кружки, 3 ложки),
1 сковорода чугунная,
1 запасная узда – БУ,
10 метров гужей – новые,
2 подковы – новые.

Продукты:

1 ящик свиной тушёнки, 20 банок по 0,3 литра,
1 ящик говяжьей тушёнки, 20 банок по 0,3 литра,
1 ящик сгущённого кофе с молоком, 20 банок по 0,3 литра,
20 кг лапши,
10 кг риса,
1 кг гречи,
3 кг пшена,
5 кг перловки,
1 кг кукурузной муки,
3 кг соли поваренной,
5 пачек лаврового листа,
1 пачка чая грузинского,
1 пачка кукурузных хлопьев,
15 кг сухарей,
3 кг комбижира,
0,7 кг подсолнечного масла,
2,8 кг русского масла,
7 кг сахара.

Продукты были завезены вертолётom МИ-8 по следующим точкам маршрута: Чульча, Джулу-Куль, Язула.

Экспедиция, в соответствии с планом, должна была идти по следующему графику: один день передвижение по маршруту, второй день – стоянка и обследование территории.... и подобным образом далее – суточная стоянка через день.

Перед выходом в журнале регистрации отмечены контрольные сроки прибытия на промежуточные стоянки (Чульча, Джулу-Куль, Язула).

Результатами работы отряда явились:

- Намечен конкретный маршрут с удобными для закладки пробных площадей и остановок точками на профиле.
- Проведён сбор материалов по беспозвоночным (коллектированы как высушенные материалы, так и влажные препараты Паукообразных, Тараканосверчков, Стрекоз, Мокрецов, Мошек, Слепней, Прямокрылых, Перепончатокры-

лых, Полужесткокрылых, Жесткокрылых) и позвоночным (фрагментарно – по Лосю, Кабарге, Маралу, Кабану, козерогу, медведю, волку; а также Рябчику, Глухарю, Журавлю, Чёрному аисту, Сапсану, Кречету, Орлу (sp.– ?), Белой куропатке, Горному дупелю и др. пернатым; частично – по рептилиям и амфибиям).

Собран некоторый материал по метеоусловиям маршрута и склоновым процессам.

- Проведена характеристика состояния заповедного режима, а также троп и избушек по всему маршруту.
- По возможности проверена работа по установлению границ с землепользователями Улаганского района.
- Проведено занятие по плану техминимума в Язулинском лесничестве (3 часа).
- Проведён частичный анализ затруднений в работе и жизни на кордонах Язулинского, Чодринского и Белинского (Аккурум) лесничеств.

Пункт 1. Видимо, наиболее целесообразной явится следующая схема профиля (начиная с 3-ей избушки на горе Колюшта):

1-ая остановка – оз. Ташту (бассейн р. Кыги, склон северной экспозиции, кедровый лес, имеются элементы чистой тайги в различных поясах; очень глубокое озеро с почти отвесными берегами; болото; близлежащие гольцы). На озере – избушка (без крыши).

2-ая остановка – изб. Сурьяза. Кедрово-лиственничный лес, брусничник, болота и долина реки Сурьязы, частично заболоченная, частично – луговая.

3-я остановка – изб. Сайгоныш. На озере Сайгоныш с обширными горями от сотен лет до 1980 года, вокруг озёр значительная безлесная долина, переходящая в лиственничное редколесье (отсюда заложен профиль до перевала Сурьяза – 23 п.п.).

4-я остановка – верховья реки Самыш (необходимо делать промежуточную остановку в долине Чульчи и Сайгоныша, перед бродом – здесь постепенная, но очень заметная смена ерниковой долины Сайгоныша в белоствольную берёзовую долину Чульчи, сопровождаемую сменой лиственничников на кедрово-еловые участки). В верховьях этой реки кончается правобережный участок Чульчинского профиля. После окончания профиля имеется участок свежего (этого, 1981, года) селевого потока, шириной около 15 м. После перевала на Яхан-Сору начинается великолепный старый кедряч, в котором перед самым ручьём (по тропе) имеется большая поляна, удобная для пастьбы и, соответственно, стоянки. Место очень удобное на склонах южной и северной экспозиций рек Яхан-Сорк и Самыша, в заболоченной долине Яхан-Сору и на гольцах поблизости.

5-я остановка – на озере Состы-Куль. Здесь начало обширных гольцов с небольшими участками старого лиственничника на южных склонах.

6-я остановка – после перевала через водораздел Чульчи и Шавлы, на реке Кара-Изёк (2 км выше урочища Мешканыш). Долина здесь с покатыми склонами восточной и западной экспозиций, покрытых кедрово-лиственничными насаждениями с болотистыми и луговыми участками по долине, старой гарью, большими полянами (до изб. Мешканыш – 4 км, здесь большое чистое низовое болото и огромная старая гарь, выходящая к Шавле).

7-я остановка – на больших берёзовых полянах правобережья Шавлы (мезофитные луга в берёзовом лесу, ксерофитные сухие склоны, выше по склону расположены кедррачи и, особенно, сосняки с исключительно кедровым подростом – ни одной молодой сосенки в чистом старовозрастном сосняке!).

8-я остановка – на слиянии Кызыл-Кочко и Онгураша – собственно, перед бродом через Кызыл-Кочко. Место описать трудно – здесь есть буквально всё (!) – т.е. долина реки, с присущими ей лугами, кустарниками и лесом; склоны таёжного и лугового характера, пологие, обрывистые; осыпи осовы и т.д. Чрезвычайно удобное и интересное для стоянки место!

9-я остановка – на правобережье Онгураша, в верхней его части (км в 3 до брода на Сай-Ханыш) – наиболее удобное место с разнообразным ландшафтом на слиянии Сай-Ханыша и Ташту-Ора (склоны, слияние двух долин, переходы типов леса. Недостаток – удаление от осыпей и очагов размыва по Онгурашу и Сай-Ханышу). От места остановки удобно спуститься по Онгурашу на склоны, подверженные интенсивному размыву; и, видимо, ежегодно расширяющиеся участки размыва создают свежую картину резкой границы леса, лесоповальной полосы и эрозионного склона.

10-я остановка – на реке Сай-Ханыш в зеленомошном кедровом лесу, где на противоположном правом берегу наблюдаются огромные осыпи, подверженные интенсивной эрозии. Работав районе этих осыпей представляется особенно интересной – длина их около 5 км, кое-где сохранились участки леса, отдельные деревья; но осыпи непрерывно растут в высоту и ширину, сползая непосредственно в реку.

11 остановка – Чулышманское плато на реке Чулышман. 184 км, выше впадения реки Озун-щюк в Чулышман. Местность – ерниковая тундра с морозобойными увалами по правобережью.

12 остановка – Озеро Джулу-Куль, исток реки Чулышман. Ерниковая тундра, многочисленные озёра, озы, поблизости отроги Шапшальского хребта юго-восточной экспозиции.

13 остановка – в районе высоты 2200 метров над уровнем моря в долине реки Богояш. Здесь очень резкая климатическая и ландшафтная граница: ерниковая тундра очень резко переходит в типичную степь, увалы вокруг реки относительно невысокие и пологие.

14-я остановка – 28 км на реке Кара-Кем представляет собой поляну в кедровом лесу.

15-я остановка – кордон Язула. Начало причулышманских степных участков, лиственничники, ерники.

16 остановка – кордон Чодро. Степные участки, сосняки, заросли барбариса, акации.

17 остановка – брод «Ару» на 86 км. Начало резкого каньона по долине Чулышмана с живыми осыпями и участками сухой каменистой степи. Отсюда и вниз по долине реки лесные насаждения практически исчезают, характеризуются преобладанием сосны и тополя.

18 остановка – Катунь-ярык, расширение каньона Чулышмана, появление лент тополей по берегам, преобладание караганы.

