

Ипод. Б. Б. Каноникова.

Минск

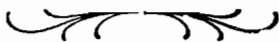
Труды по Библейской Азбуке.

Ч. 9-317.

Сапожниковъ

Проф. В. В. Сапожниковъ.

ПУТИ
по Русскому Алтаю.



ТОМСКЪ.

Типо-лит. Сибирскаго Т-ва Печатнаго Дѣла, уг. Дворянской ул. и Ямского пер. соб. д.
1912.

ПРЕДИСЛОВІЕ.

Алтай въ цѣпи горныхъ хребтовъ, окаймляющихъ съ юга Сибирскую низменность, заслуживаетъ наибольшаго вниманія, какъ для ученаго изслѣдователя, такъ и для простаго туриста.

Поднимаясь выше всѣхъ сибирскихъ хребтовъ надъ уровнемъ моря, онъ является колыбелью для главной водной артеріи Западной Сибири—Оби, а вмѣстѣ со своими отвѣтвленіями также и для Иртыша. Здѣсь натуралистъ, кромѣ интереснаго сочетанія горныхъ породъ, найдетъ наибольшее разнообразіе флоры и фауны, расселившихся на различныхъ высотахъ, отъ глубокихъ культурныхъ долинъ до вѣчныхъ снѣговъ съ ледниками.

Соприкасаясь съ одной стороны съ сибирской тайгой, съ другой—съ пустынными нагоріями Монголіи, Алтай отразилъ на себѣ характерныя черты того и другого, и въ то же время остался совершенно оригинальнымъ въ своихъ центральныхъ частяхъ, и натуралистамъ понадобится еще немало работы, чтобы понять сложныя сочетанія его природы.

Туристъ найдетъ въ Алтаѣ богатый источникъ эстетическаго наслажденія въ непривычныхъ для жителя равнинъ и степей художественныхъ сочетаніяхъ темнаго лѣса и пѣнистыхъ горныхъ потоковъ, ослѣпительно-снѣжныхъ вершинъ и ярко-цвѣтистаго горнаго луга съ опрокинутымъ надъ всѣмъ глубокимъ синимъ небосводомъ.

Но быть въ Алтаѣ только туристомъ—слишкомъ роскошно для туриста и слишкомъ мало для Алтая. Горная страна не изслѣдована во всѣхъ деталяхъ даже въ ближайшихъ частяхъ; всякій путешественникъ, и не имѣющій специальной подготовки, можетъ привезти оттуда новыя данныя, хотя бы о топографіи посѣщенныхъ мѣстностей, о бытѣ населенія, качествѣ дорогъ и т. п. Вотъ почему, принимаясь за обработку этой книжки, я рассчитывалъ, что она окажется полезной и ученому, и туристу, обоимъ давая свѣдѣнія съ условіяхъ передвиженія и наталкивая второго на матеріаль для наблюденія. Обращаясь къ туристу, я настоятельно рекомендую не разставаться съ записной книжкой, внося туда все, что обращаетъ

на себя вниманіе, не стѣсняясь соображеніями важности или второстепенности даннаго факта. Еще лучше переносить въ тотъ же день замѣтки изъ записной книжки въ дневникъ, излагая наблюдаемое болѣе подробно, но это уже зависитъ отъ личнаго вкуса къ дневнику вообще.

Въ основаніе матеріаловъ для этой книжки я положилъ прежде всего свои личныя наблюденія въ Алтаѣ, съ которымъ я началъ знакомиться съ 1895 года, а также довольно большую литературу; ниже я прилагаю списокъ главныхъ сочиненій. Кроме того, я пополнилъ книжку многими свѣдѣніями, доставленными мнѣ различными лицами, которыя еще не печатали или не предполагали печатать своихъ записокъ. Изъ таковыхъ съ большой благодарностью упомяну: П. П. Пилипенко, Б. К. Шишкина, В. В. Хворова, В. П. Писарева, В. В. Ревердатто, Ф. И. Кузьмина, А. В. Анохина, Ф. П. Лучшева, Н. В. Державина, О. И. Солдатенко и др.

Книжка раздѣлена на двѣ части. Въ первой я даю общій очеркъ края, сокративъ его, насколько оказалось возможнымъ, и выдвинувъ самое характерное. Говоря объ этомъ отдѣлѣ, я съ особенной благодарностью вспоминаю Г. Н. Потанина, согласившагося составить для книжки статью „о населеніи Алтая“, а также проф. Н. О. Кащенко, просмотрѣвшаго составленный мною краткій очеркъ фауны Алтая. Во второй части я привожу маршруты, какъ въ Ближній Алтай съ его дачными мѣстами, такъ и подробныя описанія путей въ глубокомъ Алтаѣ, зная по опыту, что многіе туристы захотятъ проникнуть въ болѣе высокія, центральныя части края.

Книжка снабжена 5 картами, одной общей и четырьмя детальными. Общая карта въ основаніи имѣетъ 40-верстную карту пограничной полусы, но во многихъ частяхъ исправлена и дополнена мною и П. Н. Крыловымъ. Изъ детальныхъ: карта Ближняго Алтая въ общемъ контурѣ взята съ 10-верстной карты Омскаго Штаба, но дополнена и исправлена по собственнымъ матеріаламъ; карта Телецкого озера—составлена по картѣ покойнаго Игнатова, но тоже съ дополненіями моими и В. В. Хворова; карты Бѣлухи и истоковъ Чеган-Узуна, составленныя на основаніи личной съемки (см. Катунь и ея истоки), также нѣсколько дополнены.

Фотографическіе виды, частью заимствованы изъ моихъ прежнихъ сочиненій, частью помѣщаются вновь; изъ послѣднихъ фотографія р. Кумирь предоставлена въ мое распоряженіе К. Г. Тюменцевымъ.

Во избѣжаніе недоразумѣній при чтеніи текста и картъ сдѣлаю нѣсколько замѣчаній. При обозначеніи береговъ „правый“ и „лѣвый“ я всегда считалъ по теченію, кромѣ случаевъ, гдѣ я упоминаю особо. Всѣ цыфры высотъ, въ текстѣ и на картахъ, выражены въ метрахъ надъ уровнемъ моря (м. н. м.), что является равнозначущимъ съ „абсолютной высотой“ (а. в.), кромѣ опять таки особо упоминаемыхъ случаевъ.

Заканчивая книжку, я знаю, что въ ней есть пробѣлы, и, можетъ быть, найдутся неточности и промахи, но нахожу извиненіе въ недостаточной изученности края—для первыхъ и въ громадности работы—для вторыхъ.

Я буду очень благодаренъ „очевидцамъ“ Алтая за всякія „основательныя“ исправленія, дополненія и указанія, которыя будутъ приняты во вниманіе при повторномъ изданіи этой книжки.

В. Сапожниковъ.

ОГЛАВЛЕНИЕ.

I. Общій очеркъ.

1. Горы	8
2. Рѣчные бассейны	3
3. Очеркъ флоры Алтая	10
4. Замѣтка о фаунѣ Алтая	13
5. Населеніе, очеркъ Цотаина	15

II. Маршруты.

1. Общія условія передвиженія	20
2. Томскъ—Бійскъ	30
3. Бійскъ—Чемаль	33
4. С. Чемаль и его окрестности	35
5. Тарханское—Телецкое озеро	40
6. С. Улала—Кебезень	41
7. По Телецкому озеру	43
8. На Алтын-ту	46
9. Абаканскій—Аржанъ	48
10. Вверхъ по Чулышману	50
11. Въ верховьи р. Чельчу	52
12. Джелузу—Чибитъ	53

Чуйскій трактъ.

13. Бійскъ—Черга	56
14. Черга и ея окрестности	58
15. Черга—Онгудай	61
16. Теньга—Усть-Канъ	63
17. Онгудай—Кошагачъ	63
18. Перевалы черезъ Теректинскій хребтъ	
а. Изъ Тевьги въ Нижній Уймонъ по Костахтѣ	69
б. Караголь—Теректы	69
в. Черезъ Б. Улѣгомъ и Б. Еломанъ	72
г. По Малому Еломану	72
19. Отъ устья Чуи до Котанды берегомъ Катуня	73
20. С. Алтайское—Черный Ануй	74
21. Быстрый Истокъ—Черный Ануй	75
22. Черный Ануй—Усть-Канъ	77
23. Усть-Канъ—Тюдралы	79
24. Усть-Канъ—Абай	81
25. Абай—дер. Усть-Коксу	82
26. Усть-Коксу—Котанда	84
27. Отъ Котанды до истоковъ Катуня черезъ Тайменье озеро	85

28. Изъ Котанды по Курагану	91
29. Экскурси въ верховья Катуня	97
30. Верховье Б. Берели	102
31. Отъ Б. Берели до Арасана	103
32. Изъ верховья Б. Берели въ Оро-чеганъ	104
33. Б. Берель—Коксу—Аргутъ	105
34. Котанда—Аргутъ	107
35. Вверхъ по Кочурль	110
36. Ак-кэмъ—Текелю	112
37. Въ верховье р. Едыгемъ	116
38. По Карагему	117
39. По сѣверной Чуйской грядѣ	121
40. Чеган—Узунъ	124
41. Въ истокахъ р. Чуи	130
42. Кошагачъ—Укокъ черезъ Тархатты	134
43. Кошагачъ—Ясатеръ—Аргутъ	136
44. Барнаулъ—Змѣиновскъ—Колыванскій заводъ	137
45. Змѣиновскъ—Устькаменогорскъ	138
46. Изъ Устькаменогорска вверхъ по Иртышу (на пароходѣ)	140
47. Устькаменогорскъ—Мало-Красноярское (по тракту)	142
48. Мало—Красноярское—Катон-Карагай	143
49. Катон-Карагай—Маркакуль	144
50. Катон-Карагай—Берельское	145
51. Берель—Рахмановскіе ключи	147
52. Уруль—Укокъ	149
53. Укокъ	151
54. Укокъ—Черная Берель	155
55. Дер. Черновая—Катунь	157
56. Кабы	157
57. Внизъ по Бухтармѣ на плоту	159
58. Снаряженіе	162
А. Оборудование багажа	162
Б. Инструменты	164
В. Для гербарія	165
Г. Для энтомолог. коллекцій	165
Д. Для экскурсій по ледникамъ	165
Е. Провіантъ и др. хозяйств. матеріалы	166
Ж. Аптека	167
Литература по Алтаю	168



г. Бѣлуха.

І. ОБЩІЙ ОЧЕРКЪ.

1. Горы.

Русскій Алтай занимаетъ юго-восточный уголь Томской губерніи и своей южной окраиной немного вдается въ Семипалатинскую область. Расположенный между 48° и 52° 30' сѣверной широты и 82°—90° вост. долготы, онъ занимаетъ обширную площадь до 500 верстъ въ поперечникѣ, не считая отроговъ къ сѣверу отъ р. Бія. Съ трехъ сторонъ Р. Алтай ограниченъ низменностями и только съ востока примыкаетъ къ возвышенностямъ С.-Западной Монголіи; на юго-востокъ черезъ высокій снѣжный узелъ Табын-Богдо-Ола онъ переходитъ въ длинную вѣтвь Монгольскаго Алтая ¹⁾, а на сѣверо-востокъ сочленяется съ Саянскимъ хребтомъ.

Алтайская возвышенность сложена изъ многихъ хребтовъ, которые при движеніи съ сѣвера на югъ постепенно повышаются до Катунско-Чуйской гряды, достигающей наибольшей высоты; дальше на югъ слѣдуютъ еще двѣ меньшихъ волны и крутое паденіе къ верхнему теченію Иртыша. Нѣтъ замѣтнаго пониженія только на юго-востокѣ, гдѣ расположено высокое плато Укокъ съ вершинами Табын-Богдо-Ола.

Въ общемъ расположеніе хребтовъ Р. Алтая можно представить себѣ въ слѣдующей схемѣ.

По восточной окраинѣ Р. Алтая извилистой линіей въ общемъ съ сѣвера на югъ проходитъ пограничный хребетъ **Сайлюгемъ**, служащій водораздѣломъ рѣчныхъ бассейновъ Оби и Кобдо; хребты внутренняго Алтая располагаются по большей части по параллелямъ; восточные концы ихъ часто сочленяются съ Сайлюгемомъ, а западные расходятся вѣерообразно при доминирующемъ уклонѣ къ сѣверо-западу. Въ сѣверномъ Алтайѣ главенствуетъ направленіе ближе къ меридіану.

На западъ отъ высокаго узла Табын-Богдо-Ола протянулся по параллели **Южный Алтай** ²⁾, отдѣляющій долину Бухтармы отъ верховьевъ Канаса, Кабы, бассейна оз. Маркакуль и др. правыхъ притоковъ верхняго Иртыша. Параллельно южному Алтаю между Бухтармой и Катунью идетъ второй хребетъ **Листвяга**, на западѣ переходящій въ Холзунъ. Далѣе къ сѣверу возвышается главный хребетъ Р. Алтая **Катунско-Чуйскіе бѣлки**, прорванные въ серединѣ Аргутомъ. Параллельно имъ расположены **Терентинскіе бѣлки**, на западѣ переходящіе въ **Коргонскіе** и **Тигеренскіе**, а на востокѣ, за прорывомъ Катуня, продолжающіеся въ сѣверную Чуйскую гряду; послѣдняя перемычкой отъ горнаго узла **Биш-Ирду** связана съ

¹⁾ В. В. Сапожниковъ. „Монгольскій Алтай“ Томскъ 1911.

²⁾ Неправильно называемый Большимъ Алтаемъ.

главной Чуйской грядой. Отъ верховьевъ Урсула Теректинскіе бѣлки даютъ довольно высокія отвѣтвленія на сѣверъ (бѣлки Семпнскіе, Талицкіе и др.). Съ сѣверной стороны отъ Чуи расположена гряда **Курайско-Айгуланская**, сѣверные вѣтвящіяся отроги которой выполняютъ пространство между Катунью съ запада и бассейномъ Телецкого озера съ востока; къ сѣверу отъ р. Біи протянулся на сѣверъ и сѣверо-западъ **Салаирскій кряжъ**. Между Чулышманомъ и Башкаусомъ находятся **Чулышманскіе бѣлки**, сочлененные съ Сайлюгемомъ. Наконецъ съ восточной стороны отъ Телецкого озера возвышается хребетъ Коробу, на сѣверѣ переходящій въ длинную вѣтвь **Кузнецкаго Алатау**.

Многочисленные отроги отъ главныхъ осей хребтовъ, вѣтвясь между рѣчными долинами и иногда образуя перемычки между хребтами, создаютъ большую сложность и запутанность рельефа. Большая часть хребтовъ Р. Алтая представляетъ изъ себя острые гребни съ крутыми склонами, падающими въ тѣсныя долины съ рѣдкими степными расширениями. Только на юго-востоку замѣчается склонность къ образованію широкихъ плато Монгольскаго типа, какъ Чуйская степь и плоскогоріе Укокъ.

Катунско-Чуйская гряда достигаетъ средней высоты 3000 метр. надъ ур. моря, а отдѣльныя вершины значительно выше, такъ, Бѣлуха въ Катунской половинѣ поднимается до высоты 4550 м., Ик-ту въ Чуйской половинѣ хребта—до 4200 м. и цѣлый рядъ вершинъ имѣетъ около 4000 м. абсолютной высоты. Кромѣ Аргутскаго прорыва, хребетъ на всемъ протяженіи не имѣетъ значительныхъ пониженій, и перевалы, которыхъ вообще немного, лежатъ на высотѣ около 2500—2800 м.; на большомъ протяженіи отъ Курагана до Аргута и отъ Аргута до Желангапа вообще никакихъ переваловъ не существуетъ (рис. 1).

Катунско-Чуйскій хребетъ круче спускается въ южную сторону и даетъ болѣе длинные отроги къ сѣверу. Рѣчныя долины въ западной и средней части хребта довольно тѣсны и мѣстами переходятъ въ узкія ущелья, и только въ восточной части, ближе къ Чуйской степи, долины замѣтно шире.

При значительной высотѣ хребетъ не только выходитъ изъ области лѣса, но своимъ гребнемъ и главными вершинами далеко вдается въ сѣжную область. Въ западной части наибольшее скопленіе снѣга имѣется на Бѣлухѣ и сосѣднихъ съ ней вершинахъ. Здѣсь образуется главный ледниковый узелъ Русскаго Алтая. Съ Бѣлухи спускаются 6 главныхъ ледниковъ: Геблера (Катунскій) 8 верстъ длины, Черный—5 в., Мюшту-айры (Кочурла) 7 в., Родзевича (Ак-кэмъ) 7 в., Мансу (Гельгемъ) 10 в. и Берельскій 9 в. Кромѣ того есть около 10 ледниковъ второго ряда на ближайшихъ отрогахъ Бѣлухи. Ледники Бѣлухи спускаются нижними концами до абсолют. высоты около 2000 метр., т. е. до верхней лишіи лѣса и еще ниже. Общая поверхность оледенѣнія на склонахъ Бѣлухи простирается до 60 кв. верстъ; почти весь этотъ запасъ принадлежитъ истоку Катуни и только Берельскій ледникъ отдаетъ свою воду въ Бухтарму.

Второе значительное скопленіе снѣговъ и ледниковъ имѣется на сѣверномъ склонѣ Чуйской гряды; считая съ запада на востокъ, упомянемъ ледники: Кара-айры, Толдо-айры, Талдура, Софійскій (Ак-коль), Ядрияцева (Кара-оюкъ) и др. Самый большой изъ нихъ Талдура имѣетъ до 18 кв. верстъ поверхности.



2. Катунь близъ Тогусканъ.

Съвернѣе перемычки между бѣлами Чуйскими и сѣверной Чуйской грядой возвышается горный узелъ Биш-Ирду (3900 м. н. м.) съ небольшими ледниками, дающій на западъ три вѣтви между притоками Аргута и Чуей.

Южный Алтай, протянувшійся довольно точно не параллели, въ восточной половинѣ круто падаетъ къ Бухтармѣ и, при средней высотѣ около 2500 метр., имѣетъ снѣжныя вершины до 3800 м. аб. в. съ ледниками въ истокахъ Аргута и Бухтармы. Перевалы въ этой части хребта превышаютъ 2000 метр. и вообще трудны (Сарымсакты, Бурхатъ, Байберды, Баканасъ, Ак-ульгунъ и Канасъ). Въ западной части подъ названіемъ Нарымскаго хребта, достигая меньшей высоты, хребетъ проходитъ между р. р. Нарымъ и Курчумъ и даетъ отвѣтвленіе между Нарымомъ и Бухтармой, а также по обѣ стороны отъ озера Маркакуль. Какъ бы продолженіемъ Нарымскаго хребта по западную сторону Иртыша возвышается невысокій Калбинскій хребетъ, западными отрогами падающій къ сухимъ степямъ.

Листвяга почти не переходитъ верхней линіи лѣса, а его продолженіе—Холзунъ значительно выше (въ среднемъ, вѣроятно, сколо 2200 м.) и коегдѣ на сѣверныхъ склонахъ вершинъ имѣетъ снѣжныя поля.

Теректинскіе бѣлки между Катунью и Уреуломъ достигаютъ средней высоты около 2000 метр. съ вершинами до 2500 м.; онѣ немного переходятъ верхнюю линію лѣса и постоянныхъ снѣговъ почти не имѣютъ. Той же высоты приблизительно достигаютъ и **Коргонскіе бѣлки** между р. Коксу съ юга и Чарышемъ съ сѣвера. Въ смычкѣ Теректинскихъ и Коргонскихъ бѣлковъ въ истокахъ р. Абай есть пониженіе до 1500 м.; въ остальныхъ частяхъ перевалы выше 2000 м.

Курайско-Айгуланскіе бѣлки едва переходятъ линію лѣса и значительныхъ вершинъ не образуютъ, какъ и **Чулышманскіе бѣлки**.

Отроги **Семинскій, Талицкій** и др. лишь отдѣльными вершинами выдаются изъ лѣса. Всѣ остальные хребты сѣвернаго Алтая еще ниже и вершины, выходящія выше лѣсной линіи, представляютъ рѣдкія исключенія, напр. гора Адаганъ къ вост. Чемаля. Выше границы лѣса-хребетъ Корбу и его продолженіе Кузнецкій Алатау, но постоянныхъ снѣговъ здѣсь нѣтъ, кромѣ пятенъ.

Горныя породы, слагающія Р. Алтай, представленны кристаллическими сланцами, гранитами, глинистыми сланцами; известняки имѣются лишь по сѣвернымъ и западнымъ предгорьямъ. Рудныя мѣстороженія (преимущ. серебро) залегаютъ также по окраинамъ горной группы.

2. Рѣчные бассейны.

Русскій Алтай принадлежитъ тремъ рѣчнымъ бассейнамъ. Большая часть его площади служить водосборнымъ райономъ для **Оби**, въ частности для **Би**, Катуня и меньшихъ притоковъ Оби: Каменки, Песчаной, Ануж и Чарыша. Южная полоса, значительно меньшаго размѣра, принадлежитъ бассейну правыхъ притоковъ **Иртыша**: Убы, Ульбы, Бухтармы, Нарыма, Курчума, Кальджира и Кабы. Совсѣмъ маленькій уголокъ къ востоку отъ Телецкаго озера питаетъ р. Абакагъ, лѣвый притокъ **Енисея**. Наконецъ, довольно самостоятельный хребетъ Кузнецкій Алатау создаетъ р. **Томь**.

Остановимся сначала на главенствующем районѣ, принадлежащемъ бассейну **Оби**, который охватываетъ до $\frac{3}{4}$ всей площади Алтая и распадается главнымъ образомъ на системы **Бии** и **Катуни**.

Бия вытекаетъ изъ Телецкаго озера, которое въ свою очередь питается преимущественно **Чулышманомъ**, а также другими меньшими притоками. **Чулышманъ** беретъ начало у пограничнаго хребта **Сайлюгемъ** въ озерѣ **Джувлу-куль**, лежащемъ на абсол. высотѣ 2235 метровъ, между хребтомъ **Чапчаломъ** съ сѣвера и восточной оконечностью **Чулышманскихъ бѣлковъ** съ юга.

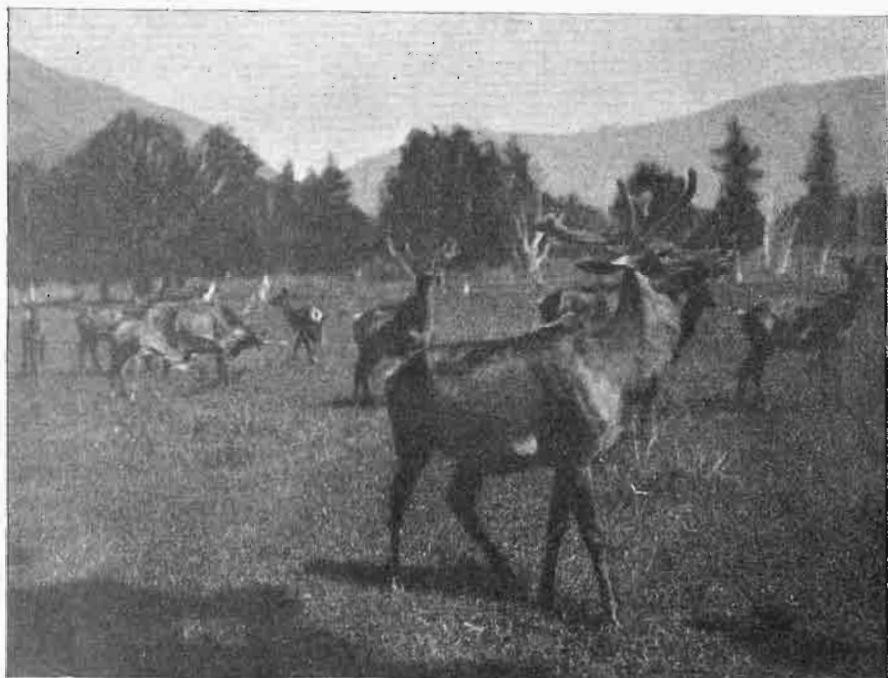
Овальное озеро при размѣрахъ 8×2 версты довольно мелко; оно питается мелкими ключами, вытекающими изъ болотъ его низменныхъ береговъ и съ хребта **Чапчаль**. **Чулышманъ** вытекаетъ изъ западнаго конца озера и довольно скоро входитъ въ тѣсное ущелье. Протекая между **Чулышманскими бѣлками** съ юга и **Чапчаломъ** съ сѣвера, рѣка обогащается водой изъ притоковъ съ обѣихъ сторонъ, но главные притоки въ верхнемъ и среднемъ теченіи берутся справа (**Шавла** и **Чельчу**); самый крупный лѣвый притокъ **Башкаусъ**, начинаясь недалеко отъ истоковъ **Чулышманъ** и довольно долго протекая параллельно ему, впадаетъ въ **Чулышманъ** въ 18 верстахъ отъ Телецкаго озера. Общая длина **Чулышмана** больше 200 версты; въ нижнемъ теченіи, версты на 75 отъ Телецкаго озера, долина довольно широка и за малыми исключеніями могла бы служить для ѣзды въ телегахъ. При устьи **Башкауса** раскинулось инородческое селеніе **Кумуртукъ**, а въ 8 верстахъ отъ озера на правомъ берегу—**Чулышманскій** или **Благовѣщенскій мужской монастырь**. При впаденіи въ озеро **Чулышманъ** образуетъ обширную дельту изъ песчаныхъ наносовъ съ протоками и озерами по линіи стариць. При устьи **Чулышмана** въ мѣстности **Курусай** (или **Кырсай**)—обычная пристань для лодокъ, плавающихъ по озеру.

Телецкое озеро, у алтайцевъ—**Алтын-коль**, имѣетъ 73 версты длины; большая часть его, около 43 версты длины, вытянулась по меридіану; въ сѣверномъ концѣ оно переламывается на западъ почти подъ прямымъ угломъ и тянется до истока р. **Бии** еще около 30 версты. При большой длинѣ озеро сравнительно узко; только въ южномъ концѣ оно достигаетъ 5 версты ширины, къ сѣверу постепенно суживается до 3—4 версты, и, наконецъ, ближе къ истоку **Бии** едва достигаетъ полверсты. Такимъ образомъ, **Телецкое озеро** занимаетъ площадь около 200 кв. версты. Глубина озера сравнительно съ его размѣрами очень значительна; такъ, по измѣренію **Игнатова**, большая часть его плеса глубже 600 ф., а въ двухъ обособленныхъ бассейнахъ главнаго плеса глубина достигаетъ около 1000 футовъ; мелководны только южный конецъ, заносимый осадками **Чулышмана**, и сѣверо-западный ближе къ истоку **Бии** (до 30 фут.). Значительной глубиной объясняется очень низкая температура воды; до конца іюня здѣсь термометръ показываетъ 4,5° С, и только въ іюль вода нагревается до 10,5° С; въ южномъ мелкомъ концѣ вода прогревается до 18° С. Вода озера очень прѣзрачна; металлическій кружокъ виденъ на глубинѣ до 7 сажень.

Телецкое озеро лежитъ на абсол. высотѣ 473 метровъ, а сопровождающіе его горные хребты возводятся надъ нимъ еще на высоту около 2000 м.; таковы хребты **Телецкій**, **Абаканскій** и **Корбу** съ восточной стороны, **Алтын-гу** и **Каракорумъ**—съ западной. Къ сѣверному концу озера горъ



3. Предельный кедрь.



4. Мараль.

значительно понижаются и до верху одѣты лѣсомъ. Склоны хребтовъ всюду очень круто падаютъ къ береговой полосѣ; мѣстами послѣдняя совершенно исчезаетъ, а отвѣсныя скалы стѣной поднимаются отъ воды, не оставляя мѣста для пристани иногда на цѣлыя версты. Поэтому проѣхать или пройти во всю долину озера по берегу совершенно невозможно; тропа существуетъ только по сѣверному берегу отъ истока Бія до поворота озера на югъ, да по восточному берегу можно пробраться отъ устья Кокши до южнаго конца. Удобныя террасы и пологіе склоны есть на сѣверномъ берегу на Артыбашѣ, Оюрѣ и Яйлю, на восточномъ—при устьи Кокши и въ мѣстности Белѣ, въ южной части— на Кырсаѣ, а на западномъ берегу— высокая терраса Эжонъ.

Береговая линия озера мало изрѣзана; отдѣльные скалистые мысы не вдаются глубоко въ озеро; два болѣе значительныхъ залива образуются только у сѣверо-восточнаго и юго-восточнаго концовъ. Тѣмъ не менѣе видѣть весь главный плесъ съ одного конца до другого трудно, такъ какъ въ средней части озера образуетъ перегибъ.

Кромѣ Чулышмана, озеро питается многими рѣчками и круто сбѣгающими со скалъ потоками, которые часто образуютъ водопады. Въ главномъ плесѣ съ востока впадаютъ: Кыгы, Чулишь, Кокши, Корбу и Камга, съ запада: Аю-кечпесъ, Ян-Шиле, Малая Шиле и Чоодоръ; въ боковомъ сѣверо-западномъ плесѣ съ юга: Колдоръ, Самышь и Ягачъ, съ сѣвера Кумзеръ и Оюръ; кромѣ этихъ есть много мелкихъ рѣчекъ.

Озеро бѣдно водяной птицей, такъ какъ въ главномъ плесѣ нѣтъ удобныхъ мѣстъ для гнѣздованья, и утки выводятся только въ боковомъ плесѣ близъ устья Самыша и др. Въ горахъ надъ озеромъ водятся медвѣди, лоси, маралы и косули. Глубины озера богаты рыбой; кромѣ крупныхъ тайменей, харюзовъ, ускучей, налимовъ, щуекъ и окуней, здѣсь водится мелкая телецкая сельдь (*Coregonus smitti*).

Человѣческое населеніе озера очень рѣдко; небольшой русскій поселокъ Артыбашъ есть лишь недалеко отъ истока Бія, а теленгитскіе-на Оюрѣ (Кохайскіе татары), на Яйлю и на Белѣ.

О поѣздахъ по озеру см. въ отдѣлѣ маршрутовъ.

Р. Бія широкимъ мелкимъ сливомъ выходитъ изъ узкаго сѣверо-западнаго конца Телецкаго озера верстахъ въ 2 отъ селенія Артыбашъ. Первое время Бія течетъ между крутыми каменистыми склонами въ тѣсной долинѣ и образуетъ пороги; изъ нихъ особенно слѣдуетъ отмѣтить: Юртокъ на 3 верстѣ, Кабыровский на 10 верстѣ, Пыжинскій на 15 в., Шеки на 20 в., Тельбегенскій на 22 в. противъ села Кебезень, Сара-Кокшинскій на 26 в., Юрокъ на 35 в., Кузенскій на 42 в., Тондошинскій на 58 в., Кипятокъ у села Турачакъ на 72 в. и порогъ Василий Агафоновичъ на 96 в. Ниже этого въ спокойной рѣкѣ, выходящей постепенно въ волнистую степь, пороги нѣтъ, только у Сандыпскаго форпоста она временно дѣлается быстрой. Въ верхнемъ теченіи прозрачная Бія имѣетъ 25—40 сажень ширины, но подкрѣпленная притоками, слѣва Сара-Кокшой и особенно справа—Лебедемъ (80-ая верста), она значительно уширяется, мѣстами разбивается островами на протоки и у Бійска, въ 280 верстахъ отъ истока, имѣетъ до 200 саж. ширины. Глубина рѣки весьма достаточна, и на значительномъ протяженіи она можетъ считаться судоходной; по крайней мѣрѣ, въ 1910

году прошелъ по Бии казенный пароходъ до Кузенскаго порога, не дойдя до Телецкаго озера 42 версты. Если при расчисткѣ пороговъ пароходамъ удастся проникать въ Телецкое озеро, то это получить значеніе и въ торговомъ отношеніи. По Бии можно сплавиться на плоту отъ самаго истока или отъ села Кебесень, для чего въ хорошую воду достаточно 2½—3 дней.

Въ 15 верстахъ отъ Бійска Бія сливается съ Катунью, образуя многоводную Обь. Если считать верхнимъ продолженіемъ Бии рѣку Чулышмань, то длина всей системы вмѣстѣ съ Телецкимъ озеромъ достигаетъ около 600 версты.

Бассейнъ **Катуни** занимаетъ наибольшую площадь въ горной группѣ: начинаясь на сѣверѣ узкой полосой между Песчаной съ запада и лѣвыми притоками Бии съ востока, по мѣрѣ движенія на югъ, онъ все расширяется, захватывая центральныя и при томъ самыя высокія части Алтая, вдающіяся въ область снѣговъ и ледниковъ (Катунско-Чуйскіе бѣлки). Только на югѣ бассейнъ Катуня отгѣсняется притоками Иртыша на крайній юго-востокъ, къ Сайлюгему и горному узлу Табын-Богдо-Сла.

Катунь беретъ начало въ ледникѣ Геблера на юго-западномъ склонѣ Бѣлухи; какъ по своему происхожденію, такъ и по возникновенію верхнихъ притоковъ, это—по преимуществу ледниковая рѣка, что отгѣчается мутной водою, какой она сохраняется до слиянія съ прозрачною Бией. Общая длина Катуня до 600 версты, при чемъ ея теченіе можно раздѣлить на три части: Верхняя Катунь—отъ истоковъ до Коксу, Средняя—отъ Коксу до Сумульты и Нижняя—отъ Сумульты до устья. **Верхняя Катунь**, до 190 версты длины, имѣетъ общій уклонъ около 1000 метровъ. По выходѣ изъ ледника она течетъ версты 20 быстрымъ потокомъ между крутыми склонами хребтовъ и на этомъ протяженіи принимаетъ въ себя правые притоки: Разсыпную—изъ Чернаго ледника и Кокш-су (Капчалъ) изъ нѣсколькихъ малыхъ ледниковъ. Дальше долина зѣмтно расширяется, а рѣка течетъ спокойными изгибами среди болотистыхъ береговъ еще версты 20, принимая справа притоки: Елен-Чадырь, Узун-Карасу и Верхній Кураганъ, а слѣва ничтожныя рѣчки. Близъ устья В. Курагана Катунь собираетъ сначала между террасами, а принявъ справа Тургенъ-су и слѣва Огъевку, она устремляется въ тѣснину, которая съ небольшими перерывами тянется почти до устья Коксу. Въ 75 верстахъ отъ истока Катунь круто поворачиваетъ на сѣверъ и омываетъ западные отроги Катунскаго хребта. На этомъ протяженіи она принимаетъ въ себя много притоковъ; справа: Верхнюю Зайчиху, Озерную съ Тайменскимъ озеромъ, Маралью, Тихую, Луковку, Сланичную, Собачью, Н. Зайчиху, Большой Сугашъ и Малый Сугашъ; слѣва: Тихую, Зеленку, Быструху, Огневку и много мелкихъ. Долина Катуня отъ поворота на сѣверъ вообще носитъ дикій характеръ, часто переходя въ ущелье, и потому трудно доступна и не имѣетъ постоянныхъ поселковъ; въ верховья Катуня бываютъ киргизы на лѣтовкахъ. Первое русское селеніе Тайтанакъ на лѣвой сторонѣ рѣки лежитъ уже недалеко отъ Коксу.

Средняя Катунь имѣетъ 175 версты длины и общій уклонъ около 400 метровъ. Вся эта часть рѣки еще находится въ области высокыхъ горныхъ хребтовъ, съ юга—Катунскаго, съ сѣвера и запада Теректинскаго, съ во-

стока—Сѣверной Чуйской гряды и Сальджара. Рѣка здѣсь все еще сохраняетъ характеръ настоящей горной рѣки, хотя въ зависимости отъ формы долины и русла представляетъ значительное разнообразіе въ быстротѣ теченія. Она принимаетъ въ себя много крупныхъ ледниковыхъ притоковъ, и въ связи съ этимъ общая поверхность ея бассейна гораздо значительнѣе, чѣмъ у Верхней Катуні. Въ среднемъ теченіи Катуні окончательно формируется въ значительную рѣку и въ нижнемъ теченіи уже мало увеличивается. Отъ устья Коксу спокойная Катунь протекаетъ правой стороной степной Уймонской долины, покрытой русскими селами, а потомъ мимо Котандинской степи. На этомъ участкѣ болѣе значительные притоки справа: Ак-коль, Мулыа и Нижній Кураганъ, слѣва: Коксу, Теректа и двѣ Котанды. Ниже Котанды Катунь входитъ постепенно въ тѣснину, которая тянется до устья Чуи, и принимаетъ въ себя значительные правые ледниковые притоки: Кочурлу, Ак-кэмъ, Аргуть и Чую. Изъ нихъ два первыхъ начинаются изъ ледниковъ сѣвернаго склона Бѣлухи (ледники Мюштуайры и Родзевича) и каждый достигаетъ 40 верстъ долины.

Аргуть имѣетъ до 200 верстъ длины. Начинаясь подъ названіемъ Бѣлой Алахи въ ледникахъ Укока и принявъ справа крупный притокъ Ясатеръ, рѣка получаетъ названіе Аргута; протекая въ с. з. направленіи, Аргуть прорываетъ Катунско-Чуйскую гряду и въ тѣсномъ ущельи стремится къ Катуні. Ниже слиянія съ Ясатеромъ, Аргуть принимаетъ въ себя справа: Карагемъ, Юнгуръ и Шавлу, а слѣва: Коксу, Кулагашъ, Иедыгемъ и Каиръ. Изъ послѣднихъ Кулагашъ и Иедыгемъ берутся изъ большихъ ледниковъ на вост. склонѣ Бѣлухи. Аргуть—едва ли не самая живописная рѣка Алтая благодаря дикости труднопроходимаго ущелья, по которому она протекаетъ.

Чуя начинается на западныхъ склонахъ пограничнаго хребта Сайлюгемъ и достигаетъ 250 верстъ длины. Два ея истока, Бугусунъ и Юстыдъ, не имѣютъ современныхъ ледниковъ и потому въ верхнемъ теченіи Чуя совершенно прозрачна. Протекая высокою Чуйскую степь, рѣка принимаетъ въ себя лѣвые притоки: Уландрыкъ, Чеган-Бургазы съ притокомъ Тархатты, Кок-узекъ, Желангащъ съ прит. Ирбисту; въ западной окраинѣ Чуйской степи въ Чую вливается, тоже слѣва, сильный бѣлый притокъ Чеган-узунъ, въ истокахъ котораго залегаютъ самые большіе ледники Чуйскаго хребта (Талдура, Ак-коль и Джѣло). Отъ устья Чеган-узунъ и сама Чуя дѣлается грязно-бѣлой. Ниже Чуйской степи въ Чую впадаютъ справа: Курай, Чибитъ, Айгулакъ, слѣва: Тетѣ, Актру, Манжей и др. мелкія рѣчки.

Отъ устья Чуи Средняя Катунь на значительномъ протяженіи сопровождается высокими террасами, то съ той, то съ другой стороны (см. Чуйскій трактъ), и лишь въ концѣ опять входитъ въ тѣснину ближе къ устью Сумульты. Справа болѣе значительные притоки: Иня, Кадринъ и Сумульты. слѣва: Малый Еломанъ, Б. Еломанъ, Б. Улегомъ и Урсуль.

Нижняя Катунь простирается отъ Сумульты до устья на 250 верстъ при паденіи около 400 метровъ. Большая часть нижняго теченія проходитъ въ области горныхъ хребтовъ, которые однако замѣтно понижаются, хотя и громоздятся еще порой своими скалами надъ рѣкой; послѣднія 80 верстъ рѣка проходитъ волнистой степью. Долина сначала довольно тѣсна, но отъ Чемала все чаще появляются террасы, занятая русскими

селениями, которыя однако порой опять прерываются скалами. Самые большіе пороги имѣются именно въ нижнемъ теченіи, каковы Тельдекпень, Эджигана и Манжерокскіе ворота у Манжерока. Изъ значительныхъ правыхъ притоковъ надо упомянуть Чемаль, Эликмапарь, Майму и Ишу, изъ лѣвыхъ: Сему и Каменку. Нижнее теченіе, кромѣ общаго характера хребтовъ, опредѣляется отчасти и составомъ лѣсной растительности, именно, отъ Сумульты появляется сосна, которой нѣтъ ни въ верхнемъ, ни въ среднемъ теченіи (рис. 2).

Р. Песчаная имѣетъ до 200 верстъ длины. Ея небольшой бассейнъ принадлежитъ вѣдливо не высокому сѣверному Алтаю. Начинаясь на западномъ склонѣ Семинскаго бѣлка, недалеко отъ истоковъ рѣки Семы, Песчаная нѣкоторое время течетъ на западъ, но скоро поворачиваетъ на сѣверо-западъ и удерживаетъ это направленіе довольно долго, только передъ впадениемъ въ Обь рѣка образуетъ широкую луку на сѣверо-востокъ. Долина Песчаной, сопровождаемая съ обѣихъ сторонъ небольшими кряжами, уже въ верхнемъ теченіи дѣлается довольно широкой, и потому мы находимъ въ ней много большихъ русскихъ селъ. (Маринское, Тоуракъ, Кугаянъ и др.). Верстахъ въ 25 отъ устья Катуня Песчаная впадаетъ въ Обь.

Р. Черный Ануй приблизительно равна Песчаной по длинѣ, и ея теченіе расположено параллельно Песчаной. Начинается Черный Ануй въ восточномъ концѣ Талицкихъ бѣлковъ и, подкрѣпляемый справа Бѣлымъ Ануемъ, течетъ на сѣверо-западъ, а въ нижнемъ теченіи образуетъ болѣе крутую луку на востокъ. Въ широкой долинѣ Ч. Ануя также много селеній: Ч. Ануй, Солонечное, Сибирячиха, Таловка и др. Черный Ануй впадаетъ въ Обь верстъ на 8 ниже Песчаной.

Р. Чарышъ принадлежитъ также сѣверному Алтаю, но бассейнъ его шире, и общая длина свыше 400 верстъ, изъ которыхъ 250 принадлежитъ горамъ, а остальные 150 верстъ степи. Чарышъ начинается ключами на сѣверномъ склонѣ восточнаго конца Коргонскаго хребта, гдѣ онъ переходитъ черезъ пониженіе въ Теректинскій хребетъ. Вся горная часть рѣки имѣетъ направленіе на з. с. з; выйдя въ степь, Чарышъ поворачиваетъ на сѣверъ, а отъ села Бѣлоглазова на востокъ и сѣверо-востокъ. Чарышъ впадаетъ въ Обь близъ большого торговаго села Усть-Чарышкаго въ томъ мѣстѣ, гдѣ Обь круто мѣняетъ западное направленіе на сѣверное. Въ верхнемъ теченіи отъ истоковъ до устья р. Каныя долина Чарыша очень широка и носитъ степной характеръ, вслѣдствіе чего здѣсь много алтайскихъ айловъ. Отъ Усть-Кана долина дѣлается тѣснѣй, но часто расширяется, давая мѣсто большимъ селениямъ съ ихъ пашнями, лугами, каковы Тюдралы, Чечулиха, Коргонъ, Сентелекъ, Чарышская и др. Чарышъ въ верхнемъ и среднемъ теченіи подкрѣпляется значительными притоками преимущественно съ лѣвой стороны, каковы: Кумиръ, Коргонъ, Сентелекъ, Тулата, Бѣлая и др. Отъ с. Бѣлоглазова до устья Чарышъ судоходенъ для пароходовъ съ груженными баржами.

Р. Алей только самымъ истокомъ касается невысокаго западнаго Алтая.

Иртышъ небольшимъ участкомъ своего средняго теченія вдается въ юго-западный Алтай, отсѣкая отъ него Калбинскій хребетъ. Иртышъ приходитъ къ Алтаю съ юга и касается его близъ устья р. Курчумъ; отсюда,



« Теленги вь Талдууфь.

протекая въ СВ направленіи до устья р. Нарымъ, онъ омываетъ западные отроги Нарымскаго хребта; повернувъ отъ устья Нарыма на сѣверо-западъ, онъ все глубже вдаётся въ горы. Самая тѣсная его часть отъ устья Бухтармы до г. Усть-Каменогорска имѣетъ около 100 верстъ длины; здѣсь Быстрый Иртышъ течетъ въ тѣсномъ корридорѣ между очень крутыми склонами или отвѣсными скалами, которые носятъ особыя названія, напр. Пѣтухъ, Семь Братьевъ, Бишпанскій камень и др. Передъ Усть-Каменогорскимъ Иртышъ выходитъ изъ тѣсинъ въ степь, гдѣ лишь небольшія гряды, мѣстами подходящія къ берегу, разнообразятъ степной ландшафтъ.

Южная и юго-западная часть Алтая принадлежитъ правымъ притокамъ Иртыша: Убѣ, Ульбѣ, Бухтармѣ, Нарыму, Курчуму, Кальджиру и Кабѣ.

Уба имѣетъ общую долину около 300 верстъ, изъ которыхъ двѣ трети принадлежатъ горамъ. Она начинается двумя истоками Бѣлой и Черной Убой на западномъ склонѣ Коксунскихъ бѣлковъ и на сѣверномъ склонѣ Ивановскаго хребта; правые притоки Убы питаются также южными склонами Коргонскихъ и Тигерецкихъ бѣлковъ. Верхняя долина Убы тѣсна и извилиста, а нижнее теченіе проходитъ волнистой степью. Близъ большого села Убинскаго Уба впадаетъ въ Иртышъ.

Ульба имѣетъ больше 120 верстъ длины. Ея верховье близко подходитъ къ истокамъ Бѣлой Убы, куда проходитъ верховая тропа. Въ верхнемъ теченіи Ульбы расположенъ Риддерскій рудникъ, вблизи котораго рѣчка Громотуха славится своей живописностью. Долина Ульбы довольно миролюбива; здѣсь расположены довольно большія селенія, какъ напр. Тархановское, Ульбинское и др.

Бухтарма—самый значительный притокъ Иртыша въ Русскомъ Алтай; она пересѣкаетъ южный Алтай почти во всю ширину и достигаетъ около 400 верстъ длины. Истоки ея лежатъ въ сѣвномъ хребтѣ южнаго Алтая близъ истоковъ Аргута. Вытекая изъ значительнаго ледника и оставляя справа высокое плато Укокъ, Бухтарма поворачиваетъ на западъ и принимаетъ справа Чиндагатуй съ протокомъ изъ озера Хайрюзинаго (или Бухтарминскаго). Съ юга тянется сѣвннй хребетъ Южнаго Алтая, посылающій въ Бухтарму лѣвые притоки. Обходя съ сѣвера горы Тау-Текелю, Бухтарма образуетъ дугу на сѣверъ и здѣсь у села Берельскаго принимаетъ справа Бѣлую Берель, текущую изъ Берельскаго ледника. Отсюда долина Бухтармы дѣлается широкой и населенной. Верхнее теченіе Бухтармы порожисто, но нѣсколько западнѣ Катон-Карагая Бухтарма дѣлается пригодной для сплава плотовъ и уклоняется на сѣверо-западъ. Противъ Зырянскаго рудника она поворачиваетъ на юго-западъ и близъ с. Усть-Бухтарминскаго впадаетъ въ Иртышъ около красиваго утеса правой стороны.

Р. Нарымъ—небольшая рѣчка, текущая съ сѣвернаго склона Нарымскаго хребта. Общая длина ея около 70 верстъ.

Р. Курчумъ беретъ на южномъ склонѣ Нарымскаго хребта и въ горномъ узлу Сарымсакты; она течетъ съ востока на западъ и имѣетъ больше 160 верстъ длины.

Р. Кальджиръ вытекаетъ изъ живописнаго озера Марка-куль, лежащаго къ югу отъ горъ Сарымсакты. Озеро достигаетъ 35 вер. длины и около 15 вер. ширины. Сѣверный берегъ его довольно широкъ, и здѣсь въ послѣд-

ние годы основано несколько поселковъ. Кальджиръ, выйдя изъ западнаго конца озера, течетъ сначала въ тѣснинѣ горъ Сары-Тау, но скоро выходитъ въ сухую степь и впадаетъ въ Черный Иртышъ.

Р. Каба только верхнимъ теченіемъ принадлежитъ Русскому Алтаю; она образуется изъ Кара-Кабы и пограничной съ Монголіей Ак-Кабы. Обѣ начинаются на южномъ склонѣ Южнаго Алтая и, слившись вмѣстѣ, входятъ въ Монголію. По теченію Кара-Кабы и вблизи ея есть русскіе поселки Тускаинъ, Балакты-Булакъ и самый южный—Чиндагаты. Ак-Каба, или Бѣлая Каба, вытекаетъ изъ значительнаго ледника, о которомъ до сихъ поръ въ литературѣ нѣтъ почти ни слова.

Бассейнъ **Енисея** касается Алтая лишь однимъ лѣвымъ притокомъ—**Абананомъ**, который начинается въ горахъ восточнѣ Телецкого озера вблизи истоковъ р. Чѣль-чу и течетъ на сѣверъ вдоль горъ Телецкихъ и Корбу; потомъ онъ поворачиваетъ на востокъ, стремясь вдоль Саянскаго хребта къ Енисею.

3. Очеркъ флоры Алтая.

Въ зависимости отъ рельефа мѣстности и высоты надъ уровнемъ моря флора Алтая вмѣстѣ съ прилегающими къ нему степями представляетъ наибольшее разнообразіе въ Западной Сибири. Здѣсь мы находимъ и типичныя степи, нерѣдко поднятыя на значительную высоту (напр. Абайская, Канская и Чуйская степи), и таежныя пространства (чернь Сѣв. Алтая), и свѣтлыя лиственничныя лѣса, и обширныя альпійскіе луга, выше переходящіе въ высоко-горную тундру. Тѣмъ не менѣе по количеству видовъ флора Алтая обильнѣе напр. германской въ отношеніи 4:7. Прежде всего отсутствуютъ широколиственныя породы деревьевъ; здѣсь нѣтъ вяза, клена, дуба, бука и даже липы, только въ одномъ мѣстѣ на склонахъ Кузнецкаго Алатау сохранилась липа, послѣдній остатокъ отъ вымершей флоры третичной эпохи.

Растительность Алтая принято дѣлить на три области: **степную, лѣсную и альпійскую**; принимая это подраздѣленіе, нужно однако помнить, что только послѣдняя область болѣе или менѣе точно опредѣляется высотой надъ уровнемъ моря, тогда какъ двѣ первыя, постоянно вдаваясь одна въ другую, слетаются довольно тѣсно, и распредѣленіе ихъ находится главнымъ образомъ въ зависимости отъ сложенія почвы и рельефа мѣстности.

Степи, прилегающія къ Алтайскому массиву съ сѣвера, запада и юга, въ полгорной половинѣ достаточно орошены и представляютъ хлѣбородный районъ Западной Сибири или покрыты прекрасными лугами. При удаленіи отъ горъ орошеніе уменьшается, и степи дѣлаются пустыннымъ, особенно съ южной стороны въ долинѣ Иртыша. Только весной степь покрыта цвѣтистымъ ковромъ травъ, но онѣ быстро отцвѣтаютъ, смѣняясь сѣрыми полянками, да дерновниками бобовыхъ; только ковыль, покрывая цѣлыя версты, переливается на солнцѣ серебряными волнами. На пескахъ, сопровождающихъ теченіе Чернаго Иртыша появляется сѣдой колючій бобовникъ (*Halimodendron argenteum*), а ближе къ горнымъ склонамъ сухіе

кусты караганы (*Saragana rugosa*) и *Daphne altaica* съ черными ягодами. Вдоль средняго Иртыша и Оби сохранились кое-гдѣ сосновые боры, быстро исчезающіе съ заселеніемъ края.

Широкія степныя долины западнаго и центральнаго Алтая, поднятыя порой до 1000 метровъ надъ ур. м., обычно покрыты плотнымъ дерномъ-кипча (*Festuca ovina*) и др. травъ (Кань, Чарышъ, Теньга, Уймонъ), свойственныхъ низкимъ степямъ; но здѣсь же появляются и жители горъ, напр., эдельвейсъ (*Leontopodium alpinum*). Высокія степи восточнаго Алтая (Чуйская и Курайская) по своему характеру ближе подходятъ къ соедѣннымъ щебнистымъ долинамъ Монголіи и сходны съ ними по растительному покрову; особенно типичны здѣсь астрагалы (*Astragalus brevifolius*, *A. dilutus*) и др. низкорослыя бобовыя, злаки, полыни и солянки.

Лѣсная область начинается въ Алтай со стороны западныхъ и южныхъ степей на высотѣ не ниже 350 метровъ н. м., на сѣверѣ же черезъ Кузнецкую чернь лѣсная область Алтая смыкается съ низменной Сибирской тайгой.

Лиственныя породы деревьевъ, ни по количеству видовъ, ни по числу экземпляровъ, не играютъ замѣтной роли въ горномъ лѣсу, и значеніе ихъ wholly подчиненное. Онѣ являются обыкновенно въ видѣ примѣси къ хвойнымъ насажденіемъ, которыя даютъ основной тонъ физиономіи лѣса.

Всего въ Алтай имѣется пять породъ хвойныхъ деревьевъ: сосна (*Pinus sylvestris*), ель (*Picea obovata*), пихта (*Abies sibirica*), лиственница (*Larix sibirica*) и кедръ (*Pinus Cembra*). Определить нижнюю границу распространенія каждой изъ нихъ можно только условно, потому что всѣ эти породы распространены въ Сибирской низменности, и вопросъ сводится преимущественно къ преобладанію той или другой породы на данной высотѣ. Есть также три породы можжевельника (*Juniperus sabina*, *J. nana* и *J. davurica*).

Сосна—дерево предгорій и невысокихъ горъ. Обыкновенно въ смѣси съ березой и осиной она заходитъ въ горы до высоты около 700 метровъ н. м., а по долинамъ, конечно, проникаетъ глубже въ Алтай; такъ по Катуні—до устья Сумульты, по Аную—до села Ч. Ануй, по Ульбѣ—до Риддерска, по Чулышману выше Шавлы, на югѣ она встрѣчена въ Нарымскомъ хребтѣ. Центральныи Алтай совершенно лишенъ сосны.

Лиственница—доминирующая порода Алтая, гдѣ она растетъ то въ смѣси съ другими хвойными породами, то въ чистыхъ насажденіяхъ. Начинается она внизу вмѣстѣ съ сосной и достигаетъ верхней границы лѣса, предпочитая болѣе сухіе склоны горъ; такъ, по окраинамъ горныхъ степей (Кань, Теньга и особенно Чуйская степь) она единственное хвойное дерево. Чистыя насажденія лиственницы имѣютъ характеръ парка съ отстоящими деревьями и цвѣтистымъ сочнымъ лугомъ подъ ними. Особенно старыя экземпляры лиственницы рѣдки; обычный возрастъ насажденій 100—250 лѣтъ. Въ лиственничныхъ лѣсахъ по склонамъ степныхъ долинъ рѣдко можно видѣть молодой подростъ, что объясняется пастбой скота. Лиственница обычное дерево для построекъ въ Алтай.

Кедръ, пихта и ель въ сѣверо-восточномъ Алтай по обѣ стороны отъ Телецкого озера, а также вдоль р. Біи образуютъ густыя черневныя насажденія, куда и направляются крестьяне на орѣховый промыселъ. Въ болѣе

высокихъ горахъ центральнаго Алтая эти породы примѣшиваются къ лиственницѣ, и тѣмъ больше, чѣмъ сырѣе почва, порою вытѣсняя ее почги безъ остатка.

Къ хвойнымъ породамъ въ большей или меньшей степени бываютъ примѣшаны: береза, осина, рябина, черемуха, калина и разнообразныя кустарники: таволга (*Spiraea*), малина, бузина, жимолость, шиповникъ, барбарисъ, боярышникъ, смородина. Между послѣдними особенно интересны: маральникъ (*Rhododendron dauricum* съ фиолетовыми цвѣтами), на сухихъ скалахъ—крыжовникъ (*Ribes aciculare*), а ближе къ верхней границѣ лѣса появляется приземистая березка (*Betula humilis*) и красная жимолость (*Lonicera hispida*).

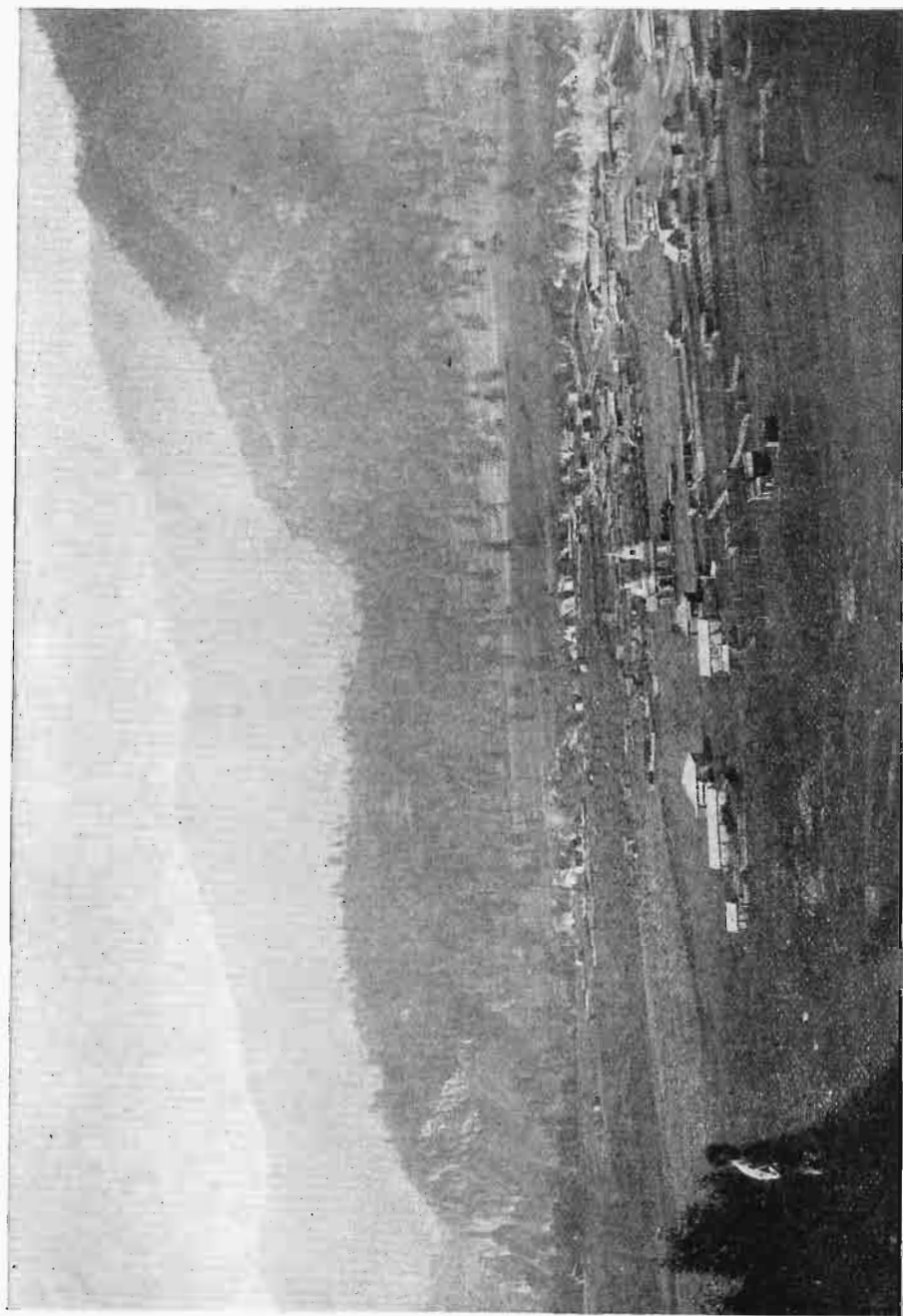
Лѣсъ въ Алтай занимаетъ по преимуществу сѣверные склоны хребтовъ, тогда какъ южные—обычно безлѣсны; если и попадаются отдѣльныя группы деревьевъ на южныхъ склонахъ, то лишь при условіи достаточнаго водоснабженія почвы, что обычно совпадаетъ съ затѣненіемъ. Особенно поучительны въ отношеніи распредѣленія лѣса гряды, падающія на востокъ или западъ, съ темнымъ отъ лѣса сѣварнымъ бокомъ и обнаженнымъ южнымъ. Впрочемъ для черневыхъ насажденій, вообще очень сырыхъ, указаннаго распредѣленія лѣса часто не бываетъ.