19. остановка – Аккурум. Степь, конус выноса Чульчи, останцы, тополь-ивово-ольховый лес по долине Карасу.

20 остановка – Кок-Паш. Степь, заросли облепихи, ива, тополь. Максимальное расширение долины Чулышмана, впадение Башкауса.

По пути следования проведены замеры высот:

Пройдено км	Остановка	Высота (м над ур.м.)
40	1-ая (оз. Ташту)	1750
15	2-я (Сурьяза)	1700
16	3-я (Сайгоныш)	1720
31	4-я (Самыш)	1800
16	5-я (Састы –Куль)	1990
30	6-я (Кара-Изёк)	1700
10	7-я (Шавла)	1350
7,5	8-я (Кызыл-Кочко)	1320
14	9-я (Онгураш)	1450
12	10-я (Сай-Ханыш)	1750
24	11-я (Чулышман)	1976
36	12-я (Джулу-Куль)	2199

32	13-я	(Богояш)	2200
32	14-я	(Кара-Кем)	1800
28	15-я	(Язула)	1460
40	16-я	(Чодро)	900
17	17-я	(86 км «Ару»)	820
16	18-я	(Кату-Ярык)	660
24	19-я	(Аккурум)	500
21	20-я	(Кок-Паш)	450

Погода по пути следования:

5 июля (выход с Кордона Чири в 16 часов) – грозы, дождь до 23 часов, около 18°C

6 июля – с утра до 10.30 дождь, днём кучевые облака, около 20°C

7 июля – солнечный, тёплый (до 25°C) день

8 июля – солнечный, ветреный день. До 27°C. После 12 часов – дождь.

9 июля – в 6 часов утра 12°C, туман днём – облачно.

10 июля – ясно, в 6.30 утра – 5°C, днём – до 22°C.

11 июля – в 7 часов утра 5°C, в 8 часов – 8°C, день ветреный, до 23°C в тени.

12 июля – безоблачный, почти безветренный тёплый день.

13 июля – с ночи и весь день морозящий дождь, около 18°C.

14 июля – почти весь день проливной дождь, гроза, около 20°C.

15 июля – заряды дождя изредка грозовые, весь день, около 16°C.

16 июля – с утра морозящий дождь, днём заряды морозящего дождя, пасмурно, до 18°C.

17 июля – с утра умеренный дождь, с 10 до 16 часов без осадков, с 16 и до ночи умеренный, постепенно усиливающийся дождь, днём до 22°C.

18 июля – утром туман. Днём пасмурно, редкий дождик, тепло.

19 июля – с утра солнечно и тепло, под вечер – ливень с градом.

20 июля – весь день проливной дождь.

21 июля – с утра моросило, днём разведрилось, вечер ясный; днём до 20°C в тени.

22 июля – в 7 часов утра 3°C, солнце, позже набежали кучевые облака, ветер, к вечеру пошёл небольшой дождь.

23 июля – утром облачно, днём ветрено и ясно, до 21°C, дождя весь день не было!

24 июля – утром пасмурно, холодно, ветрено; с 11 часов проливной с перерывами.

25 июля – с утра ясно, с 13 часов временами ливневой дождь, вечером – дождь.

26 июля – в 7 часов 6°C, временами солнце, вечером небольшой дождь.

27 июля – утром ясно, солнечно, до 23°C, после полудня гроза, запасмурило, ветер, тепло.

28 июля – в 7 часов +1°C, в сковороде – лёд (около 3 мм), весь день тепло, ветерок, ясно.

29 июля – ночью дождь, утром прояснило. В 7 часов 9°C, после 17 часов крупный, ромбический град перешедший в затяжной обильный дождь, .

30 июля – с утра дождь, день прохладный, около 15°C. Днём и вечером дождя не было.

31 июля – в 6.15 утра кругом слой инея, ясно. В экспедиционном ящике минус 1,5°C. **Солнечное затмение!** Начиная с 15 часов заряды дождя.

1 августа – Пасмурно, к обеду прояснило. Безветрие. На озе, возле изб. метеорологов, каждые 5-10 минут возникают шумно свистящие смерчи (сначала слышен свист и шелест, потом видно крутящееся кольцо около 15 м в диаметре/вращение – против солнца/, движущееся ломанными полукругами от подошвы к вершине. Склон юго-западный, 13 часов, каждое явление длится до 30 секунд, диаметр к моменту отрыва от вершины составляет около 1,5 м).

2 августа – с утра и до вечера ливневые заряды. Проходят, в основном, хребтами. Зачастую формируются под левобережными увалами в районе реки Средний Богояш – очень интересное в этом отношении место (грозовое, градовое, ливневое). У триангуляционного знака выпал град – вся горка 3 дня стояла белым белая.

3 августа – с утра проливной дождь, в 10 часов 9°C, днём солнце, с 18 и до 20 часов гроза и ливень.

4 августа – в 9 часов 12°C, весь день проливной дождь.

5 августа – Пасмурно, дождь зарядами.

6 августа – с 13 часов вышло солнце, ветер, 15°C – весь день дождя не было!

7 августа – днём дождь. На увалах при Богояше образовалась днём грозовая туча, била молниями в увалы и сыпала градом диаметром до 7 мм почти три часа подряд, засыпав всё слоем в несколько см, и в том месте, где моховая тундра переходит в степь, град закончился и урча ушёл на увалы правого берега.

8 августа – ясный нежаркий день, ветер умеренный.

9 августа – ясно, иней до 9 часов утра.

10 августа – ясный, тёплый солнечный день, после полудня кучевые облака.

- 11 августа – ночью сильная гроза, днём пасмурно, к вечеру разведрилось.
12 августа – весь день тёплая, ясная, безветренная погода.
13 августа – тёплый солнечный день.
14 августа – Пасмурно, прохладно. Днём – морось.
15 августа – ночью лёгкий дождик, днём тепло и пасмурно.
16 августа – тепло, ливень зарядами.
17 августа – тепло, изредка дождь, временами солнце.
18 августа – с утра солнце, жарко; после 16 часов самым краем задела гроза.

Характеризуя погоду в целом, отметим относительное тепло и обилие осадков. Интересно тяготение дождевых зарядов к хребтам.

Наиболее интересен, пожалуй, центр грозообразования в верховьях Богояша и смерчеобразующий склон оза возле Джулу-Куля.

Воды

По пути следования вода в озёрах и реках была относительно тёплая: 17°C в Ташту, 17-18°C – Сайгоныш, 14°C – Джулу-Куль; в реках холоднее – так в Шавле в 7 часов утра отмечено 7°C. Отмечена хорошая прозрачность почти всех водоёмов. Лишь озеро Сайгоныш отличается какой-то особой белесоватой мутностью, и так же мутен основной его верхний приток (правда мощность его по сравнению с озером весьма незначительна) и сток реки Сайгоныш; вода озера Джулу-Куль отдаёт явным болотистым запахом.