Въ верховьяхъ рѣкъ съ тѣсными затѣненными долинами по лѣснымъ полянамъ часто вырастаетъ высокое „большетравье“ (лѣсная прерія), гдѣ зонтичныя, акониты, кипрей, *Leuzea carthamoides* и др. образуютъ заросли выше роста человѣка. Въ густыхъ же черневыхъ лѣсахъ каменная почва затягивается мшистымъ ковромъ, черезъ который проклевываются черника, брусника, грушанка, линнея и др. таежныя травы. Въ лѣсу же на скалахъ встрѣчается типичный для Алтая баданъ (*Saxifraga crassifolia*) съ твердыми блестящими листьями.

По мѣрѣ приближенія къ альпійской области различныя породы деревьевъ отстаютъ на разныхъ высотахъ: береза исчезаетъ на высотѣ около 1400 метровъ, осина идетъ немного выше. За сотню метровъ до границы лѣса останавливается пихта и ель, границу лѣса образуютъ лиственница и кедръ, или оба вмѣстѣ, или одна изъ нихъ. На сырыхъ склонахъ преимущество остается за кедромъ, на болѣе сухихъ—за лиственницей. Кедръ на верхнемъ предѣлѣ лѣса принимать одностороннюю форму, теряя всѣ вѣтви съ подвѣтренной стороны (преимущественно съ ЮЗ) и нахваливаясь оставшимися вѣтвями на СВ; при этомъ обычно погибаетъ и верхушка. Лиственницы почти никогда не бываютъ односторонними, но теряютъ верхушку; иногда у нея погибаютъ всѣ вѣтви, и тогда на толстомъ стволѣ мы видимъ лишь 1—2 лѣтнія вѣтви. Рѣже кедръ и пихта лѣсного предѣла принимаютъ ползучую форму, распластываясь на камняхъ. Ростъ въ толщину у предѣльныхъ деревьевъ сильно подавленъ, и напр. кедръ при поперечникѣ въ 5—6 вершковъ даетъ насчитать больше 200 годичныхъ слоевъ, а пихта въ 1½ вершка—свыше 100 слоевъ (рис. 3).

Граница лѣса проходить въ сѣверномъ и западномъ Алтай на абсол. высотѣ около 2000 метровъ; при движеніи съ сѣвера на югъ, а также съ запада на востокъ, она повышается до 2300—2400 метровъ.

Лѣса Алтая почти вездѣ носятъ слѣды пожаровъ, отъ которыхъ страдаютъ хвойныя породы. Гари въ видѣ цѣлаго лѣса обнаженныхъ стволовъ



6. Село Чемаль.

стоять довольно долго, пока не подгниют корни, а это бывает через 20—40 лѣтъ; тогда стволы падают въ разнообразныхъ направленіяхъ, образуя непроходимый лабиринтъ. Больше стѣйка къ огню листоенница, которая иногда остается живой при пожарѣ смѣшаннаго насажденія, гдѣ выгораютъ только кедръ съ пихтой и елью.

Выше границы сткрываются альпійскіе луга. Переходную ступень образуютъ низкорослыя кустарники, которые начинаются еще въ верхней полосѣ лѣса. Таковы полярная березка (*Betula nana*) и различныя ивы (*Salix glauca*, *S. arctica* и др.). Березка образуетъ верѣдко сплошныя заросли, какъ бы подстриженныя сверху на одной высотѣ, съ перепутавшимися приподнимающимися стволами и зубчатыми листочками. Въ первой половинѣ августа листья березки принимаютъ оранжевый и красный цвѣтъ, и тогда, надъ зеленымъ лѣсомъ издали видна ярко-красная полоса. Самые альпійскіе луга представляются пестрымъ коверъ изъ разнообразныхъ цвѣтовъ: одни изъ нихъ забрались сюда изъ глубокихъ долинъ, какъ напр. *Ranunculus acer*, *Polemonium coeruleum*, *Trifolium lupinaster*, *Polygonum bistorta*, *Veratrum album*, другіе принадлежатъ исключительно альпійской области таковы: *Viola altaica*, *Aquilegia glandulosa*, *Anemone narcissiflora*, *Ranunculus frigidus*, *Saxifraga flagellaris* и *S. Hirculus*, *Swertia obtusa*, *Gentiana verna* и *altaica*, *Schultzia crinita* и много другихъ.

Еще выше по щебнистой тундрѣ и скаламъ растутъ лишь отдѣльными кустиками особенно стойкіе къ холоду альпійцы: *Hegemone lilacina*, *Sedum quadrifidum*, *Eritrichium villosum*, *Dryas octopetala*, *Saxifraga oppositifolia*, *Chorispora exsapa*, *Veronica densiflora*, *Saussurea sorocephala*, *Waldhemia tridactylites*, *Lloydia serotina*, *Senecio resedaefolius* и др. На каменныхъ россыпяхъ обычна бѣлочная смородина съ рѣзко пахучими листьями (*Ribes fragrans*). Коврики цвѣтистыхъ альпійцевъ встрѣчаются по берегамъ ледниковъ или бываютъ вправлены въ снѣжную рамку. Выпослѣвѣ другихъ оказывается все-таки *Ranunculus frigidus*, который не только подходит къ снѣжнымъ полямъ, но не рѣдко прокалывается черезъ тонкую снѣжную корку. Вообще альпійская область простирается вверхъ до 2800—3000 метровъ, гдѣ тому не препятствуетъ снѣгъ. Наконецъ, и самый снѣгъ мѣстами бываетъ покрытъ пурпурнымъ налетомъ „краснаго снѣга“, образованнаго микроскопической водорослью *Sphaerella nivalis*, а скалы надъ снѣгомъ корочками лишайниковъ.

Прекрасный, и единственный на русскомъ языкѣ опредѣлитель алтайскихъ растений—П. Н. Крыловъ, Флора Алтая и Томской губерніи. Томскъ..

4. Замѣтна о фаунѣ Алтая.

Фауна Алтая также весьма разнообразна. Въ ея составъ входятъ представители арктической и таежной полосы съ сѣвера, степной—съ запада и юга и монгольской—съ юга-востока. Кромѣ того есть формы, принадлежащія исключительно Алтаю. Кромѣ хищниковъ, обычныхъ для таежной полосы, т. е. медвѣдя, волка, лисицы, хорька, соболя и др. здѣсь держится барсъ (*Felis uncia*, у алтайцевъ—ирбисъ), особая порода рыси (*Felis lynx wardi*) и красный волкъ (*Canis alpinus*), свойственный Монголіи. Изъ грызуновъ заслуживаютъ особеннаго вниманія: сурокъ (*Arctomys bai-*

Basina), живущій въ альпійской области и доставляющій довольно цѣнные шкурки, маленькій заяцъ, постоянно сѣрый (*Lepus tolai*), по степнымъ долинамъ сусликъ (*Spermophilus evermanni*), а по высокимъ розсыпямъ сѣноставка (*Ochotona alpina*), въ черневыхъ лѣсахъ бѣлка и бурундукъ; довольно распространены сѣрый цокорь (*Siphneus aspalax*); кромѣ того много мышей и полевковъ.

Насѣкомоядные представлены кротомъ, а рукокрылыя—летучими мышами и ушанами. Наибольшаго интереса въ практическомъ отношеніи заслуживаютъ **копытныя** животныя. Прежде въ Алтаѣ былъ распространенъ въ дикомъ состояніи мараль, особая порода оленя (*Cervus canadensis asiaticus* алт.-бугу рис. 4), но за 3 послѣднихъ десятилѣтія онъ частью выбитъ, частью выловленъ. Полудомышнихъ маральсѣвъ сейчасъ можно видѣть близъ большихъ селъ (Шебалино, Уймонъ, Котанда, Берельское) въ особыхъ загородахъ (сады или маральники). Злѣсь ихъ держатъ ради роговъ, которые снимаются еще въ сочномъ состояніи около конца іюня и высушенные продаются въ Китай по 8—10 р. за фунтъ. Лось, или сохлатый, въ Алтаѣ рѣдокъ; гораздо чаще встрѣчается косуля (*Capreolus pygargus*), но и она уничтожается немилосердно. Въ лѣсахъ Алтая много мускусной кобарги (*Moschus moschiferus*), за которой охотятся ради мускуса. Въ альпійской области центрального и восточнаго Алтая сохранилось довольно много каменныхъ козловъ (*Capra sibirica*, тау-теке); въ пустынныхъ горахъ около Чуйской степи водятся горные бараны (*Ovis ammon*, самецъ-кочкоръ, самка-архаръ), а въ самой степи—дзеренъ (*Gazella gutturosa*). Въ прииртышскихъ степяхъ встрѣчаются сайги (*Saiga tatarica*), а въ камышахъ Зайсана—кабаны. Въ восточномъ Алтаѣ много яковъ (*Poephagus grunniens*, сарлыкъ) въ домашнемъ состояніи; онъ даетъ помѣся съ обыкновенной коровой.

Птицы Алтая довольно разнообразны, большинство изъ нихъ держится невысокихъ горъ и населенныхъ мѣстъ, тогда какъ высокія центральныя части довольно бѣдны ими. Отмѣтимъ болѣе типичныхъ для края. Кромѣ крупныхъ и мелкихъ хищниковъ и обычныхъ для Сибири вороньихъ, слѣдуетъ упомянуть красноклювую ворону (*Pyrrhocorax graculus*) и желтоклювую галку (*P. alpinus*), водящихся въ юго-восточн. Алтаѣ въ пустынныхъ горахъ. Изъ воробьиныхъ интересенъ хохлатый жаворонокъ (*Otocorys Brandti*), каменный воробей (*Petronia petronia*), альпійская ласточка (*Hirundo alpestris*). Между голенастыми обычны кулики, журавль-красавка (*Grus virgo*), горный дупель (*Gallinago solitaria*, у алтайцевъ тогъ пок-якъ). Изъ куриныхъ отмѣтимъ: улара, или горную индѣйку (*Tetraogallus altaicus*), водящуюся очень высоко у слѣговъ, куропатку-кекелика (*Saccabis chucar*) и куропатку горную (*Lagopus mutus rupestris*); по степнымъ долинамъ встрѣчается бульдюкъ (*Syrhaptes paradoxus*); тамъ же изрѣдка дрофа (*Otis tarda*). Среди разнообразныхъ плавающихъ особенно высоко забирается варнавка (*Tadorna rutila*), гнѣздящая въ истокахъ рѣкъ, иногда у ледниковъ.

Гады также нерѣдки въ Алтаѣ; змѣи: гадюка (*Vipera berus* var. *lugubris*) забирается иногда выше границы лѣса, гремучка (*Trigonocephalus intermedius*)—болѣе ядовита и др.; ящерицы (*Lacerta altaica*). Изъ **голыхъ гадовъ**: лягушка (*Rana altaica*) и жабы (*Bufo vulgaris*).

Рыбы представлены богаче; кроме обычных для низовьев рѣкъ карася, окуня, щуки и другихъ, въ горныхъ рѣкахъ высоко заходятъ таймень (*Salmo fluviatilis*), харюзъ (*Thymallus vulgaris*), ускутъ (*Brachymystax coregonoides*); изъ нихъ особенно много харюзовъ. Въ стоячихъ озерахъ и въ слабо проточныхъ расширеніяхъ рѣкъ въ Чуйской степи и на Укокѣ попадаются османы (*Oreoleuciscus Potanini*). Наконецъ, въ Телецкомъ озерѣ водится мелкая сельдь.

Насѣкомыми Алтай небогатъ; правда, на альпійскихъ лугахъ немало бѣлыхъ бабочекъ-аполлоновъ, желтыхъ махаоновъ, красныхъ ванессъ, степныя долины въ сухое лѣто посѣщаются саранчей и кобылками, но все это мало разнообразно. Къ большому удовольствію жителей здѣсь рѣдocks и кусающій гнусъ (комары, мошки, слѣпни и др.): комары водятся лишь въ болотистыхъ, хотя бы и высокихъ долинахъ, но послѣднія-наперечетъ (Ясагеръ, Коксу, Арг.; Кара-оюкъ ¹⁾).

5. Населеніе.

(Очеркъ Г. Н. Пстанина).

Русскіе подошли къ подошвѣ Алтая въ началѣ XVIII столѣтія; аванпосты русской колонизаціи были основаны Бійская крѣпость-въ 1710 г. и Устькаменогорская въ 1720 г. Алтай былъ въ это время занятъ однимъ изъ тюркскихъ (или турецкихъ) племенъ. Кто населялъ Алтай до турецкаго племени неизвѣстно ²⁾. Древніе обитатели Алтая не оставили послѣ себя письменныхъ памятниковъ, мы можемъ судить о ихъ жизни только по неписаннымъ памятникамъ, которые указываютъ, что Алтай входилъ въ составъ большого района особой культуры, простиравшагося отъ р. Чернаго Иртыша до р. Керулена. Въ составъ этого района кроме Алтая входятъ Саяны, все Прибайкалье и вся сѣверная Монголія. Наземные памятники, оставленные этой культурой,—двухъ видовъ: это курганы, насыпанные изъ камней, называемые „кюрумы“, (а въ Монголіи-кэрэкурсы), и каменные бабы. На югѣ этотъ районъ простирается до пустынной Гоби; къ югу отъ Гоби нѣтъ ни каменныхъ бабъ, ни кэрэкуровъ, какъ будто между сѣверной и южной Монголіей существовала въ пору этой культуры непреодолимая преграда для сношеній. Нѣкоторые кэрэкурсы состоятъ изъ одного бугра, у другихъ бугоръ окруженъ линіей въ видѣ круга или квадрата, выложенной камнями въ одинъ рядъ. Каменными бабами называютъ каменные четырехгранные столбы иногда до сажени высоты. Алтайцы называютъ ихъ кожготанъ, монголы хошо-чило. Эти памятники можно распределить въ три группы, на однихъ высѣчено изображеніе человѣка: лицо, туловище и руки, которыя большей частью сложены на животѣ и держатъ чашу, такъ что изображеніе напоминаетъ стереотипную статую Будды съ чашей для милостыни (бадиръ); на другихъ встѣчаются высѣченные

¹⁾ Очеркъ фауны составленъ по даннымъ Н. О. Кащенко, отчасти не опубликованнымъ.

²⁾ Ориенталисты допускаютъ, что среди турецкихъ племенъ Алтая могутъ скрываться отуречившіеся финны: такъ напр. въ черневыхъ татарахъ живущихъ между Калугью и Телецкимъ озеромъ, видятъ финновъ, почему китайцы зовутъ ихъ туба, имеемъ издаваемымъ также койбаламъ, племена, несомнѣнно финскаго происхожденія.

изображенія трехъ оленей; наконецъ, третья группа, самая многочисленная, состоитъ изъ гладкихъ камней безъ всякой скульптуры. Изрѣдка поверхность этихъ гладкихъ столбовъ бываетъ покрыта выгравированными руноподобными письменами, извѣстными теперь подъ именемъ орхонскихъ письменъ. Карэкуры съ каймами распространяются на западъ до Семирѣчья; каменные бабы заходятъ дальше на западъ до сѣверной подошвы Кавказа и въ южной Россіи до Дона и Днѣпра, какъ будто племя, создавшее эту среднеазиатскую культуру, выселилось въ степи, прилегающія къ берегамъ Чернаго моря. Карэкуры, во множествѣ разсѣянные по территоріи сѣверной Монголіи, не были раскапываемы европейскими археологами, но по всей вѣроятности ихъ содержимое однородно съ древностями, извлеченными изъ кургановъ, такъ называемыхъ, чудскихъ могилъ, которые были найдены и изслѣдованы въ Забайкальи, въ Минусинскомъ уѣздѣ и въ Алтаѣ.

Алтайскія могилы, тамъ, гдѣ грунтъ мягкій, представляютъ земляныя насыпи, въ долинахъ же съ скалистыми боками—бугры, насыпанные изъ каменной лопы. При раскопкѣ они оказываются могильными насыпями, но четырехугольныя плоскія насыпи служили, по мнѣнію Радлова, жертвенными помостами. Алтайскія могилы были изслѣдованы только В. В. Радловымъ¹⁾ во время путешествія въ 1865 и 1866 г. Почти всѣ могилы оказались разрытыми давно: въ первой половинѣ XVIII столѣтія крестьяне изъ раскопокъ могилъ сдѣлали прибыльный промыселъ; этотъ промыселъ назывался бугрованьемъ, а промышленники „бугровщиками“. В. В. Радловъ изъ 30 могилъ только одну развѣ находилъ непо потревоженною.

По содержанію древностей, по словамъ Радлова, алтайскія могилы относятся 1) къ бронзовому вѣку (встрѣчаются кельты), 2) къ древнему желѣзному и въ 3) къ новому желѣзному. Каменные бабы Радловъ считаетъ одновременными съ бронзовымъ вѣкомъ.

Писаницы, т. е. скалы, покрытыя руноподобными письменами, и отдѣльные столбы съ такими же надписями относятся къ VII и VIII в. по Р. X.

Цивилизованному міру имя Алтай стало извѣстно очень поздно. Двѣ древнѣйшія цивилизація, европейская и китайская, развивались на двухъ концахъ стараго свѣта; Алтай находится на срединѣ между ними; онъ былъ далекъ, и отъ Европы, и отъ Китая, и потому свѣдѣнія о немъ съ трудомъ доходили, и до того, и до другого цивилизованнаго міра. Впрочемъ китайцы прежде узнали объ Алтаѣ или, по крайней мѣрѣ, о прилегающей къ нему странѣ. Приблизительно въ этихъ мѣстахъ, по свидѣтельству китайской лѣтописи, около Р. X. жилъ народъ Хакяпвы (европейскіе ориенталисты выправляютъ: Хакасъ) или Киликицзы; ученые думаютъ, что это китайцами испорченное и теперь еще встрѣчающееся имя Киргизь. Этимъ именемъ еще и теперь называетъ себя одинъ турецкій народъ, занимающій пространство между оз. Иссык-куль и вершинами р. Инда. Въ XVII ст. русскіе распространяли это имя чуть не на всѣ турецкія племена, населявшія Минусинскій уѣздъ. Поэтому можно претположить, что киргизы, временъ около Р. X., какъ и нынѣшніе, тоже говорили турецкимъ языкомъ.

1) Въ его книгѣ «Aus Sibirien» седьмая глава II тома посвящена описанію его раскопокъ.



8. Р. Бія у с. Кебезень.



Эти древніе киргизы жили гдѣ-то около вершинъ Енисея; можетъ быть, имъ принадлежали и сѣверные склоны Саяновъ. Китайская лѣтопись рассказываетъ, что въ ихъ землѣ водится рыба, у которой ротъ подъ горломъ; повидимому, это осетеръ или стерлядь, которые водятся въ Енисеѣ, только ниже выхода его изъ Саянскаго ущелья.

Киргизы были выдающимся племенемъ средней Азіи; они создали нѣкоторую культуру, образовали могущественное государство, предѣлы котораго расширили до Тяньшаня. Китайскій дворъ принужденъ былъ уважать ихъ силу и пересылаться съ ихъ ханомъ посольствами. Вѣроятно, власть киргизскихъ хановъ простиралась и на сосѣдній Алтай, или, по крайней мѣрѣ, Алтай подвергался культурному вліянію этихъ древнихъ киргизовъ.

Позднѣе, въ VII и VIII в. по Р. Х. въ сѣверной Монголіи развивается уйгурская культура, которая также, надо думать, оказала вліяніе на тогдашнее населеніе Алтая. Уйгуры, турецкое племя, населявшее тогда центральную часть сѣверной Монголіи, образовали большое государство. Уйгурскій ханъ имѣлъ свою (зимнюю?) резиденцію въ городѣ Каракорумѣ, валы и слѣды котораго найдены Ядринцевымъ вблизи береговъ Орхона, къ 3. отъ Урги. Высота ихъ культуры опредѣляется тѣмъ, что они имѣли письменность, для которой употребляли двѣ азбуки, одну, дошедшую до нихъ изъ Сиріи, другую руноподобную какъ будто изобрѣтенную ими самими. До насъ дошли только тѣ немногочисленные уйгурскія рукописи, которые написаны при помощи первой азбуки, руноподобныя же письма дошли до насъ только въ видѣ надписей, выгравированныхъ на камняхъ и на скалахъ. Онѣ встрѣчаются въ долинѣ Орхона, въ долинѣ Енисея (въ русскихъ предѣлахъ, въ Минусинскомъ уѣздѣ); недавно найдена надпись на р. Кальджиръ въ окрестностяхъ оз. Зайсанъ, но ни одной надписи пока не найдено въ Алтайѣ. 200 лѣтъ онѣ оставались загадочными для европейской науки и только въ 1893 г. онѣ расшифрованы датскимъ ученымъ Томсеномъ. Оказалось, что языкъ ихъ турецкій, близкій къ нарѣчію сойотовъ и алтайцевъ и что онѣ принадлежатъ къ эпохѣ уйгурскаго государства.

Сношенія русскихъ начались прежде всего съ восточной частью Алтая, т. е. съ населеніемъ нынѣшняго кузнецкаго уѣзда, вслѣдъ за основаніемъ города Кузнецка въ 1618 г., съ центральнымъ же Алтаемъ только въ началѣ XVIII ст... Русскіе акты того времени знаютъ въ центрѣ Алтая какую-то „Канъ-каракольскую землицу“. Это была резиденція главнаго правителя Алтая, который былъ извѣстенъ русскимъ актамъ подъ именемъ „печеннаго зайсана“ Омбо. Власть Омбо простиралась, вѣроятно, на долины Катуня, Чарыша и Ануя. Долины Убы и Бухтармы были никѣмъ не заняты. Съ вершинъ Бухтармы, по русскимъ письменнымъ памятникамъ того времени ежегодно въ осеннее время спускалось какое-то племя къ Иртышу противъ Устькаменогорска; акты называютъ это племя урунхайцами. Повидимому, это племя не входило въ народную организацію, во главѣ которой стоялъ Омбо. Это, можетъ быть, было какое нибудь турецкое племя, давно уже омонголившееся.

Въ XVIII ст. Алтай входилъ въ составъ Джунгарскаго государства, господствующимъ племенемъ въ которомъ были монголы или точнѣе калмыки. Калмыцкій ханъ кочевалъ въ долинѣ Или, около Кульджи. Власть

его признавали надъ собой жители восточнаго Туркестана до городовъ Хотана и Яркенда; на сѣверѣ калмыцкіе сборщики алмана (дани) ежегодно объѣзжали весь Алтай и кузнецкую чернь, и даже заѣзжали въ Барабу собирали дань съ барабинскихъ татаръ. Въ половинѣ XVIII ст. въ Джунгурскомъ ханствѣ начались междуусобія изъ-за престола, которыми китайское правительство воспользовалось для завоеванія страны. Съ одной стороны громили джунгаровъ китайцы, съ другой, пользуясь неурядицами, грабили джунгаровъ киргизы. Калмыки, составлявшіе население ханства, начали разбѣгаться въ разныя стороны большими партіями и въ одиночку. Кирей, самое восточное киргизское поколѣніе, подъ предводительствомъ Кашкаръ-бая вторглось въ Алтай и начало грабить въ самомъ центрѣ его. Тогда население „Кап-Каракольской земли“ бросилось подъ защиту русскихъ властей, прикочевало къ Бійской крѣпости и съ 12 зайсанами во главѣ (въ томъ числѣ и Омбо) вступило въ 1756 г. въ подданство Россіи. Этимъ зачисленіемъ алтайскаго населенія была присоединена къ Россіи территория отъ Бійска до Кош-Агача. Населеніе было обложено ясакомъ, при чемъ было допущено, что часть его, обитатели долины р. Чуи, должны платить дань и Китаю, вслѣдствіе чего они назывались двоюданцами. Это двойное подданство чуйцевъ прекратилось только въ 60 годахъ прошлаго столѣтія.

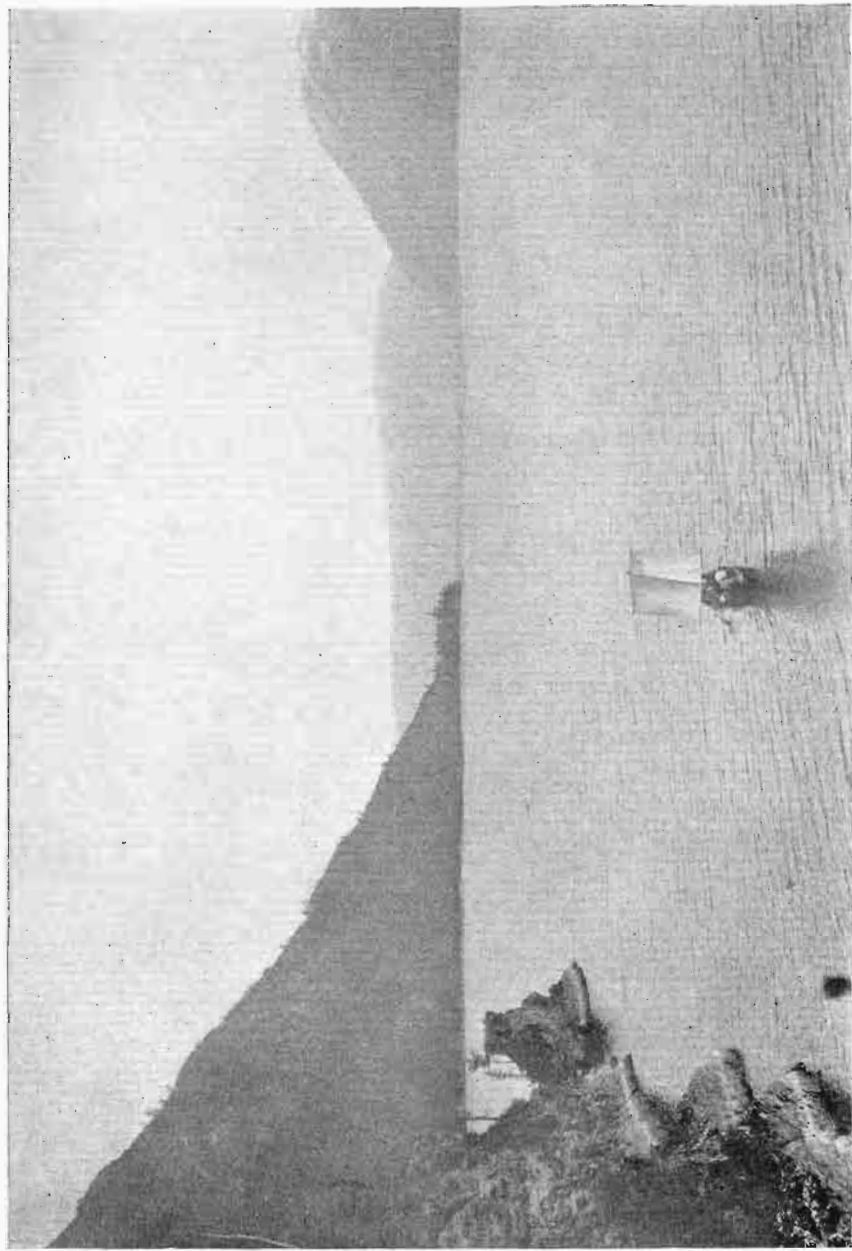
Въ 70-хъ годахъ прошлаго столѣтія въ долины Алтая начинаютъ проникать и киргизы. Въ половинѣ XVIII ст. самое восточное поколѣніе киргизской орды Кирей со своимъ родоначальникомъ Ходже-бергенемъ кочевало западнѣе р. Чар-Гурбана, впадающаго въ Иртышъ южнѣе Семипалатинска. Въ 1864 г. передовыя части этого поколѣнія очутились уже восточнѣе оз. Зайсанъ и р. Кальджира; черезъ 10 лѣтъ они кочевали уже между истоками Чернаго Иртыша и Хобдо, а въ настоящее время они показались въ долинѣ р. Бухгармы, спустившись съ Нарымскаго хребта, и въ Чуйской долинѣ; такъ что въ настоящее время въ составъ инородческаго населенія Алтая входятъ три турецкихъ племени: 1) черневые татары и Шорцы, занимающіе чернь между правымъ берегомъ Катуня и верховьями Томи, 2) алтайцы, занимающіе долины Катуня, Ануя и Чарыша, и телениты (въ долинѣ Чуи) и 3) киргизы въ долины Чуи и Бухгармы.

Алтайцы, (алтай-кіжі, какъ они сами себя называютъ) занимаютъ центръ Алтая къ сѣверу отъ Бѣлуги; территория ихъ кочевьевъ совпадаетъ съ „Кап-Каракольской землицей“ историческихъ русскихъ актовъ XVIII ст. Они дѣлятся на семь дючинъ, дючины дѣлятся на арбаны¹⁾. Во всѣхъ семи дючинахъ насчитывается около 25,000 д. об. п. Дючины управляются зайсанами, которые въ настоящее время избираются народными собраніями.

Черневыхъ татаръ, (алтайцы называютъ ихъ туба-кіжі) и шорцевъ (морь-кіжі) насчитывается около 20,000 д. об. пол.²⁾; они раздѣляются на 27 волостей; во главѣ каждой стоитъ батлыками или старостами. Алтайскія дючины именуется первая дючина, вторая и т. д. до седьмой;

1) Дючина по монгольски — „сорокъ“, арбанъ — „десять“. Вѣроятно, прежде дючина составлялась изъ 40 десятковъ, т. е. изъ 400 плательщиковъ алмана.

2) По Патканову (по даннымъ 1897 г.).



10. Теленкое озеро, средняя часть.

волости черневых татаръ различаются традиціонными именами въ родѣ Бежбоякова, Шерогашева, Итиберская и др. И алтайцы и черневые татары имѣютъ демократическую конституцію общественной жизни.

Съ юга изъ Монголіи черезъ хребты Нарымскій и Сайлюгемъ вливаются въ Алтай киргизы, разслоенные на два сословія: бѣлую и черную кость, подобно монголамъ. Члены бѣлой кости иначе называются султанами, которые считаются потомками Чингисъ-хана, такъ же, какъ и монгольскіе тайджи.

По языку прежде всего отдѣляются отъ остальнаго населенія киргизы, которые принадлежатъ къ группѣ степныхъ турковъ, куда также относятся башкиры, туркмены, ногайцы и древніе половцы. Остальные же обитатели Алтая принадлежатъ къ восточной группѣ турецкихъ языковъ, вмѣстѣ съ сибирскими татарами, сойотами и древними орхонскими уйгурами VII и VIII вѣковъ.

Такая же разница, какъ и въ языкѣ, замѣчается и во внѣшней обстановкѣ быта между киргизами и остальнымъ населеніемъ Алтая. Последнее получило культурное вліяніе изъ Монголіи, которая въ свою очередь жила подѣ вліяніемъ Китая; киргизы жили подѣ вліяніемъ Туркестантской культуры. Это видно и на костюмѣ, и на постройкахъ и на кухнѣ. Разница такъ значительна, что ведетъ къ заключенію, что эти два племени долго жили разлѣ другъ отъ друга подѣ различными вліяніями.

Жилищемъ для алтайцевъ и теленгитовъ служатъ постройки двухъ родовъ. Конусообразные шалаши „аланчики“ изъ жердей, покрытые корой лиственницъ или берестой, принадлежатъ къ типу сѣверно-сибирскихъ чумовъ, только здѣсь-кора вмѣсто звѣриныхъ шкуръ. Другая постройка: „агачъ-уй“ состоитъ изъ шестиграннаго сруба изъ пяти вѣнцовъ; надъ ними еще надстраивается нѣсколько вѣнцовъ, поперечникъ которыхъ постепенно къверху уменьшается, отчего получается крыша въ видѣ шестигранной пирамиды. Эти алтайскія жилища въ сравненіи съ переносными войлочными палатками монголовъ и киргизъ мало подвижны и тяжелы; племя, живущее въ нихъ, чтобы переселиться, должно бросить ихъ въ надеждѣ на новомъ мѣстѣ построить новыя жилища. Этой разницей жилищныхъ построекъ, можетъ быть, объясняется, почему за двухсотлѣтній періодъ знакомства русскихъ съ Алтаемъ алтайцы остались на тѣхъ же мѣстахъ, гдѣ ихъ нашли первоначально, не расширили своей территоріи и не заняли пустовавшія долины Убы и Бухтармы, тогда какъ киргизы за тотъ же періодъ продвинулись отъ Чар-Гурбана до Кош-агача.

Постороннія культурныя вліянія особенно отразились на костюмахъ. Киргизы носятъ халаты и шубы туркестанскаго покроя; полы прямыя, правая пола запахиается сверху. У алтайцевъ покрой шубъ монгольскій; лѣвая пола сверху и на груди на ней вырѣзъ въ видѣ прямого угла. Шапка у алтайцевъ представляетъ варіацію монгольской; она симметричная, а не круглая; на ней отличается правый и лѣвый бокъ; на затылокъ и спину съ нея ниспадаютъ двѣ ленты. У киргизъ часть шапокъ круглая, впрочемъ есть и симметричныя, но въ такомъ случаѣ онѣ имѣютъ коническій верхъ. Тулья у алтайской шапки плотно простегана; у алтайцевъ нѣтъ такихъ мягкихъ шапокъ, какъ у киргизовъ. Салогъ у алтайцевъ безъ каблука, какъ у монголовъ и китайцевъ; у киргизъ съ высокимъ каблукомъ. Киргиз-

ки не могут обходиться без мыла; онѣ стираютъ бѣлье и бѣлые миткалевые уборы, которые носятъ на головахъ. Алтайцы такъ же, какъ и монголы, обходятся безъ мыла.

Кухня у алтайцевъ тоже монгольская. Основная пища—проквашенное молоко и копченый творогъ „куруть“. Чтобы получить его, проквашенное молоко кипятятъ въ котлѣ и выгоняютъ изъ него „араку“, вино; оно тутъ же и распивается, а творожные осадки вынимаются изъ котла, прессуются въ горстяхъ въ колѣбки и раскладываются на рѣшетчатая палаты, устроенныя надъ очагомъ. Такъ какъ куруть служить главнымъ пищевымъ запасомъ, на зиму, то палаты для него и винокуренный снарядъ—двѣ принадлежности каждой алтайской юрты; киргизы также готовятъ куруть, но другимъ способомъ, и винокуренные снаряды въ киргизской юртѣ встрѣчаются крайне рѣдко. Въ приготовленіи мяса замѣчается большая разница у алтайцевъ съ киргизами. Послѣдніе сильно увариваютъ его и получаютъ наварный супъ, который сильно солятъ: алтайцы и монголы мясо ѣдятъ недоваренное, съ кровью, ѣдятъ безъ соли и невкусный наваръ часто выливаютъ изъ котла на степь.

Всѣ алтайцы, и мужчины и женщины, такъ же какъ и у монголовъ, курятъ табакъ, и потому у каждого алтайца постоянная принадлежность костюма стереотипная китайскія трубка. Въ этомъ такъ же разница съ киргизами, которые вовсе не курятъ табаку.

Вообще внѣшняя культура у алтайцевъ одного происхоженія съ монгольской, и вотъ почему русскіе, впервые познакомившись съ алтайцами и не разобравшись, какъ слѣдуетъ, приняли ихъ за вѣтвь монгольскаго народа и стали звать калмыками, тогда какъ они говорятъ турецкимъ языкомъ. Въ то время какъ алтайцевъ нельзя оторвать по ихъ внѣшней культурѣ отъ того культурнаго міра, который распространенъ отъ Алтая до Калганскихъ воротъ въ Великой стѣнѣ, киргизы, принадлежаще къ одному съ алтайцами турецкому племени, представляются чужими гостями, недавно сомкнувшими свои кочевья съ кочевьями алтайцевъ. Они вырабатывали свои привычки подъ другимъ влияніемъ вдали отъ Алтая и какъ будто въ теченіи своей жизни никогда не сталкивались со своими собратьями по языку, обитавшими въ Алтай.

Алтайскіе инородцы считаютъ р. Катунь границей Алтая; къ западу отъ рѣки—Алтай, къ востоку, по правому берегу рѣки-ишъ, „чернь“. Это имя простирается на пространство отъ Катунѣ до р. Бѣи и береговъ Телецкаго озера. Жителей этой мѣстности алтайцы зовутъ „ишъ-кѣжѣ“—черневыми татарами*, *) но алтайцы не распространяютъ этого имени на инородцевъ, живущихъ восточнѣе, между тѣмъ въ русской географической литературѣ черневыми татарами зовутъ всѣхъ жителей на пространствѣ отъ Бѣи до вершинъ Томи.

Жители этого района отъ Катунѣ до Томи отличаются отъ алтайцевъ болѣе осѣдлымъ образомъ жизни; у нихъ менѣе скота, особенно коннаго; кромѣ звѣроловнаго промысла, они занимаются рыболовствомъ и умѣютъ плести сѣти. Русскіе, построившіе г. Кузнецкъ, не могли найти большой разницы между ними и другими сибирскими татарами и потому звали

*) Буквально „черневыми людьми“.



11. Алтын-ту съ юга.

ихъ татарами, но столкнувшись съ алтайцами, они не могли не замѣтить ихъ значительныя заимствованія у монголовъ и въ отличіе отъ черневыхъ татаръ назвали ихъ калмыками. У всѣхъ инородцевъ къ востоку отъ Катуня сильно выразилось русское вліяніе въ ихъ образѣ жизни, въ жилищныхъ постройкахъ и въ костюмѣ. У ишгъ-кіжи кромѣ шестигранныхъ юртъ много домовъ, построенныхъ на манеръ русскихъ; у Кумандинцевъ, которые живутъ по рѣкѣ Лебеди, совсѣмъ нѣтъ шестигранныхъ юртъ, у всѣхъ русскихъ избы. По верхней Томи и ея притокамъ Кондомѣ и Мрассѣ живутъ шорцы; они живутъ въ шестигранныхъ юртахъ, но внутренняя ихъ обстановка сближаетъ ихъ съ сагайскими и абаканскими татарами Енисейск. губ. На кузнецкой степи около с. Бочата живутъ телеуты, (сами себя они называютъ теленгитъ), которые болѣе, чѣмъ какое другое племѣ, сдѣлали успѣхи въ усвоеніи русской культуры (рис. 5).

Народный характеръ алтайцевъ и другихъ обитателей Алтая слагался въ условіяхъ сибирской лѣсной природы. Это не были чистые кочевнико-скотоводы, въ родѣ монголовъ и киргизъ, въ значительной степени они были звѣроловы. Въ степяхъ, по южную сторону Алтая происходили крупныя историческія событія: степныя революціи и разгромы кочевыхъ государствъ, нашествія орды на культурные оазисы и опустошеніе ихъ, но обитатели Алтая были за своимъ Алтаемъ какъ за стѣной отъ этихъ мировыхъ событій; до нихъ доносились лишь слабыя отголоски, не производившіе никакихъ измѣненій въ ихъ жизни. Къ югу отъ Алтая языки смѣнялись одинъ другой; на сѣверномъ его склонѣ повидимому и теперь живутъ потомки того народа, котораго тутъ помѣщаетъ китайская лѣтопись около Р. Х. Развѣ только небольшіе обломки разгромленныхъ племенъ, спасаясь отъ нашествія, переваливали на сѣверную сторону Алтая, осѣдали тутъ и входили въ составъ алтайскаго населенія. Алтайская гора изолировала это населеніе отъ вліянія отдаленныхъ международныхъ сношеній; монголы подверглись вліянію буддизма, киргизы мусульманства, но ни буддическое, ни мусульманское вліяніе не коснулось Алтая. На Алтай ориенталисты находятъ турецкую расу, лучше чѣмъ гдѣ-нибудь сохранившую свои оригинальныя этнографическія черты.

Несовершенный скотоводъ, полувзвѣроловъ, житель Алтая проходитъ суровую жизненную школу. Охотникъ за пушнымъ звѣремъ проводитъ цѣлый мѣсяць одинъ въ дремучемъ лѣсу. Это уединеніе и жизнь подъ постоянной угрозой опасности отъ встрѣчи съ хищнымъ звѣремъ, отъ снѣжной лавины или отъ бурнаго потока воспитываютъ въ немъ индивидуалиста съ угрюмымъ молчаливымъ характеромъ. Промыселъ звѣролова даетъ мало шансовъ для развитія коллективной жизни. Алтайскіе люди живутъ скучно; жизнь ихъ не окрашена праздниками и сборищами народа въ той мѣрѣ, какъ у классическихъ кочевниковъ.

Въ монгольскую жизнь большое разнообразіе вноситъ буддическій культъ, который требуетъ большой помпы, требуетъ храмовъ, наполненныхъ статуями и иконами, процессій, оркестровъ музыки, танцевъ. Народныя сборища въ Монголіи вызываются буддическими праздниками, часть которыхъ создана была не пришлымъ культомъ, а національной жинзью, какъ напр. такъ называемыя „игры семи хошуновъ“, сопровождаемыя состязаніями въ борьбѣ и скачками.

Жизнь кочевника-киргиза также достаточно обставлена праздниками, сборами народа и весельем. Обстановочная картина кочевки, совершаемая всегда в нарядных костюмах, свадьбы, поминки, сопровождаемые пирами, скачками, состязаниями борцов в физической силе и поэтов в искусстве импровизировать, превращают лютую жизнь киргиз в сезон непрерывных увеселений.

Жизнь алтайских звболовов блддбе жизни обитателей степей. Хотя они всегдм не подвергались влиянню космополитических религій, стирающих національные особенности, но геній обитателей Алтая не был в состояннн создать блестящих ритуаловъ, которые красят народную жизнь.

Изолированность алтайскаго населенія отъ политическихъ движеній в степяхъ была благоприятна для храненія народной старины. Запасы народныхъ преданій у алтайскихъ инородцевъ громадны. Въ памяти ихъ покоятся цѣлыя библиотеки фольклора. У алтайскихъ обитателей замѣчаются двѣ традиціи: шаманская и свѣтская, или традиція такъ называемыхъ „кайчи“ (рапсодовъ).

Шаманство было распространено и въ Монголіи, и въ киргизской степи, но въ настоящее время здѣсь находятъ только жалкіе остатки его; напротивъ въ Алтаѣ этотъ культъ до сей поры сохранился во всей своей цѣлости. Во всѣхъ долинахъ раздавались удары бубновъ, во всѣхъ юртахъ можно было найти собраніе курмежекъ (домашнихъ пенатовъ); по долинамъ были разбросаны „таилганы“ (слѣды кровавыхъ жертвъ), т. е. повѣти на четырехъ столбахъ съ костями жертвенныхъ животныхъ и съ вывѣшенной шкурой жертвы. И теперь еще можно здѣсь записывать сколько угодно тексты и для граммофона-мотивы шаманскихъ пѣсентъ; въ которыхъ шаманы обращаются къ могущественнымъ представителямъ нереального міра то съ просьбами, то съ требованіями. И можно изъ разсказовъ шамановъ составить понятіе о поэтическихъ воззрѣніяхъ алтайскихъ жителей на природу, свидѣтельствующихъ о богатомъ воображеніи ихъ предковъ.

Обитатели Алтая жизнь природы понимаютъ какъ вѣчную борьбу двухъ началъ, добра и свѣтлаго со злымъ и темнымъ. На свѣтломъ небѣ они помѣщаютъ Ульгена, въ подземномъ мірѣ, куда не проникаютъ лучи солнца, жилище Ерлика. Ульгеню приписывается построеніе міра, но этого снѣ не могъ сдѣлать безъ помощи Ерлика. Ульгенъ не обладалъ вѣщимъ знаніемъ, которымъ былъ одаренъ Ерликъ, первый шаманъ на землѣ, который зналъ тайну, какъ обращаться въ птицу и нырять на дно морское. Обратившись въ утку, Ерликъ доставилъ Ульгеню щепотку земли со дна морского, и изъ этой горсти Ульгенъ создалъ материки, вызвалъ на нихъ лѣса и травы и населилъ звѣрами. По окончаннн творенія Ерликъ сталъ требовать, чтобы Ульгенъ раздѣлилъ съ нимъ власть надъ міромъ; Ульгенъ отказалъ. Съ той поры Ерликъ мститъ Ульгеню тѣмъ, что преслѣдуетъ его творенія. Онъ насылаетъ на нихъ всякій гнусъ и гадовъ. Его послы „ельчи“, бродятъ по землѣ, ловятъ людей и уносятъ въ адъ, въ подземное царство Ерлика. Его ловцы сторожатъ на дорогахъ и ловятъ проходящихъ людей баграми, какъ рыбу.

Шаманское творчество варьируетъ этотъ образъ противника неба до неузнаваемости. Оно превращаетъ его въ богатыря, который замышляетъ

ототкнуть мировую пробку, чтобы воды океана хлынули на материк и погубили все творение небеснаго царя. Въ другомъ случаѣ оно создаетъ величественный образъ перваго шамана, благодѣтеля человечества, который достигаетъ высшаго вѣщаго знанія, равняющаго его въ могуществѣ съ царемъ неба; онъ приобрѣлъ силу воскрешать людей, т. е. упразднилъ смерть на землѣ. Разгнѣванный царь неба обрекъ узурпатора вѣчно бить въ бубенъ на вершинѣ высочайшей горы.

Шаманы посредники между нашимъ міромъ и нереальнымъ; ударами въ бубенъ они дѣлаютъ себя покорными невидимыхъ духовъ, которыми шаманское воображеніе населило всю природу. Эти духи, такъ называемые „курмоси“, раскрываютъ шаману тайны нереальнаго міра, помогаютъ ему въ розыскахъ и оказываютъ ему услуги въ его путешествіяхъ по нереальному міру. Иногда шаману приходится совершать экскурсіи въ резиденціи Ульгена и Ерлика. Въ этихъ случаяхъ пляска шамана съ бубномъ въ рукѣ превращается въ лицедѣйствіе; шаманъ изображаетъ, какъ онъ поднимается на небо или какъ опускается въ подземный міръ, рассказываетъ, какія онъ имѣетъ встрѣчи, какія видитъ картины. Особенно богато разрисовано шаманскимъ воображеніемъ нисхождение въ адъ къ Ерлику.

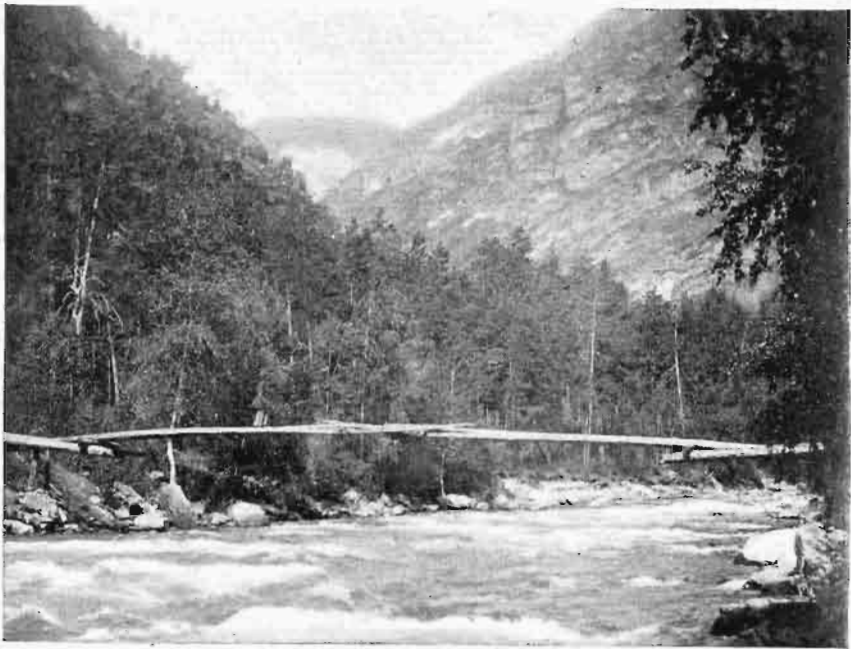
Кайчи (рапсоды) поютъ длинныя эпическія пѣсни подъ аккомпаниментъ табшура (балалайки). Въ этихъ пѣсняхъ описываются подвиги богатырей, ихъ битвы съ злыми богатырями. Эти свѣтскія пѣсни знаютъ Ерлика; неоднократно въ нихъ описывается, какъ богатырь, подобно шаману, спускается въ подземный міръ къ Ерлику, чтобы вытребовать отъ него какой нибудь талисманъ. Но свѣтскія пѣсни не знаютъ Ульгена; на его мѣстѣ, на небѣ онѣ помѣщаютъ Учъ-Курбустанъ-хана. Этимъ свѣтская традиція отличается отъ шаманской. Существованіемъ двухъ традицій объясняется казавшійся доселѣ страннымъ фактъ, что одни путешественники, излагая космогонію алтайскихъ инородцевъ, говорятъ о царѣ неба Ульгенѣ, а другіе объ Учъ-Курбустанъ-ханѣ. Такъ какъ Курбустанъ-ханъ извѣстенъ, и бурятамъ, и монголамъ (подъ именемъ Гучинъ-Гурбу-Хурмустенъ-хана), то появленіе этого имени у алтайцевъ слѣдуетъ, быть можетъ, объяснить заносомъ изъ сосѣдняго юга. Олимпъ съ Хурмустенъ-ханомъ во главѣ, можетъ быть, принадлежалъ къ культу, который существовалъ въ Монголіи (у Уйгуровъ); шаманскій Ульгенъ это національный богъ алтайцевъ, а Курбустанъ-ханъ—принесенъ имъ чужеземнымъ вліяніемъ.

1893 г. въ Алтай началось религіозное движеніе въ пользу новаго ученія, которое началъ проповѣдывать алтаецъ Четъ Челпановъ, житель долины Чарыша (выше Кана). Новое ученіе проповѣдывало паденіе шаманства и водвореніе на его мѣстѣ чистаго деизма. Четъ училъ своихъ родичей поклоняться одному Бурхану; многолюдный шаманскій Олимпъ получилъ отставку; вмѣстѣ съ тѣмъ велась проповѣдь противъ кровавыхъ жертвоприношеній. Поклоненіе и покорность Бурхану выражалась мирной публичной демонстраціей чувства посредствомъ водруженія березовыхъ деревьевъ и увѣшиваніемъ ихъ бѣлыми лентами. Шаманы очутились въ опалѣ; гулъ бубновъ прекратился въ тѣхъ уцельяхъ, гдѣ новое ученіе заняло господствующее положеніе. Ученики новаго ученія жгли бубны и курмежеки. Чтобы свидѣтельствовать свою приверженность къ новому ученію, ученики его носятъ съ собой и держатъ въ рукѣ при входѣ въ

чужой домъ вѣтку березы съ навязанной на ней полоской миткаля. Это новое учение сами алтайцы называютъ „бѣлой вѣрой“, русскіе называютъ его бурханизмомъ. Бурханистское движеніе подогрѣло жившую въ народѣ давно мессіанскую надежду на пришествіе національнаго героя Ойродхана, который вновь сдѣлаетъ алтайскій народъ счастливымъ. Къ сожалѣнію бѣловѣрцы отрицательно относятся не только къ излишествамъ шаманства, но и ко всякому народному преданію, къ національному эпосу и къ національной старинѣ вообще.

Это исключительное событіе, когда народъ отрывается отъ самого себя, отъ своей національности, отъ своего національнаго культа въ пользу космополитическаго бога, объясняется двумя причинами: съ одной стороны распространеніемъ въ алтайской средѣ свѣдѣній о гуманныхъ культахъ, о христіанствѣ и буддизмѣ, съ другой стороны поведеніемъ шамановъ, корыстныхъ и не дисциплинированныхъ соціальной предусмотрительностью, которые дискредитировали шаманскихъ боговъ и создали имъ репутацію жадныхъ и обжорливыхъ особъ. Новое учение явилось протестомъ противъ раззорительнаго шаманскаго культа.

Новое учение расчищаетъ почву для проповѣди другихъ единобожій. Съ мусульманствомъ новое учение находитъ сродство по чистотѣ своей деистической идеи, кромѣ того, оно съ мусульманскою нетерпимостью относится къ ниспровергнутому культу. Оно враждебно относится не только къ шаманамъ, но и къ національной традиціи вообще, къ національному эпосу и поэзіи. Бурханисты болѣе клерикальны, чѣмъ христіанскіе миссіонеры.



12. Р. Чебдаръ.



13. Р. Чѣльчу.

II. МАРШРУТЫ.

1. Общія условія передвиженія.

Алтай прорѣзанъ нѣсколькими путями, пригодными для ѣзды въ экипажахъ, но только одинъ изъ нихъ, Чуйскій трактъ, пересѣкаетъ горную страну во всю ширину отъ Бійска до Кош-агача, другіе заходятъ въ Алтай на большую или меньшую глубину въ районъ русскихъ селеній и здѣсь заканчиваются. Таковы: Чемальскій трактъ съ вѣтвью къ Телецкому озеру, Уймонскій трактъ отъ села Алтайскаго до Уймоновъ въ центральномъ Алтай, Бухтарминскій трактъ отъ Иртыша до селенія Берельскаго и др.

Колесные пути устроены по большей части собственной инициативой крестьянъ алтайскихъ селеній и относятся къ типу грунтовыхъ дорогъ, но съ характерными особенностями горной мѣстности; только Чуйскій трактъ во второй половинѣ носитъ на себѣ слѣды болѣе свѣдующихъ строителей дороги. Дороги Алтая очень хороши тамъ, гдѣ онѣ пролегаютъ высокими горными степями, удовлетворительны на сухихъ перевалахъ, но дѣлаются почти непроѣздными въ сырыхъ болотистыхъ долинахъ послѣ ненастья. Во всякомъ случаѣ рекомендуются легкіе экипажи въ родѣ распространенныхъ въ Сибири коробковъ; тяжелые экипажи по большей части мало пригодны. Если не предполагается бросать экипажный путь, то удобнѣе, конечно, имѣть проходной экипажъ, чтобы избѣжать перекладки. Почтовыхъ лошадей по алтайскимъ трактамъ не существуетъ, земскими могутъ пользоваться лишь служащіе, снабженные соответствующими открытыми листами (6 коп. за пару съ версты), частнымъ же лицамъ приходится нанимать ямщиковъ по вольной цѣнѣ, которая колеблется въ зависимости отъ требованія. Обычная цѣна на пару лошадей около 10 коп. съ версты, но при конкуренціи она понижается, а при бойкомъ прѣздѣ повышается. Лошадей можно мѣнять на каждой станціи, т. е. послѣ переѣзда въ 20—30 версты, но обычно выгоднѣе и удобнѣе нанимать на болѣе продолжительные переѣзды. Этимъ избѣгается не всегда пріятная необходимость торговаться съ новыми ямщиками и тратить время на перепряжку лошадей и перекалываніе багажа, тѣмъ болѣе что переѣзды въ 40—50 версты при хорошей дорогѣ дѣлаются легко безъ отдыха. На однихъ лошадяхъ съ отдыхомъ въ серединѣ дня можно проѣхать при благопріятныхъ условіяхъ 80—90 версты въ день; трудно проѣхать больше и на перекалдныхъ, такъ какъ въ горныхъ мѣстностяхъ вообще нужно избѣгать ѣзды ночью. Для болѣе податливой ѣзды слѣдуетъ выѣзжать возможно раньше утромъ, чтобы въ серединѣ дня въ жару дать отдохнуть лошадямъ. Впрочемъ, иногда случается, что и протяжныя лошади смѣняются, если нанявшійся ямщикъ гдѣ нибудь въ серединѣ переѣзда „пролаетъ“ пассажировъ друго-

му ямщику; возможность послѣдняго обычно обуславливается при первоначальномъ договорѣ. Останавливаться на ночь можно въ селлахъ на земскихъ квартирахъ или въ домахъ ямщиковъ (обычно—довольно чистыхъ) или просто въ полѣ; въ послѣднемъ случаѣ нужно имѣть съ собой палатку, запасъ провизіи, чайникъ и т. п. Въ селлахъ можно достать обычную станціонную пищу: хлѣбъ, молоко, яйца, курицу и т. п. На всякій случай нелишнее имѣть и кое-что съ собой, чтобы смягчить однообразіе станціонной діеты; особенно это важно въ тѣхъ случаяхъ, когда станція расположена внѣ селенія, какъ напр. на второй половинѣ Чуйскаго тракта.

Колесными дорогами однако далеко не исчерпываются пути въ Алтаѣ; обычно онѣ заканчиваются съ русскими селами. Остается гораздо большая сѣтъ **вьючныхъ тропь**, пригодныхъ только для ѣзды верхомъ. Однѣ изъ вьючныхъ тропь хорошо проторены и съ полнымъ правомъ могутъ быть названы караванными дорогами, другія едва намѣчены и служатъ лишь охотникамъ, да иногда путешественникамъ. Вообще слѣдуетъ сказать, что тому, кто желаетъ посмотрѣть наиболѣе живописныя мѣстности Алтая, безъ ѣзды верхомъ не обойтись, и при томъ въ теченіе нѣсколькихъ дней или даже недѣль. Впрочемъ, это вовсе не такъ неудобно, какъ можетъ показаться съ перваго взгляда, если не забираться въ особенно трудныя мѣста; наоборотъ, ѣзда на хорошемъ опытномъ конѣ съ ночевками на пестромъ горномъ лугу или подъ густыми кердами, съ видами на глочущій потокъ или на снѣжныя вершины даетъ особенно бодрое веселое самочувствіе. Лучшимъ доказательствомъ этого служить то, что въ послѣдніе годы глубоко въ Алтай рѣшаются проникать и дамы, не имѣвшія большой привычки къ верховой ѣздѣ. Конечно, для продолжительнаго путешествія внѣ селеній необходимо соответствующее снаряженіе и опытные проводники при хорошихъ лошадяхъ.

Отправными пунктами для верховыхъ поѣздокъ въ сѣверномъ Алтаѣ могутъ служить Черга или Александровское на Чемальскомъ трактѣ. Въ Чергѣ можетъ доставить лошадей и проводниковъ Матвевичъ, въ Александровскомъ Мих. Павл. Суразаковъ. Можно добыть проводниковъ и въ другихъ селлахъ этого района: Эликманарѣ, Шебалиной, Мують. Для поѣздокъ въ Чуйскихъ бѣлкахъ слѣдуетъ обратиться въ Усть-Иню на Чуйскомъ трактѣ къ Инокент. Мих. Матаю; онъ можетъ достать лошадей у алтайцевъ, кочующихъ по долинѣ Чуи. Для посѣщенія Катунскихъ бѣлковъ лучше снаряжаться въ селѣ Когандѣ; лучшей проводникъ Ювеналій Тимоф. Архиповъ; возять также Кузмины, Черепановы и др. Есть проводники и въ Уймонѣ, Верхнемъ и Нижнемъ, но эти берутся вести обычно до Рахмановскихъ ключей. Для поѣздокъ по верхней Бухтармѣ слѣдуетъ искать проводниковъ въ Катон-Карагаѣ или сосѣднихъ селлахъ, хотя дороги знаютъ и котандинцы.

Верховыхъ лошадей нужно выбрать предварительной пробой въ небольшихъ поѣздкахъ, испытавъ ихъ на подъемахъ и спускахъ. Болѣе удобнымъ шагомъ считается переступъ; чистые иноходцы обычно непригодны. Хотя въ горахъ ѣздятъ обычно шагомъ, но желательна на случай скорой ѣзды и покойная рысь. Лошадь при достаточной силѣ не должна быть пуглива; въпрочемъ, въ этомъ отношеніи приходится полагаться на отзывъ проводниковъ. Кобылы менѣе выносливы. Передъ поѣздкой внимательно осмотрѣть

поги и спину, которая часто бывает сбита и плохо залечена; при продолжительной поѣздкѣ спина легко стирается или припухаетъ. Впрочемъ, послѣднее зависитъ отъ способа сѣдланія и вообще внимательнаго ухода. Сѣдлатъ на толстый потникъ, оставляя по возможности свободнымъ хребетъ лошади. Послѣ большихъ переѣздовъ дать лошади немного остыть подъ потникомъ, но безъ сѣдла. Для значительныхъ переѣздовъ обязательно ковать лошадей на плоскія подковы безъ шиповъ и кромѣ того имѣть запасныя подковы и гвозди. Путать на остановкахъ мягкими путами изъ волосаго аркана; съ арканами на недоуздкахъ не отпускать. На случай пораненія имѣть іодъ, ксероформъ или чистый деготь для смазыванія.