Почвенный покров

После выхода на нелесную площадь высокогорий, после 3-ей избушки Колюшты, отметим значительные заросли высокого (до 1,5 м и более) ивового ерника с богатой травянистой растительностью и редкими мощными кедровыми деревьями. По выходу на перевал в Кайру на почве преобладает беломошный покров, значительные участки берёзового низкого ерника и голой морозобойной почвы. В связи с засушливыми раннелетними месяцами, верховые болота высохли. На месте верховых озерков каменистые влажные или подсохшие впадины. Травянистой растительности почти нет. Зелёная травянистая растительность лишь по руслам речек, впадающих в Кайру, в частности, особенно обильна она в районе «большой цистерны», одна из долин в этом районе (по ходу тропы) покрыта зелёными мхами и сильно заболочена практически до самого перевала. Далее опять идут довольно сухие беломошниковые, ерниковые и морозобойные участки до самого перевала на Ташту. Тропа к озеру Ташту проходит обильными высокогорными лугами, а ниже кедровым лесом, довольно разреженным и дающим место берёзовому ернику. От перевала на Ташту до перевала на Сундрук заболочено, а в покати к озеру Сундрук значительный берёзово-

ивовый ерник. С перевала на Сурьязу – болото, далее по отличному кедровому лесу (зеленомошник, брусничник) до долины реки Сурьязы (кедровник внизу переходит в лиственничник); в долине Сурьязы правый берег низкий, заболоченный; левый берег ерниковый травянистый сухой, лес отступает от берегового увала до 200 м. Далее хороший чистый лиственничник; возле озера Арсоёк имеется несколько белоствольных берёз и ёлки. Берёз далее нет до самой Чульчи. Возле озера Сайгоныш кедрово-лиственничные зеленомошные леса. Вниз по долине, до Чульчи, зеленомошное редколесье лиственницы. Долина Чульчи впечатляет разнообразием: луга, кедрачи, лиственничники, берёза, ель.

Далее вверх по Самышу кедровый лес, в верховьях Самыша – заболоченные луга, редколесье; с правого борта в долину (после окончания профиля) сошёл сель метров в 15 поперечником; перед перевалом на Яхан-Сору – редколесье, зато сразу с перевала (около 1900 м н.у.м) начинается великолепный старый мощный кедрач, идущий до спуска в Яхан-Сору; по Яхан-Сору ерниковое болото с крутым правобережным склоном; при переходе долины Яхан-Сору в платообразную долину кочкарниковое болото сменяется ерниковой тундрой, идущей до самого озера Состы-Куль.

От Состы-Куля до перевала местность практически не меняется. После перевала, очень густым, средней высоты, берёзовым ерником по правобережью Кара-Изёка до входа в кедрово-лиственничный лес со значительным подлеском жимолости. Склон в верхней части леса скальный, обрывистый, до самого выхода справа крупного притока, далее долина пологая, лиственнично-кедровая, с частыми кочкарниковыми болотами. Долина урочища Мешканыш представляет собой заболоченный луг, переходящий в старую гарь. Часть гари вывалена (около 50%), часть – ещё на корню. Деревья на гари диаметром до 70 см. Гарь выходит на склон Шавлы. Склон очень крут, здесь березняки, осинники, кедрачи, лиственницы, значительные луговые поляны, по ручьям – ивы. Склон местами до 70-80° – т.е. почти обрыв, причём к Шавле не спускается, а обрывается с высоты метров 50-70. По пути 50-70-летний сосняк, и ни одного деревца подроста сосны – только кедр. Интересен также елово-лиственничный березняк – в нём ни одной молодой берёзки.

Устье Кызыл-Кочко, перед слиянием с Онгурашем, представлено обрывистыми берегами – глина и сланцы – осыпи. На осыпях ольха, ива, черёмуха, внизу вдоль края расширения долины по низинкам – чёрная смородина (более крупной и сладкой чёрной смородины, как на Шавле и далее на Онгураше мне более не встречалось, ни дикой, ни культурной!), кое-где – кисличка, кусты крыжовника, повыше, на сухих местах, клубника, а в сени березняков – костяника. Жимолости, хотя и меньше, чем в Кара-Озёке, но всё же достаточно много.

По Онгурашу сначала сухой, акациевый, очень крутой, как на Шавле, правобережный склон с редкими кедрами, потом узкая долина, прерываемая частыми участками глинистых осыпей-оползней (словом – участков, подверженных водной эрозии) – высота их от 50 до 200 м. Участки эти глинисто-валунные (гли-

на в них от красноватой до белесой, с крупным песком). Участки эти явно растут, имея по краям бордюры из свежеповаленного леса. Кое-где имеются островки уцелевшей дерновины, леса, сквозь которые проползли языки эрозии. Участков таких спускается в Онгураш – шесть (один крупный сель, 60 м шириной, с длиной склона около 200 м, и два осова – по 100 м).

По Сай-Ханышу сначала высокоствольный лес, потом на месте старого (лет 30) селя по правобережью сплошные заросли акации, переходящие затем в глинисто-каменистые, живущие осыпи (здесь, на осыпи нашли несколько камней малахита). Осыпи высотой до 400 м, постепенно расширяются, подножье – в реке; отдельные участки их во многих местах уже слились и в среднем течении реки километра 2-3 осыпей слились в один сплошной обрыв. Ниже они представлены широкими языками. По левому берегу Сай-Ханыша кедровник и зеленомошник, по мере подъёма на Чулышманское плато, заменяется берёзовым ерником.

До реки Чулышман, на плато, на увалах почти поровну представлены ивовый и берёзовый ерники. Однако от этого места (река Узун-Оёк) почти до самого Джулу-Куля ивовые ерники представлены гораздо реже.

У Джулу-Куля и перед подходом к нему появляются значительные крупнопесчаные озы, с почти голыми сухими склонами южной экспозиции. Ивовых ерников в районе Джулу-Куля намного больше, чем в среднем на плато: «страна 1000 озёр» – протоки, болотца, морозобойные участки, осока по ручейкам, ерники, белый и зелёный мох, вороника, родиола розовая...

Местность до Богояша приблизительно однообразная, на выходе к Богояшу имеется небольшая лиственничная роща. Далее, как указывалось, резкий переход от тундры к степи, совершенно ровной, как стол, меж увалами сравнительно невысоких (до 300 м) пологих берегов – краёв долины реки.

После перевала «Неожиданный» вниз по Каракему болотистая ерниковая долина, окружённая кедрово-лиственничным лесом.

От Язулы вниз по Чулышману начинаются степные участки, перемежающиеся рощами лиственницы, в районе Среднего Кулаша интересны обрывы из белой глины (возможно лёссового происхождения), подвергающиеся интенсивному размыву.

От Нижнего Кулаша берега Чулышмана – осыпь, курум, скальный обрыв – почти до самого устья Шавлы. Наверху – луга (поляны) вдоль кромки обрыва, и тайга с обильным голубичником в районе телефонной линии.

В Долине Шавлы березняки и сосняки, правый склон устья – сухой, степной.

В районе Чодро по долине Чулышмана молодые (лет 50-70) сосняки, березняки, заросли акации, большие луговые поляны.

По левому берегу Чулышмана до брода «Ару» и скальных прижимов в лесу очень много акации – большие поляны – и барбариса.

Далее скальные прижимы, курумы, осыпи до Катю-Ярыка. В местах расширения реки видно, что долина была покрыта мощным слоем песчано-галечниковых, а местами и глинистых (серая глина) и мелких лёссовых отложений, через которые Чулышман прорыл глубокий (до 10-15 м) каньон; местами участки таких отложений видны и на немногочисленных террасах долины (в Катю-Ярыке имеются два останца, как в Аккуруме). После Катю-Ярыка (А про рос, после брода «Ару» довольно резко начались заросли караганы, толстой – до 1,5-2 см в диаметре, и высокой /до 2 м/, которая к Кок-Пашу совершенно мельчает, превращаясь в невзрачные кустики) долина становится более широкой и слой отложений практически непрерывен.

Возле Аккурума, на реке Кара-Су, подобные отложения включают крупные валуны, в результате чего водная и ветровая эрозия привела к образованию своеобразных «столбов». Привожу выдержку из полевого дневника: «Сегодня, как всегда, полил дождик, и когда я добрался к этим столбам (останцам), небо совершенно затянуло, склон подрамок (объект наблюдения выше кордона метров на 200) но столбы совершенно замечательные. Основание их – лёсс с гравием и камнями. Камней по объёму около 40%, венчают столбы шапки гранита от 50 кг до 4 тонн (на глаз), высота нижней части основания – до 30м, верхней – до 8 м, под некоторыми «шапками» диаметр около 20 см, самый большой диаметр под «шапкой» около 1,5 м. Всего 56 вершин с шапками и 11 – без них. Шапки и галька – серый гранит. Растительность – горная степь (можжевельник ложноказацкий, акация). Река Кара-Су, Ю-В экспозиция». Визуально эрозия довольно значительна и «столбы» подвержены довольно интенсивному разрушению.

От Аккурума (интересна осыпь светло-серого камня) довольно ровная однообразная тополёво-берёзовая долина Чулышмана с обширными сенокосами (кстати, тополь появился очень резко ниже кордона Чодро на броду через Чулышман пот левому берегу). От устья Чульчи и вниз обычна облепиха.

Небольшое обобщение по ягодникам:

черника – не встречено ни одной ягодки,

морозка – найдено 2 ягодки (болото возле оз. Ташту и на северном склоне хребта у оз. Сайгоныш),

клюква – найдено несколько ягод у оз. Ташту,

брусника – впервые встречены у изб. Сурьяза (причём, больше прошлогодней), но урожай текущего года неважный; далее довольно равномерно встречалась по участкам кедрово-лиственничной тайги, на безлесных участках и плато не обнаружена. Везде урожай ниже среднего, лишь по Кара-Кему хорош,

голубика – впервые отмечена в районе Сайгоныша, далее – довольно равномерно по лесным участкам маршрута, но немногочисленна, лишь от Нижнего Кулаша до Шавлы – приличный урожай,

земляника – ягоды найдены лишь на южном сухом склоне по Шавле,
вороника – только на Чулышманском плато, урожай неважный,
костяника – светлыми полянами, начиная от Чульчи; единична, немного чаще в березняках Шавлы, но нигде не многочисленна,
малина – несколько десятков ягод у самой воды на оползнях Онгураша,
крыжовник – несколько ягод на Кызыл-Кочко, Нижнем Кулаше и Аккуруме,
калина – неурожай,
черёмуха – неурожай,
рябина – неурожай,
жимолость – средний урожай повсюду, очень хороший в долине Кара-Озёка.

ЧЛЕНИСТОНОГИЕ^{*}

Пауки – сборы многочисленные и разнообразные – должны быть интереснейшие результаты (также и по **Сенокосцам**, имеющим на Чулышманском плато чёрную меланическую окраску).

Насекомые

Приводим общие сведения:

Комары – видимо, в связи с засушливой первой половиной летнего сезона и высыханием мелких водоёмов и болот, немногочисленны; несколько больше стало после начала дождей, но так как экспедиция вскоре вышла в высокогорные районы с холодными ночами, комары почти не тревожили.

Мокрецы – практически не было, отмечены поодиночке, в основном, по Чулышману.

Мошки – многочисленны в долине Сайгоныша, на Сурьязе и оз. Ташту – обычны; с началом периода дождей (13 июля) активизировались, но возможно избыток дождей привёл к заметному их уменьшению – т.е. после первого перехода Шавлы мошек отмечено сравнительно немного.

Слепни – очень многочисленны и разнообразны до начала дождей, т.е. на хребтах в междуречье Кайры и Кыги; видимо и повсеместно их было много, т.к. с началом периода дождей в р-не Сайгоныша часты находки, прячущихся на почве, слепней – при кратковременных выходах солнца слепни вылетали, но с каждым днём их становилось всё меньше, а через 10 дней количество их стабилизировалось на единичных экземплярах. После дождей практически исчезли олений слепень, дождёвки и златоглазики.

Жужелицы – сборы дали массу новых видов, в основном по Шавле и Чулышману (собирал А. Ковригин).

Гриллоблаттиды – найдены на Шавле в сланцевой осыпи. Очень юркие и подвижные.

* Подробнее раздел будет приведён в Летописи природы после определения материала; материал (ватные матрасики и банки с влажными препаратами) сдан на склад научного отдела.

Муравьи – чрезвычайно интересно велие муравейников Formica (до 1 на 2 кв. м) в долине Сурьязы и Яхан-Сору перед Чульчой.

Прямокрылые – надеюсь, многочисленные сборы помогут в составлении карты по этим насекомым.

Шмели – сборы повсеместные, после определения возможна примерная картина их распределения по маршруту.

Осы – «осиный год», так можно назвать лето 1981, масса гнёзд ос, причём количество их явно увеличилось с началом проливных дождей. Пожалуй, лишь на гольцах и на Чулышманском плато их почти нет. Особый интерес представляет находка **Сколии** 14 августа у Каты-Ярыка на Чулышмане.

Остальные насекомые представлены меньше и по ним лишь фрагментарные данные, которые после обработки войдут в Летопись природы.

Клещи – почти все клещи собраны И. Ю. Чебаненко с себя (кроме одной самки на 1-ой изб. Колюшты)): 5 экземпляров на Колюште, 1 – на Шавле, 2 – на переходе от Чодро до «Ару» (один из них – самец) – итого 9 экземпляров.

ПЛАНКТОН

Планктон – в озёрах по пути следования по заданию гидробиолога С.П. Плучевского брались пробы планктона сетью Джели. Всего от озера Ташту до озера Джулу-Куль взято 36 проб.

ПОЗВОНОЧНЫЕ

Амфибии – во время пути следования отловлены лишь 2 головастика: один отловлен (см. сборы) и один отмечен визуально в оз. Арсаёк.

Лягушки – два экземпляра трёхсантиметровой длины возле оз. Сайгоныш в истоке реки, одна двухсантиметровая лягушка у озера Малый Сайгоныш, и одна – в устье Шавлы.

Рептилии:

Гадюка обыкновенная – Онгураш, в лесу на мхе – чёрная, 40 см длиной; Богояш – 60 см.

Гадюка степная – Кату Ярык (чёрная)

Полоз – на 80 км Чулышмана на осыпи в скалах (длина 60 см).

Ящерицы живородящие – ежедневно, повсеместно.

Птицы:

Гагара чернозобая – оз. Ташту – 1 экз., оз. Сфйгоныш – 1;6; оз. Арсаёк – 2; оз. «на раз вилке» -1; оз. Состы-Куль – 2; оз. Джулу-Куль – 7 (и по одной десятка полтора).

Баклан – колония на острове Джулу-Куля, плавающие стаи по 6-7 птиц, летящие (от 1 до 7 птиц) с Чулышмана.

Серая цапля – на Джулу-Куле ежедневно, но более двух птиц одновременно, и перелёты в сторону Чулышмана.

Чёрный аист – один на песчаной отмели у брода в устье Шавлы.
Орёл sp. – (возм. – карлик) вечером два и один утром у Узун-Оюка.

Канюк – отмечался в лесной зоне ежедневно, гнездо с 4 птенцами у оз. Малый Сайгоныш; слётки – у кордона Чодро.

Перепелятник – один, охотящийся в 21 час возле брода «Ару» на Чулышмане.

Лунь sp. – ежедневно на гольцах и в широких долинах (Сурьяза, Сайгоныш) – то есть, обилен всюду, кроме леса.

Коршун – один, в долине реки Сайгоныш.

Сапсан – Озун-Оюк (два), Состы-Куль (один), Джулу-Куль и Богояш (по одному).

Пустельга – практически сопутствует Луню по открытым местам.

Дербник – мельком (но очень близко) на охоте близ оз. Сайгоныш в 21.20 – присел на секунду на стену избышки.

Неясыть – два крика у оз. Ташту.

Сова болотная – две птицы 5 августа у изб. На Джулу-Куле появились засветло, подлетели и сели в трёх метрах.

Белая куропатка – перевал на Кайру (один выводок), перевал на Сундрук (один выводок – 4 шт.), оз. Состы-Куль (четыре выводка), Озун-Оюк – два выводка, У Джулу-Куля – много выводков; на Джулу-Кульском плато – поменьше (ивы мало), на Богояше в тундровой части два выводка.