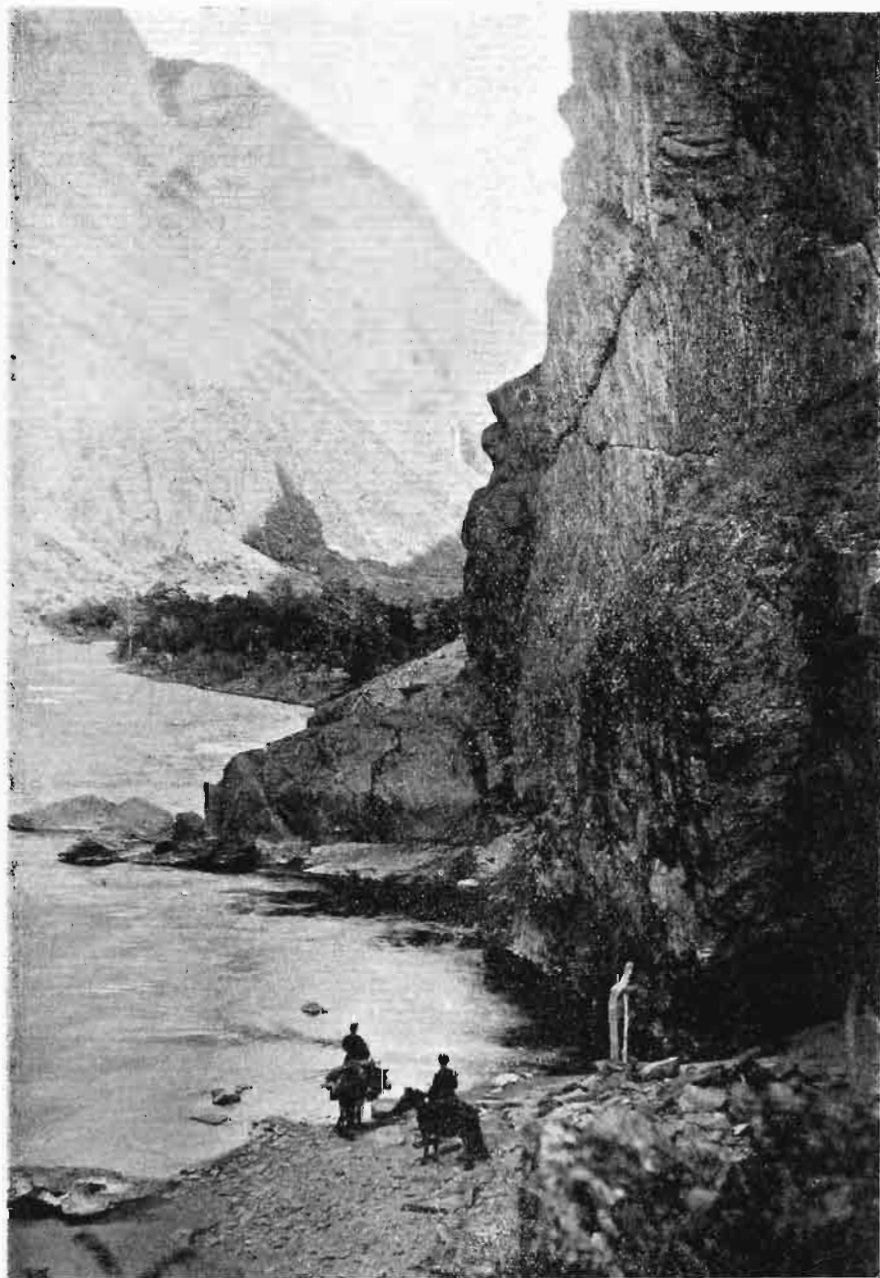
Болѣе удобныя сѣдла алтайскаго типа на деревьягъ; хороши также военныя пѣхотнаго образца, какъ болѣе глубокія, пригодны и казачьи при достаточной глубинѣ; англійскія не годятся. Нагрудникъ и подфля (подхвостникъ) обязательны. Подпруги (лучше 2) должны быть туго натянуты; провѣрять передъ крутыми подъемами и спусками. Необходимы при сѣдлѣ сумки для подвязыванія плаща. Обязательно имѣть при сѣдлѣ переметныя сумки для фотограф. аппарата, завтрака, записной книги и др. мелкихъ вещей.

Кромѣ общихъ правилъ верховой ѣзды слѣдуетъ отмѣтить еще кое-что. Садиться и слѣзать съ сѣдла только съ лѣвой стороны. Не сидѣть на одномъ боку сѣдла, чтобы не сбивать его на сторону, что можетъ надавить хребетъ. На бродахъ и каменныхъ разсыпяхъ, оставляя за собой общее наблюденіе за лошады, не торопить ее, не дергать и вообще больше довѣряться животному при выполнении деталей труднаго пути. На бродахъ не смотреть на быстро бѣгущую воду, чтобы не закружилась голова, а фиксировать взглядъ на берегъ. Въ особенно трудныхъ случаяхъ, при очень крутыхъ подъемахъ и спускахъ, на трудныхъ розсыпяхъ и т. п. не лѣниться слѣзать съ сѣдла и проводить лошады за поводъ. Вообще слѣдуетъ помнить, что конь при всей его силѣ животное довольно нѣжное и его нужно беречь на весь переходъ. Поэтому же слѣдуетъ избѣгать ударовъ нагайкой, хотя имѣть ее необходимо всегда при себѣ. Но вмѣстѣ съ дружескимъ отношеніемъ къ лошади не слѣдуетъ давать ей слишкомъ много воли, не распускать поводья, не позволять отставать, щипать траву во время перехода, пить разгоряченной и т. п. Лошади очень разнообразны по своему характеру, но снѣ скоро начинаютъ понимать всадника, и нѣкоторые злоупотребляютъ излишней снисходительностью, напр. останавливаются даже на умѣренно крутомъ подъемѣ, дожидаясь, пока всадникъ слѣзетъ съ сѣдла и т. п. Вообще взаимное согласіе всадника и лошади можетъ создать большой комфортъ передвиженія, и наоборотъ, при несогласіи—постоянное недовольство. Если позволяютъ средства, конечно, лучше купить на мѣстѣ особенно приглянувшуюся лошады; подходящую лошады можно имѣть за 50—80 руб. Продавать приходится по окончаніи поѣздки за полцѣны. Къ вьючнымъ лошадамъ требованія нѣсколько понижаются; отъ нихъ требуются главнымъ образомъ сила, выносливость и привычка къ вьюку, а также привычка къ бродамъ. На лошады кладутъ 3—5 пудовъ въ зависимости отъ силы животнаго и трудности перехода. Для навьючиванія служитъ простое деревянное сѣдло (ангарчакъ) съ толстымъ комомъ (потникъ); на него кладутъ съ боковъ довольно высоко двѣ по возможности равныхъ по вѣсу половинки,

соединенных петлей и палочкой, которая легко разстегнуть. Сверху можно голожить на вьюкъ еще мягкій узелъ. Все это связывается арканомъ, волосянымъ или веревочнымъ, но средняя часть его (тлоштюкъ) должна быть изъ широкаго волосянаго ремня вродѣ подпруги. Наложивъ арканъ тлоштюкомъ на грудь позади переднихъ ногъ (на мѣстѣ подпруги), переводятъ его концы по бокамъ на верхъ вьюка, здѣсь переплетаютъ и сильно стягиваютъ, упираясь въ половинки вьюка, послѣ чего обводятъ каждый конецъ вокругъ половинки въ боковомъ направленіи и концы связываютъ петлей наверху каждой половинки. По дорогѣ вьюки приходится поправлять, подтягивать арканъ и слѣдить, чтобы вьюкъ не сбивался на сторону, иначе щекотливая лошадь начинаетъ бить и можетъ помять вьюки; особенно боятся лошади свертыванія вьюка на брюхо, рѣдкая лошадь остается при этомъ спокойной, обычно же, испугавшись, онѣ носятся и лягаютъ, какъ обезумѣвшія, и часто ломаютъ въ щепы и самый ангарчакъ. Болѣе цѣнные вьюки, напр. съ инструментами, фотографическими пластинками и т. п., конечно, слѣдуетъ класть на болѣе крѣпкую и привычную лошадь.

Во время переходовъ вьючныя лошади обычно идутъ одна за другою караваномъ; опытыя лошади идутъ безъ привязи; а неопытныхъ приходится вести проводникамъ связанными по нѣсколько штукъ, прикрѣпляя арканъ къ вьюку идущей впереди. Крѣпко привязывать арканъ не слѣдуетъ, чтобы въ случаѣ паденія одной изъ нихъ, она могла вырвать арканъ не слишкомъ большимъ усиліемъ и не потянуть передней лошади или не свернуть вьюкъ. Правильнаго движенія каравана нужно требовать съ проводниковъ, которые не прочь отпустить всѣхъ лошадей на волю, при чемъ начинается сгруживание лошадей, толкотня, отставаніе или забѣганіе впередъ, вообще путаница.

Число проводниковъ въ караванѣ стоитъ въ зависимости отъ числа вьючныхъ лошадей, но во всякомъ случаѣ должно быть не меньше двухъ, такъ какъ вьючить можно только вдвоемъ; въ среднемъ па 4—5 лошадей (вьючныхъ и верховыхъ) нужно имѣть одного проводника, иначе будетъ слишкомъ задерживаться завьючиваніе и др. работы. Одинъ изъ проводниковъ, болѣе опытный и знающій мѣста, является главнымъ; онъ распоряжается уходомъ за лошадьми, распредѣленіемъ вьюковъ, указываетъ дорогу; ему отдаются приказанія путешественникомъ, а онъ уже распредѣляетъ работы между остальными рабочими. Обычно онъ же служитъ и переводчикомъ при сношеніи съ инородцами, хотя большинство алтайскихъ крестьянъ понимаютъ по-алтайски или по-киргизски. На первомъ планѣ, конечно, нужно поставить русскихъ проводниковъ, но бываютъ очень хорошіе и изъ алтайцевъ, особенно служившихъ въ селахъ работниками. Кромѣ ухода за лошадьми, сѣдланія и завьючиванія, проводники помогаютъ разставлять палатки, разводять огонь и участвуютъ во всѣхъ хозяйственныхъ дѣлахъ въ лагерѣ; обыкновенно одинъ изъ нихъ несетъ обязанности повара. Съ проводниками слѣдуетъ при продолжительныхъ поѣздкахъ установить товарищескія отношенія безъ впаденія въ слабость; большинство изъ нихъ много путешествовали и могутъ рассказать немало интереснаго. Туристамъ и самимъ не слѣдуетъ уклоняться отъ работы въ лагерѣ, напр. отъ ухода за своей лошадью, постановки и сниманія палатки, приготовленія пищи и т. п. Сами туристы, при наличности нѣсколькихъ человекъ, должны



14. Бомъ Итыкая на Чулышманъ.

вызвать къ дѣятельности весь свой запасъ чувства взаимопомощи и деликатности, чтобы избѣгать шершавостей при постоянномъ и порой продолжительномъ общеніи и невозможности смѣнить общество. Только при этихъ условіяхъ создается бодрое и жизнерадостное настроеніе, которое скрашиваетъ неудачи и неприятыя подробности путешествія, какъ напр. ненастье, холодъ, голодъ и т. п. Между спутниками одинъ также долженъ быть главнымъ распорядителемъ общихъ мѣропріятій: времени выступленія, мѣста остановокъ, распредѣленія лошадей и т. п.; остальные товарищи должны имѣть право лишь на совѣщательный голосъ.

Порядокъ передвиженія можетъ зависѣть отъ характера туристовъ или специальныхъ цѣлей поѣздки, но и здѣсь можно преподать нѣсколько совѣтовъ, выношенныхъ опытовъ. Чтобы избѣгать утомленія, послѣ 3—4 дней съ переходами слѣдуетъ устраивать дневку лучше въ привлекательной или вообще интересной мѣстности. День перехода начинать по возможности рано; послѣ основательнаго завтрака (чай или кофе съ молокомъ, сухари, холодное мясо) связываются постели, прибираются въ палаткѣ всѣ вещи, снимается палатка (передъ складываніемъ просушить на солнцѣ). Въ это время проводники ловятъ и сѣдлаютъ лошадей, увязываютъ вьюки, и когда все приведено въ порядокъ, начинаютъ вьючить. На завьючиваніе одной лошади требуется 6—7 минутъ. Чтобы не задерживать завьючиванія поисками, нужно каждой вещи опредѣлить свое мѣсто, не перепутывать веревокъ, а оставлять ихъ при половинкахъ, вынутыя вещи класть въ ту же суму и т. п. Выступаютъ всѣ вмѣстѣ или верховые при знаніи дороги могутъ выхлѣать раньше впередъ. При незнакомствѣ съ дорогой отдѣльнымъ туристамъ не слѣдуетъ слишкомъ отбиваться въ сторону и не упускать каравана или проводниковъ изъ виду. Въ крайнемъ случаѣ нужно научиться разбирать слѣды лошадей, потому что останавливать караванъ въ пути безъ особенной надобности негодится. Нормальный дневной переходъ—около 30 верстъ, на что потребно въ зависимости отъ качества пути 6—8 часовъ; слѣдовательно, выступивъ въ 8 часовъ утра, можно идти до 2—4 часовъ вечера. Полдненики при значительномъ караванѣ неудобны, такъ какъ тратится очень много времени на развьючиваніе и особенно завьючиваніе лошадей. Туристы, не привыкшіе обходиться безъ завтрака въ серединѣ дня, берутъ что-нибудь въ перемѣтные сумки (обычно-сухари), а хорошая вода почти вездѣ имѣется. Мѣсто для остановки должно быть сухо, съ хорошей водой, топливомъ и кормомъ для лошадей, и по возможности съ открытой поляной, чтобы можно было наблюдать лошадей. Палатки не слѣдуетъ ставить въ тѣнь, если на завтра предполагается выступить рано, чтобы дать ей во время просохнуть послѣ ночной росы. Пока разбираютъ снятыя съ лошадей вещи и натягиваютъ палатки, одновременно разводятся костеръ, грѣется чайникъ для удовлетворенія перваго голода. Послѣ этого ставится на костеръ котелъ съ мясомъ, и обѣдъ-ужинъ бываетъ обычно въ 7—8 часовъ вечера. Частью до обѣда, частью послѣ него приводятся въ порядокъ коллекціи, если такія собираются, пишутся дневники (по возможности подробнѣе); когда стемнѣетъ, мѣняются фотографическія пластинки, если были сняты и т. п. Ложиться спать пораньше. Случаи нападенія или воровства въ пути на Алтаѣ почти неизвѣстны, угонъ лошадей—крайне рѣдокъ, и то лишь въ пограничныхъ мѣстностяхъ, поэтому спать всѣ безъ караула, толь-

же проводники раза два-три въ ночь смотреть лошадей и подгоняют ихъ ближе къ стану. Однако для душевнаго спокойствія хорошо имѣть при каранѣ собаку, которая кстаги служить и санитаромъ, подбирая выброшенныя кости.

На дневкахъ, если нѣтъ специальныхъ работъ и развѣздовъ, кромѣ отдыха производится починка палатки и платья, смазка сапоговъ, добавочная сортировка багажа, охота, рыбная ловля. Въмѣстѣ съ этимъ избытокъ времени позволяетъ заняться болѣе изысканнымъ меню завтрака и обѣда. При специальныхъ научныхъ задачахъ бываетъ иногда необходимо постоять и нѣсколько дней на одномъ мѣстѣ.

Цѣны на лошадей и проводниковъ неустойчивы; какъ среднюю норму, можно принять слѣдующія. Верховая или вьючная лошадь 10—12 руб. въ мѣсяцъ, или 50 коп. въ день; главный проводникъ 30—40 р. въ мѣсяцъ, или 1 р.—1 р. 50 к. въ день, остальные проводники 20 р. въ мѣсяцъ. Содержаніе проводниковъ при большихъ экскурсіяхъ на счетъ нанимателя. Исходя изъ этихъ цѣвъ можно договориться о вознагражденіи за всю поѣздку по заранѣ опредѣленному маршруту съ нѣкоторой скидкой. Лучшее время для высоко-горныхъ поѣздокъ съ половины іюня до начала августа; раньше высокіе перевалы еще не свободны отъ снѣга, а позднѣе нерѣдко выпадаетъ новый снѣгъ. Въ болѣе низкихъ мѣстахъ періодъ путешествій можно удлинить съ обоихъ концовъ, съ половины мая до начала сентября. Время для путешествій съ специальными задачами диктуется этими послѣдними; напр. для экскурсій по ледникамъ лучшее время—іюль, для охоты—весна или осень.

О снаряженіи экскурсій см. въ концѣ книги.

2. Томскъ—Бійскъ.

Обычнымъ отправнымъ пунктомъ для посѣщенія сѣвернаго Алтая служить г. Бійскъ, куда изъ Томска или Ново-Николаевска можно удобно доѣхать на пароходѣ; отъ Томска 5—6 дней, отъ Ново-Николаевска 3—4 д. Время переѣзда отъ Томска можно сократить на 1—1½ дня, пройдя отъ Томска по желѣзной дорогѣ до Н. Николаевска, чтобы тамъ сѣсть на пароходъ. Изъ Н. Николаевска можно еще скорѣе достигнуть Бійска на лошадахъ почтовымъ трактомъ (около 350 верстъ), но это стоитъ значительно дороже и, конечно, сопряжено со многими неудобствами. Ъзда на пароходѣ при достаточной волѣ сама по себѣ такъ пріятна, что слѣдуетъ рекомендовать именно этотъ способъ передвиженія. При глубокой водѣ въ началѣ лѣта пароходы отъ Томска до Бійска идутъ безъ пересадки; при убыли воды нужно пересѣсть въ Барнаулъ на другой мелкосидящій пароходъ. Судходство по верхней Оби очень развилось за послѣдніе 15—20 лѣтъ; изъ Томска пароходы отходятъ ежедневно, за рѣдкими исключеніями, а изъ Ново-Николаевска по нѣскольку пароходовъ различныхъ компаній каждый день. Большая часть пароходовъ устроены съ комфортомъ и въ этомъ отношеніи мало отличаются отъ волжскихъ; плату за проѣздъ взимаютъ умѣренную: отъ Томска до Бійска I кл. 14 р., II кл. 11 р. и III кл. 6 р. Въслѣдствіе конкуренціи плата иногда понижается еще на 50%. Въ началѣ лѣта пароходныя

компаніи устанавляють расписаніе съ точнымъ указаніемъ движенія по часамъ, но потомъ въ зависимости отъ простоя на пристаняхъ при разгрузкѣ товаровъ пароходы болѣе или менѣе сбиваются съ расписанія въ сторону спозданія, и приблизительно точнымъ остается только время отхода отъ главныхъ пунктовъ (Томскъ, Н. Николаевскъ, Барнаулъ, Віискъ).

Изъ Томска пароходъ идетъ внизъ по Томи на сѣв. зап. до ея впаденія въ Обь (60 в.), откуда поворачиваетъ на югъ вверхъ въ Обь. Въ высокую воду онъ не доходитъ до устья Томи, а проходитъ въ Обь узкой Чацкой протокой. Обь здѣсь имѣетъ около версты ширины и мѣстами разбита островами на протоки. Въ 40 верстахъ отъ устья Томи на лѣв. берегу Оби большое село Богородское съ пристанью; на 70 в. дальше с. Дубровино (прав. бер.), въ 140 в. отсюда пристань УстьЧаусъ (дорога въ заштатный гор. Колывань), и еще черезъ 50 в. г. Ново-Николаевскъ. Все разстояніе отъ Томска до Н. Николаевска пароходы проходятъ въ 30 часовъ. Въ Н. Никол. пароходъ стоитъ для нагрузки всю ночь и половину слѣдующаго дня.

Н. Николаевскъ расположенъ на правомъ возвышенномъ берегу Оби на пересѣченіи воднаго пути Сибирской магистралью. Онъ возникъ лишь при постройкѣ дороги и благодаря выгодному географическому положенію очень быстро разросся въ какихъ нибудь 15—16 лѣтъ. Городъ насчитываетъ теперь до 60 тыс. жителей; въ немъ много торговыхъ конторъ, а станція жел. дор. пропускаетъ больше 6 милл. пуд. грузовъ. Близъ Ново-Николаевска есть выходы гранита, на которомъ отчасти и покоится желѣзнодорожный мостъ въ 372,5 саж. длины, перекинутый черезъ Обь.

Рѣка выше Н. Николаевска въ общемъ имѣетъ тотъ же характеръ; по обѣимъ сторонамъ ея раскинулась березовая лѣсо-степь (къ зап.-Барабинская), и лишь по берегамъ кое-гдѣ протянулись сосновые боры. Наиболѣе крупныя села съ пристанями: Бердское на прав. бер. въ 37 в. отъ Н. Ник. (около 3000 жит. церковь, школа, больница; въ 4 в. крупч. мельн. Горохова), черезъ 51 в. Атаманово, черезъ 29 в. Красный Яръ, черезъ 25 в. Ординское, черезъ 38 в. Чингисъ и еще черезъ 47 в. большое село Камень, получившее свое названіе отъ выходящихъ здѣсь острыхъ грядъ глинистаго сланца; онѣ выступаютъ особенно вокругъ церкви, образуя какъ бы естественную ограду. Все это богатая села съ населеніемъ въ 2 и болѣе тыс. жителей, съ торговыми оборотами въ сотни тыс. р. Наибольшее значеніе по хлѣбной торговлѣ изъ нихъ имѣетъ с. Камень, которое ожидаетъ переименованія въ городъ. Разстояніе отъ Н. Николаевска до Камня въ 227 в. пароходъ проходитъ въ 25 часовъ.

Отъ Н. Николаевска до Камня путь по Оби лежалъ въ общемъ на юго-западъ, отъ Камня же до Барнаула онъ круто поворачиваетъ на востокъ. На юго-западъ отъ этого участка рѣки раскинулась обширная Калундинская степь съ солончатыми озерами (Кулундинское, Кучукъ и др.); заходящія сюда съ сѣвера березовые колки постепенно рѣдѣютъ, а потомъ и совсѣмъ пропадаютъ. Крупныя селенія выше Камня: въ 103 в. Б. Сузунъ (казенный мѣдноплав. заводъ; 4 тыс. ж.), черезъ 28 в. Шелаболиха (хлѣб. прист.) и еще черезъ 151 в. г. Барнаулъ. Отъ Шелаболихи лѣвый берегъ Оби образуетъ высокій крутой яръ, осыпающійся къ рѣкѣ, которая сильно извивается, то удаляясь отъ него, то вновь приближаясь. Отъ Камня до Барнаула (302 в.) пароходъ идетъ 24 часа.

Г. Барнаулъ расположенъ на лѣвомъ берегу Оби при впаденіи р. Барнаулки. Основанъ въ 1738 г. Демидовымъ. Это—лучшій городъ на Оби съ 50 тыс. жит., резиденціей управленія Алтайскаго горнаго округа Кабинета Его Императорскаго Величества. Прежде здѣсь былъ казенный серебро-плав. заводъ, отъ котораго осталось довольно много построекъ; теперь крупная торговля хлѣбомъ и масломъ, шубное дѣло, пимокатное и др. Общій оборотъ около 7 милл.; хорошіе магазины, порядочныя гостиницы. Реальное училище, (противъ него на площади Демидовская колонна), 2 женск. гимназій и много низшихъ школъ; прекрасный народный домъ съ большой аудиторіей, Алт. подъяотдѣль Географ. Общ., Метеоролог. станція. На мѣстномъ кладбищѣ на горѣ находятся могилы сибирскаго патріота и путешественника Н. М. Ядринцева и виднаго дѣятеля мѣстнаго школьнаго общества В. К. Штильке. Барнаулъ занимаетъ центральное положеніе относительно почтовыхъ трактовъ; отсюда на югъ идетъ путь въ Змѣиногорскъ; на юго-востокъ въ Бійскъ; на востокъ въ Кузнецкъ и на сѣверъ въ Н. Николаевскъ и Томскъ.

Пароходнаго пути отъ Барнаула до Бійска остается 280 верстъ (около 30 час. ходу). Около половины переѣзда, до Усть-Чарышской пристани, путь идетъ на югъ, а потомъ до Бійска поворачиваетъ на востокъ. На первой половинѣ пути Обь съ лѣвой стороны также сопровождается высокимъ яромъ; а на второй—берега болѣе низменны. Здѣсь Обь пересѣкаетъ также богатый хлѣбородный районъ, раскинувшійся степью до сѣв. подошвы Алтая. Самыя крупныя села по пути: въ 90 в. отъ Барнаула—Легостаево, черезъ 40 в. Усть-Чарышская пристань (больш. торг. хлѣбомъ), черезъ 75 в. Быстрый Истокъ (торг. хлѣбомъ и масломъ)—отсюда болѣе короткій путь въ Черный Ануй, Тюдралу и Уймонъ (см. маршруты). На пути изъ Быстраго Истока, и даже нѣсколько раньше, на южномъ горизонтѣ появляются горы, укутанныя въ синюю дымку; это сѣверныя невысокія предгорія Алтая. До нихъ отъ берега Оби 50—70 верстъ, но теперь ихъ синіе контуры, нѣсколько измѣняясь, сопровождаютъ вѣдущаго на пароходѣ вплоть до Бійска (75 вер. отъ Б. Истока).

Верстъ за 15 до Бійска мы подходимъ къ верхнему концу Оби, гдѣ она образуется отъ сліянія прозрачной Бии и мутновато-бѣлой Катуня; устье послѣдней не выступаетъ вполнѣ ясно, такъ какъ здѣсь образовалось много протоковъ между низкими островами, но бѣлая катунская вода на значительномъ протяженіи ясно отличается отъ темной бійской.

Г. Бійскъ расположенъ на правомъ низменномъ берегу р. Бии подъ высокимъ крутымъ яромъ. По своей площади, качеству построекъ и общему благоустройству онъ уступаетъ Барнаулу, но все-таки Бійскъ съ населеніемъ въ 40 тыс. крупный торговый пунктъ съ годовымъ оборотомъ свыше 4 милліоновъ. Кромѣ торговли масломъ, хлѣбомъ, кожами, сельско-хоз. машинами, слѣдуетъ отмѣтить значеніе Бійска для торговли съ Монголіей (Кобдо, Улясутай) и алтайскими инородцами. Резиденція викарнаго епископа, гимназій мужская и женская, катехизаторское училище, миссіонерская школа и др. Въ Бійскѣ заканчивается пароходное сообщеніе, хотя можно надѣяться, что скоро оно будетъ подвинуто впередъ къ Телецкому озеру.



15. Чулышманъ у Джёлузу.



16. Озеро Джувлукуль.

3. Бійскъ—Чемаль.

За паромомъ въ самомъ Бійскѣ дорога поворачиваетъ влѣво и частью мелкимъ соснякомъ, частью дугами между Бией и Катунью, направляется на юго-востокъ. Въ 15 верстахъ отъ города—первая станція село Верхъ-Катунское (Ярки), расположенное на правомъ берегу Катуня съ населеніемъ въ 2½ тыс. ч. Церковь, школа. На противоположномъ берегу Катуня есть озеро Рагулькино, въ которомъ водится рѣдкое водяное растеніе *Terra natans*.

Верхъ-Катунское-Сростни 20 в. Довольно плотная дорога сосновыми и березовыми перелѣсками вдоль праваго берега Катуня. Въ Сросткахъ перковь, школа, волостное правленіе; здѣсь развитъ щенной промыселъ.

Сростни—Тараханское 18 в. Дорога идетъ также вдоль Катуня, огибая ея поворотъ. На 12-ой верстѣ сел. Березовка; за ней небольшой подъемъ на гору Пикеть съ широкимъ видомъ на Катунь и передовую вершину Бабырганъ. С. Тарханское (Быстряное) расположено у первыхъ замѣтныхъ волнъ сѣверныхъ предгорій Алтая, и сама Катунь, разбитая островами на протоки, начинаетъ здѣсь немного шумѣть.

Отъ Тараханскаго до Чергачана (Майма) 30 верстѣ. Хорошая дорога волнистой мѣстностию съ небольшими перевалами идетъ недалеко отъ Катуня. Въ 6 в. путь пересѣкаетъ р. Ишу (паромъ) близъ дер. Старо-Суртайской. За серединой переѣзда на противоположномъ берегу Катуня видна деревня Платова съ церковью. Оставляя влѣво возвышенности, дорога приводитъ въ большое село Чергачакъ, почти сливающееся съ другимъ большимъ селомъ Майма.

Чтобы избѣжать переваловъ между Сростками и Чергачакомъ, вольные ямщики въ Сросткахъ переплавляются на паромъ на лѣвый берегъ Катуня и везутъ черезъ дер. Хуторокъ, Шульгинъ Логъ и Платову, расположенныя у подошвы горы Бабырганъ, а въ Чергачакъ вновь переплавляются на правый берегъ.

Трактъ въ Чемаль съ Маймы отворачивають отъ Катуня въ с. Улалу.

Отъ Маймы до Уалы 9 верстѣ. Дорога поднимается невысокими горами вдоль р. Маймы, въ концѣ переѣзда пересѣкаетъ рѣку и входитъ въ большое торговое село Улалу, со всѣхъ сторонъ окруженное невысокими горами. Въ Улалѣ больше 2000 жителей, имѣется миссіонерскій станъ, резиденція мирового судьи, врача, крестьянскаго начальника и др.; есть больница и инородная управа. Изъ Уалы есть прямая дорога къ Катуня на Айскую переправу черезъ Катунь.

Отъ Уалы до Александровскаго 25 верстѣ. Дорога все время долиной р. Маймы, то покрытой сочными лугами, то поросшей березнякомъ и тальниками. На второй верстѣ первый мостъ черезъ Майму ведетъ съ праваго берега на лѣвый, а дальше еще нѣсколько мостовъ; по пути на 8 верстѣ Улалинскій женскій монастырь съ обширными угодьями въ живописной мѣстности среди невысокихъ возвышенностей, поросшихъ березовымъ лѣсомъ и кустарниками. Выше попадаются небольшія топи. На 20 верстѣ деревня Бирюля съ церковью (около 150 дворовъ); еще черезъ 5 верстѣ—Александровское, раздѣленное Маймой на двѣ части, соединенныхъ мостомъ. Въ Александровскомъ до 200 дворовъ, много инородческихъ, церковь.

Отъ **Александровскаго** до **Бишбельтырь** 15 версть; на серединѣ перевѣзда—переваль черезъ хребетъ изъ р. Маймы въ р. Узнезю. Постепенный подъемъ, идетъ нѣсколько версть среди смѣшаннаго лѣса (тальникъ, береза, черемуха, сосна и лиственница). Послѣднихъ полверсты передъ самымъ переваломъ подъемъ довольно крутъ; если лошади несильны, лучше пройти пѣшкомъ. Съ перевала, поросшаго рѣдкимъ лѣсомъ лиственницъ, пологій спускъ безлѣснымъ склономъ въ верхнее теченіе р. Узнези. Сейчасъ же подъ спускомъ небольшою инородческій поселокъ, а дальше въ сторонѣ отъ дороги—айлы—зимовки алтайцевъ; по пути много пашень и покосовъ. Бишбельтырь—небольшое инородческое селеніе (50 дв.) съ церковью; стоитъ оно при сляціи нѣсколькихъ истоковъ рѣчки, отсюда и названіе.

Отъ **Бишбельтырь** до **Узнези** 20 версть; все время внизъ по долинѣ р. Узнези, довольно живописный, съ рѣдкими лѣсомъ (сосна и лиственница). Сначала дорога идетъ правымъ берегомъ, а потомъ переходитъ на лѣвый, горой поднимаясь на увалы надъ рѣкой. Ближе къ Катуні показываються красивыя горы, протянувшіяся за Катунью. Узнези—небольшое селеніе, расположенное въ живописной мѣстности при впаденіи р. Узнези въ Катунь. Нѣсколько домовъ пригодны для дачъ.

Изъ села **Маймы** въ послѣднее время устроена экипажная дорога до **Узнези** берегомъ Катуні; она мѣстами менѣе удобна, чѣмъ описанная выше, но благодаря близости Катуні болѣе живописна. Переѣздъ отъ **Маймы** до селенія **Манжерокъ** 25 версть идетъ прибрежными лугами мимо Айской переправы (на 10-ой верствѣ); весной и въ началѣ лѣта при высокой водѣ въ Катуні лога, пересѣкающіе дорогу, наполняются водой, и на бродяхъ черезъ нихъ нужно быть осторожнымъ.

Отъ **Манжерона** до **Чепоша** 25 версть. Близъ **Манжерока** порогъ на Катуні; въ началѣ переѣзда небольшою бомъ, за которымъ тянется терраса. Ближе къ **Чепошу** второй бомъ значительно длиннѣе; здѣсь дорога идетъ по скаламъ, имѣя съ одной стороны обрывъ въ Катунь, съ другой—косогоръ, заваленный крупными камнями; иногда дорога поднимается саженъ на 7—8 надъ водой. Изъ **Чепоша** въ **Узнези**—18 версть удобной дороги по Катунской террасѣ.

Отъ **Узнези** до **Эликманара** 8 версть берегомъ Катуні. На третьей верствѣ около скалъ паромъ въ **Анось**, лежащій на лѣвомъ берегу Катуні; дальше терраса съ лѣсомъ, по которой дорога ведетъ на мостъ черезъ р. **Эликманаръ** въ самомъ селеніи **С. Эликманаръ** расположено по обѣ стороны рѣчки и по берегу Катуні. Дачное мѣсто. Недалеко отъ парома дорога переходитъ мостъ черезъ р. **Куюмъ**.

Отъ **Эликманара** до **Чемала** 6 версть; есть двѣ дороги: одна пролегаетъ берегомъ Катуні и въ одномъ мѣстѣ переходитъ бомъ, другая пролегаетъ въ сторонѣ отъ Катуні высокимъ косогоромъ, а потомъ спускается въ степное расширеніе долины передъ **Чемаломъ**.

4. С. Чемаль и окрестности.

Чемаль — небольшое селение съ 400 жителей, красиво расположенное на правомъ берегу Катуня на высокой террасѣ немного ниже впаденія рѣчки Чемаль. Сухая терраса имѣеть до 2 верстъ ширины и примыкаетъ на востокъ къ крутому склону невысокаго хребта. Съ южной стороны къ селу подходитъ довольно большою сосновый боръ, спускающійся по склону невысокой гряды. Ближе къ Катуня гряда возвышается въ видѣ скалистой горки Бишпекъ, которая отвѣснымъ обрывомъ падаетъ къ теченію рѣчки. У Бишпека въ непосредственной близости бора построены миссіонерскій пріютъ и около него дачи. За горкой Бишпекъ среди утесовъ въ мутноватую Катунь впадаетъ кристально-прозрачный Чемаль. Живописное мѣстоположеніе, сосновый боръ и интересныя экскурсіи въ окрестностяхъ дѣлають Чемаль едва ли не самымъ привлекательнымъ курортомъ ближняго Алтая, а поэтому сюда съѣзжаются до 300—400 дачниковъ каждое лѣто (рис. 6).

Устроиться съ квартирой здѣсь можно удобно и недорого. Лучшія дачи въ пріютѣ въ уютныхъ домикахъ съ крашенными полами и приличной мебелью. Цѣна комнаты 10—15 руб. въ мѣсяцъ, смотря по величинѣ; а цѣлый домикъ можно имѣть за 50 руб. въ лѣто. Чтобы обезпечить себѣ помѣщеніе въ пріютскихъ дачахъ, лучше списаться заблаговременно и выслать задатокъ. Проще и дешевле квартиры въ селѣ и притомъ чѣмъ дальше отъ бора, тѣмъ дешевле. Изба, состоящая изъ 2 комнатъ и кухни, стоитъ въ лѣто 25—30 руб. съ дровами; при ней даютъ и немного простой мебели: столы, табуреты и кровати изъ досокъ. Со столомъ лучше устроиться дома, если имѣть свою прислугу, такъ какъ провізія недорого; напр. мясо, 10 коп. за фунтъ, курица 30 к., пылята 10—15 к., гусь—80 к., поросенокъ 50 к., яйца 10 к. десятокъ, молоко 5 к. большая банка, масло сливочное 30 к. фунтъ, медъ 20 к. фунтъ, кумысъ 8—10 к. бутылка. Чай, сахаръ, конфекты и прочіе бакалейные товары можно имѣть въ довольно приличной лавкѣ по умѣреннымъ цѣнамъ или при случаѣ заказывать въ Уладу. Въ Чемалѣ есть также двѣ столовыхъ (Копкина и Кузнецова), гдѣ можно получать обѣдъ изъ двухъ блюдовъ (по праздникамъ—изъ 3) за 12 руб. въ мѣсяцъ; провізія въ столовой свѣжая, но готовить не очень вкусно. Здѣсь же за особую плату можно имѣть завтракъ, ужинъ и чай. Въ Чемалѣ имѣется также хорошая баня, специально для дачниковъ; это весьма важно, такъ какъ вода въ Катуня и особенно въ Чемалѣ очень холодна (10—12°), и съотниковъ купаться немного. Почтовое сообщеніе—черезъ Уладу, куда разъ въ недѣлю ѣздитъ почтарь за плату 50 к. въ мѣсяцъ съ лица; можно посылать письма и чаще съ крестьянами, которые ѣздитъ въ Уладу.

Сходныя условія жизни имѣются и въ сосѣднемъ Эликманарѣ. Это село стоитъ тѣснѣе, и вблизи нѣтъ такого мѣста для прогулокъ, какъ Чемальскій боръ. Для дачъ служатъ только крестьянскія избы. Тѣмъ не менѣе и здѣсь можно прожить съ удовольствіемъ, имѣя въ виду интересныя экскурсіи. Нѣкоторые Эликманаръ по своему положенію правится даже больше Чемала. Селятся дачники также и въ другихъ сосѣднихъ деревняхъ: Узнези, Анось, Аюла и даже Чешошъ.

Наибольший интерес дачной жизни на Алтаѣ представляют прогулки и экскурсіи, ради чего дачники большую часть дня въ хорошую погоду проводятъ верхомъ на конѣ. Верховья лошади даются мѣстными жителями по 50 к. въ день; если нанимать помѣсячно, то можно условиться гораздо дешевле (5—10 руб. въ мѣс.). Проводники, особенно для дальнихъ экскурсій, лучше изъ Эликманара, Узнези и Аноса; плата имъ обычно 1 рубль въ день. Хорошо имѣть при сѣбѣ дождевой плащъ и кожаннныя переметныя сумки, куда можно положить запасъ провизіи, фотографической аппараты и др. вещи; для дальнихъ экскурсій слѣдуетъ имѣть палатку, брезентъ, постель и чайникъ, для чего уже потребуется вьючная лошадь. Для оборудованія экскурсій съ специальными задачами см. въ отдѣлѣ „снаряженій“.

Небольшія прогулки изъ Чемала. На скалистую горку Бишпекъ за пріютомъ можно пройти сосновымъ боромъ. Недалеко также до устья Чемала, куда лучше отправиться лѣвымъ берегомъ Чемала; для этого проѣзжаютъ версты 2 отъ села въ обѣздъ гряды съ сосновымъ лѣсомъ до моста черезъ рѣку Чемаль и потомъ версты 1½ тропой его лѣваго берега обратно къ Катуню. Здѣсь возвышается небольшая горка, поросшая кустарниками и невысокими деревьями, съ которой открывается живописный видъ на зеленовато-мутную Катунь, бурлящую на подводныхъ камняхъ, и прозрачный синій Чемаль, вливающийся въ нее. Принявъ Чемаль, Катунь устремляется въ тѣснину между обрывистыми стѣнами, но скоро выходитъ къ селенію Чемаль, гдѣ достигаетъ 75 сажень ширины.

Однодневная экскурсія на **Крестовую гору**, поднимающуюся съ восточной стороны отъ с. Чемаль. Изъ села версты 1½ по Эликманарской дорогѣ, потомъ поворотъ вправо и подъемъ боковой долиной съ небольшимъ уклономъ по хорошимъ лугамъ. Далѣе, изъ долины болѣе крутой подъемъ вправо по склону горы; верхомъ можно ѣхать почти до самой вершины, откуда открывается видъ на долину Катуня съ с. Чемаль, а въ другую сторону на Куминскіе и Карагольскіе бѣлки. До вершины отъ селенія считаютъ 7 версты; на подъемъ 3—4 часа, обратно 2 ч.

Вверхъ по долинѣ Чемала идетъ хорошая тропа для верховыхъ лошадей преимущественно правымъ берегомъ рѣки, но иногда переходитъ удобными бродами съ одного берега на другой. Притокъ Куму также бродятъ на устьи. Долина то лѣсиста, то открыта и поросла сочнымъ лугомъ. Верстахъ въ 5 отъ Чемала въ долинѣ Кумы стоятъ съ своими кобылицами киргизы-кумытники, поставляющіе кумысъ въ село. Въ 15 верстахъ въ долинѣ Чемала есть займка, а въ самомъ верховьи, верстахъ въ 40, амбары для склада орѣховъ, добываемыхъ на промыслѣ. Долина р. Чемаль вообще живописна, а въ верховьи еще открывается видъ на Куминскіе бѣлки, поднимающіеся между Чемаломъ и Кумой.

Болѣе интересная экскурсія изъ Эликманара (или Чемала)—на озеро **Караноль** (только верхомъ). Изъ деревни сначала ѣдутъ правымъ берегомъ рѣчки Эликманаръ, но потомъ много разъ бродятъ съ одного берега на другой. Долина довольно широка и суха; выше появляется много лѣсу; есть анлы алтайцевъ. Верстахъ въ 12 отъ устья р. Эликманаръ проходитъ ущелье, образованное отрогомъ горы Адаганъ, которая возвышается на



18. Катунь близъ бома Кынгаръ.

водораздѣлъ съ р. Куюмъ. До устья лѣваго притока Караколь около 5 часовъ ходу. Оставляя слѣва верховье Эликманара, продолжаютъ путь долиной Каракола. Его долина еще шире, и появляется много русскихъ заимокъ. Удобная дорога большей частью правой стороной. Въ 2 часахъ ѣзды отъ устья Каракола послѣдняя заимка Табакаева съ маслодѣльнымъ и сыровареннымъ заводомъ; здѣсь можно переночевать. Отъ заимки Табакаева до озера Караколь еще около 5 часовъ ходу. Подъемъ долиной постепенный. Склоны и долина поросли густымъ лѣсомъ (много кедра) и высокою травой; ближе къ озеру есть болотистыя пространства. Рѣка, бурливая внизу, выше дѣлается спокойнѣе.

Озеро **Караноль**, изъ котораго вытекаетъ рѣчка, имѣетъ почти круглую форму съ поперечникомъ около версты; вода темная, прозрачная. У нижняго конца озера берега довольно низки и болотисты, хотя есть и сухія мѣста для остановокъ съ палаткой; у верхняго конца берегъ скалистъ. Озеро почти со всѣхъ сторонъ окружено горами, на которыхъ лѣсъ поднимается немного выше озера, а выше на нихъ лежатъ небольшія снѣжныя поля. Съ южной стороны, за первымъ подъемомъ, раскинулось волнистое плато, густо поросшее полярной березкой. Съ сѣверо-западной стороны вершины даютъ рѣчку, которая питаетъ озеро вмѣстѣ съ другими мелкими ручьями, текущими со всѣхъ склоновъ.

Если поторопиться, то обратный путь отъ озера до деревни Эликманаръ можно сдѣлать въ одинъ день.

Не поворачивая въ Караколь, можно пройти вверхъ по долинѣ Эликманара до его истоковъ съ горы Чадартъ. Отъ амбаровъ въ верховьи Эликманара есть перевалъ въ верховье р. Куюмъ и его долиной дорога къ Катунѣ; по пути съ лѣв. стороны Куюма есть красивая гора Кайнарты съ зубцами и башнями. Эта гора является продолженіемъ болѣе высокой вершины Адаганъ, которая остается съ юга отъ Куюма. Путь черезъ Куюмъ можно избрать для возвращенія съ оз. Караколь; кажется, есть прямой перевалъ съ Каракола въ верховье Эликманара и Куюма.

Выше Чемала правымъ берегомъ Катунѣ пролегаетъ хорошая тропа вплоть до устья праваго притока **Сумульты**, т. е. на протяженіи больше 80 верстъ. На всемъ протяженіи путь не представляетъ какихъ нибудь серьезныхъ препятствій для верховыхъ и вьючныхъ лошадей, такъ какъ берега рѣки сопровождаются террасами, которыя кое-гдѣ прерываются скалами съ хорошо разработанной тропой. Поэтому поѣздки вверхъ по Катунѣ въ виду живописности ея долины настоятельно рекомендуются.

Изъ Чемала дорога идетъ въ сторонѣ отъ Катунѣ и пересѣкаетъ р. Чемаль черезъ мостъ, отъ котораго она черезъ скалистое ущелье выходитъ на берегъ Катунѣ въ 2 верстахъ отъ села. Дальше тянется широкая долина занятая террасой, гдѣ луга перемежаются съ сосновыми парками; на 5 верстѣ-пасѣка. Верстахъ въ 10 отъ Чемала къ берегу рѣки надвигаются недоступно крутыя скалы, подъ которыми у самой воды выложена изъ каменной дороги; конечно въ высокую воду она заливается, и проѣхать это мѣсто можно гдѣ-то горами. Съ прибрежной полоски тропы уходитъ на косогоръ, а дальше верста на 6 опять протянулась терраса, у верхняго конца которой протекаетъ маленькая рѣчка Черкишъ. Здѣсь можно переправиться въ

лодѣ черезъ Катунь къ устью лѣваго притока Ашиакту. За Черкишемъ небольшой „приторъ“ и вновь неширокая степная терраса съ р. Еланду, съ группами сосенъ при устьи (18 вер. отъ Чемала).

За Еланду степная долина дѣлается шире и въ двухъ мѣстахъ пересекается маленькими рѣчками—Бій и Чебо. Верстахъ въ 12 отъ Еланду тропинка приводитъ къ очень эффектному порогу Тельдекленъ. Здѣсь Катунь, выше достигающая 100 сажень ширины, спирается черными скалами до 10 сажень ширины. Въ этой черной трубѣ Катунь пролетаетъ съ громадной быстротой, разбиваясь въ сплошную пѣну о выступающіе съ береговъ скалистые мысы. Порогъ имѣетъ полверсты длины и представляетъ непреодолимое препятствіе для сплава плотовъ. Алтайская легенда говоритъ, что тѣсный порогъ Тельдекленъ есть недостроенный мифическими богатырями мостъ. Выше порога тропинка проходитъ удобный косогоръ съ прекраснымъ видомъ на долину Катуня и, выходя на террасу, въ 3 верстахъ отъ порога приводитъ къ рѣчкѣ Эджиганъ, правому притоку Катуня (рис. 7).

Недалеко отъ Катуня на Эджиганѣ есть пасѣвка, а въ 7 верстахъ въ долину Эджигана расположено селеніе при впаденіи рѣчки Каин-сара. Жители, инородцы и русскіе, занимаются земледѣліемъ, скотоводствомъ и промыслами.

Отъ устья Эджигана на протяженіи около 16 верстъ по правому берегу Катуня тянутся сухія террасы, лишь изрѣдка прерываемыя скалистыми утесами. Далѣе—нетрудный бомъ, за нимъ версты на 4 степная терраса и болѣе значительныя скалы, прорѣзанныя темной щелью, въ глубинѣ которой шумитъ водопадъ рѣчки Бельтыр-оёкъ (20 верстъ отъ у. Эджигана). До этого пункта нерѣдко вѣздятъ Чемальскіе дачники. За скалами Бельтыр-оёка—небольшая степь Ак-каля, покрытая лугами и пашнями, съ рѣчкой Тоус-каль у ея верхняго конца (рис. 2). Выше громоздятся надъ Катунью высокіе утесы, и тропинка взвивается по ихъ уступамъ, чтобы скоро спуститься на террасы, расположенныя въ три яруса. У нижняго конца террасъ Катунь перегорожена косымъ переборомъ изъ камней съ узкимъ проходомъ, гдѣ вода всплываается. Послѣ террасъ тропинка пересекаетъ длинную скалистую гриву съ острой сопкой, обтекаемую Катунью въ формѣ луки, и опять спускается на террасы съ посѣвами близъ рѣчки Байтыгемъ (18 вер. отъ Бельтыр-оёка). Дальше слѣдуетъ высокій бомъ съ крутой тропинкой, а за нимъ степное расширение съ ключемъ Карасу, на которомъ стоитъ аилъ. Катунь здѣсь такъ широка, что ближе къ правому берегу есть большой островъ съ группами березъ и тальниковъ и лугомъ, годнымъ для сѣнокоса. Немного далѣе небольшая рѣчка Кеме-чепканъ, отъ которой тропинка уходитъ на бомъ съ узкой щелью между скалами и спускается къ маленькому инородческому селенію Усть-Каинча (10 в. отъ Байтыгема). Черезъ 4 версты удобной вѣзды сухими террасами можно достигнуть переправы въ лодкахъ на лѣвый берегъ Катуня для вѣдущихъ въ Онгудай, или вообще въ долину Урсула. Въ 6 верстахъ отъ переправы на правой сторонѣ устья р. Сумульты. Въ долинѣ Сумульты также есть мѣнѣ торная промысловая тропинка, которая ведетъ въ верховье рѣки, откуда можно проѣхать въ Башкаусъ. Въ 4 верстахъ отъ устья Сумульты образуется нижній водопадъ, а на 12 верстѣ—верхній, болѣе высокій (сообщеніе Ѳ. И. Солдатенко). Черезъ Сумульты есть броды на лѣвый берегъ рѣки, откуда идетъ

трудная тропа вверх по правому берегу Катуня. Пересѣкая устье р. Кадринь, она приводит къ перевозу Кор-кечу на Чуйскомъ трактѣ (см. Чуйскій трактъ). На этомъ переходѣ отъ устья Сумульты до Кор-кечу пускаться съ большимъ караваномъ не рекомендуется. Въ верховья Кадринь и Сумульты еще водятся дикіе маралы; туда ѣздить на охоту за ними даже изъ Уймона.

Изъ Чемала можно проѣхать прямой дорогой черезъ Ашіак-ту въ сел. Шебалино. До поселка при устьи Ашіак-ту можно добраться двоякимъ путемъ; верхами вверхъ по правому берегу Катуня до притока Черкишъ и здѣсь переправиться въ лодкѣ прямо въ поселокъ; или сначала вернуться къ парому въ Аносѣ и оттуда лѣвымъ берегомъ черезъ Аюлу до Ашіак-ту (можно въ телѣжкѣ). Отъ поселка пологій подъемъ долиной р. Ашіак-ту длится верстѣ 20. Въ 5 верстахъ отъ Катуня отъ красивыхъ скалъ сзади открывается видъ на хребты восточной стороны Катуня: на 7 верстѣ—заимка. Въ верхнихъ истокахъ р. Ашіак-ту много айловъ алтайцевъ, между которыми есть шаманисты и бурханисты. Спускъ въ Шебалину круче, длинной—около 10 верстѣ.

Изъ Аноса есть прямая тропа въ Чергу горами. Сначала ѣдутъ до сел. Аскачь внизъ по Катуня, а отсюда поворачиваютъ влѣво, вверхъ по долинѣ р. Аскача. Скоро оставляютъ долину этой рѣчки, поднимаются высокой преріей среди лиственницъ и сосенъ къ сѣдловинѣ хребта. Сочная прерія состоитъ изъ папоротниковъ, зонтичныхъ, шоновъ, башмачковъ (*Syrpipedium*), мытниковъ и др. Переваль находится въ 4 верстахъ отъ с. Аскачь (высота 1000 метр. н. м.); съ него открывается далекій видъ на хребты за Катунью. Спускъ съ перевала приводитъ въ рѣчку Агарью, въ долину которой есть алтайскій поселокъ, состоящій изъ коническихъ айловъ и настоящихъ избъ русскаго типа. Вблизи поселка и теперь можно видѣть жертвенное мѣсто язычниковъ алтайцевъ (джалама) съ шкурами лошадей, вѣдѣтыхъ на длинные шесты, съ ленточками и зайцемъ, повѣшаннымъ на тонкомъ арканѣ. Получасовой спускъ по р. Агарью приводитъ къ ея впаденію въ Конгурлу, верховья которой вмѣстѣ съ притоками раскинулось въ горахъ на подобіе вѣера. Отъ устья Агарью тропа идетъ вверхъ по Конгурлу, потомъ скоро поворачиваетъ вправо въ боковой ключъ и въ 10 верстахъ отъ перваго перевала приводитъ ко второму перевалу въ Актель (900 м. н. м.). Верховья Актела, текущаго въ Сему, также раскинулось вѣерообразно въ широкой, частью болотистой, котловинѣ съ склонами, поросшими лиственницей. Въ виду селенія Актель, которое остается влѣво, нужно сдѣлать еще небольшой переваль въ Шергаилъ (притокъ Семы), а отсюда косогоромъ спуститься къ Семѣ противъ самой Черги. Отъ верховья Актела до Черги нужно считать верстѣ 12, а всего отъ Аноса до Черги около 30 верстѣ.

Изъ Аноса прямая дорога въ село Муюту поднимается долиной р. Аносъ; до перевала 14 верстѣ; вблизи его изба ямщика. Спускъ такой же длины до сел. Муюты. Можно проѣхать въ легкой телѣжкѣ, но удобнѣе верхомъ.

5. Тараханское-Телецкое озеро.

Первый переѣздъ отъ Тарханскаго до Усть-Бардинскаго 25 вер. Дорога постепенно поднимается на плоскій переваль Казырыкъ, верхняя точка котораго приходится на половинѣ переѣзда. Безлѣсные склоны хребта покрыты пашнями. Спускъ съ перевала идетъ логами къ рѣчкѣ Поперечной, откуда еще небольшою переваль приводитъ въ село Бардинское, расположенное на р. Ишѣ.

Отъ с. Бардинскаго переѣздъ холмистой мѣстностью въ 18 верстѣ до села Тайна.

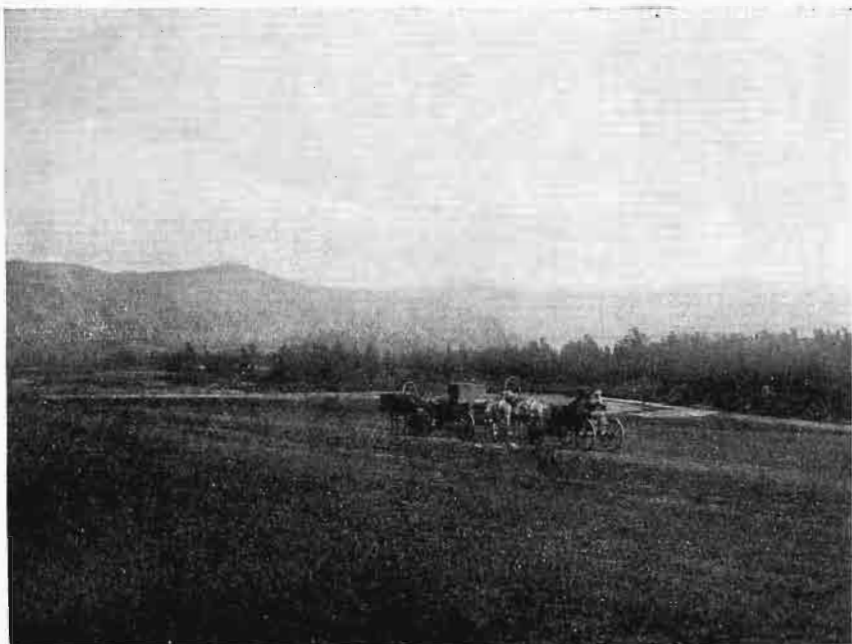
Изъ Тайны дорога идетъ въ юго-вост. направленіи небольшими перевалами, пересѣкая лѣвые притоки Иши: Арлыкъ (4 в.), Теберекъ (7 в.), Почайна (10 в.) около сопки Чайна; Торожонъ (15 в.), Кыска и Малая Иша (20 в.) и за Гусевкой на 28 верстѣ отъ Тайной приводитъ въ село Нижне-Пьянково.

Въ Нижне-Пьянково можно также проѣхать изъ Увалы (см. выше) черезъ селеніе Карасукъ и Паспаулъ (всего около 50 вер., отъ Паспаула 17 в.).

Отъ Нижне-Пьянковой до слѣдующей станціи Верхне-Пьянковой переѣздъ въ 30 верстѣ пролегаетъ невысокими, частью лѣсистыми, горами; есть броды черезъ Ишу (3 раза) и ея маленькіе притоки.

На пути отъ Верхне-Пьянковой къ р. Біи дорога переваливаетъ хребтъ, водораздѣлъ между Ишой и Біей. Сначала дорога пролегаетъ по краю долины Иши, довольно широкой и болотистой, у самаго склона хребта, а на 8 верстѣ отворачиваетъ въ долину Узѣкъ. Подъемъ на переваль идетъ крутыми склонами, густо поросшими пихтачемъ и высокоствольцимы осинникомъ. Мѣстами лѣсъ поросль или расчищенъ для маленькихъ поселковъ. Послѣ довольно продолжительной ѣзды лѣсистымъ хребтомъ, слѣдуетъ очень крутой спускъ въ тѣсную долину съ ручьемъ, текущимъ въ Бію (хорошо тормозить). Ближе къ Біи долина расширяется и поросла сосновымъ лѣсомъ по невысокимъ гривамъ, усыпаннымъ гранитными валунами, отчего и дорога по временамъ очень тряска. Въ 23 верстахъ отъ Верхне-Пьянковой дорога приходитъ къ двумъ домикамъ у парома черезъ Бію, достигающую 50 сажень ширины. Паромъ-самолетъ быстро переноситъ на правый берегъ, гдѣ дорога сразу отклоняется отъ берега, огибая въ лоцинѣ узкую прибрежную скалистую гряду въ 300 саж. длины. Путь отъ парома до Кебезена на протяженіи 8 верстѣ пролегаетъ вблизи берега Біи по довольно узкой долинѣ лугами и перелѣсками и вообще довольно удобенъ; только ближе къ селу ненадолго поднимается на узкій скалистый приторъ надъ рѣчкой. На половинѣ переѣзда Бія образуетъ Сара-Кокшинскій порогъ въ видѣ довольно крутого пѣнистаго слива по заваленному камнями руслу.

Кебезень небольшое село съ церковью на довольно широкой террасѣ праваго берега Біи при устьи р. Кебезенки. Населеніе составляютъ крещеные инородцы и русскіе. Резиденція управляющаго имѣніемъ и ветеринарнаго врача. Живущій здѣсь Г. П. Истомянъ, занимающійся сплавомъ лѣса въ Війскъ, охотно оказываетъ содѣйствіе туристамъ; между прочимъ, при случаѣ на его плотахъ можно сплавиться въ Війскъ (рис. 8).



17. Степь Тенга, къ стр. 62.



19. Чуя у Ак-бомъ и Узун-бомъ.

Отъ Кебезеня до Телецкого озера остается 18 верстѣ; имѣется двѣ дороги: одна верховая—лѣсистыми горами, другая— берегомъ Біи, пригодная для телѣжки. Верховая тропа лѣсомъ поднимается на болѣе высокую террасу, гдѣ раскинулись широкія поляны съ группами сосенъ и березъ. За небольшимъ ручьемъ начинается подъемъ лѣсомъ, который, спускаясь, переходитъ въ сырую темную чернь. Пихты и кедры плотной стѣной стоятъ по сторонамъ сырой, иногда болотистой, тропы, оставляя сверху узкую полоску неба. Въ ненастье здѣсь ѣхать очень непріятно. На половинѣ переѣзда тропа выходитъ на небольшую площадку перевала Кодобашъ (870 метр. н. м.), откуда на югъ открывается широкая панорама лѣсистыхъ горъ и дальнихъ синихъ хребтовъ, укутанныхъ въ туманную дымку. На спускѣ лѣсу меньше; чаще попадаются свѣтлыя полянки съ группами сосенъ и березъ, и дорога значительно суше. По пути нужно пересѣчь рѣчку Юртекъ и послѣ небольшого подъема спуститься къ поселку Артыбашъ, расположенному на террасѣ Телецкого озера въ 2 верстахъ отъ истока р. Біи.

Колесная дорога изъ Кебезеня въ Артыбашъ, длиною 20 верстѣ, проходитъ все время правымъ берегомъ р. Біи и въ первой половинѣ вполне удобна. На 12-ой верстѣ идутъ три бома одинъ за другимъ, гдѣ дорога пролегаетъ косогорами и скалами; за ними путь опять легче.

6. С. Улала—Кебезень.