Тундряная куропатка – на Джулу-Куле у триангуляционного знака один выводок.

Рябчик – на Колюште пять выводков; на Шавле два выводка; на Онгураше – один; оз. Сайгоныш – два выводка; Сай-Ханыш – один; на телефонной линии в голубичнике два больших выводка (не доходя брода через Шавлу у кордона Чодро).

Глухарь – Колюшта – два самца; один самец на Яхан-Сору; один выводок у оз. Сайгоныш; помёт – в долине Чульчи, на Кара-Озёке, Онгураше.

Журавль красавка – два крика двух птиц утром 11-го июля на оз. Сайгоныш; двадцать птиц у Кок-Паша 17 августа и две птицы 18 августа.

Горный дупель – повсеместно на гольцах, активный ночной ток перед перевалом на Сурьязу с 23.20 девятнадцатого июля; на Состы-Куле одиночные птицы токовали; Здесь же (Состы-Куль) гнездо с четырьмя яйцами – сделано из травы и находится в травянистой кочке на сухом месте в «кедровом лесу». Кулик часто отмечается по открытым заболоченным долинам, таким как Сайгоныш, Сурьяза, Чулышманское плато (в сухой долине Чулышмана практически отсутствует).

Перевозчик – 1 экз. на оз. Ташту; 1 экз. на оз. Малый Сайгоныш; 5 экз. по одному на оз. Сайгоныш; несколько экз. на Джулу-Куле.

Травник – один экз. на оз. Сайгоныш (явно рядом гнездо), обычен по берегам Джулу-Куля.

Щёголь – 2 экз. на Джулу-Куле.

Кулик-сорока – 2 экз. на Чулышмане.

Черныш – 2 экз. на оз. Ташту; 1 экз. на оз. Малый Сайгоныш; 1 экз. на оз. Джулу-Куль.

Кулик sp. – (меньше зуйка, похож на песочника; убежал метров с 7 по песчаной отмели в верховьях Самыша).

Пигалица – 5 экз. на Джулу-Куле.

Сизая чайка (!) – две встречи между по одной между Озуюком и Тату-Оуюком.

Серебристая чайка – на Джулу-Куле многочисленна, первые молодые – на крыле.

Малая крачка – единична по озёрам плато Чулышмана и Богояша и многочисленна у истока Чулышмана (до 13 птиц сразу) при ловле ручейников.

Скалистый голубь – единичен на Кату-Ярыке, в Кок-Паше обычен, сотенные стаи в Аккуруме.

Глухая кукушка – только на Колюште (первая и вторая избушки).

Кукушка обыкновенная – третья изб. Колюшты, Сурьяза, Онгураш.

Козодой – только от Чодро вниз по Чулышману, в местах с хоть какими-нибудь лесонасаждениями – 5 встреч.

Стриж белопопный – стая 7 птиц с гари над Сайгонышем пролетела в долину; на Богояше – 3 птицы; на Колпакае 4 птицы.

Желна – практически всюду по кедрово-лиственничным лесам и по лесным насаждениям долины Чулышмана.

Большой пёстрый дятел – 1 птица у оз. Малый Сайгоныш.

Седой дятел – одна встреча на Шавле.

Белоспинный дятел – одна встреча на Шавле.

Пищуха – одна встреча у оз. Малый Сайгоныш.

Белая трясогузка – 1 экз. на перевале Сундрук; гнездо в долине Сурьязы; 1 экз. в долине Сайгоныша; 1 экз. на Кызыл-Кочко; на Джулу-Куле обычна молодь; по Шавле и Чульче – единична.

Трясогузка желтоголовая – 2 экземпляра молодых живут у изб. на Джулу-Куле.

Жулан – 1 птица (молодая) в верховьях Сай-Ханыша.

Соловей свистун – песня у первой изб. на Колюште.

Соловей красношейка – 1 птица в долине Сурьязы.

Варакушка – в долине реки Сайгоныш и всюду по гольцам, где есть камни и ерник выше колена.

Чекан – перевал Сундрук, долина Сурьязы – по одному; долина у оз. Малый Сайгоныш – 2 слётка; в долине реки Сайгоныш и у озера Сайгоныш – много.

Каменка – многочисленна всюду по гольцам и безлесным местам долины Чулышмана.

Королёк – две встречи у оз. Малый Сайгоныш.

Серая славка – (по песне) одна у первой изб. Колюшты; на оз. Малый Сайгоныш; Яхан-Сору (верховья реки Самыш, в кедраче).

Конёк – 3-я изб. Колюшты; голец Кайра – Чульча (слётки); Шавла – 1 экз.

Пеночка-теньковка – 5 птиц пело утром у изб. Сурьязы (интересно, что более никаких птиц не слышно и не видно! – может белки выели?); на Шавле и Кара-Озёке по одной птице.

Чечевица – 1 птица на Шавле.

Овсянка обыкновенная – на Кок-Паше стайка из 5 птиц.

Овсянка камышовая – на Состы-Куле одна пара, и на горе здесь же одна пара.

Дубровник – многочисленен в долине реки Сайгоныш и на Чульче; несколько пар у оз. Состы-Куль.

Вьюрок sp. – стайка из 5 молодых пёстрых птиц, величиной с урагуса, даже меньше, с длинными хвостами и короткими конусовидными клювами.

Буроголовая гаичка – стайка из 4 птиц на оз. Малый Сайгоныш.

Рябинник – всюду по гольцам (там, где ерники по пояс).

Певчий дрозд – 1 птица у 1-ой изб. Колюшты.

Дрозд краснозобый – по 1 птице на перевале к озеру Сундрук и у оз. Сайгоныш.

Дрозд тёмнозобый – 1 птица у Чодро.

Ворон – всюду обычен.

Альпийская галка – много по правобережным скалам реки Богояш.

Чёрная ворона – единично от Язулы до Кок-Паша.

Кедровка – обычна всюду по лесным насаждениям, кроме тополёво-берёзовых по Чулышману.

Лебедь sp. – 2 птицы на озерке при выходе на реку Богояш.

Турпан – 1 птица на оз. Ташту; 17 птиц на Сайгоныше; 1 птица на Малом Сайгоныше; 1 птица на Состы-Куле; 15 птиц на Джулу-Куле (за все дни).

Кряква – три выводка на Джулу-Куле; обычна по протокам Чулышмана ниже Аккурума.

Чирок sp.sp. – 4 выводка на оз. Сайгоныш; 2 выводка на оз. Состы-Куль; по одному выводку на Джулу-Куле и одном из озёр Чулышманского плато.

Красноголовый нырок – 1 птица на оз. Ташту; 2 птицы, а также самка с шестью птенцами на оз. Сайгоныш; 1 птица на оз. Малый Сайгоныш; на Джулу-Куле – единичны.

Связь – 1 птица на Сайгоныше.

Серая утка – 2 птицы на Джулу-Куле.

Гоголь – 1 птица на оз. Сайгоныш.

Чернеть sp. – 2 птицы на «перевальном озерке» перед Сайгонышем.

Рыбы:

Осман – как обычно под камнями вдоль берегов. И это не зимовальные ямы, а обычная стация.

Млекопитающие:

Летучие мыши sp.sp. – по 1 животному над оз. Ташту и Шавлой; единичны в районе Язулы, а далее вниз по Чулышману – обычны.

Зяц – помёт в сосняке – устье Шавлы.

Белка – 5 зверьков возле изб. Сурьязы; близ Сайгоныша и на Самыше по 2 экземпляра; Онгураш – 3 шт.; Кара-Кем – 15 шт.; Язула – 2 шт.; «Ару» - шт.

Суслик sp. – очень много в районе Джулу-Куля; обычен на Чулышманском плато.

Сурок sp. – кроме долины Богояша отметил две явно сурчиные норы на одном из озоз долины Чулышмана в трёх километрах от Джулу-Куля.

Бурундук – повсеместно по хвойным лесным насаждениям.

Пищуха – повсеместно в верхнем поясе леса.

Волк – помёт повсеместно от Сурьязы; вой трёх волков на Сайгоныше; свежий след на отмели Сурьязы; на Сайгоныше 2 следа; на Онгураше один след; очень много волчьих следов вдоль Чульчи; не обнаружены следы волка лишь на Чулышманском плато. Ниже Язулы по долине Чулышмана – повсеместно.

Лиса – видели одну на Богояше.

Соболь (возможно **Каменная куница**) – судя по описанию, И.И. Карманова и И.Ю. Чебаненко, они видели на Богояше трёх каменных куниц, принятых ими за соболей, метрах в 50 (опрос проведён через день после наблюдения). Кроме того, помёт соболя отмечался ежедневно на лесных тропах, за исключением долины Чулышмана ниже Язулы.

Медведь – следы на оз. Ташту, в долинах Сурьязы, Сайгоныша, Чульчи, Шавлы, Онгураша и на Самыше.

Кабан – поковки по Каракему; у Язулы; в устье Шавлы; у Чодро.

Кабарга – свежий помёт в лесу у изб. на Сурьязе, у избушки Сайгоныш, на Чульче, Самыше, Арсоёке, Сай-Ханыше, Онгураше.

Марал – визуально – у оз. Ташту (3 зверя), в долине Сайгоныша (1 зверь), на Шавле (маралуха с сеголетком); следы – многочисленны по всему заповеднику (отсутствуют лишь ниже «Ару».

Лось – много следов у оз. Сайгоныш (найдена стоянка лосей на одном из ручьёв, впадающих в оз. Малый Сайгоныш. Здесь густой ольховник, богатый лесной луг, по краям – кедрач). Имеются следы лосей по Чульче; на Кара-Озёке видели лося; имеются следы на Шавле и Онгураше.

Характеристика лесничеств:

В Белинском:

Границы: со слов лесника Ядомыкова, от Кайры до Чульчи оставлены старые границы, возле кордона Аккурум столбы не обновлены, зато выше Чульчи, на левой стороне Чулышмана (2-3 км выше Чульчи) стоит возле тропы столб с надписью «107-АГЗ» (!). Теперь возле Аккурума на нашей территории посеяна «зелёнка» (овёс) – 3 га, и заготавливается 15 тонн сена. Здесь же осенью пасётся скот (козы). Сейчас возле озера Бардаке (Казак-Тушкен) пасётся 600 голов коз, которые пробудут до 1 сентября (на 24 августа они выпасаются в верховьях реки Кара-Су). Устроители уже были, но **НОВОЙ ГРАНИЦЫ – НЕТ**. Ядомыкову совхоз не разрешает готовить сено на заповеднической территории для коровы работника заповедника.

Лесная охрана форменной одеждой не обеспечена, в угодыя выходит без оружия.

Тропы после Колюшты не протёсаны и не прочищены ни одна.

Изб. на оз. Ташту сырая, крыши нет, тетради посещений нет; в осенне-зимний период в ней «охотничают» – найдены соболиные правилки и связка капканов; троп к избушке много, но «казённой» тропы нет.

Изб. Сурьязы – тропа к избушке не чищена и не тёсана; тетради обхода нет; по тому, как подрезаны для сухостоя соседние лиственницы, видно, что с осени здесь «охотятся».

Изб. Сайгоныш – печь сломана, крыша разобрана, избушка протекает и гниёт; тропа к ней не чищена; о тетради нет и речи.

В лесничестве встречены двое верховых с оружием в районе перевала из Кайры на Ташту – догнать не удалось; имеются многочисленные следы лошадей и свежий конский помёт вверх по течению Чульчи (левый берег) в сторону Тувы. То есть, работники лесничества на территории НЕ БЫВАЮТ!

В Чодринском:

Нет ни одной проходимой или хотя бы протёсанной тропы! Особо нужны такие тропы по Шавле, Онгурашу, Яхан-Сору.

В пределах лесничества отмечены многочисленные конные следы на реке Каракем, очень много свежих конных следов на развилке у Яхан-Сору и Табышту-Су – здесь стоянки и свежие тувинские газеты (есть даже вчерашние следы у озера); Следы и конные, и кострища; возле Состы-Куля в кедраче десятка полтора стоянок с обрубками пантов – настоящее СТАНОВИЩЕ МАССОВОЙ ОХОТЫ! Перед бродом через Ташту-Ора шалаш, укрепленный свежими ветками!

В Язулинском:

Тропы здесь – пример для всех остальных лесничеств – чищены, тёсаны, с указателями названий урочищ и километража (изрядная заслуга лесника Шелопаева). В избушках имеются тетради посещений, по которым видно, что охрана регулярно патрулирует территорию.

Одно из самых трудных для охраны мест – Чулышманское плато: здесь имеются следы грузовых автомашин (ГАЗ-66 отмечен визуально), УАЗов, конные следы.

Следы массовой пастьбы лошадей и сарлыков на Богояше, стадо сарлыков на подходе к перевалу в Туву, и, наконец, неизвестные злоумышленники, украсившие привязанных прямо к избушке лошадей экспедиции на Джулу-Куле.

В избушке на Джулу-Куле найдена гильзы от мелкокалиберного карабина, и карточка отстрела Большого крохалея экспедицией Томского университета, которая была допущена по личному распоряжению директора, без каких-либо договоров «о содружестве».

Проверена частично таксационная работа и работа по установлению границ в натуре:

Верховья Кара-Кема (лесная площадь) на момент проверки не протаксирована и не остолблена, хотя таксатор работу уже закончил; имеющиеся столбы не пронумерованы; часть столбов имеют обозначения номера квартала и надпись «АГЗ», а некоторые – только надпись «АГЗ». Напротив Чульчи, на левобережье Чулышмана, поставлен один столб с надписью «107 АГЗ», и более в окрестностях столбов нет, хотя возле Аккурума весьма спорное место. Остальные участки границы на момент прохода экспедиции ещё не были готовы.

Замечания к маршруту:

Наиболее лёгкой частью на маршруте является подъём на Колюшту, с последующим выходом к 3-ей избушке. От 3-ей избушки необходимо пересечь болото с ивовым ерником и выйти на водораздельный хребет Кайры и Кыги; да-

лее довольно хорошая тропа по правой стороне этого хребта до цистерны; от цистерны следует перейти ручей и правым притоком вдоль самого подножья выйти на перевал – справа останется очень неприятное болото, а идти надо по самому краю или даже по косогору, от перевала хороший спуск налево к озеру Ташту, а вдоль озера идёт к избушке (и далее) очень хорошая маралья тропа. Другой конец тропы – через хребтик Ташту в долину верховий рек Ташту, сильно заболоченную. От озера Ташту видимо удобнее всего продолжать движение этой тропой, а с хребтика уйти направо вдоль склона до перевала; с перевала надо брать азимут направо, на оз. Сундрук, – наверху, на перевале, большой камень, а выраженной тропы нет. С перевала можно спуститься прямо к озеру Сундрук – здесь отличная торная тропа на Сурьязу, по ней и идти налево. С перевала на Сурьязу, после перехода через ручей, тропа круто уходит влево – не потерять! - и входит в лес, где снова очень хороша до самой избушки. Избушка – одна из лучших в АГЗ (лучше была только у Геннадия Красникова на Корбу), но в ней нет двух стёкол.