Изъ Улалы колесная дорога пролегаетъ по Чемальскому тракту до женскаго монастыря, но отсюда сворачиваетъ на востокъ въ долину р. Сайдысь, занятую лугами съ группами сосенъ; дальше—долиной рѣчки Карасу дорога приводитъ въ небольшое инородческое селеніе Карасукъ въ 20 в. отъ Улалы (515 м. н. м.).

Карасунъ-Паспаулъ 20 в. Дорога продолжаетъ подниматься по долинѣ Карасу, покрытой лугами и смѣшаннымъ лѣсомъ. На 7-ой верстѣ начинается болѣе крутой подъемъ къ перевалу черезъ водораздѣлъ системъ Маймы и Иши. Хребетъ покрытъ щетиной сухостойнаго лѣса, сначала попорченнаго червемъ, а потомъ погорѣвшаго. По гари засѣли высокія жесткія травы, прикрывшія упавшіе стволы. Съ перевала (730 м. н. м.) видна на юго-востокъ въ верховья р. Иши гора Чептаганъ. Спускъ съ болотистаго перевала идетъ смѣшаннымъ лѣсомъ и приводитъ къ сел. Паспаулъ, расположенному при впаденіи рѣчки того же названія въ р. Ишу. По пути есть заимки и пасѣки. Сел. Паспаулъ больше и чище Карасука. Церковь (424 метр. н. м.).

Паспаулъ-Никольское 35 в. Переѣздя Ишу въ самомъ селеніи направляются на юго-востокъ вверху по долинѣ ея притока Ючекъ. Характеръ мѣстности прежній; тѣ же высокія травы по склонамъ, тѣ же группы сосенъ и заросли осины, тальниковъ и черемухи по берегу рѣчки. За половиной переѣзда нужно перевалить невысокій хребетъ и довольно долго спускаться въ долину р. Сара-Кокши. С. Никольское (622 м.) расположено на лѣв. берегу Сара-Кокши, которая довольно глубока и достигаетъ 7 саж. ширины. За рѣкой на югъ поднимаются горы повыше, въ которыхъ есть хорошіе кедровники.

Въ Никольскомъ колесная дорога кончается, и дальше до Инерги и Кебезенья можно пройти только верхомъ и съ вьючными лошадьми.

Никольское-Инерга 20 в. Тропа скоро оставляетъ течение Сара-Кокши и уходитъ на сѣв.-востокъ къ среднему теченію р. Инерги, а потомъ невысокимъ переваломъ въ долину ея притока Сё. Съ перевала видны болѣе высокія горы: на юго-вост. Сѣрѣнь и Кызыл-ташъ съ пятнами снѣга, на югѣ Юрбутту и Элеѣ. За ручьемъ Сё есть небольшой перевалъ, съ котораго идетъ продолжительный спускъ въ открытую долину Кокши, заставляющую съ юга цѣлой группой синихъ горъ съ пятнами снѣга. Въ углу между Кокшой и Инергой расположена Инерга, самое большое селеніе на этомъ пути. Церковь, хорошіе дома. Населеніе ивородческое и русское.

Инерга-Кебезень 30 в. На этомъ переходѣ путь пролегаетъ по большей части широкими лугами, а горы отодвинулись дальше на югъ. Минувъ топи, тропа три раза переходитъ вбродъ Кокшу, а потомъ и ея правый притокъ Уймень съ зеленовато-голубой водой. Дальше идутъ лугами мимо коковъ лиственнаго лѣса, еще два раза бродятъ Кокшу и, перейдя песчаную гриву съ соснякомъ, спускаются къ лѣвому берегу синей Бии противъ села Кебезень. Переправа въ лодкахъ. Дальше путь къ озеру см. 5. маршрут.

Южнѣе пути Улала-Кебезень по рѣкамъ Кокшѣ, Уйменю, Пыжѣ, Сумултѣ, Чебдару и ихъ многочисленнымъ притокамъ раскинулась Большая Чернь. Горы лишь немного выходятъ изъ области лѣса, образуя коегдѣ скалистыя вершины. Всѣ склоны хребтовъ и долины рѣкъ густо поросли кедромъ и пихтой, оставляя лишь небольшія поляны съ высокими большетравьемъ, гдѣ обильно растутъ пучка, аконитъ, огоньки, мѣстами лукъ и др. Болѣе выдающіяся вершины находятся въ истокахъ р. Уймень въ тылу озера Балакты-куль; ближайшія къ озеру носятъ названіе Моголь; горы Моголь съ озеромъ, дающимъ р. Уймень, едва ли не единственное живописное мѣсто Черни. Верховья рѣкъ проходятъ по глубоко-промытымъ ущельямъ и потому трудно доступны. Въ Черни нѣтъ ни поселковъ, ни кочевниковъ, и сюда пробираются лишь охотники за медвѣдями, которые здѣсь еще довольно многочисленны, и за маралами. Изъ охотничьихъ птицъ въ Черни водятся лишь глухари. Еще больше народу сюда привлекаетъ по осени орѣховый промыселъ. Шишкованье начинается въ серединѣ августа; собранные орѣхи связываются къ амбарамъ, которые построены въ верхнемъ теченіи Кокши, Уйменя и др. рѣкъ. Особенно большое собраніе промышленниковъ и торгъ бываетъ въ Кокшѣ. По Кокшѣ, Уйменю, Пыжѣ существуютъ довольно торныя тропы, но онѣ доступны только осенью, когда въ рѣкахъ сбываетъ вода, а весной и лѣтомъ приходится ѣхать по едва замѣтнымъ охотничьимъ тропамъ, часто теряющимся, обыкновенно у верхняго края лѣса. Эти тропы вслѣдствіе каменистости довольно трудны, не говоря уже о болотахъ, но слѣдуя по нимъ, можно перевалить въ одну сторону къ Телецкому озеру (въ Чебдаръ или Ачелманъ), въ другую въ Сумулты, Чемаль или Ишу. Вообще слѣдуетъ отмѣтить, что для туристовъ однообразная глухая Чернь, почти безъ открытыхъ видовъ, едва ли явится достаточно интересной приманкой.

7. По Телецкому озеру.

Селеніе **Артыбашъ** состоитъ изъ десятка усадебъ, растянувшихся вдоль берега озера. Лучшій домъ принадлежитъ Реуту, гдѣ можно и остановиться; есть, впрочемъ, и земская квартира, но она менѣе удобна. Жители посёлка занимаются скотоводствомъ, рыбной ловлей, перевозкой по озеру, продаютъ припасы золотоискателямъ и т. п.

Видъ на Телецкое озеро съ Артыбаша очень красивъ, особенно въ восточную сторону, гдѣ его синяя полоса вправлена въ зеленую узорчатую рамку крутыхъ береговъ, сбѣгающихъ отъ высокихъ лѣсистыхъ вершинъ. На сѣверномъ берегу особенно бросается въ глаза вершина Четту, посылающая къ берегу скалы Караташъ, за которыми скрыто продолженіе озера (рис. 9).

Въ Артыбашѣ можно нанять лодку, чтобы проплыть озеро во всю длину, на что въ зависимости отъ погоды требуется 2—4 дня въ одинъ конецъ. Лучшая лодка имѣется у Никиты Ивановича Гладкова, опытнаго и осторожнаго пловца, который обычно плаваетъ съ своими сыновьями. Если имѣть въ виду только осмотръ озера, то лучше предпринять круговой рейсъ вдоль береговъ; для тѣхъ же, кто направляется дальше въ Чулымшанъ, кратчайшій путь вдоль западнаго берега. За лодку съ рулевымъ и двумя гребцами берутъ съ двухъ пассажировъ въ одинъ конецъ 12—15 рублей; за круговой рейсъ въ теченіе 6—7 дней 20—25 руб. Лодки—обыкновенныя, рѣчныя, съ плоскимъ дномъ; поэтому при значительной волнѣ приходится отстаиваться у берега, а такъ какъ характеръ береговъ не вездѣ позволяетъ пристать, то необходимо заранее намѣтить мѣста остановки. При умѣренномъ вѣтрѣ можно пользоваться парусами. Ниже дается маршрутъ кругового рейса, рассчитаннаго на 6 дней; проѣхать можно и быстрѣе, но интереснѣе останавливаться для экскурсій по берегу.

Отъ Артыбаша направляются серединой озера на мысъ Караташъ; до устья рѣки Самышъ 1 ч. 30 м. ходу на веслахъ. Огибая Караташъ проходятъ скалы Ажу сѣвернаго берега. Здѣсь крупный камень отдѣлился отъ склона и образовалъ съ одной стороны корридоръ между камнями, а съ другой—заливъ, удобный для остановки въ волненіе. Черезъ 1 ч. 30 м. стъ Самыша равняются съ сѣвернымъ притокомъ Ергу, противъ котораго—прямой путь вдали отъ берега. Еще часть ходу до мѣстности Яйлю, гдѣ есть невысокая терраса, удобная для остановки съ прекраснымъ видомъ на большой плесъ озера въ южномъ направленіи. Вблизи скалистый мысъ Мандалышъ восточнаго берега, за которымъ глубокой заливъ р. Камги. На Яйлю живутъ алтайцы, у которыхъ можно достать барана. Съ Яйлю начинается тропа въ сѣв. направленіи въ верховье р. Лебедь.

Изъ Яйлю до мыса Мандалышъ 30 мин. ходу; мысъ не особенно крутъ, но сложенъ изъ угловатыхъ камней; во время низовки опасенъ, такъ какъ на него выбрасываетъ лодку. Отъ Мандалыша пересѣкаютъ заливъ Камги, держа на мысъ Кызыл-ерь (15 мин.). гдѣ большая скала отошла отъ стѣны, соединяясь съ ней наноснымъ низкимъ перешейкомъ; на ней растутъ лиственницы, и есть лѣсъ, выброшенный озеромъ. Дальше надолго вдоль восточнаго берега нѣтъ удобныхъ приставей, поэтому идти лучше въ тихую погоду. Отъ Кызыл-ерь 35 мин. до ущелья р. Малой Корбу, въ глубинѣ

которой водопадъ; черезъ 15 мин. мысъ Ирбагачъ; 40 м.—р. Б. Кобду, откуда тянется узкая береговая полоска; 15 мин.—ручей, еще 15 мин.—второй ручей, 35 мин.—рядъ водопадовъ по скаламъ, одинъ надъ другимъ, 10 м.—мысъ, 20 м.—рѣчка, 20 м.—мысъ, еще 20 м.—мысъ, за которымъ берегъ прекращается; 30 м.—мысъ Поворотный (Черлокъ), отъ котораго открывается видъ на южную половину главнаго плеса до устья Чулышмана и горы Туолокъ. Черезъ 15 мин. отъ Поворотнаго мыса устье р. Кокши. Все-го отъ Яйлю до Кокши при благоприятныхъ условіяхъ $5\frac{1}{4}$ часа ходу; считая $1\frac{1}{2}$ часа на отдыхъ гребцовъ и др. остановки,—около 7 часовъ ходу. При устьи Кокши образованъ широкой устьевой вышосъ съ невысокимъ, удобнымъ для пристани, берегомъ. По правую сторону отъ устья рѣки терраса, поросшая группами лиственницъ и березъ, имѣетъ до полверсты ширины. По ней легко пройти вдоль Кокши, имѣющей 8—9 саж. ширины, но немного выше долина рѣки стѣснена подступившими съ обѣихъ сторонъ утесами. Ближе къ устью рѣки берегъ сложень изъ крупныхъ камней гранита, поросшихъ кустами маральника. По лѣвую сторону отъ устья поднимается невысокая, но примѣтная сопка Кулюкъ (рис. 10).

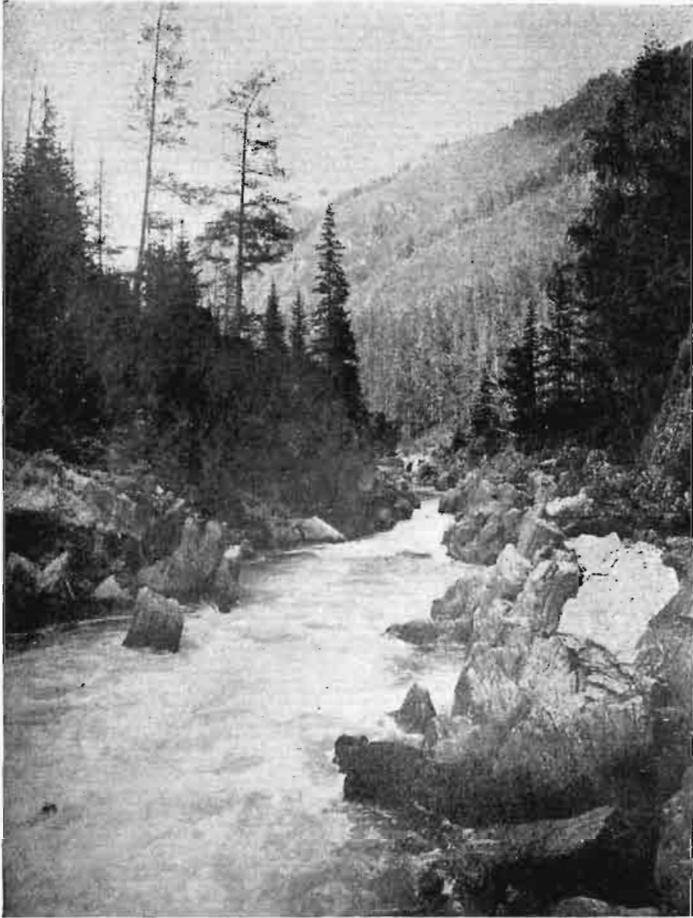
Отъ устья Кокши дальше на югъ вдоль крутого, но всетаки доступнаго берега 1 часъ ходу до крутого лога Саракты, за которымъ берегъ образованъ крутыми покатостями, прорѣзанными логами. Отъ Кокши до южнаго конца озера идетъ тропа недалеко отъ берега.

Отъ Саракты до устья р. Чулюшъ 1 ч. 20 м. ходу; Чулюшъ впадаетъ нѣсколькими устьями, заросшими тальникомъ и молодой лиственницей. На широкой дельтѣ и лѣтомъ стоятъ кочевники; есть амбаръ, немного скота, а еще раньше между Саракты и Чулюшемъ на некрутыхъ склонахъ видны посѣвы хлѣба. Какъ разъ противъ Чулюша на противоположной сторонѣ озера видна долина р. Ян-Шиле.

Отъ Чулюша вдоль пологоаго берега до мыса изъ гальки 1 ч. 20 м., а еще 1 ч. 10 м. до мѣстности Беле. Уже задолго до остановки у Беле горы отодвигаются отъ берега, а къ озеру подходятъ крутымъ обрывомъ высокая терраса; на профилѣ обрыва выступаютъ столбы съ правильными свѣтлыми полосами, гдѣ слои конгломерата переслаиваются плотными отложениями песка.

Отъ удобнаго берега можно крутой тропинкой пробраться на верхнюю площадъ террасы; тамъ открывается довольно широкое плато съ аилами, посѣвами и пастбищами; ближе къ обрыву стоитъ деревянная школа и небольшая церковь, отъ которой открывается великолѣпный видъ на озеро и на горы противоположной стороны; между ними особенно выступаютъ Каракорумъ и Алтын-ту. Иностранцы говорятъ, что въ горахъ у Беле водятся медвѣди, лоси, маралы и каменные козлы.

Если продолжать путь вдоль восточнаго берега, то черезъ 2 часа плаванія можно достигнуть юго-восточнаго залива и устья р. Кыгы. Отъ Беле можно переплыть и прямымъ путемъ на Кырсай при устьи Чулышмана, на что потребуется 1 ч. 20 м. Однако пускайся поперекъ озера при ширинѣ до 5 верстъ слѣдуетъ только при хорошей погодѣ, чтобы на серединѣ озера не быть застигнутымъ волненіемъ; въ противномъ случаѣ лучше окружить озеро вдоль берега. На Кырсай пристань—съ лѣвой (западной) стороны отъ устья Чулышмана подъ крутыми склонами подошвы Алтын-ту. Вблизи озе-



21. Р. Кумиръ.

ра много сыпучаго песку; поэтому для продолжительной стоянки лучше подвинуться сажень сотню въ долину Чулышмана. Если подняться съ Кырсая хоть немного по склону горы, то на востокъ открывается очень красивый видъ на заливъ Кыгы и сосѣднія горы.

Отъ Кырсая до Артыбаша лѣвымъ берегомъ.

Вдоль юго-западнаго края озера долго идутъ обрывистыя скалы гранита безъ береговой полосы; мѣсть для остановокъ мало, и они плохи. Черезъ часть плаванія — первое ущелье съ отвѣсными стѣнами р. Большой Аю-Кепчесь; въ глубинѣ его скрывается тонкій водопадъ; ущелье заросло кустарникомъ и завалено камнями. Дальше по берегу опять недоступныя скалы, которыя чрезъ 20 мин. прерываются небольшимъ устьевымъ выносомъ у лога; въ крайности здѣсь можно выбраться на крутые береговые камни. Черезъ 30 минутъ небольшая бухта у крутого лога съ тонкимъ водопадомъ; выступающій мысъ можетъ закрыть отъ „верховки“. Немного дальше опять рядъ тонкихъ водопадовъ, а въ 50 мин. ходу отъ бухты устье р. Ян-Шиле съ большимъ выносомъ изъ камней, поросшимъ густымъ лѣсомъ; есть удобная бухта для остановки съ южной стороны отъ устья, а останавливаться здѣсь приходится послѣ 3 часовой работы веслами. Ян-Шиле—довольно большой потокъ, сбѣгающій по крупнымъ камнямъ наклоннаго русла; выше долина его скоро дѣлается тѣсной. Дальше на сѣверъ прибрежный склонъ хотя и менѣе крутъ, но утесы у воды не образуютъ удобныхъ пристаней. Въ 40 мин. ходу отъ Ян-Шиле на прибрежномъ утесѣ струйка водопада. Надъ утесами по крутому склону—сосны, березы, лиственницы. Черезъ 15 мин.—одинъ за другимъ три мыса, за которыми утесовъ меньше; но берегъ сложенъ изъ крупныхъ камней. Черезъ 15 мин. большой мысъ съ выступающимъ утесомъ, а еще черезъ 15 м. толстый мысъ, за которымъ озеро съ лѣвой стороны сразу расширяется. Сейчасъ же за толстымъ мысомъ есть очень удобное мѣсто для остановки съ берегомъ изъ мелкой гальки; здѣсь удобно закрыться и отъ „верховки“ и отъ „низовки“, такъ какъ легко вытащить лодку на берегъ. На сѣверъ отсюда открывается видъ до Айлю; дальше берегъ на долго дѣлается удобнѣе. Въ 35 мин. ходу отъ толстаго мыса—устье Малой Шиле а на 15 м. дальше рѣчка Кыштару; черезъ 30 мин. бухта за мысомъ, а еще черезъ 30 м. устье р. Куркуре, рядомъ съ которымъ высокій утесъ. Въ 20 мин. отъ Куркуре начинается широкій выступъ высокаго прилавка Эжонъ,—единственнаго по всему западному берегу; чтобы обойти его потребно 45 мин. На всемъ протяженіи Эжона скалы такъ нависли, что пристать негдѣ, только въ самомъ началѣ у конической скалы, торчащей изъ воды, можно отстояться въ тѣсномъ углу между утесами. За Эжономъ начинается удобный берегъ изъ мелкой гальки, гдѣ можно остановиться на ночь, такъ какъ переходъ отъ Кырсая 7 часовъ, что достаточно для дневной работы веслами; впрочемъ и немного дальше продолжается удобный берегъ.

Отъ сѣвернаго конца Эжона до мѣстности Чайкъ—50 м. ходу; дальше берегъ дѣлается скалистымъ до устья р. Чоодоръ (25 м. ходу), за которымъ выдается мысъ. Сѣвернѣе Чоодара берегъ часто прерывается недоступными скалами; черезъ 40 мин. ходу мысъ Умак-ташъ, а еще черезъ 15 мин. второй мысъ Кок-ташъ, отъ котораго озеро поворачиваетъ на западъ въ боковой

плесь. За третьимъ небольшимъ мысомъ Кулганъ впадаетъ маленькая рѣчка Идыгъ. Въ 45 м. ходу отъ Кокташа—устье значительной рѣки Колдоргъ, обозначенное большимъ камнемъ Аирдагъ, а еще черезъ 30 мин.—мысъ Янгызъ-кочъ. Отсюда лѣвый берегъ дѣлается болѣе пологимъ и доступнымъ для остановки; черезъ 1 ч. 30 м. устье рѣчки Истюбе противъ рѣки Кумзэръ сѣверной стороны. Остается 1 ч. ходу до устья Самыша, 30 м. до Оюра и 1 ч. до Артыбаша. Всего ходу отъ Эжона—7½ часовъ, а отъ устья Чулышмана около 15 часовъ.

Слѣдуетъ отмѣтить, что время плаванія указано для среднихъ условий; въ зависимости отъ вѣтра, попутного или встрѣчнаго, время проѣздовъ можетъ измѣниться въ ту или другую сторону.

8. На Алтын-ту.

Экскурсія на Алтын-ту требуетъ 3 дня. Хотя эта вершина поднимается надъ самымъ Телецкимъ озеромъ, но попасть туда можно только круговымъ объѣздомъ. Весь путь около 30 верстъ. Отъ устья Чулышмана нужно проѣхать его лѣвымъ берегомъ верстъ 8 до устья лѣваго притока Ачелмана, который свергается водопадами въ тѣсномъ ущельи. За бродомъ черезъ Ачелманъ мало протоптанная тропа поворачиваетъ вправо къ очень крутому склону, поросшему осинами, березой и лиственницами. Узкая тропа, лавируя между деревьями и густыми зарослями калины, жимолости, таволжки и смородины, круто взбѣгаетъ по склону; мѣстами она завалена большими камнями и упавшими стволами. Чулышманъ остается глубоко внизу, извиваясь голубой лентой въ зеленыхъ берегахъ. Черезъ 2 часа подъемъ дѣлается менѣе крутъ, и тропа выходитъ въ верхнюю болотистую долину, поросшую кедровымъ лѣсомъ и покатую къ Ачелману. Лѣсная тропа очень неудобна, на ней лошадь, то спотыкается на острые камни и сплетенія корней, то по колѣно тонетъ въ грязи, а всадникъ все время долженъ остерегаться тѣсно стоящихъ стволовъ и нависшихъ вѣтвей. (Около 1½ часовъ ходу верхней долиной, и тропа пересѣкаетъ Ачелманъ, переходя на лѣвый берегъ, гдѣ лѣсъ скоро дѣлается рѣже. Рѣчка достигаетъ 5—6 аршинъ ширины, и бродъ неглубокъ. Дальше появляются довольно широкія поляны, поросшія сочной преріей, кустарной могучкой (*Potentilla fruticosa*) и приземистой березкой (*Betula humilis*). Въ случаѣ поздняго времени близъ впаденія притока Ачелмана—Кулея можно удобно переночевать безъ палатки подъ однимъ изъ густыхъ развѣсистыхъ кедровъ. Высота мѣста около 1500 метровъ н. м., слѣдовательно, около версты надъ озеромъ; ночью на этой высотѣ бываетъ довольно холодно.

Отъ устья Кулея нужно повернуть вправо на сѣверъ, два раза перейти его ручей и широкимъ лугомъ подняться на водораздѣлъ съ рѣчкой Божѣ (лѣв. притокъ Ачелмана). Отъ Ачелмана до перевала (1940 метр. н. м.) часть пути. На перевалѣ выдаются нагроможденія голыхъ скалъ съ небольшими изуродованными кедрами, которые иногда принимаютъ форму сланца. За переваломъ открывается глубокая долина верховья р. Божѣ, а за ней на сѣверо-востокъ поднимается Алтын-ту съ двумя овальными вершинами на подобіе куполовъ; по ея склону лѣсъ далеко не доходитъ до вершины, оставляя мѣсто для альпійскаго луга и росышей съ небольшими

пятнаи снѣга. Спускъ въ долину Боже, съ запада заставленную барьеромъ горъ, довольно крутъ. Весь склонъ заросъ полярной березкой (*Betula папа*) или затянута мягкимъ ковромъ мха, на которомъ торчатъ кустики черники и брусники. Мохъ затягиваетъ собой крупную розсыпь съ щелями, куда порой проваливаются ноги лошадей. Ниже появляются кедры, которые потомъ собираются въ негустой лѣсъ. Неудобный спускъ безъ тропы длится минутъ 40; рѣчка Боже окаймлена грядами камней съ топью между ними; бродъ черезъ Боже нетруденъ, таль какъ рѣчка не больше Ачелмана. За бродомъ сейчасъ же начинается подъемъ довольно густымъ лѣсомъ, полъ котораго затянута тоже густымъ мхомъ и кустарниками; кое-гдѣ блесть розетки кожистыхъ листьевъ бадана съ стрѣлками розовыхъ цвѣтовъ. Подниматься лучше гривами, гдѣ почва плотнѣе и лѣсъ не такъ густъ, какъ въ глубокихъ оврагахъ съ журчащими ручьями. До верхней границы лѣса подъемъ длится 2 часа. Здѣсь лѣсъ разступается еще больше, давая мѣсто сочнымъ цвѣтистымъ лугамъ, которые пестрятъ огоньками, мытниками, копеечникомъ, чемерицей, незабудкой и др. Среди нихъ появляются уже альпійецъ *Swertia obtusa*. Изъ травы съ шумомъ вырываются кополухи и, никѣмъ не пуганыя, усаживаются на ближайшее дерево (рис. 11).

Граница лѣсной растительности проходитъ на высотѣ около 2000 м. н. м., здѣсь она образуется кедрами, которые сильно изуродованы юго-западными вѣтрами. Между стоящими еще деревьями много поваленныхъ мертвыхъ стволовъ, покрытыхъ молодой порослью. Отъ границы лѣса до восточной вершины Алтын-ту подъемъ длится 1½ часа. Сначала идетъ поясъ кустарниковъ, состоящій изъ полярной березки и низкорослыхъ ивъ, а выше потянулся щебнистый склонъ съ кустиками настоящихъ альпійцевъ (*Viola altaica*, *Gentiana altaica*, *Pedicularis verticillata*, *Callianthemum rutaefolium*, *Ranunculus frigidus* и др.

Въ одномъ мѣстѣ путь перегораживаетъ полоса корума, протянувшаяся сверху внизъ каменнымъ потокомъ, почти непроходимымъ для лошадей; ее нужно объѣхать снизу. Съ сѣдловины Алтын-ту, усыпанной мелкимъ щебнемъ, нужно повернуть направо и подниматься сухимъ склономъ восточной вершины, гдѣ камни дѣлаются крупнѣй. Самая вершина представляетъ небольшую площадку, сложенную угловатыми камнями корума, и имѣетъ абсолютную высоту 2380 метр., т. е. поднимается надъ озеромъ на 1900 метровъ. На вершинѣ сложена колонна изъ камней, отъ которой открывается обширная панорама во всѣ стороны; только съ запада и сѣвера видъ закрывается сосѣдними вершинами. На сѣверо-востокъ отъ вершины, за снѣжнымъ полемъ, круто сбѣгаетъ внизъ ложбина, которая открываетъ видъ на треугольный кусокъ Телецкаго озера. За рѣзкой чертой противоположнаго берега круто поднимаются горы, гряда за грядой; это трудно проходимые хребты Телецкій, Абаканскій и Корбу,—уходяще на сѣверъ параллельно озеру. По раздвинувшимся вершинамъ можно прослѣдить долину Телецкаго озера почти во всю длину, но самаго озера не видно, кромѣ упомянутаго выше куска. Болѣе открытымъ долженъ быть видъ съ сосѣдней съ сѣвера вершины Кара-корумъ. На юго-востокъ за ближними сопками и хребтами, какъ прямое продолженіе долины озера, кутается въ синей дымкѣ долина Чулышмана. Къ востоку отъ нея громоздятся снѣжные бѣлки въ верховья р. Чельчу, а на югѣ протянулась бѣлая гряда Ку-

райскихъ бѣловъ, до которой отсюда версть полтора; между этой грядой и нами—цѣлое море гигантскихъ синихъ волнъ съ бѣлыми гребнями, протянувшихся далеко на западъ.

На первый взглядъ вершина пустынна; ничего не видно кромѣ голыхъ угловатыхъ сѣрыхъ камней; но стоитъ внимательнѣе присмотрѣться къ щелямъ между камнями, и вы найдете здѣсь генціану, веронику (*Veronica densiflora*), камнеломку (*Saxifraga melaleuca*), очитокъ (*Sedum quadrifidum*), крестовникъ (*Senecio resedaefolius*) и даже ползучую иву (*Salix reticulata* и *S. herbacea*) въ вершокъ высоты съ двумя листьями, но все-таки на верхушкѣ съ созрѣвшей сережкой плодовъ.

Для ночевки лучше вернуться къ лѣсу, такъ какъ здѣсь нѣтъ топлива.

Вернуться въ долину Чулышмана съ Алтын-ту можно легко въ одинъ день.

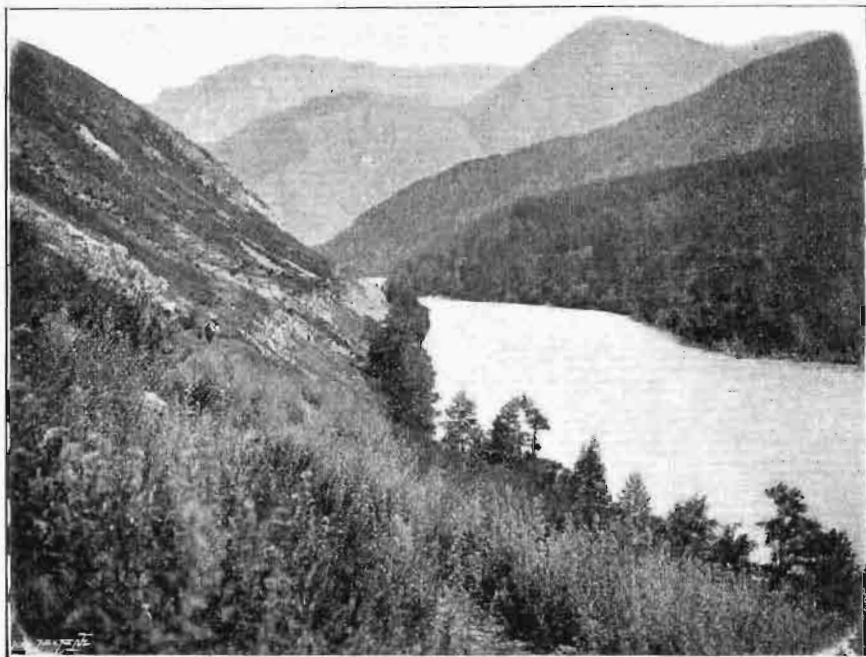
Кстати замѣтимъ, что отъ верховья Божё и Кулея уходитъ на сѣверъ, правда, нелегкая, тропа вдоль Телецкаго озера по слѣдующему маршруту: перевалъ въ р. Ильмисъ, которой спускаются къ среднему теченію р. Ян-Шилё; изъ послѣдней переваливаютъ въ среднее теченіе Яман-Шилё и, поднявшись до ея истоковъ, спускаются въ верховье р. Куркура. Далѣе, пересѣкая среднее теченіе Колдора и верховье Истебе, мимо истоковъ р. Колычакъ (золотой приискъ) переваливаютъ въ среднее теченіе р. Самышъ; немного спустившись долиной послѣдняго, переваломъ Сегу-эль переходятъ въ среднее теченіе р. Ягачъ, которымъ можно спуститься къ Телецкому озеру противъ поселка Артыбашъ. По словамъ В.В.Хворова, тропа лѣсиста, порой топка, и для туристовъ въ отношеніи красивыхъ видовъ ничего особеннаго не представляетъ.

9 Абаканскій Аржанъ.

Къ востоку отъ Телецкаго озера, за хребтомъ Корбу, въ долинѣ праваго притока Абакана Бедуй есть горячій источникъ Аржанъ. Онъ пользуется славой весьма цѣлебнаго, и потому сюда стекаются больные не только съ района, тяготящаго къ Телецкому озеру, но также и съ низовьевъ Абакана и даже изъ города Кузнецка.

Путей на Аржанъ нѣсколько; легче всего попасть сюда съ сѣвера, изъ долины р. Лебеди, куда сходятся дороги, какъ съ р. Бин; напр., изъ села Туручакъ, такъ и съ востока, напр., изъ села Таптышъ. Изъ Лебеди провѣзжаютъ долиной Байгола въ р. Коный, которой спускаются до Абакана, бродятъ его близъ устья Бедуй, а тутъ близко и Аржанъ

Второй путь идетъ отъ восточнаго берега Телецкаго озера близъ устья Кокши; лошадей и проводниковъ можно брать для этого перехода въ Чулюшъ или Белё (на Тел. оз.). Отъ низкаго берега по правую сторону отъ устья Кокши поднимаются въ сѣв.-вост. направленіи параллельно рѣкѣ; вверху у подошвы вершины Кольджанатъ пересѣкаютъ рѣчку Оробосъ и истоки Алоныша и Корбу, а между ними минуютъ небольшое озеро Караколъ. Дальше, идя по хребту, нужно коснуться притоковъ Кокши: Большого и Малаго Нажой и Када-ташъ; система послѣдняго окружена топкими болотами. Изъ верховьевъ Када-ташъ поднимаются на перевалъ близъ вершины Ак-кая и спускаются въ рѣчку Ак-кая, которой идутъ въ



20. Катунь близъ Аргута.



23. Тайменье озеро.

Конный, а по нему къ Абакану. До перевала лѣсу немного, а въ Конный—густой лѣсъ, мѣстами погорѣлый. Тропа вообще не торная, порой теряющаяся; поэтому необходимъ опытный проводникъ (въ Белѣ—Кебезекъ, въ Чулюшѣ—Петръ). Весь переходъ отъ устья Кокши до Аржана требуетъ 4 дней безъ особенныхъ задержекъ въ пути.

Наконецъ, есть путь на Аржанъ отъ устья Кыгы (см. Тел. оз.). Тропа идетъ сначала правымъ берегомъ Кыгы, потомъ ея притокомъ Аксу переваливаетъ въ притокъ Абакана Еренатъ и въ сѣверномъ направленіи пересѣкаетъ лѣвые притоки Абакана: Берхайры, Язойры, Уензу, Бирюй, Мюшту-айры, Куганду-коль и спускъ къ Абакану. При благоприятныхъ обстоятельствахъ на этотъ переходъ нужно 6—7 дней. Путь труденъ вслѣдствіе росышей, глубокихъ ущелій съ быстрыми каскадами рѣчекъ, а главное, вслѣдствіе ненаторенности тропы.

На эту же дорогу можно выѣхать съ другого пункта, а именно изъ долины Чулышмана близъ устья р. Чельчу. Съ праваго берега Чулышмана поднимаются рѣчкой Карасу (Луойтукъ), переваливаютъ въ Койру, изъ нея къ озеру Таштудык-коль и, пересѣкая въ вост. направленіи нѣсколько притоковъ р. Кыгы, спускаются въ ея долину. Изъ Кыгы переваливаютъ рѣчкой Караголъ въ верховье Ерената и т. д. (см. выше). Отъ устья Чельчу до Аржана до 10 дней ходу.

Ключъ Аржанъ лежитъ въ долинѣ р. Бедуй въ 4 верстахъ отъ Абакана въ полугорьѣ лѣваго склона долины на высотѣ около 1000 метровъ н. м. Вокругъ ключа сырой и густой кедрово-пихтовый лѣсъ, въ которомъ попадаются ель, береза, рябина, изъ кустарниковъ много смородины и малины. Около ключа построена небольшая изба, а самъ ключъ заключенъ въ деревянный 8-сторонній срубъ около 10 футовъ въ поперечникѣ; закрывая сточное отверстіе въ срубѣ, можно поднять въ немъ воду до глубины около 1½ футовъ, что и практикуется купающимися. Температура воды около 31°R; по приблизительному расчету ключъ даетъ болѣе 10.000 ведеръ воды съ сутки. Вода совершенно прозрачна, довольно пріятнаго вкуса съ легкимъ запахомъ сѣрводорода. Водой ключа пользуются для пици и приготовления чая, предпочитая ее рѣчной. Въ сточномъ ручьѣ накапливается вязкая тина темнаго цвѣта, вѣроятно, отъ сѣрнистыхъ соединений. Инороды зарываютъ въ дно ключа серебряныя деньги, желая оставить съ ними и болѣзнь, и монеты скоро чернѣютъ, вѣроятно, отъ сѣрводорода.

Главные посѣтители Аржана крестьяне съ заимокъ по Лебедю, татары съ Мрассу и Абакана. Особено цѣлебнымъ ключъ считается противъ ревматизма. Больные стараются сидѣть въ ключѣ возможно чаще (4-5 разъ въ день), послѣ чего надѣваютъ шубу и пьютъ много горячаго чая, сваренаго на той же водѣ. Лечение получается чисто потогонное, что само по себѣ должно дать улучшение для ревматиковъ. Помощь при наложныхъ болѣзняхъ, вѣроятно, объясняется присутствіемъ сѣрводорода.

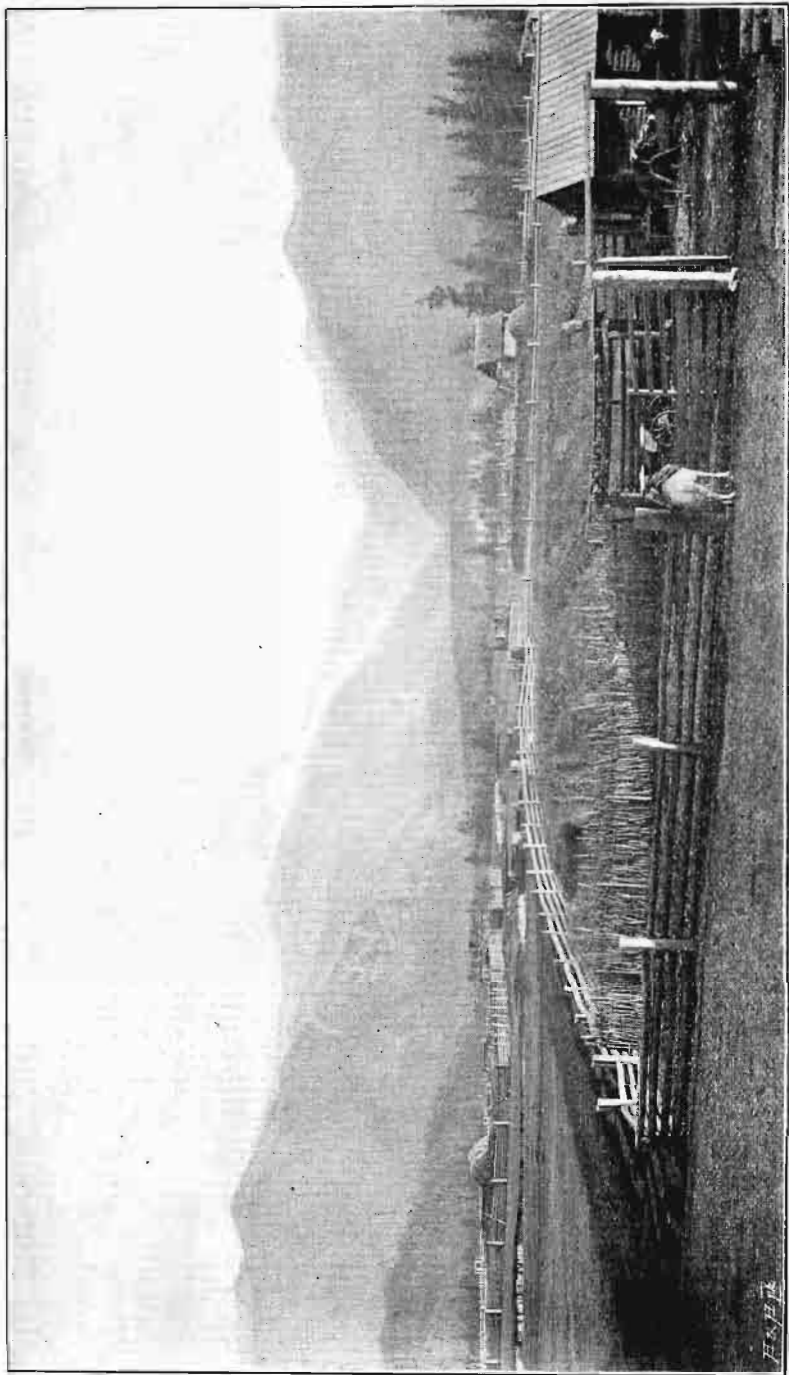
Вышеприведенныя данныя объ Аржанѣ и пути къ нему приводятся на основаніи рукописи, любезно доставленной посѣтившимъ ключъ врачемъ В. В. Хворовымъ.

10. Вверх по Чулышману.

Кырсай-Кумуртукъ 18 версть. Путь пролегаетъ лѣвой стороной Чулышмана по довольно широкой долинѣ, запертой съ обѣихъ сторонъ недоступно крутыми склонами. Протоки рѣчки поросли талыми и тополемъ, сквозь зеленую узорчатую раму которыхъ мелькаетъ тамъ и сямъ голубая вода. Долина зеленѣетъ огороженными лугами и небольшими полями, прерываемыми группами сосенъ и березъ. По дну долины разсыпано немало крупныхъ и мелкихъ камней, среди которыхъ на сухой почвѣ зацвѣли кусты золотой караганы (*Saragana rugosa*), барбариса, таволжки, обльпихи и алтайскаго крыжовника. Кое-гдѣ попадаются алтайскія юрты, около которыхъ бродить скотъ. Въ 8 верстахъ отъ Кырсая тропа пересѣкаетъ лѣвый притокъ Ачелманъ, на которомъ стоитъ небольшая мельница; отъ мельницы можно видѣть, какъ Ачелманъ падаетъ тонкой серебристой струйкой съ скалистаго уступа, принимая въ себя второй потокъ рѣчки Боже. На 1½ версты выше Ачелмана есть перевозъ черезъ Чулышманъ на правый берегъ рѣчки, гдѣ расположенъ Благовѣщенскій мужской монастырь близъ лвагого притока Койры. Монастырь состоитъ изъ деревянной церкви и 3—4 домовъ, сильно состарившихся; совершенно новый домъ, стоящій въ сторонѣ, необитаемъ; онъ принадлежитъ Архiepископу Макарію. Все населеніе монастыря представлено настоятелемъ, 3—4 монахами и нѣсколькими рабочими.

Отъ монастыря путь продолжается опять лѣвой стороной голубого Чулышмана по болѣе широкой долинѣ, усыпанной камнями; трава здѣсь быстро выгораетъ и выталтывается скотомъ, такъ что сухая почва пылитъ подъ ногами лошадей. Тропа пересѣкаетъ двѣ небольшихъ рѣчки Бѣлеръ и Кумурты въ 10 верстахъ отъ монастыря и приводитъ къ устью Башкауса, впадающаго въ Чулышманъ тремя рукавами. По обѣ стороны отъ пераго рукава раскинулось инородческое селеніе Кумуртукъ, состоящее изъ разбросанныхъ тамъ и сямъ деревянныхъ юртъ. За протокомъ стоитъ и церковь, при которой живетъ священникъ миссіонеръ. Въ Кумуртукѣ живетъ купецъ Тренихинъ, торгующій между инородцами. Въ сторонѣ отъ селенія возвышается могильный холмъ, гдѣ погребенъ студентъ Томскаго Университета Сычинскій, застрѣлившійся здѣсь же въ 1909 году.

Изъ Кумуртука слѣдуетъ съѣздить въ долину **Башкауса**, которая доступна на небольшомъ протяженіи. Пересѣкая широкій лугъ близъ устья рѣчки, тропа продолжается ея лѣвыми берегомъ по наносамъ изъ гальки и песку, на которомъ разбросаны группы сосенъ; сыпучая почва лишена травы, но поросла сухимъ кустарникомъ. Верстахъ въ 5 отъ устья обрывистыя скалы подходятъ вплотную къ рѣкѣ, и чтобы проникнуть дальше къ устью **Чеддара**, нужно подняться на высокой прилавокъ надъ рѣкой, откуда открывается видъ на ущелье Башкауса, загибающееся на юго-востокъ. Съ прилавка можно спуститься извиистой тропинкой между камнями и кустарниками къ Чеддару, который грохочетъ въ каменистомъ руслѣ, всплываясь бѣляками. Недалеко отъ устья Чеддара на высотѣ 3—4 сажень надъ потокомъ виситъ пѣшеходный мостъ, состоящій изъ 2 паръ бревень, которые укрѣплены толстыми концами въ берегахъ. Мостъ безъ перилъ, и кромѣ того раскачивается подъ ногами идущаго, такъ что идти по нему не очень безо-



22. С. Котанда.

Н. В. В. В.

пасно; во всякомъ случаѣ лицамъ, подверженнымъ головокруженію, лучше не ходить (рис. 12). На правой сторонѣ отъ устья Чебдара есть небольшая площадка, омываемая Башкаусомъ, выше которой долина переходитъ въ мрачное ущелье. Вверхъ же по лѣвому берегу Чебдара пролегаетъ тропа, которая направляется изъ верховьевъ рѣки на западъ, въ большую Чернь въ истокахъ Уйменя и Кокши. Подъемъ изъ верховья Чебдара, говорятъ, очень труденъ; по этому предпочитаютъ выѣзжать въ Чернь черезъ Ачелманъ (см. выше).

Отъ Кумуртуна до устья Чельчу 25 верстъ. Бродъ черезъ три рукава Башкауса довольно удобенъ, благодаря тихому теченію, хотя и глубокому. На правомъ берегу Башкауса особнякомъ возвышается зеленый холмъ, изъ подъ котораго вытекаетъ холодный ключъ. Дальше долина Чулышмана расширяется до 3 верстъ и дѣлается все болѣе пустынной, особенно въ сухое лѣто. На пепельно-сѣромъ фонѣ пылящей почвы торчатъ едва замѣтныя былинки, пожелтѣвшія отъ зноя; только кустарники, засѣвшіе по склонамъ и между камнями, не особенно страдаютъ отъ сухости, да берегъ Чулышмана обрамленъ зеленой полосой березъ и тополей. Тамъ, гдѣ есть боковые ручьи, ярко зеленѣютъ прямоугольники посѣвовъ, орошенные арыками, но они очень невелики и являются маленькими веселыми пятнами на широкомъ фонѣ пустыни. Тѣмъ обиднѣе смотрѣть на нарядный Чулышманъ, плещущій такой массой голубой воды. Верстъ за 5 до Чельчу въ долину раскинулся небольшой колокъ сосны и березы; противъ него можно переправиться въ лодкѣ на правый берегъ Чулышмана, чтобы съѣздить къ устью Чельчу. На правой сторонѣ большае арыковъ и зеленыхъ участковъ посѣвовъ вблизи аиловъ, и потому долина выглядитъ привѣтливѣе. Черезъ полчаса быстрой ѣзды можно достигнуть Чельчу, которая съ грохотомъ вырывается изъ скалистаго ущелья. Весь берегъ и русло Чельчу завалено крупными гранитными глыбами, на которыхъ реветъ крутой всплывшійся потокъ больше 10 сажень ширины. Склоны тѣсной долины очень круглы, а мѣстами скалы виснутъ надъ самой водой. Среди прибрежныхъ камней протянулась полоса сосенъ, которыя не выходятъ на склоны. Глубина Чельчу такова, что лѣтомъ вообще бродовъ не бываетъ, и только осенью, когда вода сильно убываетъ, еще можно бываетъ кое-какъ перебраться на другой берегъ. Верховье Чельчу съ озеромъ находится верстахъ въ 80 отсюда на западныхъ склонахъ Сайлюгема; въ виду тѣсноты долины тропа туда проходить горами сѣвернѣе долины Чельчу (см. ниже маршрут. 11). (рис. 13).

Чельчу-Джѣлузу 25 верстъ. Выше устья Чельчу лѣвая сторона Чулышмана сохраняетъ тотъ же пустынный характеръ ровной террасы, коегдѣ пересѣкаемой узкими поперечными оврагами. Та же пылящая почва безъ травы, тѣ же сухіе кустарники между камнями, да вихры высокаго чіа (*Lasiogrostis splendens*). Однако долина постепенно суживается и верстахъ въ 10 отъ Чельчу подступившими скалами сжимается въ ущелье, гдѣ тропа вьется между грудами камней. Еще черезъ 4 версты, за временнымъ расширеніемъ долины, тропа приводитъ къ величественному утесу Иты-кая, который отвѣсной скалой падаетъ къ Чулышману. Берегъ здѣсь прерывается, и нужно спуститься въ воду и брести подъ самой скалой, а потомъ проѣхать по естественному темному туннелю, образовавшемуся въ трудѣ обвалившихся глыбъ. Туннель дѣлаетъ посерединѣ поворотъ влѣво;

потолокъ его довольно низко, и нужно беречь голову отъ удара о скалы. Изъ туннеля вновь спускаются въ воду, а потомъ съ берега извилистой тропой поднимаются на сухую террасу. Говорятъ, въ высокую воду туннель почти цѣликомъ заливается водой; тогда здѣсь прѣздъ невозможенъ, и приходится дѣлать далекій объѣздъ горами (рис. 14).

За бомомъ Иты-кая долина Чулышмана немного расширяется, но не по прежнему, а террасы завалены камнями, прикатившимися съ крутыхъ высокихъ склоновъ. Камни стѣсняють и самое русло Чулышмана, который шумитъ каскадами на порогахъ. Версты на 2 выше бома на противоположной сторонѣ повисъ водопадъ Туданъ.

Въ 10 верстахъ отъ Иты-кая долина расширяется въ мѣстности Джелузу противъ праваго притока Кату-ярыкъ; Чулышманъ разбивается на нѣсколько протоковъ; по берегамъ обильнѣе зеленѣетъ трава. На противоположной сторонѣ есть нѣсколько аиловъ. Вообще Джелузу довольно удобное мѣсто для остановки, особенно, если предстоитъ повернуть къ Башкаусу по обычной тропѣ, ведущей на Чую.

Выше Джелузу прѣздъ по долинѣ Чулышмана очень труденъ, особенно по лѣвой сторонѣ, гдѣ одинъ за другимъ обрываются къ рѣкѣ опасные бомы (Алагатын-бомъ, Сеп-бомъ, Яр-бомъ, Берт-бомъ, и др.); поэтому въ верховье Чулышмана попадаютъ удобной тропой по долинѣ Башкауса. На правой сторонѣ Чулышмана ѣзда тоже не изъ легкихъ; тамъ тоже немало бомовъ, отъ которыхъ тропа уходитъ въ горы; значительное препятствие представляетъ также переправа черезъ бурную Шавлу (подробности у Верещагина см. списокъ литературы) (рис. 16).

11. Въ верховье р. Чельчу.

(по Верещагину).

Отъ устья р. Луойтукъ (Карасу) впадающей въ Чулышманъ ниже Чельчу, горами съ сѣверной стороны можно пройти въ ея верховье, а оттуда перевалить въ Алашъ и Кемчикъ, находящіяся въ Урянхайской землѣ. Подъемъ идетъ лѣвой стороной Луойтука довольно высоко надъ рѣкой по склонамъ, сложеннымъ изъ конгломератовъ; на правой сторонѣ отъ рѣчки выступаютъ земляныя пирамиды съ большими камнями на вершинѣ, какъ результатъ размыванія конгломератовъ. Выше идетъ лѣсъ лиственницъ, котсрый потомъ смѣняется кедрачемъ; среди него появляются альпійскія лужайки. Пересѣкая верхнїе притоки Луойтука, тропа выходитъ выше границы лѣса черезъ полосу кустарниковъ на перевалъ, отъ котораго къ югу видны снѣжныя вершины Коякъ. Дальше тропа идетъ водораздѣломъ правыхъ притоковъ Чельчу (Суундурукъ) и р. Койры; во второмъ истокѣ Койры въ урочищѣ Караташъ сложено каменное обо съ прутиками и ленточками*). Въ вост. направленїи отъ Караташа тропа приходитъ въ верхнюю долину р. Сурьязы (прит. Чельчу), склоны которой болотисты съ кедровникомъ внизу. Досюда отъ Чулышмана дневной переходъ. Вода Сурьязы, какъ и мно-

*) Съ Караташа есть прямая тропа къ ур. Беле на Телецкомъ озерѣ.

тихъ другихъ рѣчекъ этой мѣстности, отличается темнымъ цвѣтомъ вслѣдствіе содержанія органическихъ веществъ. Комары.

Тропа изъ Сурьязы ея притокомъ Келей выходитъ на сухую гриву съ паркомъ лиственницъ, откуда рѣчкой Бора-су поднимается на переваль въ верховье р. Ары-соёкъ съ двумя озерами, изъ которыхъ она вытекаетъ. Окружающій озеро торфяникъ придавъ водѣ также темный цвѣтъ; по нему растутъ клюква, княженика, морошка, полярная березка, карликовыя ивы и др. представители сѣверной тундры. На озерахъ много утокъ и гусей. За новымъ озеромъ Камбергы идетъ переваль въ верховье р. Сойгонышъ (прит. Чѣльчу) съ нѣсколькими темными озерами, берега которыхъ поросли елью. За Сойгонышемъ спускаются къ правому берегу р. Чѣльчу противъ лѣваго притока Ян-сору. Отсюда тропа, ведущая на Кемчикъ переходитъ на лѣвый берегъ Чѣльчу. Отъ Сурьязы до Ян-сору тоже дневной переходъ.

Чтобы достигнуть истоковъ Чѣльчу и озера Иту-коль, поднимаются правымъ берегомъ рѣчки, то смѣшаннымъ лѣсомъ, то зарослями приземистой березки съ топями и валежникомъ. За бомами Ар-бомъ и Багадатын-бомъ такой же лѣсистой и топкой дорогой пересѣкаютъ правые притоки Чѣльчу: Багадай, Карлаашъ и два Тереньголя и выѣзжаютъ къ озеру Иту-коль, изъ котораго вытекаетъ Чѣльчу. Озеро Иту-коль вытянуто съ сѣв.-востока на юго-западъ; верхняя половина озера перегибается на востокъ и не видна изъ-за мыса. Берега озера низменны и заросли частью торфянымъ болотомъ, частью лѣсомъ; окружающія горы безлѣсны и кажутся сѣдыми отъ покрывающихъ ихъ лишайниковъ. Не смотря на высоту озера въ 1630 метр. н. м., здѣсь обильны комары, выводящіеся въ окрестныхъ болотахъ.

Озеро Иту-коль питается многими рѣчками, изъ которыхъ главная—Итукольтын-бажи течетъ съ сѣвера съ водораздѣла съ Мал. Абаканомъ и впадаетъ въ верхній конецъ озера. Къ востоку отъ озера есть второе, соединенное съ нимъ притокомъ. Въ истокахъ Итукольтын-бажи есть особое озеро на высотѣ около 2150 метр. н. м., вѣроятно, запертое моренами, которыхъ вообще много въ истокахъ озера Иту-коль.

Изъ долины Чѣльчу близъ притока Ян-Сару есть трудная охотничья тропа черезъ переваль Лелю-артъ (2620 метр. н. м.), рѣчки Юлдо-Карасу, Сайгонышъ, озеро Эре-коль и р. Чакрымъ въ долину Чулышмана въ урочище Чедрала.

12. Джелузу — Чибить.

Отъ Джелузу торная тропа поворачиваетъ на югъ, оставляя долину Чулышмана, и поднимается на водораздѣлъ Чулышмана и Башкауса. Подъемъ начинается изъ боковой долины съ высыхающимъ ручьемъ Оронкой; тропа вьется зигзагами по крутому безлѣсному косогору, усыпанному мелкими камнями. Въ общемъ подъемъ длится около часу, пока тропа не выйдетъ на высокое плато. Чудно рисуется отсюда Чулышманъ, извивающійся синей лентой въ зеленыхъ берегахъ между крутыми массивами сопровождающихъ горъ (рис. 15). Безлѣсное холмистое плато, поросшее полувисохшей травкой, весьма постепенно поднимается на югъ. Скоро появляется ли-

стенничный лѣсъ съ примѣсю ели, кое-гдѣ прерванный лѣсными гарями и полянами съ сочной травой. Верстахъ въ 15 отъ Чулышмана тропа переходитъ высшую точку подъема (1620 метр. н. м.) и спускается къ ручью Тумулюкъ, за которымъ еще нѣкоторое время тянется лѣсъ. Скоро однако лѣсъ рѣдѣеть, и тропа выходитъ въ широкую степную долину съ небольшими группами лиственницъ по склонамъ. Постепенный спускъ по рѣчкѣ Тужаръ приводитъ въ такую же широкую и сухую долину Ян-Улагана, гдѣ среди невысокой травы бѣлѣютъ кустики эдельвейса (*Leontopodium alpinum*), а мѣстами синѣютъ заросли сильно пахучей *Nepeta lavandulacea*.

На степныхъ площадяхъ возвышаются небольшіе курганы съ рядами вертикальныхъ камней, торчащихъ изъ земли правильными рядами (керексуры). Верстахъ въ 10 отъ Тумулюка тропа, идущая параллельно Ян-Улагану, пересѣкаетъ его притокъ Балыкту-юль. Въ этой мѣстности довольно много аяловъ, но они стоятъ по большей части въ сторонѣ отъ тропы. Еще около 10 верстъ удобной дороги сухой долиной, и тропа приходитъ къ правому берегу Башкауса, поросшему рѣдкими лиственницами и тальниками (1256 метр. н. м.). Башкаусъ здѣсь достигаетъ 15—20 сажень ширины и течетъ покойно; бродъ неглубокъ, но въ виду возможности повышения воды построены мосты, который впрочемъ высокой водой иногда сносить.

За бродомъ тропа идетъ вдоль праваго берега р. Куарду, лѣваго притока Башкауса, большею частью лиственничнымъ лѣсомъ; иногда попадаются топи, но вообще тропа удобна. Въ 10 верстахъ отъ Башкауса тропа пересѣкаетъ галечниковое русло р. Куарду и продолжается полянами между берегомъ и краемъ лѣса. Минуя небольшое озеро, подходятъ къ маленькой рѣчкѣ Кара-узюкъ (1514 м.), откуда на юго-востокъ вблизи видна группа выдающихся вершинъ съ истоками р. Куарду и ея притоковъ. Одна изъ вершинъ этой группы называется Кызыл-оёкъ.

Экскурсія на Кызыл-оёкъ требуетъ полнаго дня. Проѣхавъ немного лѣвымъ лѣсистымъ берегомъ ручья Кара-узюкъ, нужно перебрести его и безъ тропы перейти лѣсомъ къ рѣчкѣ Сары-очекъ. За бродомъ черезъ послѣднюю густымъ лѣсомъ, тоже безъ тропы, идутъ въ вост. направленіи. Иногда попадаются болотистыя полянки съ каменной россыпью, затянутой зарослью кустарниковъ и полярной березкой. Наконецъ, перейдя третью, и послѣднюю, рѣчку Кысхашту-оёкъ, постепенно поднимаются въ свѣтломъ лѣсу изъ рѣдкихъ лиственницъ, между которыми появляется бѣлая генціана (*Gentiana algida*). Скоро достигаютъ верхней границы лѣса (2270 метр.), образованной лиственницами, между которыми валяются обгорѣлые стволы кедровъ. Выше протянулись къ скалистой вершинѣ Кызыл-оёкъ заросли кустарниковъ и альпійскіе луга. Подъемъ можно продолжать на лошади, лавируя съ прилавка на прилавокъ и объѣзжая крупные камни и небольшія снѣжныя поля, подъ которыми на сильно увлажненной почвѣ много лютиковъ и камнеломокъ (*Ranunculus frigidus* и *Saxifraga Hirculus*).

Черезъ 5 час. ѣзды отъ Кара-узюка можно достигнуть верхняго прилавка (2770 м.), гдѣ необходимо оставить лошадей, такъ какъ дальше вплоть до вершины крутой склонъ заваленъ безпорядочной россыпью изъ огромныхъ угловатыхъ камней. Подъемъ россыпью возможенъ только пѣшкомъ и притомъ съ должной осторожностью, такъ какъ огромные камни ино-



24. Ущелье С. Курагана.

гда движутся под ногами и могут скатиться вниз. Вправо крутой склонъ съ розсыпью, постепенно закругляясь, образуетъ обрывъ въ глубокое ущелье съ истоками р. Кысхашту-оёкъ. Подъемъ длится около часу. Вершина Кызыл-оёкъ имѣетъ форму небольшой площадки, усыпанной камнями, которая въ сущности является высшей точкой скалистаго гребня, протянувшася отсюда на сѣв.-западъ. Высота Кызыл-оёка 3033 метр. н. м. На востокъ отъ нея поднимаются еще двѣ вершины: лѣвѣе—Куарду, правѣе—Кысхашту, обѣ съ снѣжными полями (первая выше и богаче снѣгомъ). Между ними отъ Кызыл-оёка проходитъ скалистая стѣна, раздѣляющая истоки рѣчекъ Куарду и Кысхашту-оёкъ, затерявшіеся въ глубокихъ ущельяхъ. Въ ясную погоду съ вершинъ Кызыл-оёка открывается широкая панорама: на сѣверѣ—съ Алтын-ту, на югѣ—съ Айгулакскими горами; на западѣ разстилается плато съ множествомъ мелкихъ озеръ; только съ востока видъ заслоненъ высокой пирамидой Куарду. Вершина почти безъ растений, лишь кое-гдѣ въ щеляхъ попадается *Cardamine lenensis*, но ниже по розсыпи растутъ много альпійскаго мака, хохлатки (*Corydalis pauciflora*), синихъ огоньковъ (*Hegemone lilacina*), астръ, крестовниковъ и др. альпійцевъ.

Возвратиться можно другой болѣе короткой дорогой, держась ближе къ лѣвому берегу р. Куарду, но здѣсь путь нѣсколько хуже.

Отъ Кара-узюна до озера Чейбек-коль 35 верстъ. Переходъ начинается постепеннымъ подъемомъ въ лѣсу лиственницъ съ рѣдкими болотистыми полянами. Черезъ 3½ часа ходу лѣсъ разступается, и тропа выходитъ на широкую поляну съ небольшимъ озеромъ; за нимъ сейчасъ же виденъ невысокій гребень перевала Кеделью (2243 метра) съ отдѣльными кедрами и лиственницами. Съ перевала очень хорошо видны три вершины Куарду, главенствующія надъ плоскогоріемъ. По южную сторону перевала раскинулось обширное однообразное плато съ цѣлымъ рядомъ озеръ и болотъ, кое-гдѣ поросшее группами кедровъ и лиственницъ. Озера соединяются между собою протоками, образуя связанную систему истоковъ р. Чибитъ. Самое значительное озеро Узун-коль остается вправо отъ тропы. Плато тянется верстъ на 10 впередъ, послѣ чего идетъ довольно крутой спускъ вдоль верхняго теченія р. Чибитъ къ горному озеру Чейбек-коль, протянушемуся версты на 4. Озеро находится на высотѣ 1950 метровъ и съ обѣихъ сторонъ ограничено лѣсистыми склонами. Есть удобныя мѣста для остановокъ у верхняго конца озера.

Отъ озера Чейбек-коль до Чибита около 20 в. Съ тропы, идущей по лѣвому берегу озера, въ вырѣзкѣ долины на время открывается видъ на снѣжные Чуйскіе бѣлки, но они скоро скрываются за поворотомъ долины. У нижняго конца озера тропа переходитъ вбродъ неглубокой Чибитъ и круто поднимается лѣсомъ къ невысокому перевалу черезъ гряду Айгулакскихъ бѣлковъ. Справа отъ перевала нависли потрескавшіяся красныя скалы съ гротомъ. За подъемомъ слѣдуютъ нѣсколько свѣтлыхъ полянъ съ высокой травой и группами деревьевъ, а потомъ крутой спускъ въ долину р. Чибитъ, который длится около часу. Долина Чибита довольно широка; сухая почва ея при бездождіи быстро высыхаетъ и едва прикрыта низкой пожелтѣвшей травкой. Версты за 3 до устья Чибита, на лѣвомъ берегу рѣчки раскинулось небольшое селеніе Чибитъ—станція на Чуйскомъ трактѣ.

Чуйскій трактъ.

Чуйскій трактъ имѣетъ общее протяженіе отъ Бійска до Кошагача около 500 верстѣ; онъ распадается на двѣ приблизительно равныхъ части: первая отъ Бійска до Онгудая и вторая отъ Онгудая до Кошагача. Первая часть, проходящая въ районѣ большихъ селеній давно уже приспособлена для колесной ѣзды; вторая долго оставалась въ состояніи вьючнаго пути, и только десятокъ лѣтъ тому назадъ разработана для ѣзды въ экипажахъ.

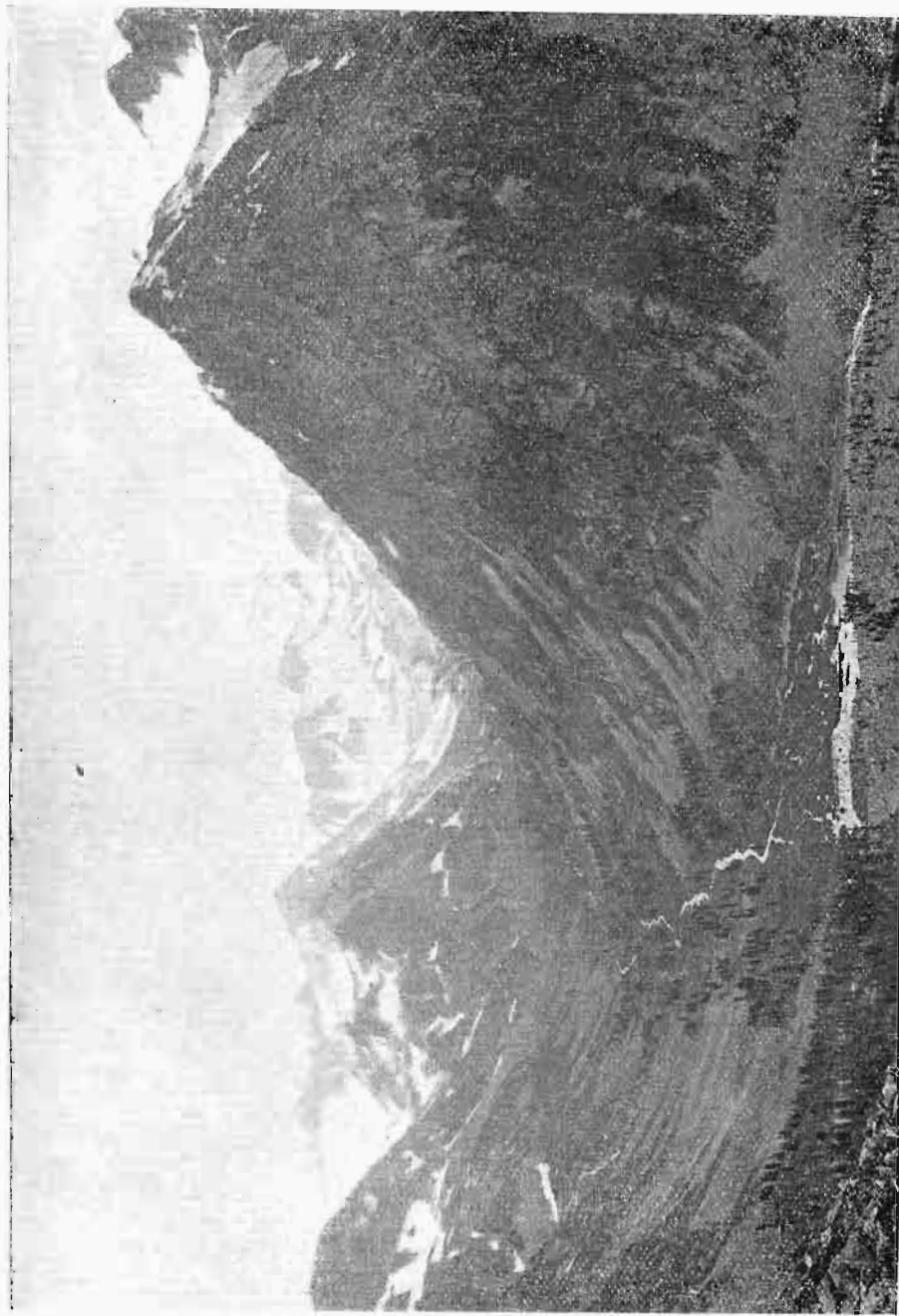
13. Бійскъ—Черга.

Переправившись на паромѣ въ самомъ Бійскѣ и минуя зарѣчную часть города—Амурь, направляются лѣвымъ берегомъ рѣки Би на западъ. Сначала дорога идетъ песчаной гривой, поросшей соснякомъ, у самой рѣки, а потомъ отклоняется южнѣе на открытые дуга, раскинувшіеся въ промежуткѣ между Бией и Катунью. Мѣстность вообще сухая, и небольшія болота попадаются только изрѣдка. Въ 17 верстахъ отъ Бійска новая переправа черезъ спокойную Катунь какъ разъ противъ села **Катунскаго**, расположеннаго по лѣвому берегу рѣки. Это—первая станція.

Отъ Катунскаго къ с. Смоленскому (12 верстѣ) степь начинаетъ понемногу повышаться, но все еще остается довольно ровной. Дуга и поля раскинулись на большое пространство во всѣ стороны; лѣсу не видно, и только тамъ и сямъ разбросаны темнѣющіе островки лиственныхъ деревьевъ, отмѣчающіе займки и пасѣки. Плотная степная дорога очень хороша. **Смоленское**—большое торговое село съ населеніемъ въ 6 тыс. Врачъ, Почт. телегр. контора.

Отъ Смоленскаго къ **Стар. Бѣлокурихѣ** (25 вер.) степь дѣлается явственно волнистой, и впереди на югѣ все нарастающія волны постепенно переходятъ въ горы, еще синѣющія вдаль. Между послѣдними особенно выдѣляется на юго-востокѣ гора **Бабыргань**. По дорогѣ, пролегающей частью вдоль праваго берега р. Песчаной, попадаются уже довольно крутые подъемы и спуски, на которыхъ требуется тормазъ. Весной степь пестритъ ранними цвѣтами, какъ *Primula*, *Adonis*, *Pulsatilla*, а по сырмъ логамъ немного познѣе появляется бѣлый и фіолетовый полевой левкой (*Hesperis matronalis*). Дальше половины переѣзда на другой сторонѣ р. Песчаной видна дер. **Точильная**. Ранней весной передъ Бѣлокурихой дорога довольно грязна. С. Бѣлокуриха имѣетъ около 4 тыс. населенія.

Въ 10 верст. отъ ст. Бѣлокурихи въ сторонѣ отъ тракта находится **теплые ключи** въ сел. **Новая Бѣлокуриха**. Селеніе и ключи расположены въ закрытой долинѣ съ сухими безлѣсными склонами передъ выходомъ ея въ степь. Въ Н. Бѣлокурихѣ числится 126 двор. съ 890 жит. Дома построены нетѣсно и большая часть усадебъ съ садами; крестьяне сдаютъ ихъ пріѣзжимъ больнымъ. Главный теплый источникъ находится на правомъ берегу рѣчки Бѣлокурихи; онъ заключенъ въ водоємъ въ 2 аршина глубины, откуда вода подается насосами въ ванныя помѣщенія. Температура воды около 32° С., но при желаніи она подогревается. Вода прозрачна, мягка, не сморя на слабый запахъ сѣроводорода, пріятна на вкусъ. Содержаніе солей (сода, глауберова соль, углекислая известь и др.) ничтожно, поэтому



25. Истоки Курагана,

источники нужно отнести къ индифферентнымъ термамъ. Лучшіе результаты получаются для ревматиковъ. Врача на мѣстѣ нѣтъ, а ключи находятся въ завѣдываніи врача села Смоленскаго. Сѣздъ больныхъ около 500 чел. въ лѣто. Стоимость жизни приблизительно такова же, какъ и въ другихъ курортахъ Алтая. Ванны, натуральная—10 коп., подогрѣтая—15 к.

За ст. **Бѣлокурихой** горы уже явственно приближаются и дѣлаются зелеными, но въ прогалинахъ между передовыми горами появляются новыя, болѣе высокія и опять синѣющія вдали. Подъемы и спуски все возрастаютъ, и дорога лавируетъ, уходя отъ особенно крутыхъ косогоровъ. Въ 25 вер. отъ Бѣлокурихи прѣѣзжаютъ въ большое село **Алтайское**, расположенное на лѣвомъ берегу р. **Каменни** между невысокими, по большей части безлѣсными горами на высотѣ 280 метр. н. м.

Село **Алтайское** вытянулось верстъ на 5 довольно широкой полосой и по числу жителей (свыше 5000 чел.) могло бы быть уѣзднымъ городомъ. Здѣсь ведется довольно крупная торговля хлѣбомъ, кожами и др. Въ центральной части села близъ базара есть каменные дома съ магазинами. Резиденція мирового судьи, врача, крестьянскаго начальника, приставъ 2-го стана, помощника управл. имѣніемъ Кабинета, почтово-телеграфная контора, школа, больница.

Переѣздъ отъ с. **Катунскаго** до с. **Алтайскаго** можетъ быть сокращенъ верстъ на 25, если вмѣсто описаннаго выше земскаго тракта ѣхать прямой дорогой, пролегающей восточнѣе тракта. Этотъ путь проходитъ въ сторонѣ отъ упомянутыхъ большихъ селъ среди безконечныхъ полей и только за десять верстъ до села Алтайскаго касается с. **Каменскаго**. Дорога вообще хороша, и только въ одномъ мѣстѣ передъ Каменскимъ есть небольшое топкое болото. Ямщиковъ на этотъ переѣздъ можно нанять въ Бійскѣ рублей по 7 за пару или въ Катунскомъ по 5 руб.

Изъ с. Алтайскаго отходятъ три тракта: на востокъ въ Уладу, на югъ—въ Онгудай и Кошагачъ (Чуйскій трактъ) и на юго-востокъ въ Черный Ануй и Уймонъ (Уймонскій трактъ).

Переѣздъ отъ **Алтайскаго** до **Комара** (27 верстъ) идетъ вверхъ по долинѣ р. Сарасы, праваго притока р. Каменки. По мѣрѣ удаленія отъ Алтайскаго мѣстность пріобрѣтаетъ болѣе горный характеръ, обильнѣе появляется хвойный лѣсъ, долина суживается, и склоны горъ дѣлаются круче. На 7-ой верстѣ довольно большая деревня **Сараса**, гдѣ въ садахъ есть яблоны съ довольно кислыми плодами.

Въ 3 верстахъ за этой деревней у самой дороги выбиваетъ небольшой холодный ключъ (t 8,5° С.) съ пузырьками газа. Нѣсколько дальше на противоположной правой сторонѣ р. **Сарасы** въ крутой известковой скалѣ есть небольшая пещера. Чтобы добраться до нея, нужно перейти рѣчку, по берегамъ густо заросшую ивнякомъ, подняться по крутому каменистому склону горы, покрытому кустарниками, а передъ самой пещерой карабкаться сажени двѣ по голой скалѣ, цѣпляясь за небольшіе выступы. Входъ въ пещеру довольно высокъ, и нѣкоторое время можно идти, выпрямившись во весь ростъ, но скоро за поворотомъ нѣтъ пещера значительно суживается и потолокъ до того понижается, что приходится ползти на четверенькахъ, а потомъ и прямо на животѣ. За этимъ узкимъ проходомъ пещера вновь расширяется до размѣровъ небольшой комнаты съ сводчатымъ по-

толкомъ, едва освѣщаемымъ свѣчами. Дальше пещера вновь суживается въ тѣсный корридоръ, который поворачиваетъ направо и постепенно поднимается вверхъ, дѣлаясь похожимъ на длинную щель, которая уже не можетъ помѣстить въ себѣ человѣка. Стѣны пещеры влажны; сверху изрѣдка падаютъ капли воды. Натекать и сталактитовъ нѣтъ, только въ одномъ мѣстѣ есть грязноватые наросты не длиннѣе вершка. Вѣроятно, пещера недавняго происхожденія.

Нужно думать, что пещера имѣетъ не болѣе 12—15 саж. до того мѣста, гдѣ щель суживается до невозможности пройти.

Дальше дорога вьется красивой узкой лѣсистой долиной и постепенно поднимается вдоль теченія р. Сарасы, переходя съ одного берега на другой. При впаденіи Комара въ Сарасу въ тѣсной долинѣ приютилась небольшая деревенька **Комаръ**, лежащая уже на высотѣ около 600 метр. н. м.

Отъ **Комара** до **Черги**—23 версты. Сначала дорога поднимается узкой долиной р. Комара; въ 4 верст. она проходитъ повый поселокъ—**Верхній Комаръ**, откуда понемногу оставляя рѣчку слѣва, круче поднимается по косогору съ лиственницами и скоро выводитъ на переваль. Сочныя лѣсные луговины поросли ирисами, люцерной, желтымъ соевичникомъ (*Orob. luteus*), а близъ перевала, находящагося на высотѣ 1000 метр., появляются уже горныя растенія, напр., *Anemone narcissiflora*. Около самаго перевала съ лѣвой стороны приютился небольшой поселокъ. Съ перевала на югъ открывается видъ на ближнія лѣсистыя горы съ скалистыми обнаженіями, а дальше на югъ синѣютъ **Семинскіе бѣлки** съ свѣжными пятнами.

Спускъ занимаетъ около двухъ третей переѣзда; онъ идетъ некрутыми косогорами съ группами лиственницъ среди великолѣпныхъ луговъ и приводитъ въ с. **Чергу**.

14. Черга и ея окрестности.

С. Черга раскинулось по лѣвой сторонѣ р. **Семы** по обѣ стороны р. **Черги** на высотѣ 486 метровъ н. м. Здѣсь числится около 1400 жителей; есть церковь съ миссіонерскимъ станомъ. Умѣренно широкая долина р. **Семы** со всѣхъ сторонъ окружена лѣсистыми горами; выше другихъ г. **Стаи**, служащая водораздѣломъ между **Семой** и **Чергой**, но она не поднимается выше предѣла лѣсной растительности. Характеръ **Семы** и **Черги** вполне горный, но это еще скромныя, негромко klokoчущія, рѣчки. **Сема** около **Черги** достигаетъ 15—20 сажень ширины, а глубина такова, что почти всюду можно брести, и найдется немного мѣстъ поглубже, удобныхъ для купанья. Вода довольно холодна; въ июнѣ утромъ 10—13° С, вечеромъ 14—15° С. Окрестности села довольно красивы; изъ ближнихъ прогулокъ, кромѣ **Стаи**, можно указать долину р. **Черги**, гдѣ на скалахъ среди лѣса лиственницъ довольно много маральника и бадана (*Saxifraga crassifolia*), а сама рѣчка порой зарываеся въ глубокомъ оврагѣ и исчезаетъ среди сочной заросли кустарниковъ. **Черга** одинъ изъ первыхъ по времени возникновенія курортовъ ближняго Алтая, хотя въ послѣднее время посѣщаемость **Черги** дачниками сильно упала. Причина этого прежде всего—развитіе другихъ, болѣе привлекательныхъ, курортовъ, а во-вторыхъ,—бы-

роватость замкнутой долины, что особенно чувствуется въ дождливое лѣто. Стоимость жизни въ Чергѣ приблизительно такова же, какъ и въ Чемалѣ.

Изъ Черги можно предпринять нѣсколько экскурсій, болѣе отдаленныхъ; между ними прежде всего рекомендуется поѣздка на Катунь и къ порогу Манжерокскія ворота.

Изъ Черги удобная верховая тропа идетъ все время долиной рѣчки Семы до самаго устья (12 верстъ). Долина покрыта лугами, которые по временамъ прерываются группами лиственницъ, а ближе къ Катунѣ—сосновыми перелѣсками. Вблизи устья лѣваго притока Антела (4 версты) тропа временно переходитъ неглубокимъ бродомъ на правую сторону Семы, но скоро опять возвращается на лѣвый берегъ. На 7 верстъ на лѣвой сторонѣ поселокъ Камлань при устьѣ рѣчки того же названія. Отсюда до Катунѣ—5 верстъ; тропа скоро уходитъ на лѣсистый косягоръ, а потомъ опять спускается къ берегу Семы.

Катунь слышна издалека и производитъ большое впечатлѣнiе массой голубой воды, быстро и съ шумомъ стремящейся между крутыми скалистыми склонами горъ; по нимъ протянулись сверху донизу узкія гривы, на которыхъ только съ сѣверной стороны засѣла сосна. Ширина рѣчки 80—100 сажень. Ровная поверхность воды мѣстами прерывается порогами съ крупными торчащими камнями, а тамъ и сямъ близъ устья Семы надъ водою возвышаются небольшія скалы—островки съ прильпившимися къ нимъ группами сосенъ. На порогахъ и у островковъ голубая вода разбивается въ бѣлую серебящуюся на солнцѣ пѣну. По барометру высота Катунѣ близъ устья Семы 397 м. н. м.

Отсюда тропа поворачиваетъ влѣво внизъ по лѣвому берегу Катунѣ, сначала небольшой лѣистой низиной, а потомъ крутымъ откосомъ надъ рѣчкой, густо заросшимъ крупными соснами, основанія которыхъ теряются въ заросляхъ маральника, караганы, жимолости и др. кустарниковъ, обвитыхъ дикимъ хмѣлемъ. Тропа, засыпанная камнями, пользуясь естественными неровностями откоса, то взбирается въ гору, то спускается къ самой рѣчкѣ. На разстояніи часа ѣзды отъ устья Семы среди нагроможденія скалъ бьетъ небольшой водопадъ Камышла. Онъ падаетъ съ невысокой террасы, покрытой свѣтлымъ лугомъ; здѣсь въ сторонкѣ отъ тропы помѣстилась пасѣвка, которыхъ вообще много въ этой части Алтая. За Камышлой вновь крутой откосъ съ неудобной тропой. Катунь остается все время въ виду, а противоположный берегъ попрежнему круто поднимается отъ самой воды, образуя сплошную цѣпь горъ съ рѣдкимъ лѣсомъ.

Еще часъ ѣзды, и вы пріѣзжаете на довольно широкую низину, покрытую лугомъ съ группами ивъ и кустарной мочучки (*Potentilla fruticosa*), гдѣ пріютилась пасѣвка ШUTOVA. Низина постепенно спускается къ Катунѣ, образуя песчаный берегъ. Рѣчка совершенно покойна и только немного выше виденъ небольшой порогъ. Катунь въ этомъ мѣстѣ вполнѣ замерзаетъ только къ Рождеству, а въ концѣ марта уже вскрывается. Верстахъ въ 2 отъ пасѣвки тропа проходитъ черезъ небольшой и совершенно безопасный бомъ, но скоро опять спускается на удобную террасу.

За бомомъ долина расширяется; широкая прибрежная полоса покрыта лугами и частью лѣсомъ, и только слѣва высятся отвѣсныя скалы, совер-

шенно загораживающія боковой выходы из этого корридора. Въ отвѣсной стѣнѣ, недалеко отъ деревни Талды, на высотѣ 40—50 сажень, видно отверстие пещеры въ формѣ широкаго окна; пещера начинается у основанія скалы и извилистыми ходами поднимается до верху, гдѣ видно окно.

Верстахъ въ 5 отъ бома раскинулась въ сторонѣ отъ Катуня небольшая деревенька Талда. (320 метр. н. м.). Здѣсь долина имѣетъ уже нѣсколько верстъ ширины, и отлогіе склоны невысокихъ горъ покрыты полями. Всего отъ Черги до Талды нужно считать верстъ 30.

Противъ Талды Катунь довольно широка и покойна, но за то въ 3 верстахъ ниже деревни она образуетъ опасный и бурный порогъ, извѣстный подъ названіемъ **Манжеронскихъ воротъ**. Поперекъ рѣчки брошены пять гигантскихъ камней, изъ нихъ три нѣсколько впереди. Спруженная вода прорывается нѣсколькими гремящими потоками; самые большіе—два, одинъ у лѣваго берега, другой у праваго. Ближайшій къ намъ лѣвый потокъ пролетаетъ стремительной волной между переднимъ камнемъ и скалистымъ берегомъ, но сейчасъ же натывается на второй камень, лежащій противъ прохода, и образуетъ вторую встрѣчную волну съ высокимъ пѣнистымъ гребнемъ; вода, отхлынувъ къ береговымъ скаламъ, крутится здѣсь пѣнистыми воронками и стремительно выливается боковымъ проходомъ между берегомъ и вторымъ камнемъ. Грохотъ и плескъ воды не умолкаетъ ни на секунду. Противоположный правый потокъ, кажется, нѣсколько тише, и имъ пользуются для сплава. По словамъ очевидцевъ, плотъ, стремительно проходя ворота, настолько заливался водой, что сплавщики погружались въ нее по поясъ и еще глубже, и нужно много умѣнья и ловкости, чтобы не быть смытымъ волной или не разбить плотъ о скалы. Здѣсь работали свои специалисты—сплавщики, которые проводятъ плоты только черезъ это опасное мѣсто, рискуя погибнуть при малѣйшей оплошности.

Ниже Талды горы постепенно понижаются, и долина дѣлается болѣе открытой и свѣтлой; колесная дорога идетъ на нѣкоторомъ разстояніи отъ Катуня по невысокимъ лугамъ, поросшимъ мѣстами ивнякомъ и кустарниками. Верстахъ въ 20 отъ Талды она приводитъ къ Айскому перевозу черезъ Катунь.

Отъ устья Семы можно проѣхать въ Анось.

Тропа отъ устья Семы (легкій бродъ) идетъ вверхъ по Катуню широкой террасой, поросшей сосновымъ паркомъ изъ крупныхъ деревьевъ. Въ 4 верстахъ отъ Семы р. Шушкюляръ, и на ней поселокъ въ 9 домовъ; здѣсь долина Катуня упирается, давая мѣсто лугамъ и полямъ. Въ верхнемъ теченіи Шушкюляра живутъ алтайцы. Дальше тропа идетъ вплоть до Аноса тѣмъ же сосновымъ паркомъ, то приближаясь къ самому берегу Катуня, мѣстами поросшему обліпихой, то подбываясь къ обрывистымъ, порой отвѣснымъ, скаламъ, которыя окаймляютъ долину. По пути небольшія рѣчки: Балдарчакъ и Конгурлу; вторая побольше. Близъ Конгурлу тропу отдѣляетъ отъ Катуня небольшая горка. Катунь все время течетъ довольно покойно и только мѣстами шумитъ на сливахъ, но безъ крупныхъ камней. Въ 14 верстахъ отъ Шушкюляра—небольшой инородческий поселокъ **Аснатъ**, отъ котораго остается 4 версты до Аноса. Здѣсь также хорошій сосновый паркъ, въ которомъ производится заготовка плотовъ для рискованной от-



26. Кураганский перевалъ.

правки ихъ черезъ пороги Катуня. Всего черезъ устье Семы отъ Черги до Аноса нужно считать около 35 верстъ.

Аносъ—небольшая деревня, раскинувшаяся на широкой террасѣ лѣваго берега Катуня, запертой со стороны хребта обрывистыми скалами. На краю деревни, ближе къ скаламъ, стоитъ хорошая усадьба извѣстнаго художника-алтайца Г. И. Гуркина, состоящая изъ просторнаго жилого дома съ террасой и рядомъ съ нимъ второго дома—студіи, большая свѣтлая комната которой увѣшана этюдами алтайской природы и населенія.

Немного выше Аноса черезъ Катунь имѣется паревозъ—самолетъ на проволочномъ канатѣ; переправившись на немъ на правый берегъ Катуня, можно попасть въ Узнези, Эликманаръ и Чемаль.

15. Черга—Онгудай.

Изъ Черги Чуйскій трактъ идетъ вверхъ по долинѣ р. Семы, сначала лѣвымъ берегомъ, а потомъ правымъ. До ближайшей станціи **Муюты** (20 верстъ) дорога пролегаетъ сочными лугами съ группами лиственницъ и березъ. Среди зеленыхъ склоновъ мѣстами выступаютъ скалы, по которымъ лѣплятся кустарники. Большое село **Муюта** расположено на правой сторонѣ Семы въ значительномъ расширеніи долины. Цѣрковъ, инородная волость.

Отъ **Муюты** до **Шебалиной** (15 верстъ) дорога проходитъ все время правой стороной Семы, придерживаясь сухого склона, но по временамъ спускается къ самой рѣкѣ. Въ общемъ характеръ мѣстности тотъ же, что и на предыдущемъ переѣздѣ. **Шебалина**—большое село тоже на правомъ берегу Семы (870 метр. н. м.)—довольно богатое; оно долгое время было исходнымъ пунктомъ для торговли съ Монголіей; много шебалинцевъ и сейчасъ живутъ въ Монголіи, или торгуя самостоятельно, или состоя пригачиками. Въ Шебалиной есть волостное правленіе, почтово-телеграфное отдѣленіе. Въ ближайшихъ окрестностяхъ устроены маральники или „сადы“, въ которыхъ держатъ прирученныхъ мараловъ.

Отъ **Шебалиной** до **Топучей** (20 в.) дорога продолжаетъ подниматься долиной Семы, сначала косогоромъ праваго берега, а около половины переѣзда переходитъ мостомъ на лѣвый берегъ. Камня все больше, о чемъ говорятъ колеса экипажа; порой на самой дорогѣ выдаются большія глыбы гранита. Въ ненастье дорога очень плоха, а за мостомъ черезъ Сему и вообще неудобна вслѣдствіе сырого грунта, усыпаннаго къ тому же камнями. На крутыхъ склонахъ появляются группы красивой *Stellera altaica* съ бѣлыми цвѣтами, а во второй половинѣ лѣта на скалахъ пышно цвѣтутъ розовые *Chrysanthemum sinuatum*.

Деревня **Топучая** расположена въ болотистомъ расширеніи долины, гдѣ сходятся истоки р. Семы, по берегамъ поросшіе елью. Она лежитъ на высотѣ 1125 метр. н. м., что сказывается въ появленіи кустарной березки (*Betula humilis*). Земледѣліе здѣсь уже почти невозможно вслѣдствіе высоты мѣста, и жители занимаются скотоводствомъ, заготовкой сѣна, сборомъ орѣховъ, охотой и т. п.

Весь переѣздъ отъ **Топучей** до **Песчаной** (15 вер.) занимаетъ **Семинскій** перевалъ. Изъ Топучей, оставляя слѣва главный истокъ р. Семы съ **Семинскаго** бѣлка, поднимаются лѣсистымъ косогоромъ все время довольно

пологимъ. Къ лиственницамъ выше прибавляются темные кедры, между деревьями сочная лѣсная прерія. Въ верхней части подъема попадаютъ болота, и здѣсь дорога укрѣплена гатями. Ранней весной и въ ненастье подъемъ очень труденъ, такъ какъ зыбкая почва совсѣмъ раскисаетъ; въ сухое время довольно хорошо. Подъемъ имѣетъ до 10 верстъ длины; наконецъ, лѣсъ разступается, и вы выѣзжаете на плоскую сѣдловину, по правую сторону которой есть группа скалъ, падающихъ въ южную сторону. Съ Семинскаго перевала (1680 метр. н. м.) на югъ открывается довольно широкій видъ на верхнюю долину рѣки Песчаной съ домою ямщика, лѣвѣ видна долина рѣки Теньги, а за нею высокая гряда Теректинскихъ бѣлковъ съ синими вершинами, на которыхъ протянулись полосы снѣга. На дугу близъ перевала попадаютъ такіе альпійцы, какъ *Viola altaica*, *Gentiana altaica* и др. Спускъ съ перевала, сначала довольно крутой, идетъ лѣсомъ, но скоро выводитъ на широкую долину бокового ручья, которой и подѣзжаютъ къ дому ямщика въ 5 верстахъ отъ перевала (1340 метр. н. ур. моря).

Семинскій хребетъ является водораздѣломъ верховьевъ Семы и Песчаной; послѣдняя здѣсь течетъ съ востока на западъ небольшимъ ручьемъ въ болотистыхъ берегахъ, но скоро поворачиваетъ на сѣверъ и течетъ параллельно Семѣ, отдѣленная отъ нея невысокимъ хребтомъ. Въ избѣ ямщика очень тѣсно, поэтому не рекомендуется здѣсь оставаться ночевать.

Изъ Песчаной, переѣхавъ ручей и болотистую долину, нужно подняться на небольшой лѣсистый перевалъ (1424 метр. н. м.), откуда дорога спускается въ систему р. Теньги. Характеръ мѣстности сразу измѣняется; передъ вами раскинулась широкая степная долина съ плотной, сухой почвой и низкой травкой; лѣсъ растетъ только по склонамъ невысокихъ пологихъ горъ, окаймляющихъ долину. (Рис. 16). Въ 10 верстахъ отъ Песчаной дорога приводитъ къ Теньгинскому озеру, лежащему въ плоскихъ берегахъ (1120 метр. н. м.). Озеро имѣетъ округлую форму съ поперечникомъ до $1\frac{1}{2}$ верстъ; оно довольно мелко и съ сѣверной стороны зарастаетъ кочками осоки. Въ озерѣ водятся мелкіе лини, да изрѣдка попадаетъ харюзъ. У юго-западнаго конца озера есть выходъ р. Теньги, которая пополняется и другими истоками. Съ южной стороны отъ него протянулась поперечная невысокая гряда, которую пересѣкаетъ дорога по низкой сѣдловинѣ съ едва замѣтнымъ подъемомъ. За этой грядой долина Теньги расширяется еще больше и называется прямо „степью“. Р. Теньга покойно извивается значительно правѣ дороги въ низкихъ заболоченныхъ берегахъ, около которыхъ раскиданы группы коническихъ аяловъ алтайцевъ. По всей степи чернѣетъ множество скота. Въ 13 верстахъ отъ озера, при впаденіи Теньги въ Урсулъ, стоитъ домъ ямщика и тутъ же новый просторный домъ—земская квартира, вѣроятно, лучшая на всемъ Чуйскомъ трактѣ (997 метр. н. м.). Она построена богатымъ алтайцемъ Аргамаемъ Кульджинымъ, домъ котораго стоитъ вблизи станціи. Теньга представляетъ центральное мѣсто кочующихъ окрестъ алтайцевъ, и поэтому здѣсь же помѣщается родовое управленіе, при которомъ живетъ писарь (5, 6 и 7 дючны). Изъ Теньги за Урсуломъ видны вблизи лѣсистые сѣверные склоны Теректинскаго хребта съ его глубокими синѣющими долинами (рис. 17).

Изъ Теньги дороги расходятся во всѣ стороны: на востокъ продолжается Чуйскій трактъ, на западъ есть колесная дорога въ Усть-Кань, на югъ—два перевала черезъ Теректинскіе бѣлки, ведущіе въ Уймонскую степь.

Отъ Теньги до Онгудая, этого средняго пункта на Чуйскомъ трактѣ,— 35 верстъ хорошей дороги лѣвой степной стороной долины р. Урсула. Съ сѣвера долину сопровождаютъ невысокіе отроги съ сухими безлѣсными склонами, которые представляютъ рѣзкій контрастъ съ сочными, лѣсистыми склонами противоположной стороны. По пути попадаетея немало высокихъ кургановъ и каменныхъ бабъ. Дальше половины переѣзда новое большое село Туехта на рѣчкѣ того же названія, откуда выведенъ большой арыкъ, проходящій по всему селу. За ней рѣчка Кадратты, дальше опять сухая степная долина и, наконецъ, мостъ черезъ Урсулъ приводитъ въ большое селеніе Онгудай, расположенное на правой сторонѣ Урсула, тоже въ степномъ расширеніи долины, закрытомъ съ юга крутыми лѣсистыми склонами Теректинскаго хребта. Продолженіе Чуйскаго тракта см. маршрутъ 17.

16. Теньга—Усть-Кань.

Чуйскій трактъ въ одномъ мѣстѣ соединяется съ Уймонскимъ трактомъ поперечной перемычкой длиною въ 85 верстъ. Исходной станціей этой перемычки служитъ станція Теньга (Чуйск. тр.). Отъ Теньги путь пролегаетъ вверхъ по долинѣ Урсула, его лѣвой стороной, верстъ 7, послѣ чего поворачиваетъ въ широкую долину лѣваго притока Юло. Въ средней долинѣ этой рѣчки въ 25 верстахъ отъ Теньги стоитъ станція Юло, гдѣ есть только домъ ямщика. Отъ ст. Юло дорога еще верстъ 20 поднимается вверхъ по этой рѣчкѣ къ перевалу въ Ебаганъ. Подъемъ не особенно крутъ, а спускъ въ сторону Ебагана требуетъ тормазы. Въ 5 верстахъ отъ перевала—станція Ебаганъ, гдѣ кромѣ дома ямщика стоятъ еще пять домиковъ инородцевъ. Далѣе плотная дорога внизъ по долинѣ Ебагана приводитъ въ Усть-Кань, находящійся въ 35 верстахъ отъ Ебагана.

17. Онгудай-Ношагачъ.

Село Онгудай расположено на правомъ берегу р. Урсулъ въ степномъ расширеніи долины при впаденіи рѣчки Онгудай. Съ юга долина ограничена лѣсистыми отрогами Теректинскаго хребта; съ сѣвера въ долину обѣгаютъ скалистые, почти безлѣсные отроги Семинскаго хребта, покрытые низкой степной травой. Гребни отроговъ представляютъ зубчатые выходы глинистаго сланца.

Село насчитываетъ около 100 дворовъ. Есть двѣ церкви и миссіонерская школа. Здѣсь находится резиденція участкаго пристава, доктора при небольшой и не устроенной больницѣ и ветеринарнаго врача.

Онгудай лежитъ на высотѣ 850 метровъ надъ ур. моря, и климатъ его довольно суровъ, хотя въ сосѣдствѣ имѣются хлѣбныя поля, какъ и въ селеніи Туехтѣ, лежащемъ нѣсколько выше по Урсулу. Однако, большая часть хлѣба привозится сюда изъ Бійска и дер. Шебалиной, и цѣна на

него въ Онгудайъ стоитъ около 1 р. 50 к. за пудъ, при цѣнѣ въ Бійскѣ 70—80 коп.

Черезъ Онгудай, лежащій какъ разъ на серединѣ пути между Бійскомъ и Кошагачемъ, проходитъ много каравановъ и обозовъ съ шерстью и другимъ сырьемъ изъ Монголіи, а мануфактурой и желѣзомъ изъ Бійска. Провозная цѣна отъ Бійска до Кошагача 1 р. 20 к.—1 р. 30 к.; отъ Онгудая до Кошагача 80—90 коп. съ пуда.

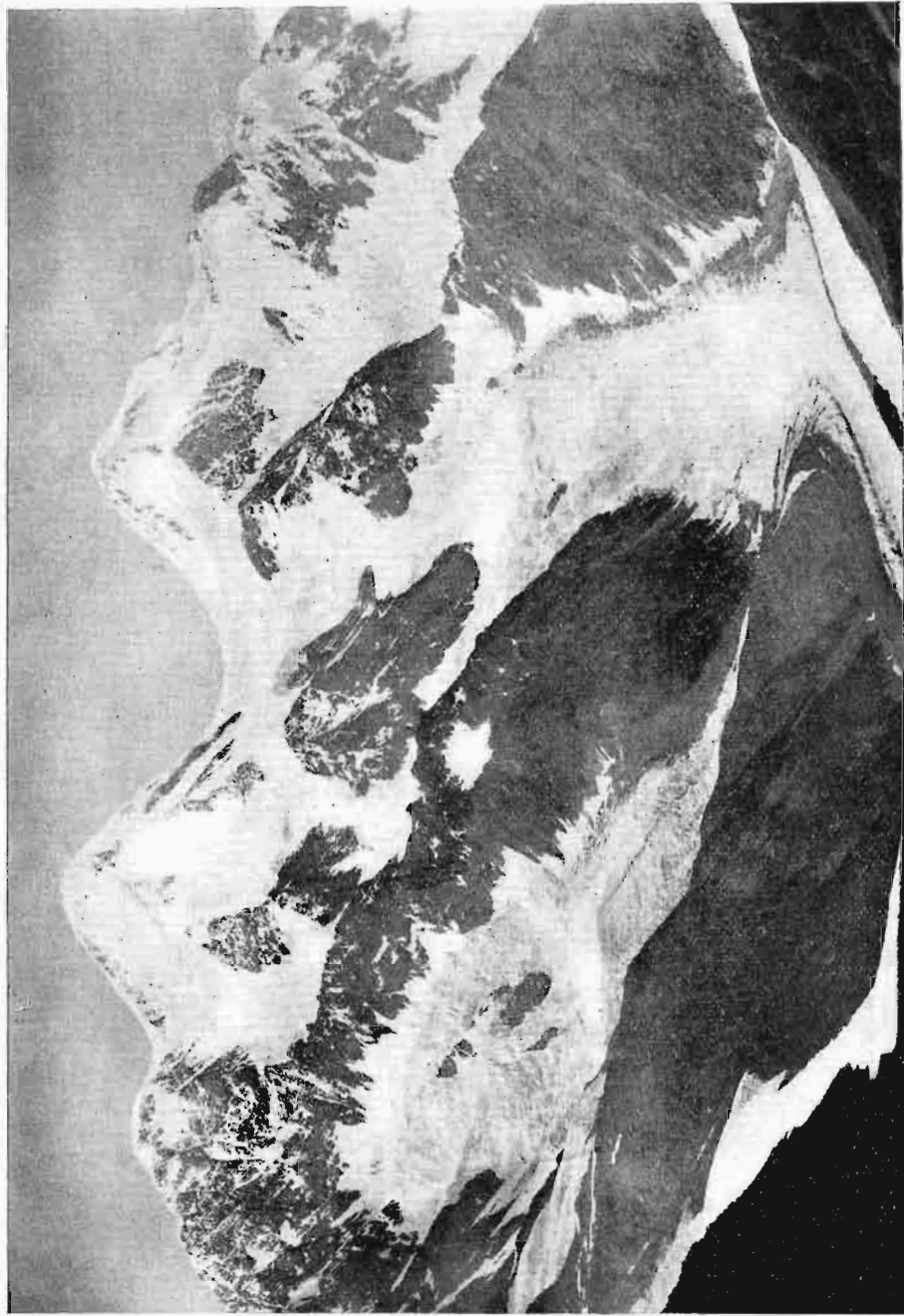
По горнымъ долинамъ вокругъ Онгудая разбросаны кочевья алтайцевъ, живущихъ въ коническихъ аилахъ, крытыхъ корой лиственницы.

Онгудай—Хабарова 15 в. Дорога пролегаетъ на востокъ правой стороной рѣки Урсулъ, сначала высокой степной террасой, а потомъ скалистыми боками, повисшими надъ рѣнистой рѣкой. На 6-ой верстѣ дорога пересѣкаетъ правый притокъ Улета и вновь уходитъ на скалистые приступки, обрамленные лиственницами и тополями. Въ двѣнадцати верстахъ отъ Онгудая—поворотъ въ боковую долину р. Малый Улёгомъ (Улегумень). Здѣсь одна дорога проходитъ близъ рѣки, а другая на случай разлива проведена по высокому карнизу правой стороны. Верстахъ въ 3 отъ устья расположена деревня Хабарова. Здѣсь можно перемѣнить лошадей, хотя онгудайскіе ямщики охотно возьмуть и до слѣдующей станціи Кор-нечу на Катунь.

За Хабаровой дорога нѣкоторое время идетъ степной долиной М. Улёгома, а версты черезъ 3 круто поворачиваетъ въ боковой логъ влѣво къ крутому хребту и перевалу Чине-таманъ. Изъ глубины лога дорога поднимается зизгагами и петлями по крутому, отчасти лѣсистому, склону; кое-гдѣ она пересѣкаетъ старую выючную тропу, теперь заброшенную. Среди отстоящихъ лиственницъ спускаются сочныя заросли травъ, которыя въ началѣ лѣта покрываетъ яркими цвѣтами огоньковъ, первоцвѣтовъ, піоновъ, ярисовъ и др. Пышше есть и кусты маральника. Крутой подъемъ длится около 40 минутъ и вообще нетруденъ. На вершинѣ перевала, отстоящаго отъ Хабаровой верстахъ въ 7, выступаютъ скалы гранита, изъ котораго вообще сложенъ хребетъ вплоть до Урсула. Отсюда, съ высоты 1350 метр. н. ур. моря, открывается обширный видъ на долину Большого Улёгома, текущаго въ Катунь, и на окаймляющіе его хребты.

Спускъ съ перевала болѣе пологій, но съ крутыми поворотами; онъ длится тоже около 40 минутъ. При спускѣ пристяжныхъ обыкновенно отстегиваютъ. Внизъ по долинѣ Б. Улёгома дорога пролегаетъ сухимъ лѣвнымъ берегомъ рядомъ съ лѣистой забойкой рѣки и порой пересѣкаетъ неглубокіе боковые овраги. Въ 15 верстахъ отъ перевала при устьѣ праваго притока Купшенень недавно образовался поселокъ Куликово въ 5 дворовъ, около котораго видны хлѣбныя поля и довольно большая пасѣка. Близъ поселка дорога переходитъ по мосту на правый берегъ Б. Улёгома и въ 7 верстахъ отсюда приводитъ въ долину Катунь, гдѣ на высокой сухой террасѣ стоитъ станціонный домъ Кор-нечу; въ 200 саженьяхъ ниже впадаетъ въ Катунь Б. Улёгомъ. Окружающіе склоны хребтовъ и здѣсь состоятъ изъ гранитовъ.

Высокая терраса въ сухіе года совершенно выгораетъ, а въ дождливое время покрывается невысокой степной травкой. Впрочемъ, при искусствѣнномъ орошеніи удалось взростить небольшое хлѣбное поле вблизи



27. Бѣлуха съ Берельскаго водораздѣла.

станции. Вблизи станции на сухой террасе в изобилии растут интересное бобовое *Güldenstädtia monophylla*, распространенное до устья р. Чуи.

От станции **Кор-кечу** вверх по Катунь есть два пути: первый, более трудный, проходит левой стороной **Катуни** через хребет **Юлгопъ** в долину **Большого Еломана**; второй, более легкий, идет правым берегом рѣки; здесь нужно дважды переправиться через **Катунь**. Начну с первого.

Прямая дорога левым берегом **Катуни** невозможна, так как на довольно большом протяжении к рѣкѣ подходят обрывистые скалы. Здесь проходила довольно трудная вьючная тропа с перевалом **Юрношъ** (верблюжьи кочки), но о проведении здесь колесной дороги не могло быть рѣчи. Первоначально дорога была проведена левой стороной Катунь в сторону от рѣки; через высокий перевал **Юлгопъ** она переходила в долину **Б. Еломана**, которым спускалась на Катунь, где проходила карнизом красиваго борма **Кынграръ** к устью **М. Еломана**.

Описанный выше вариант пути от станции **Коркечу** до устья **М. Еломана** к настоящему времени оставлен. Года три тому назад сюда пришли три семьи из деревни **Талды** на **Катуни** **Ощепкова**, **Чернова** и **Болотнова**, которые разработали неудобные места пути по правому берегу Катунь от **Кор-кечу** до **М. Еломана**. Правда, пришлось установить два перевоза, но за то путь оказался прямым и, самое главное, был обогден трудный перевал **Юлгопъ**.

У **Кор-кечу** дорога спускается с высокой террасы к берегу Катунь прямо на паромъ; послѣдній принимает до 8 телятъ и еще нѣсколько верховых лошадей. Паром-самолетъ, передвигаясь на блоках по проволочному канату, переносится на другой берег очень быстро. На правом берегу опять крутой подъем на террасу, и к вашим услугам ровная дорога по довольно широкой степной долине с мелкой травкой, сильно поддаваемой кобылкой. Около 3 часов вы ѣдете прекрасной ровной дорогой по красноватой степи. Перед хребтом **Сальджаръ**, упирающимся в правый берег Катунь, из боковой долины выходит рѣчка **Сальджаръ**, которая разведена арыками по небольшому участку степи, засѣянному хлѣбомъ. Пшеничный хлѣбъ, выращенный на степной почве Катунской террасы, рѣдкой бѣззвны и отличнаго вкуса. Къ сожалѣнію, боковых рѣчекъ слишкомъ недостаточно, чтобы оросить всю степь между **Кор-кечу** и **Сальджаромъ**. Впрочемъ, при болѣе значительной затратѣ можно было бы поднять воду из Катунь или еще легче—перебросить ее через Катунь из выше текущаго **Большого Еломана**, спадающаго съ левой стороны Катунь.

Немного выше устья **Б. Еломана** хребет **Сальджаръ** подходит къ Катунь, образуя борма **Боозолу-борма**, где дорога проходит по скалистому карнизу; къ нему примыкает высокая терраса; въ послѣдней откопана дорога въ видѣ узкаго карниза, которая спускается къ небольшой поймѣ рѣки и приводит ко второму перевозу через Катунь на левый берег между бормомъ **Кынграръ** и устьемъ р. **Малый Еломанъ**. Вблизи перевоза небольшой поселокъ.

Здесь новый путь смыкается съ прежнимъ путемъ, описаннымъ выше. Ямщики съ удовольствіемъ платятъ 15 коп. съ таратайки за каждый пе-

ревозъ, чтобы только избѣжать тяжелаго перевала на лѣвой сторонѣ Катуня (рис. 18).

Отъ устья **Малаго Еломана** по лѣвой сторонѣ Катуня тянется широкая терраса съ выходами краснаго сланца, которая черезъ 1½ часа ѣзды приводитъ къ перевозу на правый берегъ Катуня близъ устья р. Ини. Катунь здѣсь течетъ въ глубокомъ руслѣ между крутыми склонами высокихъ террасъ. Паромъ-самолетъ движется на блокѣ по канату, переброшенному довольно высоко надъ водой съ одного берега на другой. Отъ Кор-кечу до устья Ини 25 в.

Станція **Усть-Иня** лежитъ въ боковой долинѣ верстахъ въ 2 отъ Катуня и состоитъ изъ нѣсколькихъ избушекъ мизернаго вида; побольше только домъ священника.

На Усть-Иню раньше выходилъ вьючный трактъ, который пролегалъ отъ Кор-кечу правой стороной Катуня и спускался сюда съ перевала черезъ хребетъ Сальджаръ. Жители селенія занимаются главнымъ образомъ заготовкой овса и сѣна для проходящихъ по тракту монгольскихъ ямщиковъ, при чемъ цѣна овса доходитъ до рубля, а сѣна до 80 коп. за пудъ.

Изъ Усть-Ини дорога вновь выходитъ на высокую степную террасу правой стороны Катуня, но скоро спускается на выложенный изъ каменной карнизъ саженъ сто длины подъ отвѣсной стѣной **Пичикту-Кая**, или **Писаной** скалы. Названіе это скала приобрѣла отъ древнихъ писаницъ, которыя на ней были прежде, но теперь, кажется, утрачены. Здѣсь Катунь, сжатая въ тѣсномъ руслѣ, вмѣстѣ съ вершинами близъ устья **Аргута** впереди, очень красива. Сейчасъ же за скалой слѣдуетъ вновь высокая степная терраса, которая упирается въ устье рѣки Чуи. Въ 5 верстахъ отъ Ини поворотъ въ долину Чуи. Довольно удобный путь пролегаетъ, то степными террасами, то невысокимъ каменнымъ полотномъ, выложеннымъ по правому берегу Чуи, у небольшихъ бомовъ (**Дер-бомъ**, **Кызыл-одру**, **Дер-Богусу**, **Колбакташъ** и **Ак-тажиръ**). Бурная рѣчка замѣтно бѣлѣе Катуня, иъ чемъ сказывается вліяніе ея притока **Чеган-Узуна**. Противоположный берегъ Чуи вмѣстѣ съ крутыми склонами хребта покрытъ густымъ лѣсомъ, среди котораго на полянахъ видны аилы алтайцевъ.

Въ 30 верстахъ отъ Усть-Ини стоитъ одинокая изба,—это станція **Юдро** близъ небольшой рѣчки того же названія. Отсюда интересный переѣздъ въ 20 верстъ до станціи **Айгулакъ**. Вскорѣ послѣ Юдро нужно миновать **Бомъ Серпекъ** и пробѣхать карнизъ **Бѣлаго Бома** (**Ак-бомъ** или **Садукларъ**), куда въѣзжаютъ подъ деревянной аркой. Прежде **Ак-бомъ** представлялъ для каравановъ наибольшее затрудненіе. Самое названіе **бомъ** получилъ отъ сплошной бѣлой породы, протянувшейся горизонтально. Теперь дорога идетъ сначала по берегу на протяженіи околомъ версты; потомъ отвѣсная стѣна отступаетъ дальше отъ рѣки, и дорога, за отсутствіемъ пути по скалистому берегу, довольно высоко взвивается по карнизу **Длиннаго бома** (**Узун-бомъ**). (Рис. 19). Дальше террасы прерываются небольшими бомами **Иты-кая** и **Аттарлыганъ**. Верстахъ въ восемнадцать отъ Юдро послѣ переѣзда террасой, въ виду новыхъ скалъ съ куполами, съ высокаго уступа срывается тонкой струей красивый водопадъ съ нѣсколькими каскадами; это—рѣчка **Томту**. Еще переѣздъ среди кустарниковъ подъ крутыми скалами второго **Ак-бомъ**, и вы на мосту черезъ рѣч-

ку Айгулакъ, которая рѣзко отличается своей кристально чистой водой отъ грязной Чуи. Здѣсь же на верхней террасѣ и домъ ямщика.

Отъ **Айгулана** довольно легкій перевѣздъ до ст. **Чибитъ** въ 21 версту. Бомовъ здѣсь лѣтъ и карнизы рѣдки. Иногда по косогорамъ встрѣчается лиственничный лѣсъ, и дорога пересѣкаетъ нѣсколько маленькихъ притоковъ Чуи; на четвертой верстѣ р. **Ерь-балыкъ**, на десятой водопадъ, исчезающій въ заросли лѣса. Немного дальше справа терраса обрывается къ поймѣ Чуи, гдѣ подлѣ обрывомъ выходитъ ключъ необыкновенной прозрачности. Версты за три до Чибита ключъ **Бель-башъ** и рѣчка **Сартума**. Ниже устья Чибита долина Чуи перегорожена холмами старыхъ моренъ, черезъ которыя проходитъ и дорога. Это—самое низкое мѣсто нахождения ледниковыхъ слѣдовъ въ долинѣ Чуи (1030 метр.). Близъ впаденія Чибита долина расширяется, и на степной террасѣ возвышается одиноко стоящая сопка. Остальная долина Чуи, которая уходитъ тѣсною на юго-востокъ, гдѣ показываются верхушки снѣжныхъ Чуйскихъ альпъ, дорога отклоняется влѣво и входитъ въ долину Чибита. За мостомъ черезъ прозрачный потокъ скоро и станція.

Въ Чибитѣ есть управленіе одной **Чуйской Дючины**, п около него группируется нѣсколько избушекъ.

Перевѣздъ отъ **Чибита** до **Боротала** въ 15 верстѣ проходитъ большую часть въ сторонѣ отъ Чуи. Отъ Чибита идетъ лѣсистый косогоръ, съ котораго спускаются въ рѣчку Мень, гдѣ раскинулось широкое болото. Облѣхавъ его слѣва, поднимаются сочными полянами среди лиственничнаго лѣса къ невысокому сѣдлу. Отсюда вновь открывается прекрасный видъ на снѣжную группу Чуйскихъ альпъ по южную сторону р. Чуи. Тамъ залегаютъ истоки рр. Манжей и Ак-тру, лѣвыхъ притоковъ Чуи. Эта великолѣпная снѣжная группа около 3600 метр. абс. высоты станція двѣ сопровождаетъ путника, открывая свои различныя стороны. Вообще съ Чуйскаго тракта это почти единственная картина снѣжной цѣпи на довольно близкомъ разстояніи. До упомянутаго выше сѣдла отъ Чибита—верстѣ 10. Небольшой спускъ и подъемъ и опять удобный спускъ къ берегу Чуи, которая здѣсь покойной гладью похожа на степныя рѣки съ отмелями и низкими берегами*). Верстѣ 5 покойнаго перевѣзда гладкой террасой и мы у станціоннаго домика Бороталъ. Отъ **Боротала** до **Курая** 20 в.; отсюда дорога вновь отклоняется въ широкій боковой догъ, изъ котораго начинается не особенно крутой подъемъ на Аршан-ту (Аржаная гора). Наверху довольно ровное плато съ перелѣсками (высота 1795 мет.). Спускъ приводитъ въ сухую Курайскую степь, усыпанную мелкой и крупной галькой; въ этомъ преддверіи Чуйской степи уже сказывается доминирующій характеръ монгольскихъ пустынныхъ степей съ рѣдкой растительностью. Около 7 верстѣ перевѣзда степью, и вы у двухъ домиковъ станціи Курай на берегу рѣки того же имени. Здѣсь рядомъ съ домомъ ямщика второй домъ—инородной управы 2 Чуйской дючины.

Отъ **Курая** до станціи **Кузхтанаръ** перевѣздъ въ 27 верстѣ. Большую часть перевѣзда тянется та же Курайская степь, съ той однако разницей,

*) Немного ниже въ болѣе тѣсной долинѣ Чуи черезъ нее устроенъ деревянный мостъ.

что хребты, окаймляющие долину Чуи, сдвигаются, и степь дѣлается уже. Гладкая сначала поверхность степной долины понемногу дѣлается волнистой. Версть за 5 до Куэхтапары долина упирается въ высокіе холмы, которые потомъ тянутся до конца переѣзда. Особеннаго развитія они достигаютъ передъ самой станціей и рѣчкой Куэхтапарь. Всѣ эти холмистыя образованія несомнѣнныя конечныя морены отступившаго ледника (1560 метр. а. в.)

Отъ Куэхтапары до Кошагача послѣдній переѣздъ въ 35 верствъ. Около половины переѣзда дорога идетъ, то террасами, то косогами, гдѣ появляется лѣсъ. Однако сопровождающіе Чую хребты сближаются все больше и на средній станціи образуютъ нѣчто вродѣ тѣсцинъ съ бомами на правый берегъ. Какъ разъ здѣсь съ лѣвой (южной) стороны подъ прямымъ угломъ впадаетъ главный притокъ Чуи—Чеган-Узунъ. Молочно-бѣлая вода ледниковаго Чеган-Узуна вливается нѣсколькими протоками и рѣчкой чертой отличается отъ прозрачной желтоватой воды верхней Чуи.

Выше впаденія Чеган-Узуна долина расширяется; дорога уходитъ въ сторону отъ Чуи и обгибаетъ слѣва невысокую скалистую Красную горку, за которой уже открывается видъ на обширную Чуйскую степь. Пустынная степь раскинулась верствъ на 40 въ ширину и до 60—въ длину и окаймлена со всѣхъ сторонъ высокими хребтами. Щебнистая почва имѣетъ сѣроватый, блеклый тонъ, такъ какъ отдѣльные вихры сухой травы не покрываютъ каменистой почвы. Только ближе къ рѣкѣ образуются сырныя зеленныя луговинки, а вдоль нижняго теченія южныхъ притоковъ Чуи тянутся узкія полоски лиственничныя.

Плотная дорога идетъ все время правымъ берегомъ Чуи, и только за версту отъ Кошагача бродомъ переходитъ на лѣвый берегъ, гдѣ разбросаны постройки селенія. Въ болѣе высокую воду этотъ бродъ глубокъ; тогда приходится или переплываться въ лодкѣ, или объѣзжать на верхній бродъ, версты на 2 выше.

Кошагачъ не представляетъ селенія въ общепринятомъ смыслѣ. Онъ состоитъ изъ отдѣльныхъ усадебъ, разбросанныхъ безъ всякаго порядка на значительномъ разстояніи другъ отъ друга. Усадьбы, всего числомъ до 20 частью разсѣяны по лѣвому берегу Чуи, частью расположены по протокамъ лѣваго ея притока Чеган-Бургазы. Центральное положеніе занимаетъ деревянная церковь съ опрятнымъ домомъ священника вблизи. Въ сторонѣ стоитъ таможенный домъ. Вокругъ на десятки верствъ раскинулась щебнистая пустынная степь съ рѣдкой травкой. Степь окаймляютъ сплошные хребты, сипѣющіе на сѣверѣ и бѣдѣющіе на югѣ. Съ юга степь заперта высокой грядой Чуйскихъ бѣлковъ съ слѣжными вершинами и многими ледниками.