От Сурьязы хорошая тропа (не беря во внимание обычные завалы) идёт через болото к реке Сурьязе и далее левым берегом этой реки в ближайшую левую долину вниз по течению, затем подъём на левый склон этой долины, перевал и спуск к озеру Арсоёк; потом вдоль второго озера Арсоёк по второй долине опять подъём к перевалу (на перевале озерко с кувшинками) и спуск к Сайгонышу – здесь не пропустить на болотце (ручье) поворот направо (1-2 км от перевала) и выход направо к Малому Сайгонышу и скверной избушке. Далее – через речку, соединяющую озёра, – и по правобережью Сайгоныша по очень толстому (тропа пробита на 0,5 м) зеленомошнику (около 0,5 км от берега) до пересечения с рекой Сайгоныш и далее очень ясно до берега Чульчи. Ясного хода на брод нет. Через Чульчу здесь три брода: один ниже Яхан-Сору, мелок, большая коса, но удобен при переходе с левого берега Чульчи; второй – у бома, глубок (пешком – снесёт); третий – чуть ниже Самыша, широк и удобен (я его даже пешком бродил без посоха, хотя местами вода доходила до подмышек) – ходил всеми тремя, этот самый безопасный. Далее тропа без особых ориентиров входит по правобережью Самыша (где-то в 1 км от Чульчи) в кедрач и очень хорошо выражена до самого верха. Местами, в верховьях заболочена (кочкарниковое болото) и завалена. Далее тропа выходит по правому берегу пологой долины Самыша к перевалу на Яхан-Сору, здесь старым кедрачом вниз и далее по правобережью Яхан-Сору до впадения в неё реки Табышту-Су (тропа по очень тяжёлому кочкарниковому болоту с завалами), перед впадением Табышту-Су уходит круто вверх на правый склон к «озеру на развилке», от которого хорошие тропы (по ним, судя по следам, всё время ездят) к Состы-Кулю и в сторону Тувы (да, по словам И. И. Карманова, вдоль Яхан-Сору, по левому берегу, по склону, есть хорошая тувинская тропа); отсюда до Состы-Куля замечательная ровная конная тропа, выходящая к перевалу на Кара-Изёк по краю увала справа (от болот – слева); здесь, возле озера, на перевале теряется и спускаться к Кара-Изёку

лучше прижимаясь к правому склону (через заболоченный густейший ерник); с началом леса начинается хорошая маралья тропа, минующая, вернее – проходящая очень удачно через мощный прижим справа; на месте впадения справа большого притока долина расширяется и становится пологой и богатой (флористически и фаунистически); тропа здесь, заметна по лесу, исчезает по луговинам и кочкарниковым болотам; поворачивая в урочище Мешканыш тропа бродит Кара-Озёк километрах в двух до поворота в долину в конце соснового мыска на левой стороне; далее она до самой избушки Мешканыш болотистая, трудная, и надо переходить вверх по правому склону долины до более сухой таёжной тропы (метров на 300 выше); от изб. Мешканыш очень хорошая тропа идёт вдоль болотины, потом через небольшой курум выходит на левую сторону долины в старую гарь; тропа здесь очень заметная, но тяжёлая – вся завалена лесом; выходит на довольно крутой склон Шавлы, но можно спуститься вниз, где метров на 300 ниже тропа со старыми затесями, ведущими к большим берёзовым полянам и стану у ручейка (с храмом, вырубленным в старой лиственнице и кучей рогов на дереве – амулетов); отсюда тропы конной нет, но очень много маральих троп – поэтому надо подниматься как можно выше склоном и идти вверх по Шавле (для нас это был самый тяжёлый участок пути – старик Гарем падал два раза – один раз очень тяжело) до глубокого распадка на устье Кызыл-Кочко – здесь относительно пологий и лёгкий спуск; вдоль берега Кызыл-Кочко необходимо подниматься (отличная тропа) до мощного прижима правого берега – здесь довольно лёгкий брод, на Онгураш; Онгураш в нижнем течении, после прохождения мыса) образует справа очень крутой травянистый склон (по низу тропы нет) – видимо здесь где-то тропа уходит на левый берег и, после прижима, возвращается на правый; этим крутым склоном можно пройти (и мы прошли) по маральей тропе в сухую погоду – при спуске вниз справа приходит хорошая тропа от Онгураша. А далее крайне тяжёлая, по причине завалов, тропа правым берегом Онгураша проходит через сели осыпи низом до Сай-Ханыша (надо бы поискать тропу по левому берегу); выше устья Сай-Ханыша брод на его правый берег и километра 2-3 очень хорошая тропа, затем уходящая наверх и выходящая к гигантским осыпям, через которые еле вьётся и совсем исчезает; следует, видимо, бродить Сай-Ханыш в нижнем течении и переходить на левый берег, где нами, при переходе с осыпей, найдена хорошая тропа вплоть до выхода на Чулышманское плато. На плато тропы заметны плохо, теряются – но, после Шавлы и Онгураша, здесь и напрямик – асфальт! От Джулу-Куля и озёр Макату прямой тропы на Богояш нет – следует ориентироваться на выход Богояша из лога на Чулышманское плато (ориентир – гора с двумя близкими вершинами); по левому берегу Богояша идёт отличная тропа на Калпакаю с неожиданным перевалом на Каракем (даже прокилометрован); на Каракеме километрах в шести от перевала имеется болото; Каракемом до Язулы – через мост на Чулышмане. От Язулы вниз по Чулышману отличная тропа. Но, после подъёма теряется на покосах, и здесь следует брать выше (лучше всего просто идти по стол-

бам телефонной линии) и выйти к броду на Нижнем Кулаше; появившаяся тропа до спуска к Чулышману обходит бомчик вдоль Чулышмана и уходит вверх по левому берегу Шавлы к броду (брод хорошо заметен по тропе на противоположном берегу). От Чодро шли левым берегом очень плохо, тропы нет, всё заросло – надо идти правым берегом до брода «Ару» через Чулышман; отсюда каменистая, но очень приличная тропа до устья Чулышмана (в Аккурум с тропы можно попасть только лодкой).

Приложения:

- 1). Карто-схема Алтайского государственного заповедника. Масштаб 1 : 300000.
- 2). Карто-схемы маршрута *.
- 3). Акты нарушения заповедного режима, отмеченные экспедицией (переданы в администрацию заповедника).
- 4). Акт на пропажу лошадей (передан в администрацию заповедника).

Отчёт составлен заместителем директора Алтайского заповедника по науке А.И. Олигером и 24 сентября 1981 г. представлен на заседании Научного совета заповедника.

* От Джулу-Куля и до Язулы маршрут обозначен на разномасштабных схемах, имеющих разную редакцию (всё-таки рядом Государственная Граница СССР). Поэтому точной привязки к местности ожидать не приходится (особенно в верховьях Богояша). Схемы даны для того, чтобы иметь возможность их сопоставления для облегчения ориентирования на местности.