Кошагачъ лежитъ на абсолютной высотѣ около 1750 метровъ; при этомъ разумѣется климатъ его достаточно суровъ, чтобы исключить всякую возможность земледѣлія *). Случается, что первая травка появляется лишь въ концѣ мая. Хлѣбъ сюда привозится изъ Шебалиной и др. селеній сѣвернаго Алтая и продается 2 руб. п. и дороже. Подражая кочевникамъ,

*) Только священнику удалось съ большими усиліями создать маленькій огородъ, гдѣ растутъ рѣдька, морковь и свекла.



28. Ледникъ Гоблера отъ водопада Разсыпного.

мѣстные жители (русскіе) держатъ довольно много скота, запасая на зиму сѣно въ поймѣ Чуи, поросшей тальниками и лиственницами. На почвѣ пользованія травой и лѣсомъ съ чуйской поймы возникаютъ недоразумѣнія между русскими и киргизами, которые настроили себѣ деревянныхъ зимовокъ по берегу рѣки.

Главное и почти исключительное занятіе жителей Кошагача это торговля съ широкими окружающаго района, киргизами и теленгитами. Для этой цѣли при каждомъ домѣ имѣется амбаръ съ товарами: мануфактурой, желѣзомъ, чаемъ, посудой, табакемъ и т. п. Изъ крупныхъ торговцевъ въ Кошагачѣ отмѣчу Колмакова и Назыра Бакича Колгаманова; первый торгуетъ преимущественно съ теленгитами и киргизами русской стороны, а второй черезъ своихъ агентовъ скупаетъ шерсть въ Монголіи.

Въ послѣднее время до Кошагача проведенъ телеграфъ и почта. Наконецъ, въ Кошагачѣ есть таможенный пунктъ и взводъ казаковъ человекъ въ 12.

Остановиться въ Кошагачѣ можно въ одномъ изъ чистенькихъ домиковъ, принадлежащихъ русскимъ торговцамъ. Здѣсь установлена даже опредѣленная плата за постой въ размѣрѣ 70 коп. съ лица въ день вмѣстѣ съ содержаніемъ.

18. Перевалы черезъ Теректинскій хребетъ.

а Изъ Теньги въ Нижній Уймонъ по Костахты.

Изъ Теньги, перейдя вбродъ на правый берегъ Урусула, нужно подняться его долиной въ западномъ направленіи верстъ 8. Совершенно плотная почва стеной долины позволяетъ ѣхать довольно скоро. Далѣе нужно повернуть влѣво, въ первый значительный притокъ, и подниматься его долиной по удобной тропѣ часа четыре до границы лѣса. Если есть запасъ свѣтлаго времени, то можно продолжать путь на перевалъ. Здѣсь, оставляя вправо истоки р. Большой Карыгемъ, тропа выходитъ на широкое плато, лежащее выше границы лѣса (около 2300 метр. н. м.), и послѣ 4—5 часовъ ѣзды приводитъ къ спуску въ верховье р. Костахты на южномъ склонѣ Теректинскаго хребта.

Долина Костахты довольно тѣсна, порой болотиста и поросла лѣсомъ, частью высокой преріей или кустарниками. Къ главному истоку приходятъ рѣчки изъ боковыхъ долинокъ. Бекту-Карасу сирава и Кара-айры слѣва. Путь неудобенъ вълѣдствіе часто встрѣчающихся каменныхъ розсыпей и болотъ. Послѣ 3-часоваго спуска тропа переходитъ съ праваго берега на лѣвый и еще черезъ часть ѣзды выходитъ около займки въ Уймонскую степь. За займой версты на 3 раскинулся лиственничный лѣсъ. Отъ займки до Н. Уймона 2 часа быстрой ѣзды степью. Все разстояніе отъ Теньги до Н. Уймона около 100 верстъ.

б. Караголь — Теректы.

Болѣе обычный путь изъ долины Урусула въ Уймонскую степь ведетъ черезъ р. Караголь: исходнымъ пунктомъ могутъ быть Теньга или Ошудай.

Изъ **Теньги** нужно подвинуться внизъ по лѣвому берегу **Урсула**, черезъ часть ѣзды перебрести на правый берегъ рѣки и минуя небольшую голь и обогнувъ скалистый мысокъ, вступить въ сухую долину рѣки **Верхній Чибилить**. Долина довольно широка и поросла по склонамъ лиственницъ, а по берегу рѣчки елями и пихтами. Вереть 10 ѣзды по Чибилику, послѣ чего невысокій перевалъ въ юго-вост. направленіи черезъ лѣсистый хребетъ въ долину Карагола. При подъемѣ тропа сыровата, спускъ сухе. Высота перевала 1390 метровъ н. м.

Долина Карагола въ этомъ мѣстѣ довольно широка, но часто переграживается скалистыми отрогами, сложенными изъ ржаво-красныхъ сланцевъ и порой разорванными на отдѣльныя скалы и холмы. Щебнистая почва долины совершенно суха и одѣта низкой травкой, на которой бѣлѣютъ группы эдельвейса (*Leontopodium alpinum*).

Течение рѣки окаймлено болотистой полосой съ густой зарослью ели. Въ 4 часахъ ѣзды отъ перевала изъ Чибилика торная тропа приводитъ къ броду черезъ Караголь въблизи аила. Здѣсь рѣка разбилась на три рукава, и бродъ неглубокъ, но подойти къ нему черезъ прибрежную болотистую заросль довольно неудобно. На правомъ берегу у брода подходитъ изъ Онгудая вторая тропа.

Изъ Онгудая торная тропа ведетъ въ западномъ направленіи полчаса правымъ берегомъ Урсула, послѣ чего поворачиваетъ влѣво въ долину р. **Нижній-Чибилить**, покрытую дугами и группами лиственницъ. Черезъ полчаса ѣзды по Н. Чибилику тропа уходитъ на лѣсистый перевалъ (1450 м. н. м.) въ Караголь; за первымъ переваломъ слѣдуетъ второй пониже (1248 м. н. м.), а затѣмъ въ 4½ часа ходу отъ Онгудая тропа спускается къ правому берегу Карагола. До упомянутаго выше брода еще около 2 часовъ удобной ѣзды долиной.

Отъ брода черезъ Караголь тропа немного идетъ вдоль берега рѣки, потомъ пересѣкаетъ мутную рѣчку Аккэмъ, входитъ въ густой лѣсъ и начинаетъ все круче подниматься по р. **Орону-гать**, правому притоку Карагола. Выше къ лиственницамъ примѣшивается кедръ; между плотно стоящими деревьями, увѣшанными бородами лишайниками и обвитыми *Atragene alpina*, густо засѣли кустарники (преимущественно—спіная жимолость), въ которыхъ водится много глухарей. Послѣ 4-часового подъема отъ брода тропа выводитъ къ верхней границѣ лѣса; лѣсныя прогалины между разступившимися деревьями поросли высокой сочной травой, въ которой даже въ концѣ іюня вы найдете весенніе цвѣты (*Jris ruthenica*, *Erythronium dens canis*, *Paeonia*, *Anemone*, *Primula*, *Corydalis*, *Adonis* и др.

Въ высокой травѣ мѣстами журчатъ холодныя ручьи, только что родившіеся въ снѣжныхъ поляхъ выше лѣса. Выше изъ за деревьевъ видны остроконечныя скалы между снѣгами, а ниже—хаосъ каменныхъ разсыпей. Для дневного перехода отъ Теньги или Онгудая совершенно достаточно, и здѣсь слѣдуетъ переночевать, иначе на перевалѣ можетъ застать ночь.

Изъ верховья р. **Орону-гать** тропа проходитъ выше границы лѣса по лосу кедроваго сланца, полярной березки и низкорослыхъ ивъ; она идетъ не очень крутой покатостью, сбѣгающей вправо на западъ къ истокамъ Катыр-гать, верхняго притока Карагола. Перейдя его вбродъ, нужно обойти

несколько сильных полей, которые не совсем исчезают и в июль, и направиться к широкому седлу главного Теректинского хребта. За первым седлом—поворот влево и постепенный подъем на второе седло, более высокое (2290 м. н. м.), до которого 3 часа ходу от границы леса в р. Орокту-гаты. С перевала видна широкая долина верховьев Толстой Теректы; с запада она замыкается высокой стеной с остроконечными вершинами, под которой свѣтлѣет небольшое озеро, говорятъ,—богатое рыбой; с востока хребетъ ниже и не такъ крутъ. Впереди синѣютъ горы, кое-гдѣ подернуты снѣгомъ; это—водораздѣлъ отъ Тонкой Теректы.

Съ перевала тропа ведетъ въ полгорѣ лѣвой стороной долины, не спускаясь къ берегу Теректы; скоро появляются кедры и лиственницы, а черезъ 2 часа ѣзды отъ перевала начинается крутой, но удобный спускъ въ долину р. Кулагашъ, лѣваго притока Толстой Теректы.

Отъ Кулагаша тропа раздвигается; одна уходитъ вправо—въ долину Толстой Теректы, которая здѣсь круто поворачиваетъ вправо, другая—прямо на югъ къ перевалу въ Тонкую Теректу. Впослѣдствіи обѣ тропы выводятъ къ одному пункту—поселку Теректѣ.

Путь по Толстой Теректѣ хотя и короче, но неудобнѣе, такъ какъ ниже долина дѣлается очень тѣсна, и прибрежныя скалы стоняютъ тропу съ одного лѣсистаго берега на другой, такъ что нужно перейти рѣку 12 разъ по руслу, покрытому крупными камнями. Тѣмъ не менѣе въ 5-часовой переходъ можно достигнуть сѣверной окраины Уймонской степи въ поселкѣ Теректѣ.

Предпочтительнѣе путь Тонкой Теректой, но отъ Кулагаша до нея остается еще 2 перевала.

Изъ Кулагаша въ 1½ часовой переходъ переваливаютъ невысокій лѣсистый отрогъ и спускаются къ небольшой рѣчкѣ **Бокалу**, удобной для стада. Изъ Бокалу новый подъемъ, сначала лѣсомъ, а потомъ болотистымъ лугомъ выше границы леса, ведетъ въ котловину истоковъ р. **Карасу**, (третій притокъ Толстой Теректы). Изъ Карасу тропа идетъ черезъ невысокое седло въ верховья Тонкой Теректы, но въ июнѣ обыкновенно имъ воспользоваться еще нельзя, такъ какъ оно покрыто глубокимъ, не растаявшимъ снѣгомъ; на этотъ случай есть обходная тропинка по скаламъ и розсыпямъ съ восточной стороны седла; это такъ называемая Инчигашкина дорожка, проложенная конокрадомъ Инчигашемъ. Здѣсь тропа едва намѣчена, но съ опытнымъ проводникомъ можно пройти по скаламъ и осыпямъ съ высками, хотя высшій пунктъ перевала достигаетъ 2350 м. н. м. Спускъ въ Тонкую Теректу довольно удобенъ; до первыхъ кедровъ въ Тонкой Теректѣ можно дойти изъ Бакалу въ 3—4 часа.

Тонкая Теректа протекаетъ на ЮЗ широкой долиной между лѣвымъ лѣсистымъ и правымъ почти безлѣснымъ склономъ. Свѣтлая рѣчка идетъ подъ значительнымъ уклономъ, подбиваясь то къ одному, то къ другому склону, отчего тропа переходитъ 6 разъ съ одного берега на другой, но броды неглубоки и вообще удобны. Всего ходу до устья часа 3, т. е. верстъ 15. Верстъ черезъ 5 долина дѣлается замѣтно тѣснѣе, и тропа проходитъ по косогору правой стороны между зарослями таволжки и жимолости; послѣднихъ 4 версты нужно идти очень крутымъ обнаженнымъ косогоромъ высоко надъ рѣчкой, и здѣсь рекомендуется не терять тропы, чтобы не скатиться внизъ.

Немного выше впадения Тонкой Теректы въ Толстую стоятъ двѣ мельницы; выше ихъ бродъ. Остается послѣ брода подняться на невысокій бомъ лѣваго берега Толстой Теректы, и скоро перель глазами открывається широкая Уймонская степь съ разбросанными по ней селеніями отъ Коксу до Нижняго Уймаона. Спускъ съ бома приводитъ въ ближайшій поселокъ Теректу, до котораго отъ Теньги нужно считать около 100 в. Отъ Теректы до с. Котанды остается около 25 верстѣ удобной дороги.

в. Черезъ Большой Улегомъ и Б. Еломанъ.

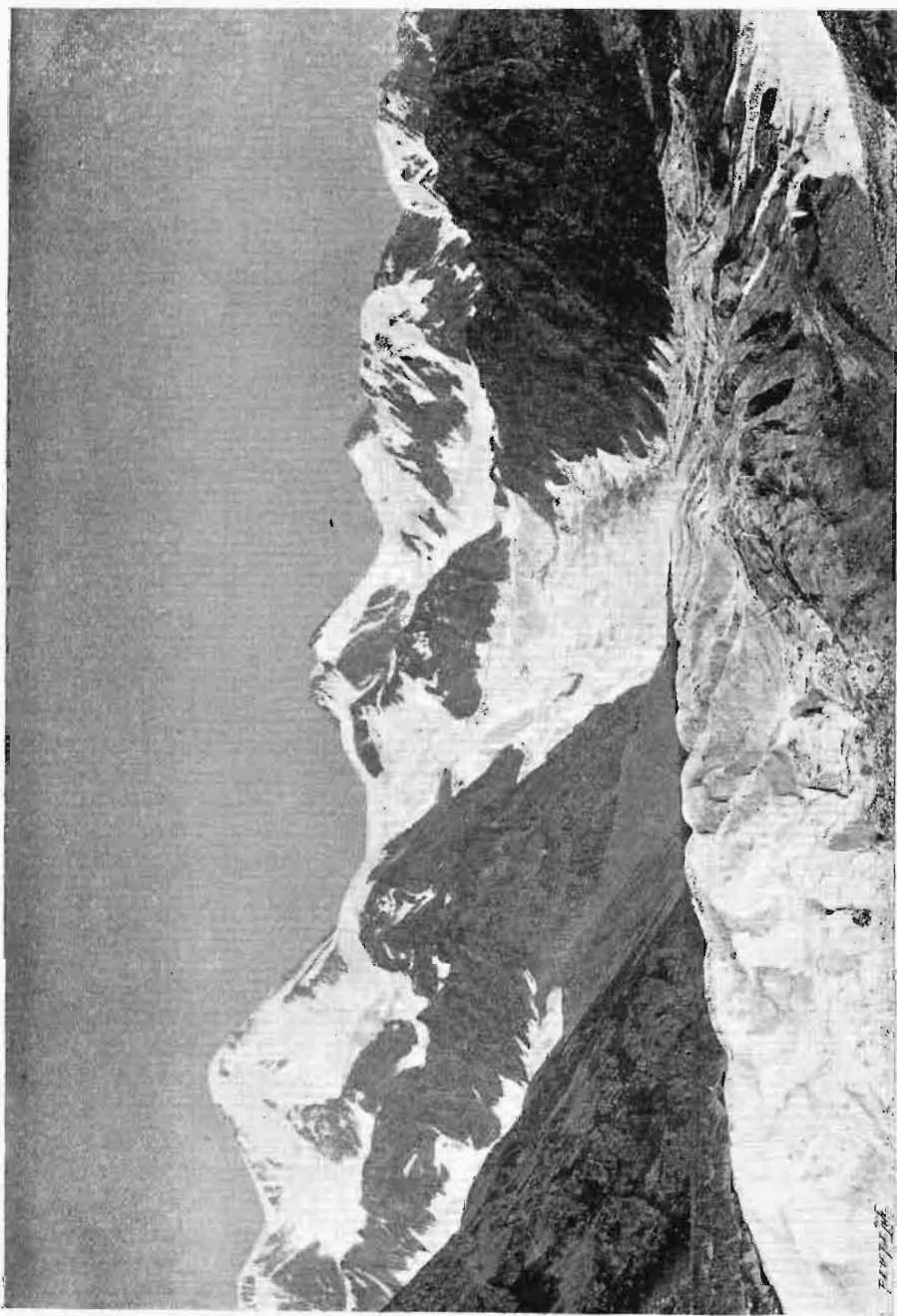
Отъ Чуйскаго тракта съ вост. стороны отъ перевала **Чине-тамань** удобная трѣпа отворачиваетъ вверхъ по правому берегу **Большого Улегома**. (Улегумень) и удерживается здѣсь верстѣ 12. Въ верхнемъ теченіи рѣчки отъ одного изъ алловъ тропа отворачиваетъ влѣво и поднимается густымъ лѣсомъ на хребетъ. верхняя часть котораго раскинулась въ видѣ широкаго плато, поросшаго полярной березкой и тальниками (1920 метр. а. в.). Здѣсь тропа часто зарастаетъ травой, и ее нетрудно потерять; въ общемъ она идетъ въ юго-вост. направленіи. Часа черезъ три тропа приводитъ къ истокамъ **Большого Еломана**, которые и пересѣкаетъ одинъ за другимъ, частью слѣдуя ихъ верхними долинами, частью переходя черезъ лѣсистые водораздѣлы. Въ общемъ на пересѣченіе верхней системы Б. Еломана уходитъ до 6 часовъ, и путь такъ мало поторопенъ и сбивчивъ, что необходимо имѣть хорошаго проводника, чтобы не спутаться. Наконецъ, путь подходит къ перевалу на южную сторону хребта. Высшая точка перевала представляетъ довольно широкое плато, едва выходящее выше лѣснаго предѣла, съ прекраснымъ альпійскимъ лугомъ, кое-гдѣ занятымъ небольшими свѣжними пятнами. Съ перевала открывається обширный видъ на Катунскіе бѣлки съ Бѣлудой. Высота перевала 2236 метр. н. м.

Спускъ на южный склонъ идетъ по долинѣ Нижней Котанды. Онъ круче подъема; разстояніе отъ перевала до Котанды около 20 верстѣ. Сначала путь довольно каменистъ, но потомъ дѣлается мягче. Скоро сгущается лѣсъ изъ кедра и лиственницы. Тропа прелегаетъ косогорами, довольно крутыми, по большей части съ правой стороны отъ рѣчки. Уклонъ долины тоже довольно крутъ, и только въ одномъ мѣстѣ образуется широкая котловина, поросшая высокою травой. Въ нижней части долины лѣсъ разстунается, и чаще появляются открытыя покатыя къ рѣчкѣ поляны. Въ концѣ копецъ дорога выходитъ въ Котандинскую степь.

Весь путь до Котанды не мѣньше 70 верстѣ, и потому на него необходимо затратить 1½—2 дня. Пользуются этимъ путемъ сравнительно рѣдко, а именно, когда желаютъ понасть прямой дорогой изъ Хабаровой на М. Улегомъ въ Котанду.

г. По Малому Еломану.

По Малому Еломану переваль удобный: продолжительность пути съ вьюками 14—15 часовъ, на свѣжихъ лошадахъ безъ вьюковъ можно дохватъ рѣ одинъ большой день отъ устья М. Еломана на Катуні до Котанды. Отъ Катуні подъемъ идетъ долиной Мал. Еломана, частью террасами, частью



29 Катунскій делчикъ (Габлера) нижнее поле.

Г. Г. Г.

косогороми. Террасы въ нижнемъ теченіи размыты съ образованіемъ земляныхъ столбовъ. Путь вообще не труденъ, такъ какъ подъемъ идетъ постепенно на протяженіи около 30 верстъ. Наконецъ, путь выходитъ къ тому же перевалу, какъ и изъ В. Еломана и спускается той же долиной Н. Котанды.

19. Отъ устья Чуи до Котанды берегомъ Катуня.

Этимъ путемъ пользуются рѣдко вслѣдствіе задержки на переправѣ черезъ Чую и Катунь, а также вслѣдствіе трудности бѣгомъ Юхтинеръ. Весь путь, конечно, для легко навьюченныхъ лошадей. Разстояніе около 55 верстъ.

Переправа черезъ Чую производится въ маленькихъ лодкахъ недалеко отъ ея устья; потомъ необходимо версты 2 подняться пѣшкомъ или верхомъ по правому низкому берегу Катуня и вторично переправиться въ тѣхъ же лодкахъ черезъ Катунь на ея лѣвый берегъ. Эта двойная переправа вызываетъ тѣмъ, что нѣсколько выше устья Чуи лѣвая сторона Катуня представляетъ непроходимые бѣгомъ, стѣной падающіе къ рѣкѣ; двойной переправой они обходятся. Выше бѣгомъ на лѣвой сторонѣ Катуня тянется сухая терраса, примыкающая къ скалистымъ склонамъ восточныхъ отроговъ Теректинскихъ бѣлковъ съ одной стороны и составляющая берегъ рѣки—съ другой. Кое-гдѣ она пересѣкается невысокими гривами, на одной изъ которыхъ есть даже обо,—но на протяженіи 10 верстъ никакихъ серьезныхъ затрудненій на пути нѣтъ. Террасы тянутся до рѣчки **Сок-ярынь**, гдѣ есть алтайскій аялъ съ хлѣбнымъ полемъ противъ него. Противъ этого мѣста справа въ Катунь впадаетъ р. Эбелю, куда можно переправиться въ лодкѣ. За Сок-ярыкомъ версты на 4 длины протянулись надъ Катунью бѣгомъ. Строги хребта подвинулись къ рѣкѣ обрывистыми уступами и мѣстами до того повисаютъ надъ ней, что воды не видно, и о существованіи рѣки можно догадываться по виду противоположнаго берега. По карнизамъ и уступамъ скалъ вьется узкая каменистая тропинка, запертая справа скалами, а слѣва обрывающаяся въ Катунь. Тропа то взбѣгаетъ вверхъ, то большими ступенями спускается къ щебнистымъ розсыпямъ, чтобы потомъ опять лѣпиться кверху. Въ болѣе опасныхъ мѣстахъ дорога приправлена бревнами со стороны обрыва, чтобы лошадь не скользнула съ него. Въ одномъ мѣстѣ устроенъ даже деревянный балконъ надъ обрывомъ, такъ какъ скалы слишкомъ круты. Только два раза скалы немного отступаютъ и даютъ отдохнуть на болѣе покойныхъ покатосяхъ. Впрочемъ, несмотря на всѣ неудобства пути, опытные лошади проходятъ бѣгомъ **Юхтинеръ**, если нелегко, то довольно увѣренно,—такъ что сѣдла можно почти не оставлять; вьюки на этомъ переходѣ слѣдуетъ убавить. Бѣгомъ тянутся до устья р. Аргуть, впадающаго съ противоположной стороны въ Катунь, и немного дальше (рис. 20). За бѣгами долина Катуня расширяется, оставляя мѣсто террасамъ, по которымъ ѣзда гораздо удобнѣе; въ 10 верстахъ отъ Сок-ярыка изъ ущелья выходитъ шумливый лѣвый притокъ **Казнакты**, извѣстный нахожденіемъ въ его верховья мѣсторожденій горнаго льна. Близъ Казнакты на Катуня есть аялъ и удобныя мѣста для ослаловки.

Дальнѣйшій путь отъ Казнакты пролегаетъ по сухимъ косогороми, по рѣчнымъ террасамъ и вообще довольно удобенъ. Въ 12 вер. отъ Казнакты

тропа пересѣкаетъ притокъ Тургунды, приходящійся какъ разъ противъ устья р. Ак-ка́мъ противоположной стороны, версть на 5 дальше—заросшую лѣсомъ рѣчку Джиты-кочка, знаменитую частыми снѣжными оплывинами, и еще версть черезъ 5 приводитъ къ рѣчкѣ Тюнгурь, въ долину которой недалеко отъ Катуня находится записка Капсима Павловича Кузьмина и его брата, состоящая изъ двухъ усадебъ, небольшого маральника и кожевеннаго завода. Отъ Тюнгура до Котанды остается версть 15 легкаго пути въ сторонѣ отъ Катуня; дорога сначала поднимается по рѣчкѣ Тюнгурь, потомъ отворачиваетъ влѣво и идетъ прекрасными дугами съ лѣсомъ-лиственницъ у подножія вершины Кызыл-ебага. На половинѣ пути тропа переваливаетъ невысокую гриву, идущую къ Катуню отъ Кызыл-ебага; отсюда при хорошей погодѣ черезъ лѣсныя прогалины видна Бѣлуха довольно хорошо. За гривой тропа постепенно выходитъ въ широкую Котандинскую степь покрытую дугами и посѣвами, пересѣкаетъ р. Нижнюю Котанду и скоро приводитъ въ с. Котанду. Эта дорога отъ Тюнгура до Котанды такъ хороша, что, соблюдая осторожность въ немногихъ мѣстахъ, по ней можно ѣхать на колесахъ.

Изъ Тюнгура на Котанду можно проѣхать и берегомъ Катуня, но только верхомъ, сначала ровными террасами, а потомъ каменистымъ косогоромъ, переваливъ по пути ту же гряду, но здѣсь упирающуюся въ Катунь.

20. С. Алтайское—Черный Ануй.

Изъ Алтайскаго дорога уходитъ на югъ по долину р. Каменки, отдѣленной отъ р. Сарасы невысокимъ известковымъ кряжемъ. Долина Каменки довольно тѣсно закрыта крутыми, большею частью, довольно лѣсистыми склонами; дно грязноватой рѣчки покрыто мелкой галькой. На 8-ой верстѣ, у крутого поворота долины, на лѣвомъ берегу возвышается небольшая группа вертикально поставленныхъ сланцевыхъ скалъ; ихъ правильно заостренные верхушки дѣлаютъ эту красивую группу похожей на готическую постройку. Основанія ея и верхніе уступы, какъ и другія скалы по Каменкѣ, коросли кустами маральника (*Rhododendron dauricum*), въ весеннемъ уборѣ фіолетово-розоваго. Отсюда лѣвая сторона долины вообще дѣлается скалистой и, какъ обращенная къ югу, почти лишена лѣса. На 12 верстѣ оставляютъ долину р. Каменки и поднимаются ея притокомъ Шумилихой. Ничтожная рѣчка извилиста, и дорога часто переходитъ бродами съ одной стороны на другую. Весною по склонамъ цвѣтутъ кандыкъ, хохлатка, алтайская вѣтреница, гусипый лукъ, адописъ и др. По Шумилихѣ подъемъ дѣлается замѣтнѣе; вмѣстѣ съ этимъ сосна вытѣсняется лиственницей, а къ перевалу и совсѣмъ пропадаетъ. Въ вершинѣ рѣчки дорога довольно круто поднимается и на 25 верстѣ выводитъ на перевалъ, гдѣ стоитъ деревянная часовня на высотѣ 775 метр. н. м.

Некрутой спускъ сначала открытыми полянами, а потомъ рѣдкимъ лѣсомъ приводитъ въ деревню Баранчу на рѣчкѣ того же названія въ 36 верстахъ отъ Алтайскаго (станція).

Изъ Баранчи въ с. Куегань (14 версть) дорога пролегаетъ сначала долиной ключа Свѣтлаго, отсюда дѣлаетъ небольшой перевалъ въ р. Бара-

шень, а дальше приводитъ въ большое село **Кугань**, расположенное на возвышеніи у рѣчки **Кугань** въ сторонѣ отъ **Песчаной** на высотѣ 540 метр. н. м.

Въ 12 верстахъ отъ **Кугана** на той же **Песчаной**—слѣдующая станція с. **Тоурань**. Прекрасная дорога ведетъ правымъ берегомъ рѣки, то уходя на широкія открытыя возвышенности, покрытыя папьями и дугами, то приближаясь къ самой рѣкѣ. Въ одномъ мѣстѣ дорога проходитъ у самой воды подъ отвѣсной гранитной стѣной, которая растрескалась параллельными полосами и навалила внизъ большія глыбы. Р. **Песчаная** здѣсь достигаетъ 20 сажень ширины, довольно покойна и получила свое названіе отъ береговыхъ песковъ, которые особенно обильны около **Кугана**. Склоны сопровождающихъ хребтовъ въ сторонѣ отъ рѣки кое-гдѣ покрыты рѣдкимъ лѣсомъ лиственницъ. Село **Тоуракъ** протянулось по правому берегу **Песчаной** при впаденіи **Тоурачика** справа и **Этогола** слѣва; село производитъ пріятное впечатлѣніе широкими чистыми улицами, опрятными избами и хорошеькой церковью.

Отъ **Тоурана** до **Маринской** 18 версть ровнаго пути по долинѣ **Песчаной** лишь кое-гдѣ съ небольшими откосами.

Отъ **Маринска** до **Чернаго Ануя** 25 версть. Послѣ 8 версть ровной дороги по долинѣ начинается постепенный и довольно продолжительный подъемъ на перевалъ черезъ хребетъ между параллельными долинами **Песчаной** и **Ч. Ануя**. Спускъ въ долину **Ч. Ануя** короткій и довольно крутой. Перевалъ мѣстами поросъ лѣсомъ и кустарниками. Спустившись въ долину **Ч. Ануя**, нужно версть 5 пробѣхать внизъ по долинѣ, и, перемѣнивъ лошадей въ **Черномъ Ануѣ**, проѣзжать еще разъ тѣ же 5 версть въ обратномъ направленіи по пути въ **Келей**; впрочемъ это обязательно лишь для ѣдущихъ на перемѣнныхъ лошадяхъ; ѣдущіе на долгихъ и не имѣющие дѣла въ **Ч. Ануѣ** могутъ повернуть на югъ прямо въ **Келей**.

21. Быстрый Истокъ—Черный Ануй.

Быстрый Истокъ—большое село, раскинувшееся на берегу **Оби** въ 72 верстахъ отъ **Бійска**. Здѣсь около пароходной пристани обычно собирается много ямщиковъ, которые берутся везти прямо до **Чернаго Ануя**, отстоящаго отъ **Б. Истока** около 150 версть. Торная дорога направляется на югъ ровной стѣною, покрытой лугами. Въ 12 верстахъ она приводитъ къ невысокому увалу, за которымъ открывается обширный видъ на долину р. **Черный Ануй**. Весьма постепеннымъ спускомъ еще черезъ 8 версть дорога приводитъ къ большому селу **Терскому**, протянувшемуся по берегу **Ч. Ануя**.

Переѣхавъ мостъ черезъ **Ануѣ**, направляются дальше на югъ среди обширныхъ засяянныхъ полей. Верстахъ въ 18 отъ **Терскаго** дорога поднимается на второй увалъ и еще черезъ 12 версть приводитъ въ большое село **Камышенку** на рѣчкѣ того же названія, лежащее у подошвы сѣверныхъ предгорій **Алтая**. Часть села уже расположена по склону небольшой горы.

Для дневнаго переѣзда на долгихъ отъ **Быстраго Истока** до **Камышенки**—достаточно, но если нѣтъ желанія ночевать въ избѣ, и погода бла-

топриятна, можно перевалить гору и остановиться на небольшой рѣчкѣ **Березовкѣ** въ 6 верстахъ отъ Камышенки. Здѣсь найдется кормъ для лошадей и кое-какое топливо въ видѣ кустовъ тальника, а еще лучше-захватить немного дровъ изъ Камышенки.

Отъ брода черезъ Березовку начинается постепенный подъемъ по долинь рѣчки среди сочныхъ луговъ, которые пестрятъ огоньками, сарапкой, желтыми лиліями, полевымъ левкоемъ, аконитомъ, гвоздиками, мытникомъ, валеріаной, синюхой и др. высокими травами. Черезъ полчаса подъемъ дѣлается крутымъ и приводитъ на небольшой перевалъ, съ котораго дорога спускается въ долину рѣчки Солоповки къ деревнѣ **Лютаевой** (Лежеповой) въ 12 верстахъ отъ Камышенки. Отсюда поворотъ вправо, и болѣе значительный перевалъ, на который поднимаются болѣе 2 часовъ. Вокругъ-тѣ же высокіе пестрые луга. Съ перевала въ теченіе часа спускаются къ деревнѣ **Свѣтлой** (Медвѣдевкѣ), отстоящей отъ Лютаевой верстахъ въ 23.

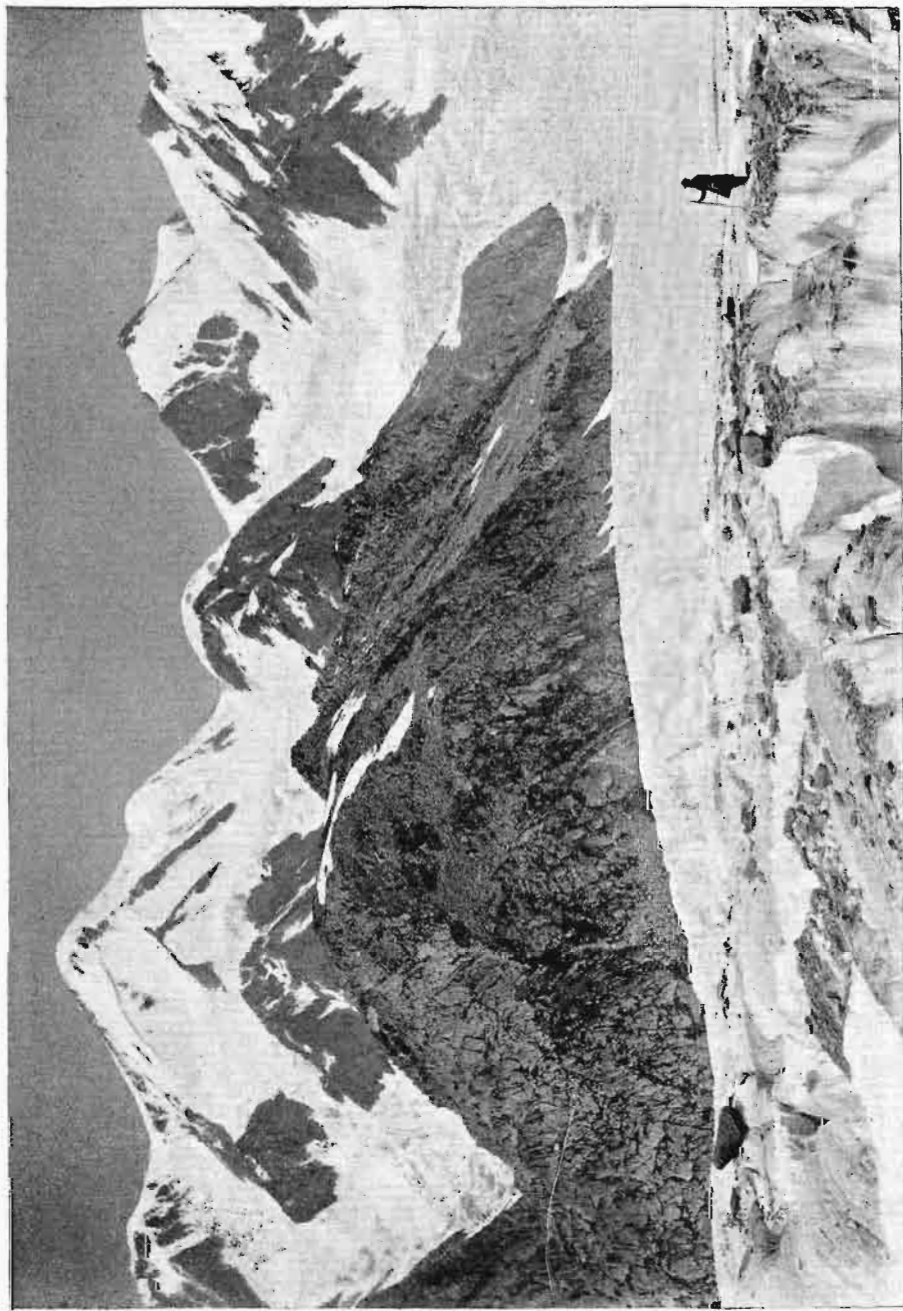
Отъ д. Свѣтлой дорога идетъ внизъ по рѣчкѣ Свѣтлой, то по берегу, то по косогору, гдѣ понемногу появляется лѣсъ, черезъ 20 верстъ приводитъ въ большое село **Солонечное**, расположенное на правомъ берегу р. Ч. Ануя. Село раскинулось довольно широко вокругъ базарной площади; есть церковь, школа, домъ волостного правленія.

Изъ Солонечнаго путь идетъ вверхъ по Аную, и въ низкую воду можно проѣхать вдоль самой рѣчки, а при высокой водѣ, во избѣжаніе глубокихъ бродовъ, приходится ѣхать въ сторонѣ отъ рѣчки горами до деревни **Топольной** (20 верстъ). На этомъ пути нужно перевалить три невысокихъ горы между боковыми долинами, гдѣ раскидано много заимокъ и мельницъ.

Отъ Камышенки (см. выше) до Топольной—хорошій день ѣзды. Кто не желаетъ почевать въ Топольной, можетъ остановиться передъ третьей горой въ верховья р. Дрязговитой. Съ перевала изъ Дрязговитой на юго-западѣ за Ануемъ открывается видъ на гору **Бутачиха**, гдѣ до половины лѣта залеживается снѣгъ небольшими пятнами; за ней сплѣются **Талицкіе** бѣлки, тоже съ снѣжными пятнами.

Деревня Топольная протянулась версты на 4 по правому берегу Ануя. Здѣсь къ ней подступили невысокіе гранитные кряжи, развалившіеся красивыми скалами. На противоположной сторонѣ много лѣсу и сочныхъ луговъ. Вообще горный характеръ мѣстности здѣсь сказывается ясниѣ. Населена Топольная старобрядцами (поляками), которые занимаютъ преимущественно замлѣдѣлемъ; есть небольшой маральникъ (16 головъ).

Дорога въ Черный Ануй (25 верстъ) сначала идетъ вдоль деревни, частью подъ гранитными скалами; въ ненастье здѣсь глубокая грязь съ камнями. За деревней и выше впаденія слѣва притока **Шибеты** дорога переходитъ черезъ мостъ на лѣвую сторону Ануя и поднимается на косогоръ. То спускаясь, то поднимаясь, она держится долгое время надъ рѣчкой на склонѣ, покрытомъ хорошимъ лугомъ съ одиночными крупными листовницами среди многочисленныхъ шей. На противоположной (правой) сторонѣ граниты смѣняются известняками, въ которыхъ кое-гдѣ видны небольшие пещеры. Около половины переѣзда дорога подходит къ крутому спуску, который называется—гора **Плакунъ**; для подъема гора дѣйствительно трудна, а на спускѣ нужно только хорошо тормозить. Съ Плакуна спускаются



30. Катунский ледник (Гессе, а), Восточный поток.

на прибрежный дугъ, поросшій у рѣчки тальниками и черемухой. Скоро второй мѣстъ переводить опять на правый берегъ близъ того мѣста, гдѣ въ известковыхъ скалахъ Сосновой сопки есть неглубокая пещера, посѣщаемая дачниками изъ Чернаго Ануя. Пещера, кажется, завалена, и потому глубоко проникнуть въ нее нельзя.

Отсюда правая сторона долины Ануя замѣтно расширяется и принимаетъ отчасти степной характеръ; ровная плотная дорога приводитъ въ большое село **Черный Ануй**, расположенное на правомъ берегу рѣчки.

Село Черный Ануй лежитъ въ сухомъ расширеніи долины р. Ануя загороженномъ съ запада и востока невысокими горными кряжами, на высотѣ 725 метр. надъ уровнемъ моря. Оно имѣетъ около 160 дворовъ съ 960 жителей. Населено русскими и крещеными киргизами; послѣдніе готовятъ хорошій кумысъ, что прежде привлекало сюда довольно много дачниковъ и больныхъ. Въ постройкахъ села не видно зажиточности или стремленія къ крестьянскому комфорту и обиходности. Лучшая часть села—около до церкви, гдѣ имѣются также 2—3 лавочки. Что касается свѣстностей Ч. Ануя, то онѣ, вообще говоря, уступаютъ по красотѣ Чергѣ и Чамалу, и сама рѣка почти не носитъ горнаго характера. Широкая долина, расширившаяся по правой сторонѣ рѣчки, покрыта полями и лугами, и склонъ ея постепенно переходитъ въ невысокія округлыя сопки; изъ нихъ рѣче другихъ выступаютъ **Ах-ту** и **Маралду** на востокъ отъ села и **Днахсымъ** на югъ. Съ лѣвой стороны къ рѣкѣ вилотъ придвинулась невысокая гряда, почти не оставившая береговой полосы.

Въ послѣднее время количество дачниковъ сильно убавилось; причину этого нужно искать отчасти въ отсутствіи живописныхъ окрестностей въ непосредственной близости отъ села, отчасти въ сравнительномъ вздорожаніи квартиръ и продуктовъ.

22. Черный Ануй—Усть-Нань.

Отъ Ч. Ануя идетъ дорога на югъ до станціи **Келей** (15 верстъ); частныя ямщицковъ слѣдуетъ понимать до **Усть-Нана**, т. е. на 2 станціи протяженностью въ 40 верстъ, за плату около 4 руб. за пару. Торная дорога идетъ правымъ берегомъ Ануя среди луговъ и полей. Изъ зеленого склона сопровождающаго долину хребта съ рѣдкими лиственницами кое-гдѣ выступаютъ скалы сланца, весной украшенныя желтыми цвѣтами *Orythia oxypetala* и кустами маральника. Въ 6 верстахъ отъ Ч. Ануя—незначительный бродъ черезъ Бѣлый Ануй близъ его устья и еще 4 версты вѣды долиной Ануя до устья р. Келей, вблизи котораго небольшой новый поселокъ **Мута**. Дорога отворачиваетъ въ открытую долину небольшой рѣчки Келей, склоны которой покрыты хорошимъ лѣсомъ лиственницъ. Въ 5 верстахъ отъ устья рѣчки въ широкой, частью болотистой, долинѣ стоятъ станціи **Келей**, состоящая изъ дома волостного управленія и при немъ избы ямщика. Келей находится на высотѣ 995 метровъ, и подъ вечеръ здѣсь бываетъ довольно свѣжо.

Отъ **Келей** до **Абая**—25 верстъ. Дорога сначала постепенно поднимается по долинѣ между двумя лѣсистыми склонами, гдѣ уже видны конические апы алтайцевъ, покрытые корой лиственницъ. Лѣсъ на большомъ

протяженіи огороженъ для предохраненія покосовъ отъ скота. Верстахъ въ 6 отъ Келея начинается болѣе крутой подъемъ къ перевалу, который тянется не меньше версты между крупными лѣтвенницами. Перевалъ, служащій водораздѣломъ между системами Ч. Ануя и Чарыша, представляетъ довольно широкую площадку на высотѣ 1350 метровъ надъ уровнемъ моря.

Спускъ съ перевала некрутой; онъ приводитъ въ степную долину р. **Энонуръ**, притока р. Кань. Ровная субальпійская степь довольно хорошо поросла невысокой травой, среди которой бѣлѣютъ лѣсная анемона (*Anemone sylvestris*) и эдельвейсъ (*Leontopodium alpinum*). Въ сторонѣ отъ дороги, ближе къ пологимъ лѣснымъ склонамъ невысокихъ хребтовъ, раскинулись алтайскіе айлы, около которыхъ пасутся громадныя стада коровъ и овецъ.

Верстахъ въ 5 отъ перевала дорога поднимается на второй перевалъ изъ Энопура въ Канскую степь. Подъемъ крутой, но короткій, также въ лѣсу. Удобный спускъ приводитъ въ широкую степную котловину съ рѣчкой **Кань**, окаймленную невысокими кряжами; въ одномъ изъ нихъ справа отъ дороги видна скала съ сквознымъ окномъ. Канская степь представляетъ ровную площадь больше 10 верстъ длины и до 5 ширины. Р. Кань протекаетъ по восточному краю котловины, а середина ея занята небольшимъ озеромъ съ прилегающей полосой болотъ, которыя поражаютъ обиліемъ утокъ, журавлей и вообще водяной птицы. Все остальное пространство—совершенно ровная площадь съ плотной почвой изъ песку и дресвы, поросшей невысокой степной травой. Нужно думать, что прежде Канская котловина была дномъ большого озера, отъ котораго осталось небольшое озерко, упомянутое выше.

Великолѣпная дорога, плотная даже въ ненастье, обгибаетъ озеро съ западной стороны. Миновавъ скалистый холмъ, одиноко возвышающійся у южнаго конца озера, она направляется къ **Чарышу**. Ближе къ южному концу долина Кана замѣтно суживается отъ подступающихъ съ обѣихъ сторонъ скалистыхъ грядъ, на которыхъ перепархиваютъ степные жаворонки; они то перезваливаются какъ серебряные колокольчики, то подражаютъ ржанію молодого жеребенка.

При впаденіи Кана въ Чарышъ, на лѣвомъ берегу послѣдняго находится маленькое селеніе **Усть-Кань**. Противъ него на правомъ берегу раскинулась усадьба братьевъ Мокиныхъ, ведущихъ торговлю скотомъ съ Монголіей и Восточной Сибирью. Черезъ Чарышъ есть мостъ. Селеніе **Усть-Кань** лежитъ на высотѣ 1030 метровъ надъ уровнемъ моря и состоитъ изъ маленькихъ домиковъ, раскиданныхъ безъ особеннаго порядка вокругъ деревянной церкви на зеленой лужайкѣ. Хлѣбопашествомъ здѣсь почти не занимаются, отчасти потому, что при значительной высотѣ мѣста хлѣбъ не всегда можетъ вызрѣвать, главнымъ же образомъ потому, что земли не отдѣлены отъ кочевьевъ алтайцевъ, и трудно уберечь посѣвы отъ погравы и выталгыванія скотомъ. Съ южной стороны долина Чарыша ограничена восточной оконечностью Коргонскаго хребта, въ которомъ прямо противъ селенія возвышается сопка **Кутюргень**, покрытая лѣсомъ почти до вершины. Въ Канской долинѣ, равно какъ и на всемъ протяженіи отъ Кана до Ч. Ануя, снѣга выпадаетъ мало, и почти всю зиму здѣсь ѣздятъ на колесахъ. Продолженіе Уймонскаго тракта см. маршр. 24.

23. Усть-Канъ—Тюдралы.

Въ 25 верстахъ отъ Усть-Кана внизъ по Чарышу лежитъ селеніе **Тюдралы**, которое въ послѣднее время охотно посѣщается дачниками. Дорога изъ Усть-Кана идетъ лѣвымъ берегомъ Чарыша. Вслѣдствіе временнаго суженія долины дорога сначала выходитъ на пологій лѣсистый косогоръ и сейчасъ же за селеніемъ пересѣкаетъ небольшой лѣвый притокъ Чарыша—Кутюрень. На 4-ой верстѣ—поскотина, за которой начинается степное расширение долины, орошенное арыками изъ боковыхъ рѣчекъ. Степь покрыта цвѣтистымъ ковромъ желтой люцерны, синихъ астргаловъ, краснаго василька, астры, василистика и др. Черезъ 10 верстъ пути изъ ущелья Коргонскаго хребта приходитъ рѣчка **Топчуганъ**, за которой въ долинуъ появляется лѣсъ изъ лиственницъ и елей, а на 15-ой верстѣ болѣе сильная рѣчка **Хайсынъ**. Въ верховьяхъ Топчугана и Хайсына показываются вершины съ полосами снѣга, что создаетъ красивый контрастъ съ темной зеленою лѣсными склоновъ и цвѣтистымъ ковромъ долины. Дальше дорога пролѣгаетъ лѣсными полянами, пересѣкаетъ рѣчку **Бичей**, за которой долина дѣлается опять тѣснѣй и сырѣе. Послѣ 2½ часовъ средней ѣзды отъ Усть-Кана дорога приводитъ въ селеніе **Тюдралы**, которое раскинулось на открытой, покатои къ Чарышу, террасѣ. Съ юга протянулся тотъ же Коргонскій хребетъ съ лѣсистымъ склономъ, надъ которымъ выставляются бѣлки съ пятнами снѣга; съ нихъ течетъ рѣчка Тюдралы (Кедровка). Нѣсколько выше селенія на противоположной сторонѣ Чарыша поднимается примѣтная острая вершина **Шибѣ**, но хребетъ правой стороны вообще ниже.

Селеніе Тюдралы состоитъ изъ полсотни небольшихъ домиковъ, разбросанныхъ въ беспорядкѣ съ большими промежутками, поросшими травой по неровной террасѣ. Въ срединѣ—церковь. Населеніе состоитъ изъ русскихъ крестьянъ, крещеныхъ алтайцевъ и киргизовъ. Всѣ живутъ главнымъ образомъ скотоводствомъ. Лѣтомъ сюда пріѣзжаютъ киргизы, приготовляющіе кумысъ для дачниковъ. Послѣднихъ сѣзжается до 50 семей; они расселяются по домикамъ крестьянъ, уплачивая за квартиру 5—10 рублей въ мѣсяцъ. За кумысъ платятъ 1 р. 20 к.—1 р. 50 к. за ведро. Баранину и др. продукты всегда можно получить недорого. Тюдралы, находясь на высотѣ 900 метр. надъ ур. моря, отличается ровнымъ прохладнымъ климатомъ, что вмѣстѣ съ живописностью окрестностей создаетъ условія для развитія здѣсь болѣе населеннаго курорта. Климатъ однако сырѣе Чемальскаго, такъ какъ близость Коргонскихъ бѣлковъ обуславливаетъ сравнительное обиліе осадковъ. Зима средняя по температурѣ, но мало снѣжная; снѣгъ выпадаетъ только въ январѣ и февралѣ. Зимой нерѣдки вѣтры, какъ снизу, такъ и изъ боковыхъ долинъ, часто переходящія въ ураганы.

Вокругъ Тюдралы много прогулокъ и экскурсій. Въ ближайшихъ окрестностяхъ заслуживаютъ вниманія прогулка на маральникъ Шестаковой въ долину р. **Ерголь**, вытекающей каскадами изъ глубокаго мрачнаго ущелья (6 в.).

Весьма интересна экскурсія въ долину р. **Кумирь** съ **Дѣвичимъ плесомъ** (12 в.). Удобная колесная дорога туда идетъ лѣвымъ берегомъ Чары-

ша черезъ д. Зыряповку, пересѣкая Ерголь и другую маленькую рѣчку. Передъ Кумиромъ ѣдущимъ на тетѣжкѣ нужно проѣхать неглубокимъ бродомъ въ обходъ притора; всадники могутъ не заходить на бродъ. Передъ устьемъ Кумира, котораго не видно за возвышеніемъ, слѣдуетъ свернутьъ нѣскольکو къ заимкѣ, видящейся на большомъ дугу его праваго берега. Отъ заимки вверхъ по Кумиру—только верхомъ, или пѣшкомъ, косогорами праваго берега; по пути еще одна заимка; въ 6 в. отъ Чарыша—живописное ущелье со скалами, сжимающими рѣчку. Кумиръ здѣсь стремится пѣнистымъ потокомъ въ тѣсномъ ущельи изъ скалъ, торчащихъ съ боковъ и со дна, а отсюда вливается въ три расширения, тоже въ скалахъ, очень глубокихъ, гдѣ вода кажется остановившейся; въ ея зеркальной поверхности отчетливо отражаются и скалы, и лѣсъ. Это и есть Дѣвичій плесъ (рис. 21). Въ одномъ мѣстѣ есть лава черезъ Кумиръ, по которой можно перебраться на другой берегъ. Съѣздить на Дѣвичій Плесъ изъ Тюдралы можно въ одинъ день *).

Поездка на **Коргонскую каменоломню** (34 в.) занимаетъ 2 дня. Сначала ѣдутъ лѣвымъ берегомъ Чарыша до селенія Чечулиха (20 в.). Кумиръ въ малую воду можно переброси, а въ большую людей перевозятъ въ лодкахъ, а лошадей вплавь. Изъ Чечулихи ѣдутъ прямо верхомъ на перевалъ черезъ отрогъ Коргонскаго хребта между Чарышемъ и Коргономъ и черезъ 8 в. достигаютъ заимки смотрителя каменоломни. Отсюда—6 верстъ по долинѣ р. Коргонъ вверхъ до самой каменоломни. Долина бурной рѣчки съ скалами изъ красной яшмы и порфира и каймой зелени около рѣчки чрезвычайно живописна. Въ томъ мѣстѣ, гдѣ долина рѣчки наиболѣе суживается, а сама рѣчка становится наиболѣе бурной, находится кабинетская каменоломня, гдѣ когда-то, особенно въ 50—60 годахъ, добывалась въ большомъ количествѣ яшма разныхъ цвѣтовъ, а также и другія горныя породы, какъ напр. порфиры и кварцы, вывозившіяся отсюда на Колыванскую шлифовальную фабрику для всевозможныхъ подѣлокъ (вазы, колонны, памятники и пр.), которыя затѣмъ отправлялись въ столицы для украшенія дворцовъ и храмовъ. Въ настоящее время каменоломня почти заброшена; ломать камень привѣзжаютъ рѣдко, хотя яшмы здѣсь, какъ можно видѣть, еще много, особенно сѣро-фіолетовой и красно-бурой. На каменоломнѣ есть довольно приличный деревянный домъ въ три комнаты съ террасой; въ немъ можно переночевать съ развѣшеніемъ смотрителя каменоломни. Кромѣ этого дома имѣются еще баня и кузница, почти развалившіяся отъ времени и заросшія травой гигантскаго роста **).

Экспедиція на **Бичей-Хайсынскіе бѣлки**, протянувшіяся по южную сторону отъ долины Чарыша, рекомендуется для ознакомленія съ альпійскою областью въ истокахъ рѣчекъ, текущихъ въ Коргонъ между Усть-Каномъ и Коргономъ. Если сдѣлать въ горахъ кругъ и вернуться черезъ долину Кумира, то экспедиція потребуетъ дня три (90 в.). Подъемъ на бѣлки начинается въ 3 верстахъ отъ Тюдралы по тѣсной долинѣ р. Бичей, а потомъ идетъ по крутому скату Бичейскаго бѣлка. Выше границы лѣса, у конца

*) Описание по даннымъ В. П. Писарева.

***) Описание экспедиціи на Коргонскую каменоломню и на Бичей-Хайсынскіе бѣлки составлено по даннымъ Ф. И. Кузьмина.



31. Катунскій ледникъ, Балконъ.



32. На сѣдлѣ Бѣлухи.

подъема въ 10 в. отъ Тюдралы, тропа проходитъ надъ высокимъ обрывомъ, подъ которымъ глубоко внизу расположилось небольшое круглое озерко съ темной зеленой водой и снѣжнымъ полемъ около него. Это—Бичейское или „Лидино“ озеро, названное такъ по имени одной тюдралинской дачницы, которая, пожелавъ спуститься къ озеру, не удержалась на снѣгу, оборвалась въ воду и едва не утонула; только подоспѣвшіе спутники извлекли ее изъ холоднаго озера. Выше озера крутой подъемъ кончается, а впереди раскинулось альпійское плато, съ котораго во всѣ стороны открывается широкій видъ: на юго-западъ Коргонскій хребетъ съ снѣжными полями, на сѣверѣ—Талицкіе бѣлки, на сѣв-вост.—тупая вершина Семинскаго бѣлка, а нѣсколько ближе сѣроватымъ пятномъ раскинулась Канская степь. Оставляя справа плоскій куполъ Кедровскаго бѣлка, а слѣва Ерголь-Хайсынскій бѣлокъ въ видѣ узкаго хребта съ снѣжными полосами, тропа спускается съ плато къ первымъ кедромъ лѣсной границы, потомъ пересѣкаетъ три истока р. Ерголь, истокъ р. Березовки (прит. Кумира) и выходитъ на водораздѣльную гриву между Березовкой и Краснояркой. Слева вблизи отъ тропы высится красивымъ амфитеатромъ Хайсынскіе бѣлки; подъ ними въ глубокой пропасти глухо ворчитъ только что родившаяся р. Хайсынъ (очень красивый видъ). Вправо въ верстѣ отъ дороги, высоко надъ долиной Березовки, въ выемкѣ горъ находится порядочное „Бычье“ озеро. По словамъ тюдралинцевъ на озерѣ каждый вечеръ слышенъ глухой звукъ, напоминающій ревъ быка; они избѣгаютъ приближаться къ озеру, опасаясь, „кабы озеро“ „Ревунъ“ „чего дурного не наревлѣ“. Досюда отъ „Лидина“ озера около 4 часовъ ѣзды (16 в.). Далѣе спускъ въ рѣчку Подъемную (правый притокъ Красноярки), поросшую съ одной стороны высокой травой съ массой цвѣтовъ, съ другой—густымъ смѣшаннымъ лѣсомъ. Послѣ 5 верстѣ ѣзды Подъемной тропы выходитъ въ долину р. Красноярки съ густымъ хвойнымъ лѣсомъ и остается въ ней верстѣ 15. Выше устья Красноярки бродъ черезъ Кумиръ на его лѣвый берегъ, а ниже близъ устья р. Мяндой—второй бродъ на правый берегъ. Долина Кумира очень разнообразна; здѣсь прозрачная зеленоватая рѣка, то спирается скалистыми бомами, то выбѣгаетъ на просторъ широкой долины. Дорога трудновата. Въ расширеніяхъ появляются займки. Наконецъ, мы у Дѣвичьяго плеса (см. выше) въ 25 в. отъ устья Красноярки.

24. Усть-Нань—Абай.

Уймонскій трактъ отъ Усть-Кана поворачиваетъ на востокъ, вверхъ по долинѣ Чарышг, которая расширяется въ ровную степь, похожую на Канскую степь. Долина ограничена невысокими синѣющими грядами горъ, по большей части безлѣсными. На открытой равнинѣ разбросано много кургановъ съ рядами камней (керексуры) и каменными бабами. Въ сторонѣ отъ плотной дороги множество алтайскихъ айловъ и всюду табуны лошадей и стада коровъ и овецъ. Обильно появляются имуранки (сусликъ—*Spermophilus Eversmanni*), которыя быстро перебѣгаютъ по степи и прячутся въ норахъ.

Черезъ 12 верстѣ пути дорога переходитъ черезъ мостъ на правый берегъ Чарыша, гдѣ вдоль рѣки вытянулось нѣсколько листовенницъ, и остав-

лая справа верховье Чарыша, уходитъ въ боковую долину р. Кырлыкъ. Здѣсь характеръ мѣстности постепенно измѣняется; еще широкая долина Кырлыка дѣлается сырѣе; выше появляются кочковатые болота; по пути нужно два раза переѣхать вѣродъ Кырлыкъ и потомъ его притокъ Шиверты, за которымъ скоро показывается одинокій станціонный домъ Кырлыкъ (1250 метр. над. ур. моря), стоящій на лѣвомъ берегу рѣки среди болотистаго луга въ виду известковыхъ скалъ праваго берега, сильно вывѣтрившихся. Переѣздъ отъ Усть-Кана до Кырлыка—25 версты.

Слѣдующій переѣздъ отъ Кырлыка до Абая въ 35 версты длины идетъ въ южномъ направленіи; онъ начинается переваломъ изъ системы Чарыша въ систему Коксу. Постепенный подъемъ въ сыромъ лѣсу тянется версты 8; по обѣ стороны отъ дороги на лѣсныхъ полянахъ поднимается высокая сочная прерія изъ огоньковъ, піоновъ, водосбора, аконита, зонтичныхъ и др. Къ самому перелому подъемъ круче; но высота перевала едва достигаетъ 1500 метр. надъ ур. моря. Съ него на югъ открывается далекій видъ на граду горъ, протянувшихся южнѣе р. Коксу, а ближе на долину Абая.

Спускъ съ перевала довольно крутъ (лучше тормозить); онъ идетъ по лѣсистому склону рѣчкой Койтынъ. Скоро дорога выходитъ въ болѣе открытую мѣстность по лѣвому притоку Абая—Шугашу, на которомъ недавно возникъ новый поселокъ Шугашъ въ 15 верстахъ отъ Кырлыка. Поселокъ состоитъ изъ десятка маленькихъ избъ, еще не покрытыхъ крышами; построена и маленькая деревянная церковь. Отсюда дорога выходитъ въ широкую степную долину р. Абай, но сама рѣка, обозначенная порослью тальниковъ и болотами, остается довольно далеко вправо отъ дороги. Низкая травка, покрывающая Абайскую степь, очень напоминаетъ Канскую степь. Въ 20 верстахъ отъ Шугаша на лѣвомъ берегу рѣки раскинулось большое село Абай; до р. Коксу, которая видна отсюда, остается еще версты 7.

До истоковъ р. Коксу отъ Абая нужно считать около 100 версты; истоковъ два: южный—Озерная Коксу и сѣверный—Ночная Коксу. Вплоть до истоковъ есть торная въючная дорога, большую часть которой можно проѣхать въ телѣжкѣ; лишь изрѣдка попадаютъ топи, и въ двухъ мѣстахъ есть „приторы“, т. е. скалы. Однако на одномъ изъ притоковъ Коксу нѣсколько лѣтъ тому назадъ погибъ геологъ Пецъ. Изъ верховьевъ Коксу есть нѣсколько переваловъ въ рѣку Убу и Риддерскій рудникъ; самая удобная въючная дорога черезъ Озерную Коксу. Лѣтъ 25 тому назадъ была попытка построить колесную дорогу черезъ перевалъ изъ Коксу въ Риддерскъ, но алтайцы, почему то испугавшіеся этой дороги, однажды все переломали, растащили инструменты, и дѣло остановилось.

Изъ Абая существуетъ также прямая въючная тропа въ долину р. Бухтармы черезъ хребетъ Холзунъ; эта тропа приводитъ въ деревню Кутиху.

25. Абай—дер. Усть-Коксу.

Отъ Абая дорога поворачиваетъ на востокъ и пролегаетъ вплоть до Натуни долиной р. Коксу. Первый переѣздъ отъ Абая до Красноярки въ 20 версты сначала идетъ въ сторонѣ отъ рѣки, но на половинѣ переѣзда дорога выходитъ къ самому берегу и здѣсь пролегаетъ скалами; съ дороги

открывается красивый вид на синюю **Коксу**, достигающую 20—25 сажень ширины; рѣка, обрамленная высокими елями и зарослями тальниковъ, мѣстами всплываетъ на подводныхъ камняхъ. По пути переѣзжаютъ небольшой притокъ—**Юстыдь**. Станція **Красноярна** въ видѣ избы ямщика расположена у самого берега рѣки на небольшомъ лугу; послѣднее время около нея возникъ поселокъ домиковъ въ десять.

Отъ **Красноярни** до дер. **Усть-Коксу**—самая красивая часть **Уймонскаго** тракта; этотъ переѣздъ достигаетъ 35 верстъ длины. Пройдя недлинный прибрежный лугъ, дорога довольно полого поднимается на **Березовую** гриву, которая протянулась поперекъ долины Коксу и обрывается къ рѣкѣ скалами. До высшей точки перевала, поднимающейся надъ рѣкой сажень на 60, отъ **Красноярки** нужно ѣхать около часу, а получасовой спускъ приводитъ къ бурной боковой рѣчкѣ **Тюнгурюнкъ**, которая скатывается изъ крутого тѣснаго ущелья съ высокой горой **Хамсара**—тайга въ тылу. Черезъ **Тюнгурюнкъ** перекинутъ основательный мостъ, но всетаки весной его иногда сноситъ высокая вода. За мостомъ дорога идетъ недолго прибрежной полосой, гдѣ среди деревьевъ появляется довольно много желтаго альпійскаго мака. Верстахъ въ 12 отъ **Красноярни** долина Коксу рѣшительно и на долго стѣсняется скалами, это—начинается **Синій** бомъ. Здѣсь скалы синяго сланца крутыми обрывами падаютъ къ рѣкѣ, а дорога взвизываетъ выше скалъ и пролегаетъ довольно узкимъ карнизомъ, огороженнымъ со стороны обрыва деревянными перилами. Лучше всего проѣзжать **Синій** бомъ подъ вечеръ, когда скалы освѣщены съ запада. Косогоръ надъ Синимъ бомомъ, какъ южный склонъ, безлѣсень и поросъ сухой травой и кустраниками (таволожка, шиповникъ бѣлый и розовый, жимолость и др.). Послѣ получасовой ѣзды бомомъ спускаются опять къ берегу рѣки, гдѣ на довольно широкой площадкѣ приютился маральникъ **Власова**. Дальше долина опять дѣлается тѣснѣе между лѣсистыми склонами, и дорога уходитъ на крутой косогоръ, въ двухъ мѣстахъ пересѣкаемый боковыми рѣчками **Большой** и **Малой Громотухами**. При спускахъ къ этимъ рѣчкамъ дорога дѣлаетъ крутые повороты и вообще неудобна. Мѣстами дорога на косогорѣ такъ узка, что двумъ телѣжкамъ трудно разѣхаться. Нужно помнить, что вся дорога по рѣкѣ **Коксу**, изъ которой добрая половина выбита въ скалахъ или прорыта въ косогорахъ, создана крестьянами **Уймонскихъ** селеній, при чемъ лопаты и топоры были почти единственными орудіями. Ни инженеры, ни казна не принимали здѣсь никакого участія. Конечно, путь сильно портится весенними водами, и требуется ежегодный ремонтъ, для чего дорога раздѣлена на участки между селеніями **Уймонской** долины.

Въ концѣ переѣзда долина немного расширяется, дорога дѣлается ровнѣе, и, наконецъ, послѣ 4-хъ часовой ѣзды открывается обширная равнина **Уймонской** горной степи, въ преддверіи которой раскинулась довольно большая деревня **Усть-Коксу**. Отсюда открывается широкій видъ на **Катунскую** гряду съ снѣжными вершинами, окаймляющую **Уймонскую** долину съ юга, и на сѣверную болѣе скромную, но все же высокую **Терентинскую** цѣпь.

26. Усть-Коксу—Котанда.

Плотная сухая дорога пролегает лѣвой стороной **Катуни** среди луговъ и засѣянныхъ полей, орошенныхъ арыками, которые пересѣкаютъ и дорогу. Налѣво въ сторонѣ подъ Теректинской грядой остаются селенія **Башгала** и **Теректа** при выходѣ изъ горъ рѣчекъ того же названія. Вправо за **Катуню** въ 12 верстахъ отъ Усть-Коксы раскинулось большое старое село **Верхній Уймонъ**, населенное преимущественно кержаками. Верстахъ въ 25 отъ Усть-Коксы на пути селеніе **Горбуново**, вблизи котораго рѣка Теректа, разведенная на оросительные арыки, представлена нѣсколькими обсохшими руслами, покрытыми галькой; только въ одномъ руслѣ еще течетъ небольшая струйка воды. Еще небольшой переѣздъ верстъ въ 5, и дорога приводитъ въ большое селеніе **Нижній Уймонъ**, или **Мульта**, которое раскинулось по обоимъ берегамъ **Катуни**. Здѣсь черезъ спокойную **Катунь** имѣется хорошая паромъ-самолетъ.

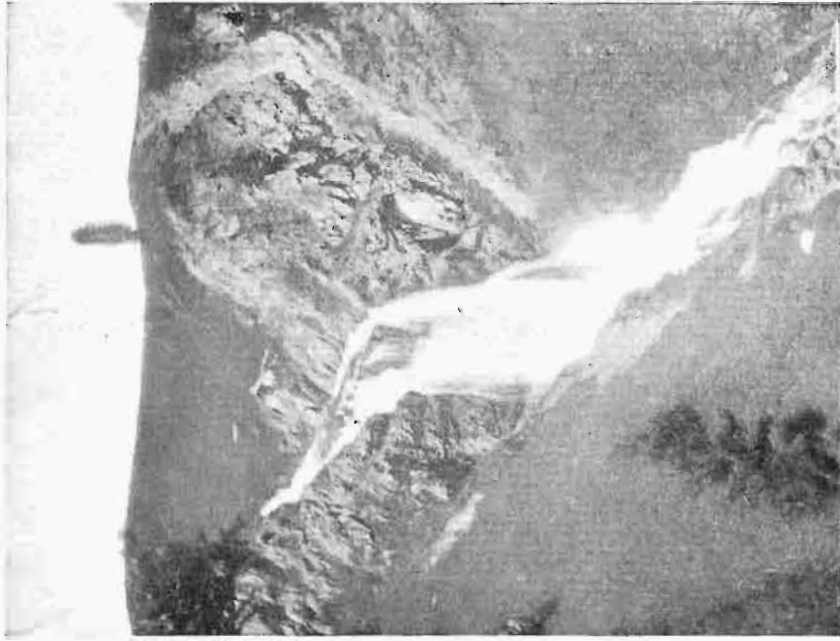
Отъ **Н. Уймона** въ **Котанду** (17 верстъ) верхомъ можно проѣхать по берегу **Катуни**, а колесная дорога идетъ въ сторонѣ отъ нея и переваливаетъ поперечный отрогъ Теректинскаго хребта, упирающійся южнымъ концомъ въ самую **Катунь**. Перевалъ приходится на серединѣ переѣзда. Подъемъ и спускъ довольно пологи. Съ перевала спускаются въ **Котандинскую** степь, раскинувшуюся по теченію рѣчекъ Большой и Малой **Котанды**. Степь имѣетъ форму треугольника съ широкимъ основаніемъ у подошвы Теректинскаго хребта; окаймляющіе ее отроги почти сходятся у **Катуни**; слѣдя формѣ степи, и обѣ **Котанды**, вышедшія изъ горъ по обѣ стороны широкой сопки **Саптанъ**, при впаденіи въ **Катунь** почти сходятся.

Перейдя мостъ черезъ **Б. Котанду** дорога степью приводитъ въ село **Котанду** (рис. 22).

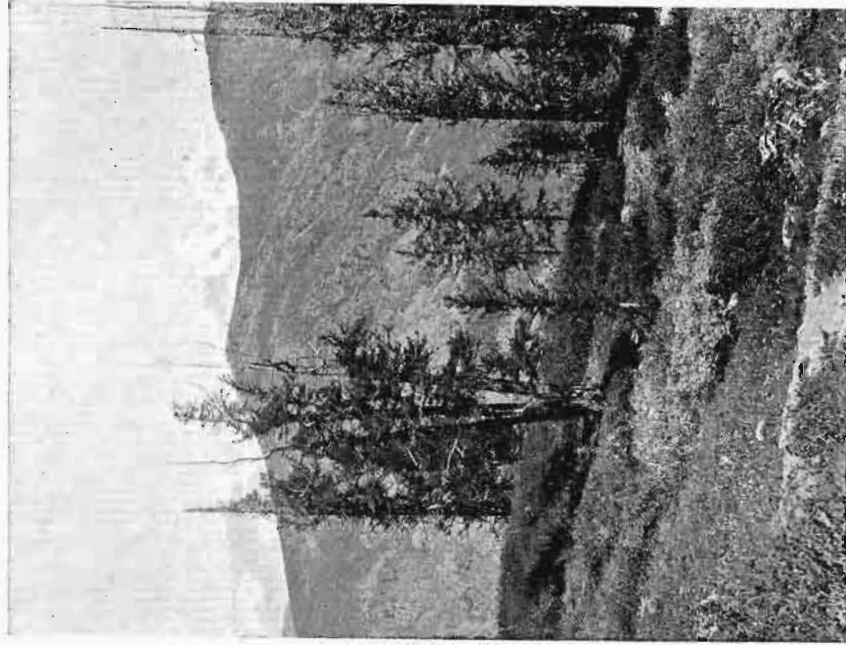
Котанда расположена на ровной степной долинѣ по лѣвому берегу **Б. Котанды** въ 3 верстахъ отъ **Катуни**. Селеніе состоитъ изъ 342 дворовъ съ населеніемъ около 2 т. жит., среди которыхъ много старообрядцевъ. Церковь. Волост. правленіе. Несмотря на высоту мѣста около 1000 метр. н. м. здѣсь развито земледѣліе по **Котандинской** степи, а еще болѣе скотоводство, отчасти мараловодство. На югѣ за **Катуню** въ **Катунскихъ** бѣлкахъ синфетъ долина р. **Курагана**, а съ сѣвера отъ **Котанды** возвышаются Теректинскіе бѣлки съ передовыми вершинами **Саптанъ** и восточнѣе—**Кызыл-ебага**. Весьма стоитъ сдѣлать однодневную экскурсію на одну изъ этихъ вершинъ, чтобы оттуда, съ высоты 2500 метровъ н. м., въ хорошую погоду осмотрѣть всю дѣль **Катунскихъ** бѣлковъ съ **Бѣлухой** на протяженіи около 200 верстъ.

Въ **Котандѣ** лучше всего снаряжаться для поѣздки въ **Катунскіе** бѣлки и вообще въ центральный Алтай. Здѣсь найдутся и привычныя лошади и знающіе проводники, которые исколесили Алтай ради промысла за звѣремъ или рыбой. Какъ лучшаго проводника можно рекомендовать **Ювеналія Тимофеевича Архипова** по прозвищу „поляка“, который подберетъ другихъ проводниковъ и лошадей. Взять также **Черепановы**, **Субботины** и др. Условія см. въ общей части.

Изъ **Котанды** и **Уймоновъ** наиболѣе интересны поѣздки въ верховья **Кочурлы**, **Аккэма** и **Катуни**. Для того, чтобы попасть въ верховья **Катуни**, нужно перевалить **Катунскій** хребетъ, для чего можно воспользоваться од-



35. Водопадъ Разынной.



38. Бѣлуха отъ Арасана.

нимъ изъ двухъ переваловъ. Первый, болѣе легкій, черезъ Тайменье озеро, идетъ западнѣе и пересѣкаетъ западные отроги Катунскаго хребта; второй, болѣе трудный путь съ переваломъ черезъ главную гряду, пролегаетъ долиной Курагана. Возможно проѣхать къ истокамъ Катуня и ея долиной правымъ берегомъ, но здѣсь путь ненапоренъ и такъ труденъ, что пускаться по нему возможно, или налегкѣ безъ выюковъ, или съ небольшимъ числомъ легкихъ выюковъ. Обычно этимъ путемъ и не ходятъ, такъ какъ, кромѣ трудности, онъ является и самымъ длиннымъ.

27. Отъ Котанды до истоковъ Катуня черезъ Тайменье озеро.

Изъ Котанды прежде всего направляются къ перевозу черезъ Катунь, находящему выше впаденія Большой Котанды верстахъ въ 3 отъ села. Паромъ, движущійся на канатѣ, быстро переплавляетъ на правый берегъ рѣки; здѣсь одна тропа поворачиваетъ влѣво и ведетъ въ долину Курагана, другая—вправо вверхъ по Катуня. Вторая тропа проходитъ свѣтлыми полянами съ группами лиственницъ, занятыми то высокимъ цвѣтистымъ лугомъ, то посѣвами ржи и овса. Въ 8 верстахъ отъ перевоза тропа пересѣкаетъ свѣтлую рѣчку Акчань, на лѣвомъ крутомъ берегу которой хорошее мѣсто для стоянки. Немного ниже по Акчану ближе къ Катуня есть маленькая заимка. За Акчаномъ тотъ же свѣтлый лѣсъ съ полянами, занятыми посѣвами, черезъ 5 верствъ тропа раздваивается у скалистаго бугра; болѣе торная правая ведетъ въ село Н. Уймонъ, лѣвая отворачиваетъ вверхъ по долинѣ р. Мульты и идетъ сорнымъ лѣсомъ ея праваго берега. Слѣва остается небольшой маральникъ Нестора Ив. Ошлыкова, а немного дальше заимка. Тропа порой развѣтвляется, но нужно держаться болѣе торной тропы ближе къ берегу рѣки. Въ 10 верстахъ отъ поворота отъ Катуня—мостъ черезъ пѣнистую свѣтлую Мульту на ея лѣвый берегъ. За мостомъ въ боковой рѣчкѣ Кызыл-ташь расположенъ большой маральникъ Пилея Андр. Ошлыкова, занимающій до 300 десятинъ съ 150 звѣрями. Тропа оставляетъ маральникъ справа и уходитъ вверхъ по долинѣ Мульты лѣсистымъ косогоромъ. Долина дѣлается тѣснѣе, а Мульта настолько быстрой, что отъ моста до озера въ верхнемъ теченіи бродовъ нѣтъ. Въ 4 верстахъ отъ моста есть боковое распиреніе долины, свободное отъ лѣса, а еще черезъ версту тропа ненадолго уклоняется въ боковую широкую долину Михайловой рѣчки, поросшую кустарной могучкой (*Potentilla fruticosa*). Здѣсь нужно взять лѣвую тропу и пересѣчь болото и рѣчку, за которой тропа постепенно поднимается сырмъ лѣсомъ, заваленнымъ колодами. Дальше по долинѣ Мульты лѣсъ по косогору дѣлается гуще, а трава все выше; акониты, пучка и др. лѣсныя травы достигаютъ колѣна всадника. Въ 10 вер. отъ моста черезъ лѣсную прогалину на югъ видно ниже Мультинское озеро, а выше его—второе и соединяющій ихъ протокъ; говорятъ, есть еще и третье. За озерами высится главная гряда Катунскаго хребта съ зубчатыми вершинами, съ которыхъ спускаются три небольшихъ ледника, питающихъ верхнее озеро и, слѣдовательно.—Мульту. Вершины, дающія начало Мульти, противоположной стороной обращены къ Тайменьему озеру; по словамъ проводниковъ, какой то одинокій путешественникъ лѣтъ 20 тому назадъ прошелъ пѣшкомъ черезъ хребетъ изъ истоковъ Тайменьяго озера въ Мульту, но имя его утрачено.

Переваливъ невысокую гриву въ виду озеръ, тропа рѣшительно уклоняется отъ долины Мульты вправо, въ ея притокъ Проѣздную, и спускается лѣсомъ къ ея берегу. Прибрежныя поляны довольно болотисты, и хорошее мѣсто для стоянки есть верстахъ въ 5 отъ Мульты у группы кедровъ; оно обозначено черными пятнами кострищъ.

Длину переѣзда отъ Котанды нужно оцѣнивать не меньше 40 верстъ, и дальше пускаться въ тотъ же день не слѣдуетъ, такъ какъ впереди долго не будетъ удобныхъ мѣстъ для стоянки.

Дальнѣйшій путь идетъ вверхъ по лѣвому берегу Проѣздной лѣсомъ, заваленнымъ большими камнями, частью погорѣвшимъ. На 4-ой верстѣ отъ стана Проѣздная образуетъ два небольшихъ озерка. выше которыхъ сливаются ея два истока; правый приходитъ съ юга изъ широкаго ледниковаго кара, усыпаннаго старыми моренами и остатками снѣжныхъ полей. За каромъ, на второмъ планѣ выставляются снѣжныя вершины, повидимому, питающія тотъ же истокъ.

Тропа идетъ на западъ по лѣвому истоку и противъ нихъ слянія круто поднимается по косогору, заваленному камнями и поросшему кустарниками и мельчающими деревьями. У верхняго края подъема—последнιά деревья; выше ступени довольно широкая плоская долина, густо поросшая низкой полярной березкой (*Betula pana*), какъ бобрѣгъ подстриженной морозами. Рѣчка остается слѣва подъ крутой скалистой стѣнкой и немного выше опять образуетъ два озерка; къ нимъ спускается покатыя лугъ съ пестрымъ ковромъ невысокихъ альпійцевъ. Скоро тропа, теряющаяся на сыромъ лугу, подходитъ ко второй ступени, склонъ которой въ одномъ мѣстѣ покрытъ снѣгомъ съ топкой грязью около него. Здѣсь нужно держаться значительно правѣ снѣга и подниматься лугомъ; за небольшимъ подъемомъ тропа выходитъ на широкое плато водораздѣла, гдѣ среди щебня растутъ *Viola altaica*, *Gentiana altaica*, *Ranunculus frigidus*. Плато служитъ переваломъ въ рѣчку Зайчиху и находится на разстояніи 6 верстъ отъ стана въ Проѣздной. Высота плато 2400 метр. н. м.

Выйдя на плато, нужно повернуть влѣво и сырымъ лугомъ постепенно спуститься къ ручью, за которымъ тропа беретъ вправо и вьется среди большихъ гранитныхъ валуновъ. Тропа порою совершенно теряется на болотистыхъ луговинахъ, и, взявъ немного лѣвѣе, можно вмѣсто Зайчихи придти къ крутому спуску въ Собачью, гдѣ съ трудомъ спускаются лишь съ простыми лошадьми. Съ караваномъ сюда идти не слѣдуетъ. Ѣзда по плато продолжается около часу, послѣ чего тропа спускается въ самое верховье Зайчихи по топкой грязи возлѣ громадныхъ гранитныхъ валуновъ. По мѣрѣ спуска правымъ берегомъ рѣчки долина дѣлается суше; верстахъ въ 7 отъ высшей точки перевала тропа приводитъ къ первымъ деревьямъ, растущимъ по сухой террасѣ. Ближе къ рѣчкѣ всетаки остается болотистая полоса, поросшая низкимъ тальникомъ и полярной березкой. Ниже лѣсъ дѣлается гуще, и среди него выступаютъ совершенно ясно моренные холмы и гряды съ заключенными между ними озерками. Черезъ часть ѣзды отъ верхней границы лѣса, тропа круто спускается среди деревьевъ къ броду черезъ Зайчиху; сюда же справа приходитъ болѣе торная тропа изъ Верхняго Уймона, только что перевалившая хребетъ съ сѣверной стороны отъ Зайчихи. Зайчиха здѣсь имѣетъ до 4 саж. ширины, неглубока, и бродъ

гнолиѣ удобенъ; немного ниже брода рѣчка расширяется въ небольшое озерко обрамленное густой зеленью лѣса.

Изъ Верхняго Уймона тропа постепенно поднимается пологими склонами, поросшими осиною и березой, въ южномъ направленіи. До перваго перевала черезъ Каменный, или Большой, бѣлокъ 3 часа ходу (высота 1530 м. н. м.); онъ протянулся между долинами Аккола и Сугапа. За нимъ довольно крутой спускъ къ Сугашу по склону, поросшему кедрами и пересѣченному ручьями. Послѣ брода, вновь полтемъ по лѣсистому склону до перевала въ р. Зайчиху (высота 1790 м.), кое-гдѣ занятому гарями. Спускъ въ Зайчиху не особенно крутъ, тоже въ лѣсу. Всего отъ В. Уймона до Зайчихи считаютъ около 45 верстѣ.

Отсюда общее направленіе пути круто измѣняется: торная тропа, пересѣкая отроги главнаго хребта и текущіе между ними правые притоки Катуня, идетъ на юго-востокъ.

Отъ брода черезъ Зайчиху идетъ получасовой подъемъ на водораздѣлье р. Собачьей, сначала на невысокую лѣсистую гряду (старая морена), а потомъ пологимъ косогоромъ, поросшимъ субальпійской преріей, въ объѣздъ лѣваго притока Зайчихи. Выше по склону масса *Aquilegia glandulosa* и такое изобиліе лютика (*Ranunculus frigidus*), что при яркомъ солнцѣ глазамъ больно отъ его золотистаго блеска. У плоскаго сѣдла перевала кое-гдѣ до іюля залеживаютъ небольшія полосы снѣга (2200 метр. н. м.). Получасовой постепенный спускъ среди высокихъ зарослей зонтичныхъ *Heraclium dissectum*, *Bupleurum*, *Saussurea*, *Leuzea* и др. тропа приводитъ въ широкую долину Малой Собачьей къ низменному, частью болотистому, берегу, густо поросшему низкимъ тальникомъ. Правѣ тропы къ берегу рѣки примыкаетъ широкая, совершенно сухая, терраса, обставленная отдѣльными листовницами. Это очень удобное мѣсто для остановки, и имъ часто пользуются, о чемъ можно судить по обилію черныхъ пятенъ кострищъ (1800 м. н. м.). Переходъ отъ Проѣздной до М. Собачьей около 23 верстѣ. Отсюда верстахъ въ 6 вверхъ по долину видна крутая высокая ступень, по которой Собачья, скатывается пѣнистыми каскадами изъ верхней долины ледниковаго кара; морены хорошо сохранились и ниже стана, особенно боковыя по лѣвому склону долины, густо поросшія лѣсомъ.

Отъ **Малой Собачьей** послѣ удобнаго брода тропа поднимается по лѣсистому склону лѣвой стороны, переваливъ прежде всего гряду боковой морены. Подъемъ сыроватой преріей черезъ полчаса приводитъ къ перевалу (2100 м. н. м.), откуда открывается видъ на глубокую долину Большой Собачьей съ двумя главными истоками. Спускъ по безлѣсному южному склону сначала крутъ, но скоро дѣлается положе и по пути переваливаетъ небольшую грядку. Спускъ длится минутъ 40 и приводитъ къ мѣсту сліянія двухъ истоковъ. Б. Собачьей (1600 м. н. м.) въ довольно тѣсной лѣистой долину. Перейдя вбродъ правый истокъ и срѣзая уголь при сліяніи, тропа поднимается правымъ берегомъ лѣваго (южнаго) истока. Слѣва съ безлѣснаго склона текутъ небольшіе ручьи, обрамленные жимолостью и тальниками. Верстахъ въ 5 отъ сліянія истоковъ за грядой старыхъ моренъ, тропа приводитъ ко второй развилкѣ, откуда, послѣ брода черезъ небольшой правый ручей, она постепенно поднимается пологимъ косогоромъ вдоль лѣваго (южнаго) ключа къ перевалу. Вправо внизъ остается въ глубинѣ

долины лѣваго истока голубое озерко у подошвы острой обрывистой вершины. Отрытый склонъ обильно поросъ водоборомъ (*Aquilegia glandulosa*) и кажется сплошь синимъ. Черезъ полчаса подъема—узкое сѣдло перевала съ снѣжной полосой у его сѣвернаго края (2250 м. н. м.). Рядомъ справа возвышается скалистая сопка, поросшая альпійцами (*Anemone narcissiflora*, *Lloidia serotina*, *Saxifaga* и др.). Спускъ въ Тихую безлѣснымъ южнымъ склономъ довольно крутъ, но тропы, вьющаяся среди высокой преріи, усыпана мелкимъ щебнемъ, и на опытныхъ лошадей спускаться можно довольно спокоино. Въ 40 минутахъ пути отъ перевала тропы приводятъ къ броду черезъ р.Тихую, которая протекаетъ покойно въ извилистомъ руслѣ по широкой долинѣ. Ниже глубокаго, но удобнаго, брода ясно выступаютъ подкова старыхъ конечныхъ моренъ, поросшихъ травой. На лѣвой сторонѣ долины начинается продолжительный, но весьма постепенный, подъемъ лѣсомъ изъ лиственницъ и кедровъ; тропы скоро поворачиваетъ влѣво въ боковую широкую болотистую долину, мѣстами топкую, которая приводитъ черезъ часъ ѣзды отъ Тихой на довольно широкое плато—высшую точку перевала. Оставляя справа большую каменную розсыпь, нужно спускаться однимъ изъ истоковъ рѣчки Хайрюзовки; ея долина ниже дѣлается тѣсной, кое-гдѣ перегорожена розсыпями или спускается крутыми ступенями. Вообще здѣсь ѣзда неудобна, но уже верстахъ въ 2 отъ перевала слѣва подходитъ второй, болѣе значительный истокъ Хайрюзовки, откуда тропы круто взвиваются по лѣсистому косогору, и дальше—удобная тропы широкой лѣистой гривой. По мѣрѣ спуска въ лѣсныхъ прогалинахъ появляются красивыя картины Тайменьаго озера съ его сталью-синей гладью воды и островами, частью снѣжными вершинами въ тылу. Полчаса удобной ѣзды, и вы спускаетесь на широкую поляну у нижняго конца озера и, перейдя вбродъ неглубокую Хайрюзовку, находите мѣсто для стана, но не на самомъ берегу озера, который по большей части болотистъ. Переходъ отъ М. Собачьей около 25 верствъ.

Таймень (рис. 23) озеро представляетъ одно изъ красивыхъ озеръ Алтая. Оно лежитъ на высотѣ 1450 метр. надъ ур. моря и обаяно своимъ происхожденіемъ моренамъ, которыя расположены широкой полосой у его нижняго конца. Озеро вытянуто съ СВ на ЮЗ; верхній конецъ его отнесенъ къ главной Катунской цѣпи, которая возвышается скалистыми вершинами съ снѣжными полями и маленькими остатками ледниковъ. Съ нихъ берется нѣсколькими истоками рѣчка, которая питаетъ озеро. Кромѣ нея, озеро питается и другими рѣчками и между прочимъ Громотухой и упомянутой выше Хайрюзовкой. Склоны сѣвернаго берега озера круты и почти безлѣсны, южнаго—болѣе отлоги и покрыты густой черныо. Длина озера около 5 верствъ, ширина до $1\frac{1}{2}$ верствъ; глубина должна быть значительна, потому что уже на разстояніи 5—10 сажень отъ берега дно не видно, не смотря на полную прозрачность воды. Температура воды въ началѣ іюля 13—14° С. Въ озерѣ водятся хайрюзы и ускучи, за которыми сюда пріѣзжаютъ крестьяне Уйма и Мульты; въ послѣдніе годы на озеро рыбаками привезены лодки, хотя пользуются также маленькими плотами (салъ). Стокъ изъ озера образуетъ рѣка Озерная, которая выходитъ у южнаго конца моренной плотины покойной полосой воды до 20 сажень ширины, но ниже устремляется въ болѣе тѣсномъ руслѣ наклонной долины. Въ 7 вер-



36. Черный ледник.

стахъ отъ озера Озерная принимаетъ въ себя слѣва р. Становую (см. ниже), а въ 20 в. впадаетъ въ Катунь.

Отъ устья Хайрюзовки правымъ берегомъ Тайменьяго озера можно пройтись въ его верхній конецъ и дальше—въ долину питающей его рѣчки Тайменьки (студенты В. В. Ревердатто и К. Г. Тюменцевъ). Тропа идетъ въ 10 шагахъ отъ берега, то поднимается по косогору, заросшему высокими большетравьемъ, то сбѣгаетъ къ самой водѣ и пересѣкаетъ небольшую ручьи. Ближе къ верхнему концу въ озеро вдается мысъ съ низкимъ полуостровомъ, откуда прекрасный видъ на оба конца озера. На противоположной сторонѣ отсюда виденъ бѣлый пѣнистый потокъ Громотухи, которая съ шумомъ скатывается въ озеро. Дальше за мысомъ правый склонъ озера дѣлается круче, а теряющаяся тропа часто пересѣкаетъ полосы скользкаго плитняка, котораго особенно много въ оврагахъ съ боковыми ручьями. Въ верхней части озера вода не такъ прозрачна, какъ внизу, вслѣдствие выноса изъ рѣчкой Тайменькой, впадающей въ озеро ближе къ лѣвому берегу. По широкой долипѣ Тайменьки можно подвинуться вверхъ по лѣвому берегу рѣчки. На пути попадаются топи и розсыпи, заросшія травой, и гряды камней, перегораживающія долину (морены?). Съ сбѣжихъ сторонъ въ Тайменьку впадаютъ боковые ручьи, образующіе на скалахъ водопады. Выше и сама Тайменька образуетъ два красивыхъ водопада въ тѣсномъ мѣстѣ долины. Изъ долины снѣговъ и ледниковъ невидно, но то и другое можно видѣть съ перевала изъ Тайменьяго озера въ Становую. На экскурсію въ Тайменьку нужно затратить цѣлый день.

Отъ Тайменьяго озера тропа прежде всего ведетъ къ глубокому, но удобному броду черезъ р. Озерную, за которымъ начинаетъ подниматься черневой зарослью (кедръ, ель, пихта) на водораздѣлѣ съ р. Становой. Путь идетъ извилистой сырой тропой, не вездѣ удобной, длится часа полтора и выходитъ на переломъ гривы, поросшей сочнымъ альпійскимъ дубомъ. Влѣво видна долина Тайменьяго озера съ истоками Тайменьки, справа—долина Становой. Версты 3 нужно ѣхать гривой и потомъ косогоремъ надъ Становой, гдѣ сочный лугъ орошается холодными родниками, послѣ чего начинается удобный спускъ въ долину Первой Становой. Передъ рѣчкой появляются группы деревьевъ. Послѣ брода черезъ нее вскорѣ тропа приводитъ къ Второй Становой (воды больше). По берегамъ той и другой рѣчки много удобныхъ мѣстъ для стоянки, откуда, вѣроятно, возникло и самое названіе рѣчки. Далѣе тропа переходитъ на лѣвый берегъ Второй Становой и версты 5 поднимается ея долиной, гдѣ многочисленныя старыя морены густо поросли лѣсомъ. Въ концѣ пологой долины, близъ верхней границы лѣса, тропа крутыми зигзагами поднимается вправо и скоро выходитъ на переломъ гривы въ Третью Становую. Наверху гривы есть ровная площадка, поросшія арчей (2200 м. н. м.) и кедровымъ сланцемъ. Отсюда открывается видъ на истоки Второй Становой, лежащія въ двухъ широкихъ ледниковыхъ карахъ съ острыми сѣрыми вершинами въ тылу. Оставляя слѣва истоки Второй Становой, тропа версты 3 подвигается пологимъ склономъ въ верховье Третьей Становой и незамѣтнымъ подъемомъ приводитъ къ широкому сѣдлу въ Тюргень-су. Сѣдло завалено нагроможденіями моренъ, свисающихъ въ обѣ стороны; къ сѣверу отъ сѣдла въ одной горной группѣ съ Б. Становой видны новыя ледниковыя кары съ однимъ изъ истоковъ Тю-

ргень-су. Морены довольно высоко покрывают правый склон долины Тюргень-су, располагаясь грядами около тропы, которая от сѣдла отворачивается вправо и довольно долго идет высокими косогоромъ. Черезъ часть ѣзды от сѣдла тропа довольно круто сбѣгаетъ на дно долины и переходитъ на ея лѣвую сторону, гдѣ остается довольно долго.

Немного ниже по долинѣ Тургень-су залегаютъ подкова старыхъ моренъ (1900 м. н. м.). Долина довольно долго остается широкой и кое-гдѣ поросла лѣсомъ; сюда на лѣто киргизы пригоняютъ табуны своихъ лошадей. Верстахъ въ 4 отъ моренъ долина дѣлается тѣсной отъ подступившаго слѣва обрывистаго косогора, и здѣсь тропа переходитъ на правый берегъ; бродъ неглубокъ, но неудобенъ, такъ какъ дно завалено крупными скользкими камнями. На случай высокой воды въ Тургень-су на косогорѣ лѣвой стороны есть узенькая тропинка, но тамъ такъ круто, что воспользоваться этимъ путемъ можно только въ крайней нуждѣ и при томъ съ рискомъ скатиться въ рѣку. Черезъ полчаса ѣзды правой стороной тропа вновь переходитъ на лѣвый берегъ и здѣсь идетъ довольно высоко надъ шумящей въ тѣснинѣ рѣкой. Еще немного, и переваливъ лѣсной отрогъ съ гарью, тропа выводитъ въ широкую долину Катуня, въ которой сближаются передъ впадениемъ въ Катунь двѣ рѣки: Тургень-су и Кара-су; онѣ текутъ въ довольно глубокихъ промоинахъ въ ровной Катунской террасѣ, кое-гдѣ украшенной колками лиственницъ, но въ общемъ уже имѣющей степной характеръ. Удобныя мѣста для остановокъ имѣются на лѣвомъ берегу р. Кара-су въ группѣ лиственницъ. Переходъ отъ Тайменьяго озера около 35 верстъ.

Отъ **Кара-су** хорошая тропа пролегаетъ по ровной террасѣ праваго берега Катуня и верстъ черезъ 5 приводитъ къ устью Верхняго Курагана; только передъ В. Кураганомъ терраса праваго берега отмыта, и нужно сдѣлать небольшой подъемъ надъ высокими яромъ. В. Кураганъ течетъ по довольно широкой долинѣ и, прорѣзая террасу сливаетъ свои прозрачныя, синіе воды съ мутной Катунью. Недалеко отъ устья черезъ него есть бродъ, а на полверсты выше мостъ, состоящій изъ нѣсколькихъ тонкихъ ствольныхъ, переброшенныхъ съ одного берега на другой, тамъ, гдѣ два береговыхъ камня спираютъ русло рѣки въ видѣ трубы.

Немного выше В. Курагана съ противоположной стороны въ Катунь впадаетъ небольшая рѣчка Ускучевка (у киргизовъ Джуан-тюбе), въ которой лѣтомъ стоитъ много киргизовъ. Здѣсь черезъ Катунь есть бродъ. Отсюда вверхъ долина Катуня дѣлается широкой, а сама рѣка извиивается спокойной бѣлой лентой между болотистыми низкими берегами. Тропа отъ Б. Курагана идетъ верстъ 7 правымъ берегомъ до слѣдующаго притока Узун-карасу (Кара-булакъ). Отсюда до истоковъ Катуня остается верстъ 30, и можно продолжать ѣзду той же правой стороной, хотя впереди предстоитъ мѣстами топкія болота; поэтому иногда предпочитаютъ близъ устья Узун-карасу перебраться на лѣвый берегъ Катуня и тамъ пробѣхать верстъ 15 по краю болота у косогора до Низкаго сѣдла, ведущаго въ долину Бѣлой Берли. Это собственно настоящій путь на Рахмановскіе ключи (см. ниже 31 маршр.). Близъ Низкаго сѣдла Катунь-Берельскаго водораздѣла вновь бродятъ на правый берегъ Катуня (бродовъ есть нѣсколько) и скоро подходятъ къ конусообразному выносу праваго притока **Елен-чадырь**.

Выше Елен-чадырь болотъ остается уже немного, долина Катуня дѣлается тѣснѣе, рѣка шумливѣе, а ѣзда удобнѣе. Склоны сопровождающихъ

Катунь хребтовъ дѣлаются круче; между группами деревьевъ чаще видны скалистые выходы. Натуренность тропы однако гораздо меньше, чѣмъ раньше, потому что киргизы сюда не кочуютъ, и тропа поддерживается только охотниками, да любителями посмотрѣть Бѣлуху, которая на пути однажды показывается въ вырѣзкѣ долины, а потомъ опять исчезаетъ за ближайшимъ хребтомъ. Верстахъ въ 10 отъ Елен-чадыра тропа подходитъ къ развилку долины, сжатому близко надвинувшимся скалистыми склонами. Здѣсь, подмывая съ двухъ сторонъ скалистую горку, покрытую кедрами и лиственницей, шумно сливаются два мутныхъ пѣнистыхъ потока; изъ ущелья съ СВ выходитъ Катунь, а слѣва съ СЗ крутыми каскадами по наклонному руслу свергается Кокш-су (Калчалъ). Чтобы попасть въ самое верховье Катунни необходимо подняться по правому берегу Кокш-су и перебраться ея выше каскадовъ. За бродомъ тропа пересѣкаетъ гряду старыхъ моренъ и круто спускается въ уширенную долину Катунни, гдѣ рѣка разбивается на протоки между островами изъ мелкой гальки, поросшими тальниками. Отъ брода черезъ Кокш-су до ледника остается версть 5, но у самаго ледника мѣсть удобныхъ для стана нѣтъ; поэтому слѣдуетъ, пройдя по правой сторонѣ Катунни версты три, перебраться рѣку, пройти широкій прибрежный холмъ, поросшій отдѣльными лиственницами и полярной березкой, и остановиться въ пологой, слегка наклонной впадинѣ съ другой стороны холма, верстахъ въ 2 отъ ледника. Это—самое удобное мѣсто для продолжительной стоянки; здѣсь достаточно корма для лошадей, есть сухія лиственницы для топлива и подъ склономъ протекаетъ рѣчка съ совершенно прозрачной водой. Отсюда прекрасно видны оба конуса Бѣлухи и большая часть ледника Геблера, изъ котораго вытекаетъ Катунь (рис. 1).

28. Изъ Котанды по Курагану.

Путь по Курагану—самый короткій въ верховье Катунни, но и самый трудный; затрудняетъ путь не столько переваль черезъ главный хребетъ, сколько тѣсная долина Нижняго Курагана съ его бомами и каменными розсыпями.

Отъ парома черезъ Катунь тропа постепенно поднимается на высокую террасу, которая выполняетъ широкій входъ въ Кураганскую долину и обрывается крутымъ яромъ къ Катунни; осыпающійся яръ размывается неравномѣрно, при чемъ остаются острые ребра съ торчащими вверхъ зубцами. Терраса поросла хорошимъ лѣсомъ лиственницъ, за которымъ открываются широкія свѣтлыя поляны, частью засѣянные хлѣбомъ. Тамъ и сямъ небольшія займки и пасѣки.

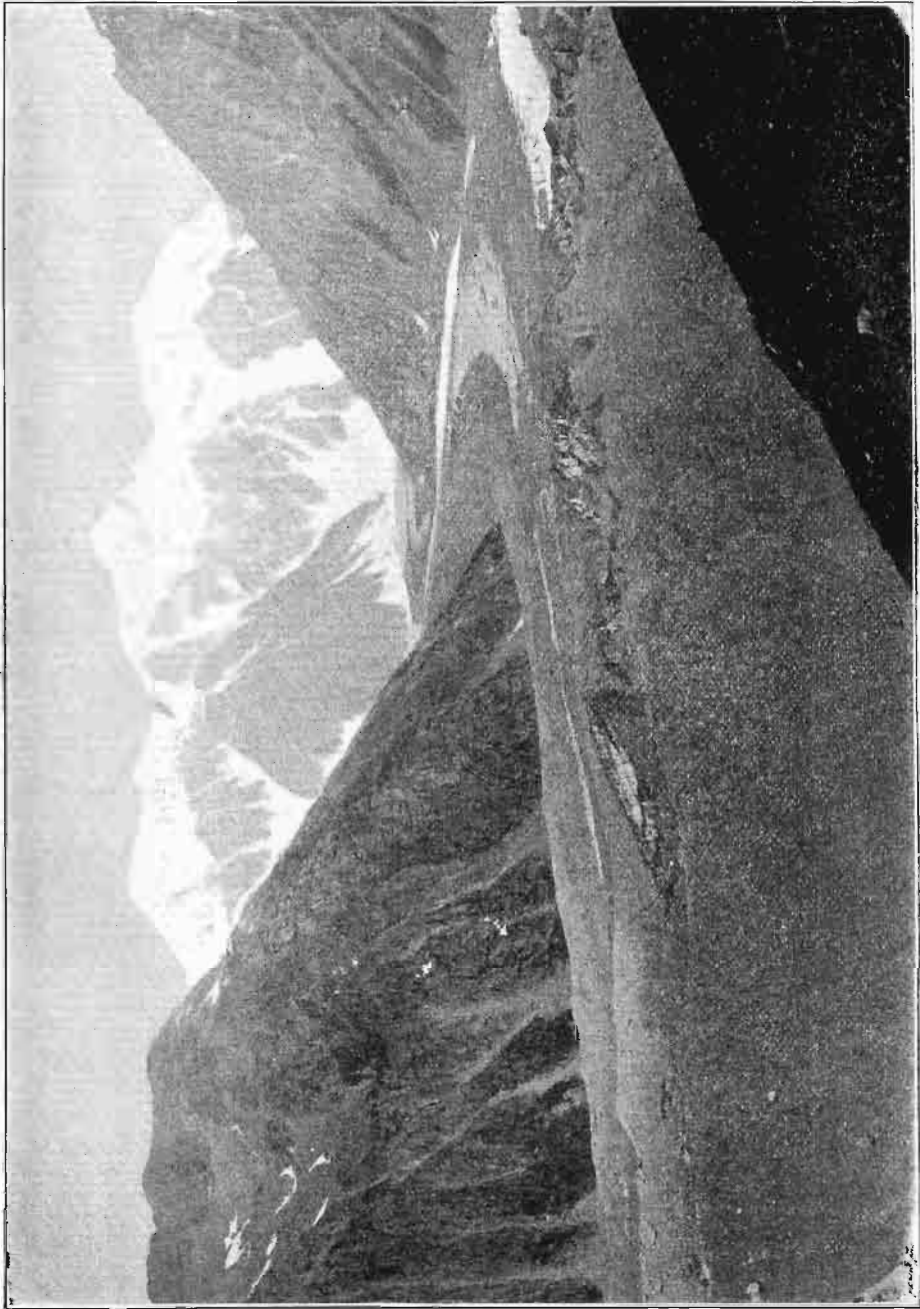
За лугомъ долина сразу принимаетъ видъ извилистаго корридора между очень крутыми, порой отвѣсными, стѣнами. Сначала идетъ хорошо утоптанная тропа, которая то пролегаетъ по высокимъ террасамъ, то спускается въ сырыя заросли лѣса и кустарниковъ, и вообще довольно удобна. Березы, лиственницы, изрѣдка ели, съ жимелостью, караганой, спиреей, малиной и черной кислицей, перепутавшимися съ высокой травой, совершенно скрываютъ отъ глазъ Кураганъ, и онъ заявляетъ о себѣ только неуловимымъ шумомъ.

Рѣдкія поляны поросли сочной травой; на одной изъ нихъ пріютился одинокій аилъ алтайцевъ; немного дальше черезъ клокочущій Кураганъ перекинуть мостъ, въ верстѣ отъ котораго на правой сторонѣ рѣки на рѣчкѣ Ченелу есть небольшой маральникъ Чушина. Это послѣднее жильё, стоящее верстахъ въ 5 отъ Катунскаго перевоза; дальше вверхъ по Курагану единственный слѣдъ человѣка—это слабо проторенная тропа, идущая по лѣвой сторонѣ рѣки; можно проѣхать и правой стороной во избѣжаніе предстоящаго впереди брода, но тамъ есть трудные бомы, которымъ предпочитаютъ бродъ, если вода невысока.

Оставляя слѣва мостъ, тропа проникаетъ все глубже въ лѣсистую долину рѣки и на 10 верстѣ (отъ Катули) пересѣкаетъ небольшой лѣвый притокъ Громотуху (по алтайски Иикъ). Черезъ часть пути на противоположной сторонѣ виденъ правый притокъ Плоская (алт. Айлоэль), а еще выше по теченію среди зелени праваго крутого склона протянулась серебристая нитка водопада Дженаекъ. Противъ Дженаека на лѣвой сторонѣ надвинувшіяся скалы образуютъ первый бомъ верстахъ въ 20 отъ Катуни. Рѣка, имѣющая въ среднемъ до 25 сажень ширины, здѣсь спирается въ трубу не больше 5 сажень и на протяженіи около 40 сажень проносится черезъ нее съ грохотомъ, покрытая бѣляками. Берега нѣтъ, и пройти дальше возможно лишь извилистой тропинкой по скаламъ, надъ которыми выше громоздятся истрескавшіяся стѣны сланца съ выступающими ребрами. Спускъ приводитъ на террасу, поросшую высокой травой. Этотъ бомъ лучше звать лѣшкомъ.

Отъ бома и небольшой поляны за нимъ нужно сдѣлать короткій подъемъ на скалистый отрогъ, перегораживающій долину поперекъ, и осторожно спуститься по наклоннымъ гладкимъ плитамъ сланца къ береговой террасѣ, поросшей травой и группами лиственницъ, по которой и продолжается путь еще верстѣ 10, до впаденія рѣки **Киргизъ** (1285 метр. н. м.). Кураганъ въ этомъ мѣстѣ стремится по широкому каменистому руслу, весь въ бѣлякахъ пѣны. На другой сторонѣ противъ **Киргиза** поднимаются утесы вершины **Ермакъ** съ снѣжными пятнами, хорошо видной изъ Котанды. Впереди въ вырѣзкѣ долины на лѣвой сторонѣ видна остроконечная вершина, у которой протекаетъ рѣка Осиновка, лѣвый притокъ Курагана. До Киргиза хорошей дневной переходъ отъ Котанды, и мѣсто для остановки здѣсь прекрасное.

Выше Киргиза долина Курагана еще тѣснѣе; небольшія прибрежныя поляны чаще прерываются нагроможденіями скалъ, поросшихъ лѣсомъ лиственницъ, или прямо утесистыми выступами горъ, которые отвѣсными бомами падаютъ къ рѣкѣ. Въ 5 верстахъ отъ Киргиза шумитъ притокъ Аласкыръ, разбившійся перель впаденіемъ на три рукава, заваленныхъ камнями и заросшихъ кустарниками. Дальше тропа уходитъ отъ берега на высокой прилавокъ, поросшій лѣсомъ, откуда въ 3 верстахъ отъ Аласкыра круто спускается къ Васильеву броду черезъ Кураганъ. Здѣсь рѣка разбивается двумя островками на три протока; первый—самый широкій и довольно покойный.—брести прямо поперекъ и выходить на гальку; пройдя островокъ, брести вверхъ по руслу средняго, еще болѣе спокойнаго потока сажень 15, до того мѣста, гдѣ отвѣтвляется правый третій потокъ, который и представляетъ наибольшую трудность. Прямо противъ второго остров-



37. Берельскій ледникъ.

ка борозда праваго протока глубока и теченіе стремительно; поэтому нужно сначала подвинуться сажень 10 вверх по Курагану, гдѣ онъ еще не раздѣленъ на протоки, и потомъ круто повернуть къ правому берегу. Здѣсь рѣка дѣлается сразу глубже; подводные камни съ ямами около нихъ производятъ водовороты, и вода часто бьетъ до колѣна всадника. Лошадь подвигается съ большою осторожностью, нащупываетъ дно легкимъ прикосновениемъ копыта и, сопротивляясь напору воды, сильно наклоняется вправо. Наконецъ, среди грохота и плеска потока она выходитъ на берегъ. Не слѣдуетъ долго смотрѣть на стремительно бѣгущую воду, чтобы не вкружилась голова, а почаще опираться взоромъ на берегъ, рѣку предоставляя лошади. Не слѣдуетъ забывать, что такая быстрая рѣка часто перемываетъ русло, и направленіе брода можетъ отъ этого измѣниться; поэтому необходимо попробовать бродъ, прежде чѣмъ вести туда вьючныхъ. На правомъ берегу у брода небольшая полянка, поросшая таволожкой, аконитомъ, чемерицей, гвоздикой и др. высокими травами; сверху она замыкается густымъ хвойнымъ лѣсомъ, а выше громоздятся отвѣсные голые утесы, которые въ одномъ мѣстѣ немного разступаются и даютъ мѣсто тонкой ниткѣ водопада Кара-яркъ (Черная щель).

Берегъ Кургана выше брода очень обрывистъ и заваленъ крупными камнями, и потому тропа поднимается довольно высоко по лѣсистому склону горы. Густая заросль лѣса съ рѣдкими полянками состоитъ изъ лиственницы и кедра, и послѣдній иногда преобладаетъ; чаще попадаются ель и пихта; изрѣдка бѣлѣютъ стволы березы и шелестятъ группы осинъ. По полю густо засѣли жимолость, смородина, кислица, малина, таволожка, которая спуталась надъ розсыпью острыхъ камней и упавшими гниющими стволами. Тропа, то и дѣло, теряется, оставляя большой просторъ самостоятельности; выбирая болѣе удобный путь, нужно постоянно то спускаться по лѣсистому косогору, то вновь карабкаться вверхъ до утесистыхъ голыхъ скалъ. Кураганъ затерялся глубоко внизу и реветъ въ тѣсномъ мрачномъ корридорѣ изъ нависшихъ мрачныхъ скалъ въ нѣсколько сажень глубины, превращаясь въ сплошную бѣлую пѣну (рис. 24).

Въ 4 верстахъ пути отъ брода тропа пересѣкаетъ круто падающую рѣчку Яманушку, противъ которой на противоположной сторонѣ прорѣзалась долина р. Осиновки; гдѣ она впадаетъ, — изъ-за лѣса невидна.

Выше Яманушки каменные щеки рѣки временно понижаются настолько, что по скаламъ можно спуститься къ клокочущей водѣ, бьющей высокими буграми черезъ подводные камни. Дальше долина временно уширится, но скоро щеки опять сближаются, а тропа лѣзится по краю карниза, повисшаго сажень на 40 надъ тѣснымъ ущельемъ Курагана. Впереди показывается въ вырѣзкѣ долины высокая сопка, стоящая у впаденія значительнаго лѣваго притока Хазинихи.

Поднявшись еще разъ по лѣсистому косогору, нужно спуститься на маленькую прибрежную елань и здѣсь остановиться на почлегъ, за полверсты отъ устья Хазинихи, такъ какъ дальше не скоро встрѣтятся удобныя мѣста для стоянки. Переходъ отъ брода до Хазинихи верстъ 10.

Остановиться противъ самаго устья Хазинихи невозможно, потому что узкая береговая полоска вся завалена камнями и заросла густымъ лѣсомъ и кустарниками. Вообще въ верхнемъ теченіи Курагана всѣ мѣста, удобныя

для стоянок,—наперечеть, и можно идти 10—15 верст, не находя ни поляны для корма лошадей, ни ровной площадки, гдѣ бы можно было поставить палатку. Въ виду этого всегда слѣдуетъ заранѣе опредѣлить мѣсто привала и не пускаться наудачу, особенно къ вечеру, рискуя не найти мѣста для остановки засвѣтло и растерять лошадей ночью среди скалъ, заросшихъ лѣсомъ.

Отъ елани сейчасъ же поднимается склонъ горы, внизу усыпанный сплошнымъ корумомъ; выше онъ дѣлается все круче, переходя въ голые недоступные утесы. Снѣгу на этомъ склонѣ не видно, но граница лѣсной растительности довольно близка отъ дна долины. Высота Курагана близъ устья Хазинихи 1550 метр. н. м. Съ другой стороны рѣки сразу поднимается высокій хребетъ съ отдѣльными острыми выступами и снѣжными полями. Въ углу между Хазинихой и Кураганомъ возвышается коническая вершина съ небольшими снѣжными пятнами, а за ней выступаетъ другая повыше съ большимъ количествомъ снѣга.

Устье Хазинихи, нѣсколько уступающей Курагану по размѣрамъ, поросло густымъ кедромъ, и пройти къ нему можно только пѣшкомъ. Кураганъ здѣсь достигаетъ всего 3—4 сажень ширины, но мчится со скоростью около 12 вер. въ часъ.

За Хазинихой путь дѣлается еще труднѣе; едва примѣтная тропа по угловатымъ камнямъ розсыпи, густо поросшей кедровымъ лѣсомъ, часто совсѣмъ теряется, и приходится идти наудачу; лошади проступаются въ щели, падаютъ и нерѣдко ранятъ себѣ ноги до крови. Убѣгая отъ розсыпей, тропа забирается по крутому склону почти до границы лѣса и къ Курагану, оставшемуся глубоко внизу, больше не возвращается. Въ 6 верстахъ отъ Хазинихи шумитъ правый притокъ Абьякъ, надъ лѣвымъ берегомъ котораго гора обрывается гагантской стѣной. Дальше долина больше открыта, но изуродованныя деревья вмѣстѣ съ крупными беспорядочно накиданными стволами представляютъ трудно проходимый хаосъ. Впереди въ вырѣзкѣ долины показывается главная гряда снѣжныхъ Катунскихъ бѣлковъ въ истокахъ Курагана. Послѣ крутого спуска лѣсной чащей и небольшой елани идетъ продолжительный крутой подъемъ каменной розсыпью и лѣсомъ; за нимъ покатый альпійскій лугъ, по которому нужно спуститься къ берегу Сѣвернаго Юлдо на 2 версты выше его впаденія въ Кураганъ. Отсюда путь къ перевалу уходитъ отъ Курагана въ Юлдо, и желающимъ осмотрѣть истокъ Курагана слѣдуетъ здѣсь остановиться, хотя переходъ отъ Хазинихи не больше 12 верстъ.

Чтобы увидѣть истоки Курагана, нужно перейти широкое, почти сухое русло Юлдо, сплошь заваленное камнями, подъ которыми и течетъ большая часть рѣчки. На лѣвой сторонѣ рѣчки нужно подняться въ южномъ направленіи на лѣсистую гриву, которая загораживаетъ верховье Курагана. Склонъ, поросшій лиственницей и кедромъ, густо затянута влажнымъ мхомъ, на которомъ торчатъ кустики черники и брусники и ползутъ стебли *Linnaea borealis*. Если взойти на переломъ гривы, то сначала выставляется среди лѣса пятиглавая вершина Тарбаганъ съ остатками ледниковъ и снѣжными полями. При дальнѣйшемъ подъемѣ по гривѣ въ юго-вост. направленіи легко дойти до границы лѣса и широкаго прилавка, поросшаго полярной березкой и кустарной ивой, среди которыхъ кое-гдѣ попадается

кедровый сланецъ. Отсюда, съ высоты 2370 метровъ н. м., открывается уже полная картина истоковъ Курагана (рис. 25) Широкая долина рѣки въ южномъ направленіи огибаетъ Тарбаганъ, видимый теперь во всю высоту съ недоступно крутымъ и обрывистымъ восточнымъ склономъ, и погибаетъ на юго-востокъ, поднимаясь къ снѣгамъ главнаго хребта, который выдается по пирамидальнымъ, то зубчатымъ вершинами. Между ними залегаются снѣжные поля; своими размѣрами выдѣляются два снѣжныхъ поля: одно на юго-западъ, другое на юго-востокъ отъ главнаго направленія долины. Главный истокъ Курагана берется съ перваго поля, лежащаго прямо на югъ отъ массива Тарбагана, и потомъ принимаетъ справа еще два истока, рождающихся въ снѣжныхъ поляхъ, залегающихъ восточнѣе. Принявъ второй притокъ,—кажется—Агайры, Кураганъ направляется прямо на сѣверъ. Серебристая нитка едва народившейся рѣки извивается на днѣ долины между крутыми склонами, покрытыми снизу широкими полосами осыпей. Близъ рѣки столпились небольшія группы деревьевъ, которыя взбѣгаютъ невысоко въ гору, но находя непреодолимую преграду въ осыпяхъ, скоро останавливаются. Нѣсколько ниже Кураганъ разбился на множество мелкихъ протоковъ, которые вновь собираются въ небольшомъ озерѣ, издадека выдѣляющемся красивымъ бирюзовымъ цвѣтомъ. Ниже озера у сѣверо-восточнаго склона Тарбагана въ Кураганъ впадаетъ еще небольшой притокъ, текущій изъ упомянутаго выше поля, лежащаго въ котловинѣ горы. Принявъ этотъ лѣвый притокъ, Кураганъ продолжаетъ течь по тому же направленію вдоль основанія другаго массива, сзади котораго выступаетъ необычайно острая пирамида, напоминающая Маттергорнь съ сѣверной стороны. Миновавъ послѣднюю гору, Кураганъ принимаетъ въ себя справа притокъ Юлдо и направляется на сѣверо-западъ, гдѣ и пропадаетъ въ узкомъ корридорѣ.

Истокъ Н. Курагана лежитъ верстѣ на 40 западнѣ Бѣлухи.

За прилавкомъ съ юго-востока вновь поднимается крутой склонъ; на немъ внизу залегаютъ два большихъ снѣжныхъ поля, изъ-подъ которыхъ текутъ ручьи, а выше полей начинается неплодная розсыпь изъ крупныхъ угловатыхъ камней. На краю снѣжнаго поля растутъ не распустившіеся экземпляры алтайскаго лютика (*Ranunculus frigidus*) и какой то злакъ. Корни того и другаго развѣтвились частью въ почвѣ подъ снѣгомъ, частью въ самомъ снѣгу. Температура почвы подъ снѣгомъ $+0,5^{\circ}$ Т. Пройдя вдоль края снѣжнаго поля, можно подняться по розсыпи изъ крупныхъ угловатыхъ камней, лежащихъ очень неустойчиво. Между камнями кое-гдѣ прилѣпились низкорослая ивка и бѣлочная смородина (*Ribes infracapum*) съ необыкновенно душистыми листьями. Есть много и другихъ альпійцевъ.