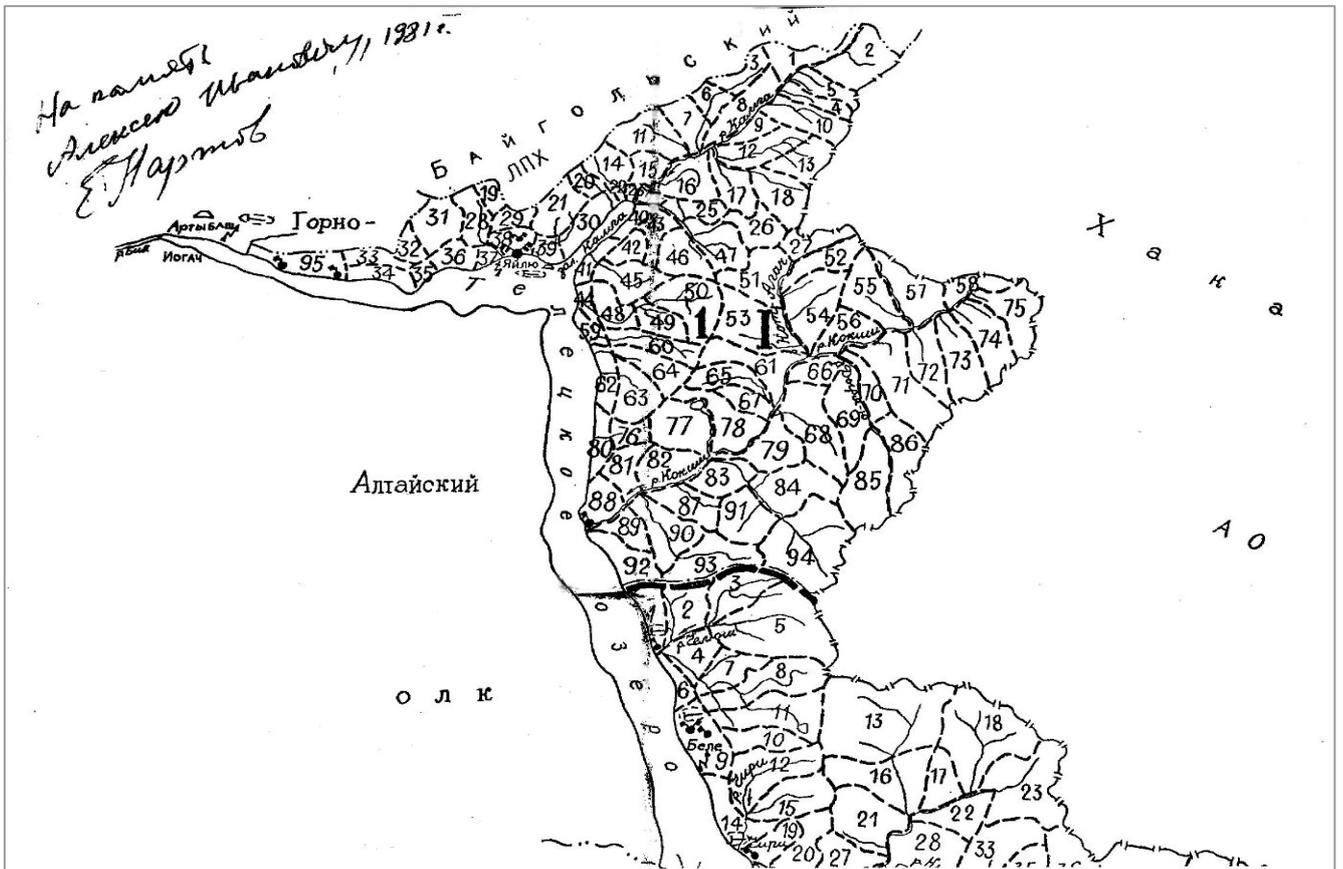
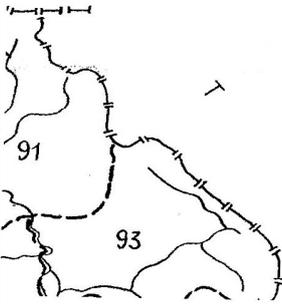
Приложение 1.

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ОХОТНИЧЬЕГО ХОЗЯЙСТВА И ЗАПОВЕДНИКОВ
ПРИ СМ РСФСР

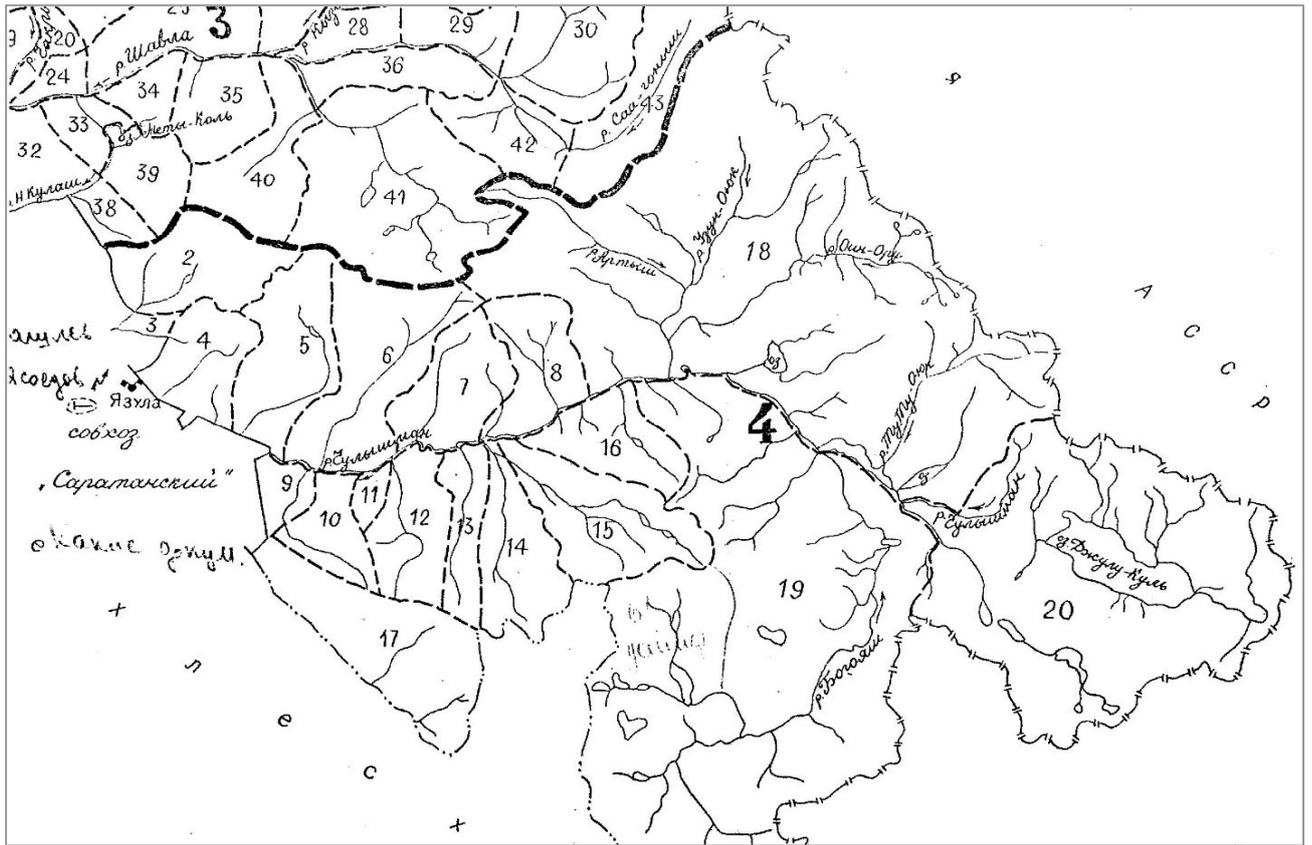
СХЕМА

АЛТАЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗАПОВЕДНИКА

Масштаб 1:300000



Карта кварталов 1



Карта кварталов 4

ЭКСПЛИКАЦИЯ

Шифр	Наименование лес-в	площ	Шифр	Наименование районов	площ
1	Айлинское	89446	I	Тураганский	89446
2	Бельинское	543289	II	Улханский	774285
3	Годриновое	195509			
4	Дзулинское	235485			
Итого по заповеднику		863728	Итого по заповеднику		863728

условные обозначения

Г Р А Н И Ц Ы					
лесхозов	лесничья в	совхозов	АОи АССР	кварталов	
К О Н Т О Р Ы					
заповедн	лесничья	подорожн	гостиниц		
вот пхл	радист	паша по кв	пас пункт	лески	озера
(E)	?	35	Узлы	о.к.е	о.к.е

Приложение 2.

Карто-схемы

Рекогносцировочного маршрута по закладке экологического профиля
в Алтайском заповеднике (1981 г.)