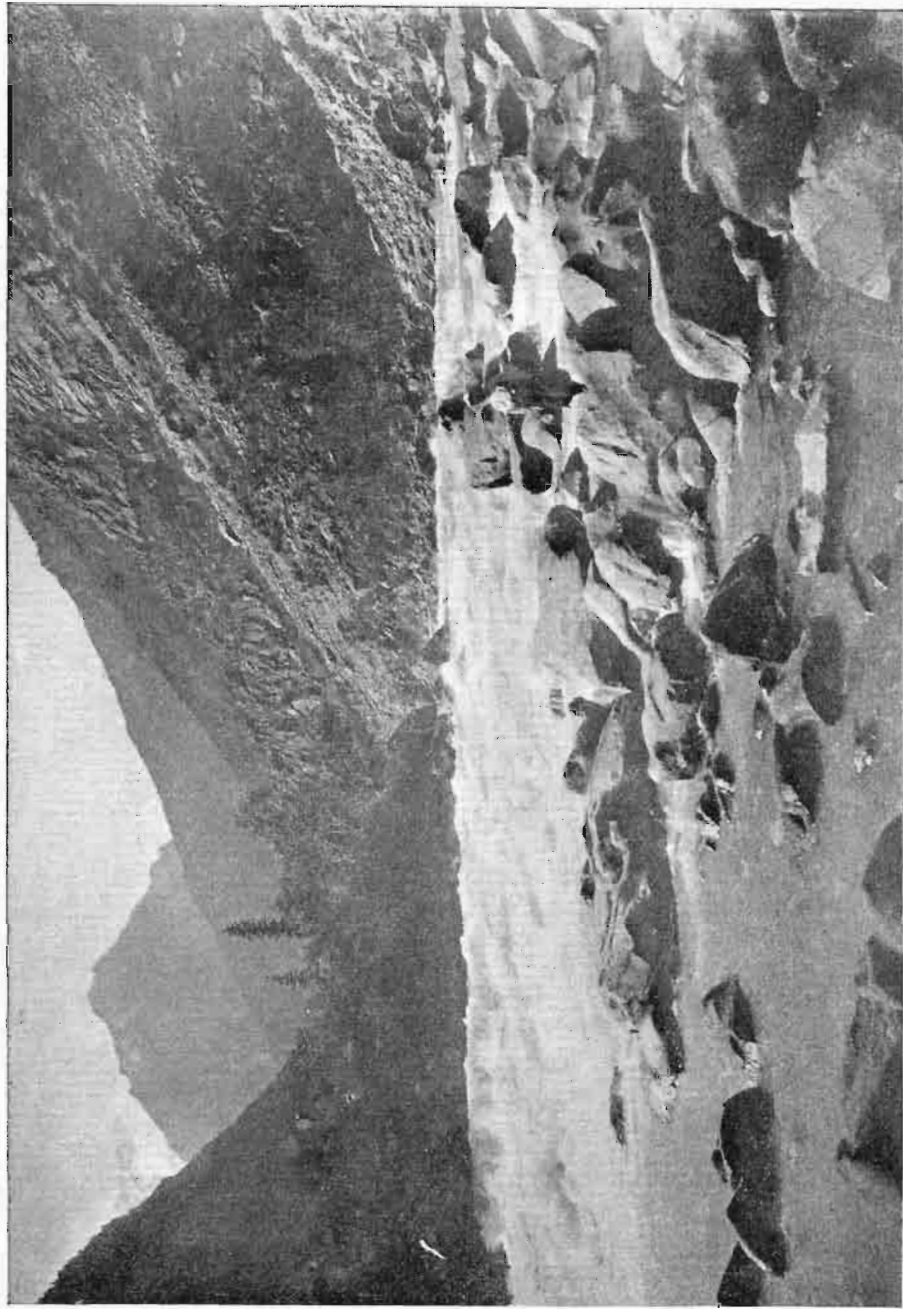
Спускаться отсюда въ долину Юлдо можно гдѣ угодно, между прочимъ и крутой розсыпью, которая сползетъ до самаго русла рѣки.

Отъ стана на Юлдо до перевала черезъ главный хребетъ остается вер. 8. Тропа идетъ крутымъ косогоромъ надъ высохшимъ русломъ Юлдо по сплошному коруму, гдѣ нужно пробираться съ большою осторожностью, такъ какъ камни подвижны, и лошади могутъ изувѣчить ноги. Труднаго мѣста—около версты. Какъ разъ подъ нимъ долина Юлдо перегорожена высокой насыпью изъ мелкихъ и крупныхъ камней; это—старая морена, пополняемая еще ссыпью. У верхняго конца морены рѣчка безъ остатка исчезаетъ подъ море-

пой и появляется вновь только на версту ниже, и то лишь отчасти. Против середины морены на противоположной сторонѣ видно снѣжное поле съ розсыпью подь нимъ, изъ котораго вытекаетъ ручей, тоже исчезающій подь мореной. Миновавъ трудное мѣсто корума, нужно еще выше подняться по косогору и потомъ спуститься на дно долины между гигантскими глыбами, гдѣ течетъ совершенно покойная рѣчка, на низкихъ берегахъ которой столпились цвѣтистые альпійцы, представляя рѣзкій контрастъ съ окружающими безплодными скалами. Верхняя долина Юлдо довольно круто загибается на югъ къ небольшому леднику, почти сплошь покрытому снѣгомъ до самаго сѣдла въ главномъ хребтѣ. Обходя каменные розсыпи, нужно два раза перебраться мелкую рѣчку и подняться на косогоръ подь ледникомъ въ восточномъ направленіи. Остается перейти два боковыхъ оврага, наполненныхъ снѣгомъ, и вы вступаете на ледникъ около 2 верстѣ длины; впрочемъ ледъ виденъ только у нижняго конца, а дальше стелется широкое снѣжное поле; очевидно, это—ледникъ умирающій. Снѣгъ довольно глубокъ, и лошади часто проступаются по брюху и порой падаютъ на бокъ; поэтому рекомендуется проходить снѣжное поле пораньше утромъ, когда снѣгъ еще крѣпокъ отъ ночного мороза. По обѣ стороны отъ снѣжнаго поля поднимаются скалистые стѣны съ торчащими острыми пиками. Въ серединѣ подъема снѣжное поле образуетъ довольно высокую покатую ступень, но ее можно обойти съ востока по каменной площадкѣ, чтобы выше опять ступить на снѣгъ. Послѣ часового подъема вы достигаете снѣжнаго сѣдла,—вышей точки перевала, (и смотрите на синѣющихъ долины южнаго склона Катунскаго хребта (рис. 26). Высота Курганскаго перевала 2700 метр. н. м. Сѣдловина перевала только съ сѣверной стороны наполнена снѣгомъ; за переломомъ на южную сторону его меньше, и между снѣжными полями пестрѣютъ клумбы разнообразныхъ альпійцевъ: *Veronica densiflora*, *Dracosephalum altaicense*, *Gentiana altaica*, *Pedicularis amoena*, *Salix herbacea* и др.), которые празднуютъ лѣто среди снѣговъ.

Спускъ въ южный Юлдо довольно крутъ, но удобенъ; камень мельче, и крутыхъ розсыпей почти нѣтъ. Въ открывшуюся впереди долину съ обѣихъ сторонъ отъ тропы впадаютъ боковыя ложбины и ущелья съ быстрыми потоками; всѣ они шумливо сбѣгаютъ по крутому уклону и несутся впередъ, рождая новую рѣчку. Достаточно получасового спуска, чтобы достигнуть первыхъ деревьевъ, раскиданныхъ по долинѣ Юлдо отдѣльными группами. Еще полчаса ходу по удобной тропѣ, и вы достигаете мѣста впаденія Ю. Юлдо въ Верхній Кураганъ, который приходитъ слѣва съ СВ. Долина рѣчки, уходящей на ЮЗ, довольно широка и свѣтла. Лѣсу меньше; каменные розсыпи съ свистящими на нихъ сурками остаются въ сторонѣ, а дорога лѣвой стороной рѣки послѣ мрачныхъ ущелій Н. Курагана кажется прямо великолѣпной. Кое-гдѣ попадаются болота въ уширенной долинѣ; но и они не мѣшаютъ ѣздѣ, оставляя достаточно сухого пространства. Въ 15 верстахъ отъ перевала долина поворачиваетъ на югъ, и еще черезъ пять верстѣ В. Кураганъ, достигающій 5—6 сажень ширины, вливаетъ свои свѣтлоголубыя воды въ мутную Катунь.

Кураганскій перевалъ—ближайшій къ Бѣлухѣ, и восточнѣе его переваловъ нѣтъ. По словамъ охотниковъ, только зимой можно, не заходя въ Юлдо, подняться на лыжахъ въ самые истоки В. Курагана и оттуда спуститься въ



39. Аргутъ противъ Узун-бома.

верхове Кочурлы (Кони-айры); но для этого, конечно, необходимо мастерски ходить на лыжах и обладать выносливостью алтайского охотника, привыкшаго и нечевать въ снѣгу.

29. Экскурсіи въ верховья Катуня.

а) На Берельскій водораздѣль.

Прежде всего слѣдуетъ рекомендовать подняться на Катунско-Берельскій водораздѣль; это—очень поучительная экскурсія для обзорнія Бѣлухи съ южной стороны и ледника Геблера сверху. Пѣшкомъ отъ стана слѣдуетъ подниматься по широкому логу, идущему вверхъ отъ широкаго холма съ лиственницами. Подъемъ сначала пологій, выше дѣлается круче, но идя неторопливо, можно подняться безъ особеннаго утомленія. Логъ поросъ высокою преріей, гдѣ много *Aquilegia glandulosa*, а выше встрѣчаются группы *Macropodium nivale* съ бѣлыми цвѣтами. Вверху логъ постепенно суживается и дѣлается такъ крутъ, что послѣ 1½ часового подъема лучше повернуть вправо на косогоръ, поросшій низкимъ тальникомъ; здѣсь появляется узкая тропинка, которая черезъ 20 мин. выводитъ на широкое сѣдло, откуда можно спуститься въ долину В. Берели. Сѣдло возвышается надъ станомъ на 600 метр. при абсолютной высотѣ 2500 метр. Съ сѣдла нужно повернуть влево на СВ и вновь подниматься по самому гребню хребта, который круче падаетъ въ сторону В. Берели. Послѣ перваго подъема гребень хребта дѣлается ровнѣе и мѣстами расширяется въ небольшія площадки съ свѣжными скопленіями. Черезъ 2 часа ходу отъ сѣдла легко достигнуть крутого лога, падающаго къ нижнему концу ледника Геблера; здѣсь мы находимся уже на абсолют. высот. 2800 метр. и на скалахъ можно найти розовые кустики *Chorispora excarsa*, а гдѣ посырѣе—*Callianthemum gutaefolium* и др. растенія альпійской тундры. Съ этого пункта открывается великолѣпный видъ на Бѣлуху (рис. 27) съ обоими конусами и сѣдломъ, виднымъ до его сѣвернаго края; вершины видны съ многими деталями, которыя пропадаютъ при обзорніи изъ долины Катуня; отсюда видно напр., что западный конусъ, кажущійся снизу довольно тупымъ, на самомъ дѣлѣ представляетъ острый кливъ, вѣроятно, менѣе доступный для восхожденія, чѣмъ восточный конусъ. Хорошо видны съ этого пункта также средній и западный потоки ледника, какъ и его нижнее поле. Западнѣе ледника Геблера и остроконечной Черной сопки прорѣзалась высокая долина Чернаго ледника съ рѣчкой Разсыпной, образующей красивый водопадъ. Еще дальше на западъ видна также долина Кокош-су.

Съ другой стороны хребта на значительномъ протяженіи видна верхняя долина Бѣлой Берели съ ея лѣсистымъ лѣвнымъ склономъ и развѣтвленіями рѣки. Берельскій ледникъ скрытъ за поворотомъ долины, но его можно, вѣроятно, увидѣть, если подвинуться по гребню хребта еще дальше на СВ, хотя тамъ путь долженъ быть труднѣе, такъ какъ хребетъ сложенъ изъ разорванныхъ скалъ.

Спускаться въ Катунь можно прямо косогоромъ, но это труднѣе, такъ какъ здѣсь круто и, кромѣ того, подъ высокою травой преріи скрыта масса угловатыхъ камней, о которые постоянно спотыкаются ноги; поэтому предпочтительнѣе старый путь.

б) На ледникъ Геблера и сѣдо Бьлухи.

Отъ стана почти до самаго ледника можно доѣхать верхомъ (рис. 28). У стана—бродъ черезъ свѣтлую рѣчку, четверть часа ѣзды по мелкой галькѣ и второй бродъ черезъ мутную Катунь немного ниже прорѣза ущелья водопада Разсыпного. Далѣе все время ѣзда правой стороною рѣки еще минутъ 20 до холма старыхъ моренъ (Геблерова горка), вблизи которыхъ сливаются два истока, берушихся изъ подъ ледника. Здѣсь слѣдуетъ оставить лошадей и идти къ леднику пѣшкомъ, такъ какъ начинаются валы моренъ. Четверть часа ходу моренами вдоль праваго берега потока, и вы у темнаго жерла, гдѣ изъ подъ грязнаго льда вырывается потокъ Катуня. По пути обратить вниманіе на камень съ выбитыми инициалами С и Р, обведенными красной краской; противъ этого камня былъ ледниковый гротъ въ 1897 году; дальше камень съ фамиліями экскурсантовъ Тюменцова, Красиныхъ и Ревердатто, написанныхъ зеленой краской, и наконецъ. самое важное—опредѣлить положеніе ледника относительно лисъ, написанной красной краской на нѣсколькихъ камняхъ въ 1911 году, чтобы опредѣлить отступаніе ледника.

Для того чтобы взойти на ледникъ, нужно сажень 20 подняться правой боковой мореной вдоль края ледника и потомъ, повернувъ вправо, выбрать путь по льду между трещинами (рис. 29).

По нижнему ледниковому полю, имѣющему длины около 3 версты, идти нетрудно; не слѣдуетъ, однако, слишкомъ близко держаться средней морены; трещины здѣсь рѣдки и всѣ на виду; поверхность льда волниста и кромѣ того представляетъ ряды округленныхъ конусовъ. Концы ледника обильно укрыты камнями и мусоромъ, но выше ледъ дѣлается чище. Черезъ 1½—2 часа ходу можно достигнуть Раздѣльнаго гребня, у котораго сливаются три верхнихъ ледниковыхъ потока. Малоопытнымъ ходокамъ дальнѣйшее восхожденіе на ледникъ не рекомендуется во избѣжаніе случайностей.

Пути по среднему и западному потокамъ ледника еще никѣмъ не испытаны; до сихъ поръ проторена дорога лишь по восточному потоку, который спускается къ нижнему полю крутыми разорванными уступами Нижняго ледопада. Самымъ ледопадомъ подниматься очень трудно и опасно, такъ какъ ледяныя скалы время отъ времени рушатся; лучше всего взойти на крутую лѣвую морену и восходить по ея гребню; здѣсь требуется осторожность, такъ какъ морена, очень крутая въ сторону ледника, постоянно осыпается въ этомъ направленіи. Потребно около 40 минутъ подъема мореной, чтобы выйти на ровное ледниковое поле выше ледопада, имѣющее около 1½ версты длины (рис. 30).

Раздѣльный гребень съ его скалистыми склонами остается по лѣвую руку; подняться на него возможно, но выше по леднику онъ едва ли доступенъ, такъ какъ разорванъ ущельями съ обрывистыми стѣнами. У юго-западнаго конца Раздѣльнаго гребня надъ правой боковой мореной можно переночевать; на скалахъ здѣсь найдется сухой можжевелникъ на топливо. За верхнимъ ледниковымъ полемъ поднимается второй Верхній ледопадъ, и здѣсь есть надъ чѣмъ поработать. Ледникъ при крутомъ уклонѣ во всю ширину разорванъ цѣлымъ лабиринтомъ трещинъ, и покачнувшіяся глыбы

льда громоздятся одна на другой въ полномъ безпорядкѣ. Однѣ трещины открыты, обнаруживая зеленовато-голубой цвѣтъ льда, черезъ другія перекинуты эфемерные снѣжные мосты, иногда подернутые пурпуромъ краснаго снѣга. Уйти отъ этого крутого лабиринта некуда,—сжимающія его скалы почти отвѣсны и совершенно гладки, и приходится выбирать дорогу самымъ льдомъ. Верхній ледопадъ едва ли не самая трудная и опасная часть восхожденія, и рекомендуется лишь болѣе или менѣе опытнымъ альпинистамъ. Трость—обязателенъ. Здѣсь приходится карабкаться по ледянымъ покатосямъ, перелѣзая съ одной ледяной глыбы на другую, переходить по снѣжнымъ мостамъ, натываясь на непреодолимые препятствія, возвращаться назадъ и вновь искать пути. При благоприятныхъ условіяхъ для прохожденія ледопада потребно не меньше 2 часовъ и лучшее время для этого—раннее утро, пока снѣгъ не сдѣлался рыхлымъ подъ лучами солнца. Слѣдуетъ упомянуть, что въ 1911 г. вслѣдствіе очень ненастной погоды ледопадъ настолько измѣнился къ худшему, что пройти его не удалось. Отчасти впрочемъ помѣшало и позднее время дня.

Выше ледопада ледниковое поле ненадолго дѣлается ровнѣе; противъ этого мѣста Раздѣльный гребень почти сходитъ на нѣтъ; остается узкая рассыпающаяся перегородка, черезъ которую часть снѣга и льда, здѣсь уже тусклаго и непрозрачнаго, ссыпается на Средній потокъ, лежащій метровъ на 100 ниже. Высота этого Балкона опредѣляется въ 3045 метровъ н. у. м. и приблизительно въ 1 версту надъ нижнимъ концомъ ледника. Здѣсь подъ камнями перегородки заложены въ 1898 году термометры (максимальный и минимальный); рекомендуется вскрывать жестяныя трубки термометровъ въ горизонтальномъ положеніи и при обратной укладкѣ привести указатели въ должное положеніе (рис. 31).

Выше Балкона продолженіе Раздѣльнаго гребня сразу утолщается и поднимается отвѣсная стѣна купола, сверху покрытаго снѣгомъ и примыкающаго къ сѣдлу Бѣлухи съ южной стороны. Между куполомъ съ запада и отвѣсной скалистой стѣной съ востока фирнь спускается узкой полосой. Въ этой части ледника сначала подъемъ не особенно крутъ, трещинъ не слишкомъ много, но зато затрудняетъ движеніе толстый слой не растаявшаго снѣга, въ которомъ ноги тонуть до колѣнъ; особенно трудно передовому, котораго необходимо время отъ времени мѣнять. Выше подъемъ дѣлается круче настолько, что прямо идти почти невозможно, и приходится лавировать, не выходя однако изъ средней полосы, такъ какъ справа и слева видны полосы недавнихъ снѣжныхъ обваловъ, громъ которыхъ бываетъ слышенъ даже на стану ниже ледника. Особенно узокъ фирновый потокъ выше, между стѣной купола и восточнаго конуса Бѣлухи. Здѣсь онъ разорванъ тремя поперечными трещинами, которыя можно перейти только подвинувшись ближе къ куполу. Часа черезъ 3 ходу отъ Балкона послѣднія трещины и самый куполъ остаются позади, а впереди разстилается болѣе ровное поле сѣдла, которое однако продолжаетъ подниматься къ сѣверу некрутыми снѣжными волнами. Снѣгъ здѣсь плотный и подъ ногами почти не проваливается. Полчаса нетруднаго ходу, и можно достигнуть сѣвернаго края сѣдла, который обрывистой стѣной падаетъ къ леднику Ролзевича (Аккэмъ). Высота этого пункта опредѣлена въ 4050 метровъ; 19 іюля 1898 года въ 2 часа дня здѣсь наблюдалось—2° С (рис. 32). На сѣверѣ

съ сѣдла видно цѣлое море горъ. По серединѣ протянулась извилистая долина Аккэма съ озеромъ,—отчасти виденъ и самый ледникъ; лѣвѣе прорѣзалась долина Кочурлы, а справа—долины Текелю, Каира и др., а далеко на горизонтѣ въ синей туманной дымкѣ обозначается гряда Теректинскихъ бѣлковъ съ передовой сопкой Саптагъ близъ деревни Котанды. На югѣ съ сѣдла видны вырѣзка долины Б. Берели, гряда за р. Кокеу и, наконецъ, далеко на юго-востокѣ пограничныя снѣжныя горы у плато Укокъ. При взглядѣ на югѣ общая картина бѣлѣе, такъ какъ на видимыхъ въ этомъ направленіи сѣверныхъ склонахъ снѣгу больше (рис. 33 и 34).

Сѣдло Бѣлухи высшій пунктъ, который вообще былъ достигнуть на Бѣлухѣ, и при томъ одинъ разъ. До верхушки западнаго конуса отсюда остается всего 400 метровъ, а восточнаго—500 метровъ. Гдѣ возможень дальнѣйшій подъемъ, сказать положительно трудно, но при осмотрѣ вершинъ съ разныхъ сторонъ можно предполагать, что восточный конусъ дастся легче, чѣмъ западный. Подниматься прямо съ сѣдла невозможно, ни на ту, ни на другую вершину,—здѣсь слишкомъ круто. Можетъ быть, удастся обойти восточную вершину, начиная съ сѣвернаго края сѣдла съ сѣверной же стороны и окружая ее при постепенномъ подъемѣ, предпринять восхождение съ востока. Или, не выходя на сѣдло, обойти восточный конусъ подъ его южной стѣной и воспользоваться для подъема круто спускающимся боковымъ снѣжнымъ потокомъ; окончательное восхождение и въ этомъ случаѣ придется дѣлать съ востока или юго-востока. Относительно пути на западный конусъ высказаться пока затруднительно. Во всякомъ случаѣ вести атаку со стороны Катуня легче, чѣмъ съ другихъ сторонъ, гдѣ склоны Бѣлухи менѣе доступны по своей крутизнѣ.

Остается добавить, что экскурсію хотя бы до сѣдла Бѣлухи очень трудно уложить въ одинъ день; и поэтому лучше заранѣе намѣтить мѣсто ночевки, или у нижняго конца Раздѣльнаго гребня, или на Балконѣ; въ обоихъ случаяхъ необходимо взять съ собой теплое платье.

в) На Черный ледникъ.

Отъ стана слѣдуетъ направиться долиной Катуня къ ущелью водопада Разсыпного и, перебрѣдя рѣку, оставить лошадей у выхода ущелья выше потока. Отсюда пѣшкомъ четверть часа вверхъ по самому ущелью, гдѣ камни и трава обрызганы тонкой водяной пылью, и вы находитесь подъ однимъ изъ красивѣйшихъ водопадовъ. Двѣ струи бѣлой воды срываются подъ острымъ угломъ съ ступени больше 20 саженъ высоты. Взглянешь вверхъ, и кажется, что снопъ воды падаетъ прямо на тебя и вотъ-вотъ раздробить голову, но онъ, плавно загибаясь, разсыпается въ воздухъ на крупныя капли и бьетъ у вашихъ ногъ въ два отшлифованныхъ вѣковой работой камня. Раздробленная вода отражается вверхъ тонкой пылью, которая на моментъ замираетъ въ воздухѣ, отливаясь въ фантастическія фигуры съ прозрачными тающими крыльями и разметавшимися волосами... Замрутъ онъ на мгновеніе и быстрымъ порывомъ тутъ же родившагося вѣтра уносятся къ чернымъ скаламъ и таютъ на глазахъ; за ними новыя, еще и еще, и нѣтъ конца этой сказочной мчащейся процессіи мятущихся бѣлыхъ при-

зраковъ, порой окрашенныхъ въ радужные цвѣта, подъ звуки оглушительной симфоніи, гдѣ грохотъ, плескъ и журчаніе сливаются въ невѣдомую подающую музыку. Вниманіе приковано до самозабвенія, и нѣтъ силъ уйти отъ очаровывающаго народженія, стремительнаго бѣга и мгновенной смерти мгновенныхъ созданій... Грохотъ водопада дѣлаетъ беззвучной не только человеческую рѣчь, но и громкій крикъ, и объясняться можно лишь знаками, подобно глухонѣмымъ (рис. 35).

Изъ ущелья можно выползти по обрывистому косогору, густо поросшему высокой травой, въ верхнюю долину, гдѣ течетъ потокъ, образующій ниже водопадъ. Одинокіе кедры и лиственницы взбѣгаютъ до верхняго края косогора (2125 м. н. м.). Широкая ложбина, покрытая густыми зарослями полярной березки и низкихъ тальниковъ, загибается на сѣверо-востокъ, но ледника еще невидно. Нужно пройти съ версту вверхъ по долинѣ, чтобы подойти къ леднику; для общаго обзорѣнія, пожалуй, лучше подняться на скалистый склонъ въ сѣверномъ направленіи, и тогда ледникъ открывается во всю длину.

Черный ледникъ имѣетъ до 5 верствъ длины и залегаетъ между Черной сопкой съ одной стороны и скалистымъ хребтомъ, отдѣляющимъ Кочурлу, съ другой; онъ составляется изъ главнаго потока, идущаго отъ западнаго конуса Бѣлухи, и двухъ боковыхъ, лежащихъ рядомъ и сползающихъ одинъ съ Кочурлинскаго водораздѣла, другой съ Капчальскаго. Отъ слянія потоковъ образуются двѣ морены среднихъ, кромѣ двухъ боковыхъ. Нижнее ледниковое поле спускается въ долину двумя пологими волнами, сплошь покрытыми слившимися моренами, отчего ледникъ дѣлается чернымъ (рис. 36). Ниже конца ледника, лежащаго на высотѣ 2200 метровъ, ложбина усыпана большими старыми моренами, которыя сливаются съ современными, отчего точно опредѣлить линію конца ледника невозможно. Остается добавить, что восхожденіе по Черному леднику особенныхъ затрудненій не представляетъ, по крайней мѣрѣ до впаденія боковыхъ потоковъ (2500 метр. а. в.). Въ настоящее время Черный ледникъ на пути сильнаго отступанія, а прежде онъ, конечно, составлялъ притокъ Катунскаго ледника, когда послѣдній глубоко спускался въ долину Катуні.

1) Въ верховья Кокш-су.

Поѣздка въ правый притокъ Катуні Кокш-су (Капчаль) не дастъ такъ грандіозныхъ картинъ, какъ ледники Бѣлухи, но всетаки не лишена интереса, особенно въ виду малой изслѣдованности ледниковъ. Отъ Катунскаго стана нужно вернуться къ устью Кокш-су и оттуда проѣхать вверхъ по широкой долинѣ лѣвымъ берегомъ рѣки. Черезъ $\frac{1}{2}$ часа ѣзды отъ брода черезъ Кокш-су справа открывается боковая долина ближняго истока съ тремя небольшими ледниками, а еще черезъ часъ ѣзды можно достигнуть и втораго истока, тоже съ тремя ледниками. Всѣ эти ледники на пути быстро исчезновенія.

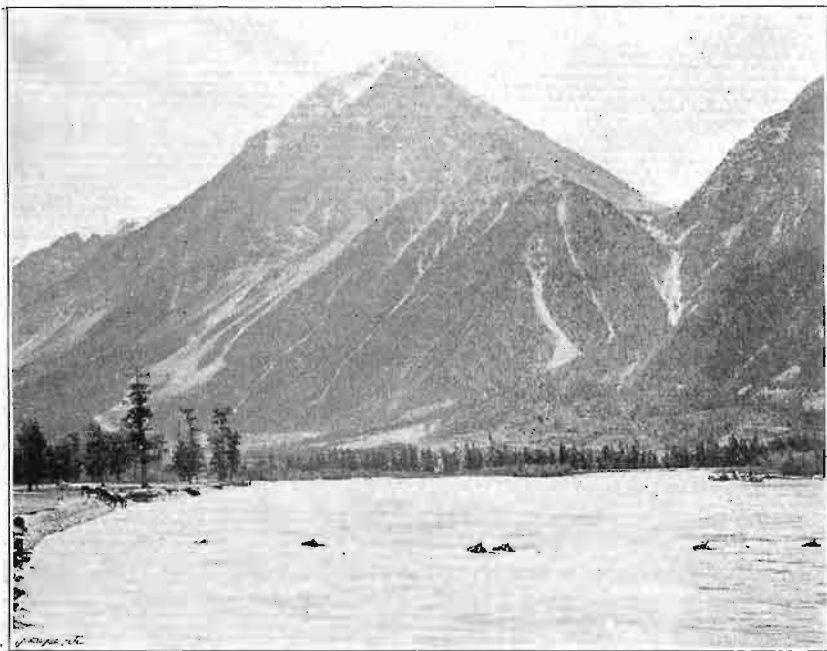
30. Верховье Б. Берели.

Изъ долины верхней Катуня можно въ нѣсколькихъ мѣстахъ перейти въ долину сосѣдней Бѣлой Берели. Торная тропа, ведущая изъ Уймона на Рахмановскіе ключи, переходитъ Катунско-Берельскій водораздѣлъ **Низкимъ сѣдломъ** противъ праваго притока Катуня—**Елен-чадырь**. Низкое сѣдло возвышается надъ Катунью всего на 150 метр., а надъ Берелью уже на 230 метровъ; оно поросло густымъ лѣсомъ, по которому проходитъ тропа. На переходъ Низкаго сѣдла нужно не болѣе 1 часа. Спускъ приводитъ къ тому мѣсту Берельской долины, гдѣ рѣка поворачиваетъ на югъ и направляется къ Бухтармѣ. При желаніи попасть въ истоки Б. Берели, нужно повернуть налѣво, на востокъ, и держаться удобной тропы праваго берега. Лѣсу здѣсь мало, и тропа идетъ среди высокой преріи.

Въ 8 верстахъ отъ низкаго сѣдла слѣва въ Б. Берель впадаетъ р. **Ителгень** (Проѣздная). Противъ нея есть перевалъ **Прямимъ сѣдломъ** изъ Катуня въ Берель. Подъемъ и спускъ довольно круты, на сѣверной сторонѣ косогоръ мѣстами болотисты. Верхняя точка перевала нѣсколько выше границы лѣса (2290 м. н. м.). На Катуня тропа спускается къ рѣкѣ немного ниже устья р. Кокош-су. Долиной р. Ителгень можно перевалить въ Коксу (притокъ Аргута).

Отъ у. Ителгень до Берельскаго ледника остается версть 15 не особенно торной тропы. Долина Берели все время довольно широка; тропа пролегаетъ, то сухими террасами съ отдѣльными группами лиственницъ, то кочкватыми болотами съ зарослью кустарниковъ; иногда она взбѣгаетъ невысоко на косогоръ, но остается тамъ недолго. На серединѣ переѣзда есть косогоръ съ крутымъ осыпающимся обрывомъ къ Берели, гдѣ требуется осторожная ѣзда. Черезъ 2 часа ѣзды, переѣхавъ 2 правыхъ притока Берели, нужно перебраться на лѣвый берегъ рѣки, гдѣ она разбивается лѣсистымъ островомъ на два главныхъ протока. Бродъ приходится противъ середины острова; спускъ въ воду среди перемытыхъ моренъ праваго берега и прибрежныхъ зарослей тальника. Первый протокъ глубже и быстрѣй, второй, за островомъ, не представляетъ никакихъ затрудненій. Ниже брода и острова въ Берель слѣва впадаетъ р. Большой **Кон-куль** съ красивымъ водопадомъ среди скалъ въ лѣсной чашѣ. Сейчасъ же за вторымъ протокомъ Берели начинается крутой подъемъ на высокую морену, сплошь заросшую лѣсомъ и преріей. Черезъ $\frac{1}{4}$ часа подъема тропа выводитъ на верхъ моренной гряды, которая дальше обрывается къ лѣвному потоку Малаго **Кон-куля**, недалеко отсюда впадающему въ Большой **Кон-куль**; здѣсь хорошее мѣсто для стана.

Есть, наконецъ, третій, самый высокій перевалъ изъ Катуня въ Берель, но онъ очень крутъ на Катунской и часто болотистъ на Берельской сторонѣ; поэтому имъ можно пользоваться въ крайнемъ случаѣ и притомъ съ легкими вьюками. Подъемъ начинается отъ обычнаго стана въ 2 верстахъ отъ Катунскаго ледника и пролегаетъ крутымъ логомъ, верхнюю часть котораго лучше пройти пѣшкомъ. Черезъ $1\frac{1}{2}$ ч. подъема въ верхней суженной части лога нужно справа отыскать тропинку среди заросли тальника, которая черезъ 20 мин. выводитъ на широкое сѣдло въ видѣ площадки (2500 м. н. м.).



40. Аргуть. Переправа.



41. Кочурлинское озеро.

Отсюда спускъ въ вост. направленіи вдоль Берельской долины по косоугору, часто болотистому, промытому глубокими оврагами, длится $1\frac{1}{2}$ часа. Передъ самой Берелью косоугоръ дѣлается такъ крутъ, что спуститься прямо въ долину можно только пѣшкомъ; для спуска каравана есть, хотя и крутой, но все же удобный оврагъ, который открывается къ Б. Берели въ 10 верстахъ отъ ледника и приводитъ на тропу, идущую отъ Низкаго сѣдла и описанную выше.

Въ верховье Б. Берели можно проѣхать и лѣвымъ берегомъ рѣки отъ устья р. Ителгень, но здѣсь склонъ очень лѣсистъ, порой болотистъ, и тропа наѣзжена меньше; вообще путь труднѣе, чѣмъ правымъ берегомъ.

Отъ Кок-куля остается до ледника часть удобной ѣзды лѣсными полянами по моренной грядѣ между Б. Берелью слѣва и Верхнимъ Кок-кулемъ справа. Еще намѣченная, часто пропадающая тропа выводитъ выше границы лѣса на широкой прилавокъ, слѣва отъ котораго залегаютъ нижній языкъ Берельскаго ледника. Лошади можно не оставлять до мѣста, гдѣ сливаются Большой и Малый Берельскіе ледники; ѣхать дальше мѣшаетъ розсыпь. Отсюда открывается обширный видъ, какъ на среднюю часть Б. Берельскаго ледника, который изгибается на подобіе буквы S, и на большую часть М. Берельскаго; хорошо видны обѣ вершины Бѣлухи, отсюда уже потерявшая форму конусовъ, но скорѣе похожія на бѣлыя гривы (рис. 37).

Берельскіе ледники самые легкіе для экскурсій. По Б. Берельскому безъ всякихъ затрудненій можно пройти до верхняго поворота, откуда видно сѣдло къ леднику Мѣну. Подъемъ на Бѣлуху отсюда безусловно невозможенъ, такъ какъ и боковые потоки и скалистая стѣна между ними недостигаемо круты. По Малому Б. леднику можно, пройдя версты 3, подняться въ верхній циркъ крутой волной льда, но безъ разрывовъ, а изъ цирка вскарабкаться на гребень въ вост. направленіи, откуда и открывается подъ глубокимъ обрывомъ грандіозная картина ледника Куркуре (см. карту ледниковъ Бѣлухи).

31. Отъ Б. Берели до Арасана.

Близъ низкаго сѣдла Катунь-Берельскаго водораздѣла нужно перебрести Б. Берель съ праваго берега на лѣвый и подняться густымъ лѣсомъ изъ елей, кедровъ, лиственницъ и пихтъ на водораздѣлъ съ Черной Берелью. Подъемъ по сырой тропѣ, заваленной камнями, длится около часу. Вверху лѣсъ разступается и даетъ мѣсто лугамъ съ высокой травой. Съ перевала (2270 метр. н. м.) открывается широкій видъ на Катунскіе бѣлки съ Бѣлухой. Верхъ хребта занятъ плоскогоріемъ съ рѣдкими группами кедровъ. Спускъ, сначала пологій, а потомъ круче, черезъ полчаса приводитъ въ долину Черной Берели, прозрачной рѣчки, образующей лѣвѣе брода небольшие каскады (1960 м.). За бродомъ—лѣсистая низина и вновь подъемъ на высокій хребетъ—водораздѣлъ съ р. Арасанкой. Подъемъ длится около 2 часовъ къ перевалу, замѣтно выходящему изъ области лѣса. Выше послѣднихъ кедровъ и лиственницъ раскинулись густыя заросли тальниковъ и полярной березки, а сѣдло перевала представляетъ небольшую площадку, усыпанную щебнемъ (2514 м. н. м.). Правѣе перевала на небольшой скалистой сопкѣ растутъ кусты стелющагося кедр.

Съ сѣдла впереди открывается видъ на глубокую долину Арасана съ довольно большимъ озеромъ и постройками около Рахмановскихъ ключей, а сзади на сѣверѣ видны оба конуса Бѣлухи съ сѣдломъ (рис. 38).

Спускъ въ долину Арасана длится около часу открытыми дугами съ группами деревьевъ. Описание Рахмановскихъ ключей см. ниже.

32. Изъ верховья Б. Берели въ Оро-Чеганъ.

За лѣсистой мореной близъ Б. Кок-куль тропа спускается къ неглубокому броду черезъ М. Кок-куль и круто поднимается по лѣсистой моренѣ въ широкую долину Б. Кок-куль, оставляя водопадъ справа въ лѣсу. Долина Б. Кок-куль сначала довольно широка и имѣетъ полустепной характеръ; видны слѣды киргизскихъ стойбищъ, и есть даже каменная баба. Довольно торная тропа идетъ широкой правой стороной (по теченію); противоположный лѣвый склонъ очень крутъ и скоро переходитъ въ недоступную обрывистую стѣну, съ которой мѣстами свергаются потоки среди старыхъ осыпающихся моренъ умирающихъ ледниковъ. Черезъ 40 мин. ѣзды— граница лѣса, за которой долина дѣлается уже, и у берега много топкихъ болотъ, гдѣ тропа пропадаетъ. Еще 20 мин. ѣзды, и слѣдуетъ небольшой подъемъ къ мутноватому, запертому мореной озеру; истокъ изъ него соединяется съ другимъ истокомъ, текущимъ изъ двухъ небольшихъ ледниковъ противоположной стороны. Озеро, имѣющее до 3 верстъ длины, питается лѣсколькими ключами, но главный потокъ течетъ изъ широкаго ледника лѣвой стороны. Нужно проѣхать правымъ берегомъ озера до его верхняго конца, отсюда отклониться влѣво и предпринять подъемъ по довольно крутому склону, усыпанному гранитными валунами. По пути тропа пересѣкаетъ крутой потокъ, текущій въ озеро, и еще послѣ небольшого подъема приводитъ къ широкому сѣдлу въ $2\frac{1}{4}$ часахъ ѣзды отъ стана. Къ сѣдлу (2700 метр. н. м.) съ противоположной стороны примыкаетъ небольшое снѣжное поле, которое нужно пересѣчь поперекъ. Не особенно крутой спускъ идетъ по лѣвой сторонѣ рѣчки, текущей изъ небольшого ледника. Черезъ часъ ѣзды отъ сѣдла тропа приводитъ въ довольно широкую долину р. Оро-чеганъ, гдѣ появляется лѣсъ. Правая сторона долины Оро-чеганъ очень болотиста, поэтому при первой возможности нужно переступить на лѣвый берегъ, гдѣ склонъ гораздо суше. Оро-чеганъ течетъ изъ небольшого ледника, который своимъ тыломъ прилегаетъ къ леднику Кулагаша (прит. Аргута); говорятъ, здѣсь есть даже переваль въ Кулагашъ. Въ верховья Оро-чеганъ лѣтомъ кочуютъ киргизы.

Лѣвой стороной Оро-чеганъ тропа ведетъ въ долину Коксу; сначала она довольно суха, но въ серединѣ переѣзда часто идетъ болотами или по границѣ болотистой полосы и розсыпи, заросшей лѣсомъ; ближе къ устью рѣчки долина опять суше, и ѣзда удобнѣе. Черезъ 3 часа ѣзды можно придти въ долину Коксу къ мосту черезъ Оро-чеганъ у его устья.



42. Мюшту айры.



43. Кони-айры.

33. Б. Берель—Коксу—Аргуть.

Изъ долины Б. Берели легко перевалить въ восточномъ направленіи по р. Проѣздной (Ителгень) въ верховья Коксу и Черн. Берели. Отъ брода черезъ Б. Берель нужно подниматься лѣсистой долиной рѣчки Проѣздной; подъемъ сначала крутъ и проходитъ лѣсными гарями; выше долина Проѣздной дѣлается положе, деревья разступаются, давая мѣсто широкимъ альпійскимъ дугамъ. Граница лѣса при дальнѣйшемъ подъемѣ остается сзади, и въ 4 часахъ ѣзды отъ Б. Берели тропа приводитъ на переваль (2560 м. н. м.). Спускъ съ перевала довольно удобный,—меньше часу, приводитъ въ широкую болотистую долину истоковъ Коксу и Ч. Берели. Долина здѣсь полого перегибается въ двѣ стороны: на западъ—въ Ч. Берель и на востокъ—въ Коксу. Ключъ, текущій съ южнаго хребта въ болотистую долину, на перегибѣ раздваивается; Берельская вѣтвь называется Бере-канъ, Коксинская—Ара-канъ. Тропа отсюда также идетъ въ обѣ стороны.

Лѣвая тропа идетъ сѣвернымъ краемъ долины Коксу и овального озера, черезъ которое протекаетъ рѣка. Ниже озера появляется хвойный лѣсъ, и долина рѣче опредѣляется надвинувшимися по сторонамъ хребтами, а Коксу шумитъ въ каменистомъ руслѣ. Въ 18 верстахъ отъ перегиба долины тропа приводитъ къ мосту черезъ Оро-чеганъ и соединяется съ идущей изъ него тропой.

Отъ устья Оро-чеганъ хорошая тропа идетъ лѣвой стороной долины Коксу, по большей части краемъ лѣса, часто погорѣваго. Правѣе, ближе къ рѣкѣ, остаются болота. Немного ниже за Коксу видна лѣсистая долина праваго притока Звончихи, богатаго соболями. Часто попадаются полированные ледникомъ скалы и морены; особенно типично моренное озеро въ 1½ часахъ ѣзды отъ Оро. Ниже протянулись широкія ственныя террасы, иногда съ курганами и керексурами, пересѣкаемыя лѣвыми притоками: Яманушка, Таловка и Кугалыкъ.

За послѣднимъ въ 4 часахъ ѣзды отъ Оро есть хорошая ровная терраса, вблизи которой протекаетъ прибывшая сюда Коксу. Противъ террасы есть бродъ на правый берегъ рѣчки, гдѣ проходитъ тропа черезъ степное расширеніе долины Сабанка къ переправѣ Сал-кечу на Тихомъ Аргутѣ (3½ часа ходу); этимъ путемъ пользуются, если направляются къ долину Ясатера.

Отъ брода можно продолжать путь и лѣвой стороной, имѣя въ виду выйти на ур. Эзимъ на Артурѣ, гдѣ есть переправа тоже на плоткахъ. Коксу скоро зарывается въ тѣсное скалистое ущелье, а тропа, перейдя логъ, уходитъ въ сторону и довольно высоко поднимается на отрогъ хребта. Спускъ густымъ лѣсомъ приводитъ на сухую террасу, за которой нужно пересѣчь лѣвый притокъ Арагемъ (1¼ ч. ходу отъ брода). За Арагемомъ къ рѣкѣ придвигаются скалы съ лѣсомъ, и береговая полоска съ тропой дѣлается очень тѣсной. Тропа, то уходитъ невысоко на косогоръ, то подходит къ самой рѣкѣ. За тѣсниной Коксу поворачиваетъ вправо, а тропа идетъ прямо къ Аргуту, вдоль котораго протянулась поляна съ аялами алтайцевъ. Остается повернуть влѣво и спуститься вдоль лѣваго берега

Аргута до мутноватой рѣчки **Джешту-оень**, текущей въ лѣсу. Какъ разгрозивъ ея устья производится переправа на небольшихъ плоткахъ на правый берегъ, гдѣ раскинулась довольно широкая сухая терраса. Это и есть урочище **Эзимъ**, на которомъ стоитъ аилъ богатаго алтайца **Пантелеймона**. Отъ брода на **Коксу** до переправы **Эзимъ**—3 часа ходу.

По словамъ алтайцевъ въ истокахъ **Джешту-оень** есть ледникъ, который сходится съ ледникомъ **Арагема**; все это остается пока неизслѣдованнымъ, какъ и упомянутые выше притоки **Коксу** (**Иманушка**, **Кугалыгъ** и др.).

Поляна **Эзимъ** раскинулась на полверсты между двумя колками еловаго лѣса, а со стороны хребта заперта осыпающимся косогоромъ высокой безплодной террасы, примыкающей къ обрывистому скалистому склону хребта. Отсюда можно проѣхать правымъ берегомъ **Аргута** вверхъ къ устью **Ясатера** (2 часа пути) и внизъ къ устью **Карагема** (3 часа пути).

Путь до **Карагема** очень интересенъ, такъ какъ здѣсь **Аргуть** прорываетъ главную ось **Катунско-Чуйскаго** хребта въ страшной тѣснинѣ. Тропа идетъ все время правой стороной, сначала узкой террасой, но потомъ начинается подниматься все выше и выше на крутой скалистый косогоръ, по мѣрѣ того какъ **Аргуть** съ глухимъ рычаніемъ все глуже зарывается въ тѣсное ущелье. Наконецъ, пѣнистая рѣка совершенно пропадаетъ изъ виду подъ нависшими скалами правой стороны, а тропа, уходя отъ пропасти, все выше забирается по косогору, надъ которымъ громоздятся недоступные утесы. Въ 2 часахъ пути отъ **Эзима** тропа пересѣкаетъ рѣчку **Карасу** у самаго ея выхода изъ высокаго бокового ущелья; рѣчка здѣсь довольно спокойна, но вблизи она свергается по ряду уступовъ въ **Аргуть**. Въ ущельи **Карасу** есть аилъ. За **Карасу** тропа опять выходитъ на открытый каменистый косогоръ, по-прежнему скрывающій подъ собою **Аргуть**. Только немного дальше можно сойти съ тропы влѣво и, осторожно подойдя къ краю обрыва, увидѣть глубоко внизу бѣлые каскады **Аргута**, слившіеся въ бѣлую ломаную полосу между прибрежными темными скалами. Дальше тропа огибаетъ сухой боковой логъ, осыпающіяся стѣны котораго мѣстами сложены изъ пластовъ озерныхъ (?) осадковъ. За логомъ довольно продолжительный и мѣстами крутой спускъ въ расширенную долину **Аргута** близъ устья **Карагема**. Здѣсь не лишнее оставить тропу и съѣздить къ берегу **Аргута**, гдѣ онъ бѣшеннымъ потокомъ вырывается изъ мрачной тѣсины; картина—грандіозная! Передъ **Карагемомъ** протянулась широкая терраса, на послѣднемъ мысу которой высятся могильные курганы. Съ края террасы въ полуверстѣ видно нижнее теченіе **Карагема**, поросшее полосой лѣса и его боковая долина (1 часъ ѣзды отъ **Карасу**). Противъ устья **Карагема** на лѣвой сторонѣ **Аргута** подъ обрывистымъ склономъ хребта высятся всхолмленные мощныя террасы ледниковаго происхожденія.

Если дальнѣйшій путь лежитъ по **Аргуту**, то **Карагемъ** тутъ же можно перейти бродомъ, правда—довольно глубокимъ; если же путь лежитъ вверхъ по **Карагему**, то рѣки переходить не нужно, а слѣдуетъ взять тропу, идущую по лѣвому берегу.

34. Котанда—Аргутъ.

Тропа изъ Котанды въ Аргутъ идетъ у сѣвернаго подножія Катунскихъ бѣлковъ и по пути пересекаетъ нижнія теченія Курагана, Кочурлы и Ак-кэма; отсюда она отклоняется отъ Катуня и переваливаетъ черезъ довольно высокіе отроги въ Аргутъ. Тропа, конечно, только вьючная.

Отъ Котандинскаго перевоза нужно повернуть къ нижнему Курагану и перебрести его въ верстѣ отъ устья, если позволить уровень воды; въ противномъ случаѣ придется сдѣлать крюкъ до моста, расположеннаго значительно выше, и возвратиться опять къ Катуня. На этотъ объѣздъ потребуется часа два. За бродомъ черезъ Кураганъ удобная тропа идетъ вдоль Катуня террасой, поросшей паркомъ изъ лиственницъ. Въ 6 верстахъ отъ Курагана террасу пересекаетъ маленькая рѣчка—Барсукъ. Въ 14 верстахъ отъ К. тропа огибаетъ небольшой приторъ у Катуня и спускается къ лѣвому берегу р. Кочурлы въ 4 верстахъ отъ ея устья, близъ ея небольшого лѣваго притока Эйгонокъ. Нѣсколько ниже по Кочурлѣ расположена довольно большая займка Бунькова (недавно умершаго), около которой есть мостъ черезъ Кочурлу. За мостомъ тропа проходитъ опять катунской лѣсистой террасой, но недолго; въ двухъ верстахъ отъ моста тропа огибаетъ мелкое озеро и поднимается теченіемъ ключа Аласкыръ, впадающаго въ озеро, къ лѣсистому перевалу (1445 метр. н. м.) въ рѣчку Кузуякъ, текущую въ Ак-кэмъ. Съ перевала на значительномъ протяженіи видна долина Ак-кэма и его правыхъ притоковъ Орокту-ой, Арыс-канъ и Текелю, прорѣзавшихъ себѣ русла въ обширномъ высокомъ плоскогоріи, на которомъ мѣстами выростають вывѣтрившіяся массы гранита. Спускъ къ Ак-кэму въ лѣсу, частью выгорѣвшемъ, иногда болотистъ; онъ приводитъ къ устью Кузуяка, близъ котораго тянутся вдоль Ак-кэма сухія террасы въ три яруса, обильно поросшія незабудкой. Переходъ отъ Кочурлы до Ак-кэма верстѣ 12. Лѣвымъ берегомъ Ак-кэма уходитъ тропа въ верховье рѣки въ Бѣлухѣ (см. стр. 110—112).

На версту ниже устья Кузуяка тропа переходитъ на правый берегъ Ак-кэма и, уходя отъ него, поднимается вдоль р. Арыскана на широкое волнистое плато между Ак-кэмомъ и Каиромъ. Верстахъ въ 15 отъ Ак-кэма тропа переваливаетъ плоскій водораздѣлъ выше границы лѣса и спускается въ юго-восточномъ направленіи въ долину рѣчки Соен-чадыръ съ правымъ лѣсистымъ склономъ. Верстахъ въ 10 отъ перевала есть хорошія мѣста для стоянки съ прекраснымъ кормомъ; здѣсь же есть аилы алтайцевъ.

Изъ широкой долины Соен-Чадыра тропа идетъ въ с.-в. направленіи на сухой осыпающійся косогоръ, переваливаетъ черезъ гриву въ долину сосѣдней рѣчки съ пересохшимъ русломъ и спускается въ Каиръ. Передъ выходомъ въ Каиръ долина рѣчки стѣснена скалами и заросла крупными тополями съ поперечникомъ ствола до 2 арш. Лѣвымъ берегомъ тѣснаго Каира, густо заросшаго лѣсомъ и кустарниками, нужно спуститься до брода, вер. въ 10 отъ Соен-Чадыра. За бродомъ черезъ свѣтлый Каиръ, достиг. 7-8 с. шир., начинается крутой подъемъ на водораздѣлъ съ Аргутомъ и его притокомъ—Бортулдагомъ. Подъемъ длится около 2 час.; до первой площадки онъ очень крутъ, но есть хорошо проторенная тропа; дальше отлогій подъемъ выводитъ

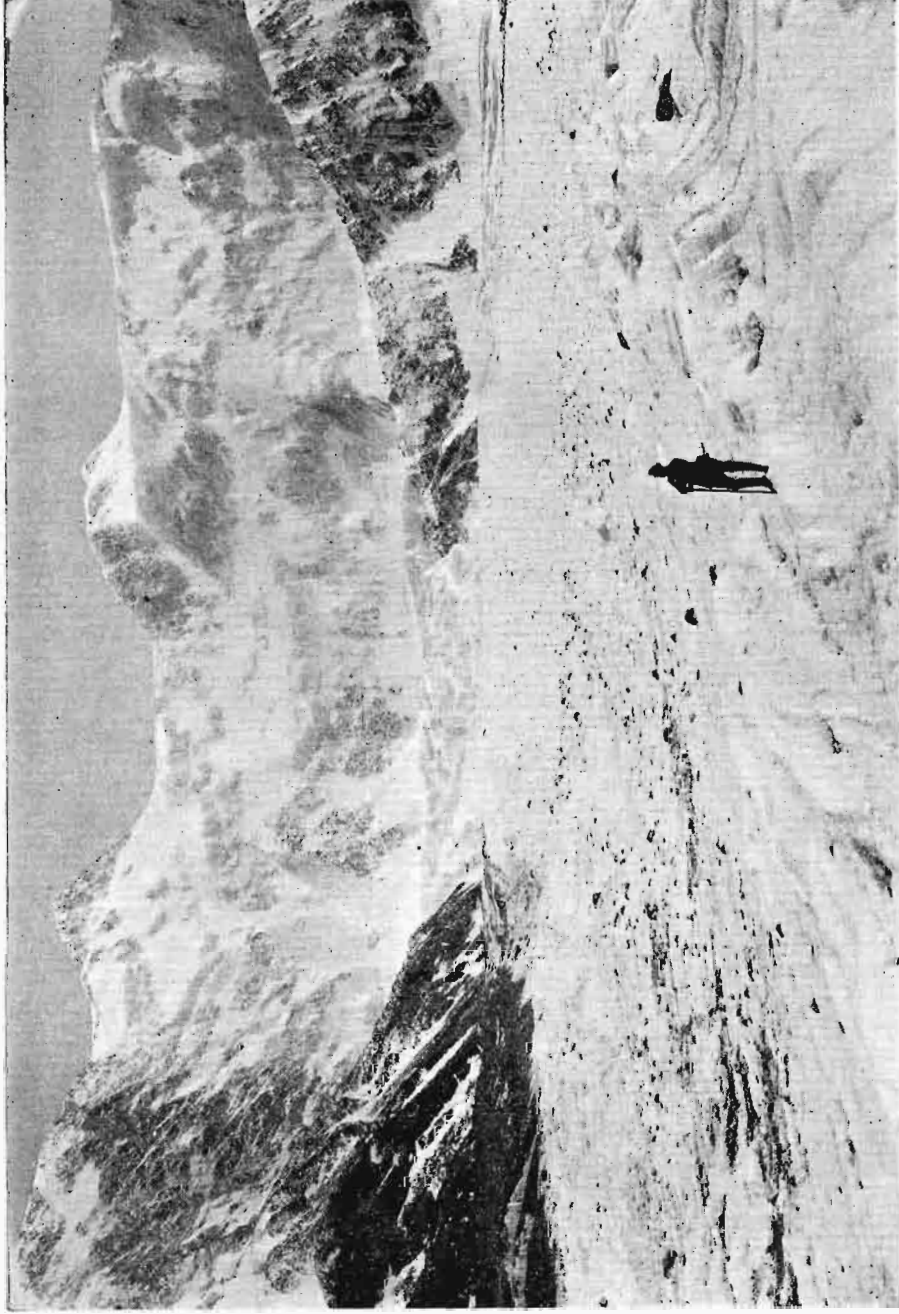
выше границы лѣса на широкіе, частью болотистые, альпійскіе луга. І вершинѣ перевала сложено большое обѣ, и отсюда видна глубокая вырѣз долины Аргута и хребты по ту сторону рѣки. Еще лучше видна долина Аргута, если спуститься до лѣсу въ сторону Бортудлага и подвинуться къ высокой гривѣ, которая образуетъ страшный обрывъ къ Аргуту около 1000 метровъ высоты. Крутой обрывъ съ обнаженными скалами падаетъ въ узкую глубину долины, откуда доносится ворчаніе грязнаго Аргута, текущаго средь выжженныхъ солнцемъ прибрежныхъ террасъ. Съ другой стороны поднимаются еще болѣе высокія и крутыя скалы, и на нихъ лежитъ зловѣщій колоритъ красныхъ и темнокоричневыхъ тоновъ. Дальше на востокъ за первыми горами выставляются уже снѣжныя вершины въ истокахъ Юнгуга и Шавлы. При взглядѣ на югъ картина еще грандіознѣе; за ближней долиной Бортудлага, въ верховьи котораго есть небольшой, еще не изслѣдованный, ледникъ, ясно обозначается долина Іедыгема, а дальше верстахъ въ 40 отсюда протянулась главная Катунско-Чуйская гряда, прорывная трещиной до 2000 метровъ глубины, на днѣ которой грохочетъ Аргуть.

Если лошади утомлены, то въ верхней долині Бортудалга можно переночевать; спускаться для этого въ долину Аргута не слѣдуетъ, такъ какъ тамъ нѣтъ корма.

Спускъ долиной Бортудала нетруденъ и занимаетъ около часу времени. Послѣ брода черезъ мутноватый Бортудалагъ тропа отклоняется на югъ и вдоль Аргута спускается постепенно косогоромъ, который покрытъ густой щетиной погорѣвшаго лѣса. Когда вы спуститесь на Аргутскую террасу, вась охватываетъ пустыня, гдѣ среди желтой посохшей травы разбросаны гранитные валуны. Жара и сухость дополняютъ картину. Здѣсь долина широка, и текущаго въ глубокой промоинѣ Аргута не видно; на сѣверѣ долина опять превращается въ тѣсное ущелье, и лѣтомъ проѣхать до устья рѣки, до котораго остается версть 50, очень трудно. Описанія нижней долины Аргута вообще не имѣется.

Черезъ три часа пути отъ перевала Бортудалагъ тропа приводитъ къ устью лѣваго притока Іедыгема, которой выходитъ въ долину Аргута въ глубокой промоинѣ и среди моренныхъ нагроможденій. Если вѣдаться немного въ долину Іедыгема, то нетрудно найти мостъ, переброшенный на правый берегъ рѣки надъ ея каскадами (бродъ невозможенъ). Для ѣдущихъ въ верховье Іедыгема мостъ переходить не нужно, такъ какъ путь пролегаетъ лѣвымъ берегомъ. Около моста съ обѣихъ сторонъ есть небольшіе покосы, орошенные арыками.

За мостомъ тропа сразу поворачиваетъ влѣво и проходитъ по узкому карнизу, повисшему надъ грохочущей рѣкой; переваливъ прибрежныя нагроможденія скалъ, она спускается опять въ сухую долину Аргута, здѣсь еще холмистую. По котловинамъ есть небольшія хлѣбныя поля алтайцевъ. Въ 2 верстахъ отъ моста, за послѣднимъ хлѣбнымъ полемъ, тропа выходитъ къ высокому скалистому обрыву къ Аргуту; отсюда начинаются тѣсины и тянутся вверхъ по рѣкѣ версть 10. Съ высокаго обрыва прежде всего нужно очень круто спуститься къ берегу рѣки по извилистой осыпающейся тропѣ, надъ которой висятъ гранитныя скалы. Спускъ—пѣшкомъ. Тропа сбѣгаетъ къ небольшой прибрежной площадкѣ, прислоненной къ недоступнымъ скаламъ, подъ которыми протянулась громадная розсыпь изъ крупныхъ кам-



44. Ак-кэмъ, ледникъ Родзевича.

ней, поросших маральникомъ, черной кислицей и крыжовникомъ. Береговой край площадки поросъ рядомъ высокихъ елей и тополей; сама площадка, имѣющая меньше 200 сажень длины, зеленѣетъ травянымъ покровомъ и вообще представляетъ удобное мѣсто для остановки. Если остается мало свѣтлаго времени, впередъ пускаться не слѣдуетъ, потому что надолго предстоятъ трудныя мѣста.

Отъ площадки тропа входитъ въ огромную наклонную розсыпь изъ угловатыхъ камней, которая спускается до самаго берега грозно клокочущей рѣки. Лошадь должна съ большимъ умѣньемъ и осторожностью переступать съ камня на камень; перешагивать черезъ ихъ угловатые выступы, во время дѣлать крутые повороты, то карабкаться на высокую ступень, то слѣзаться крутой покатою,—однимъ словомъ, проявить всѣ свои акробатическія способности. Черезъ полчаса ходу, тропа высоко взбѣгаетъ по розсыпи къ нависшимъ скаламъ и проходитъ подъ ними по узкому карнизу; одна изъ повисшихъ надъ головой скалъ только верхнимъ концомъ ущемлена между другими глыбами и, кажется, готова обрушиться. За карнизомъ постепенный спускъ ближе къ берегу Аргута и продолжительная ѣзда сплошными розсыпями. Противоположная сторона ущелья падаетъ къ рѣкѣ еще болѣе крутымъ косогоромъ, порой переходящимъ въ отвѣсныя стѣны, и тѣмъ не менѣе тамъ высоко надъ рѣкой обозначается головоломная тропинка. Въ концѣ розсыпей, носящихъ названіе Узун-бомъ, нужно еще разъ подняться высоко къ скаламъ и спуститься вдоль ихъ стѣны опять къ прибрежной площадкѣ, пригодной для стоянки. На прохожденіе розсыпей Узун-бома требуется не меньше 2 часовъ, слѣдовательно общая длина ихъ будетъ около 8 верстъ. Если приглядѣться внимательно къ розсыпямъ пройденной тѣщины, то нетрудно прійти къ заключенію, что при весьма небольшихъ расходахъ здѣсь можно было бы создать хорошую тропу, и при томъ въ наиболѣе дикой и красивой части Аргута, который здѣсь на дѣляхъ версты грохочетъ на камняхъ, превращаясь въ сплошную пѣну (рис. 39).

Съ послѣдней площадки нужно еще разъ круто подняться надъ бомомъ, нависшимъ надъ рѣкой, по удобной тропѣ и черезъ полчаса спуститься къ р. Кулагашъ, вырывающейся изъ тѣсной извилистой долины. Черезъ мутный Кулагашъ есть мостъ, отъ котораго нужно косогоромъ подняться на послѣдній нетрудный бомъ и, спустившись съ него, ѣхать часа 2 по уширенной долинѣ болѣе спокойнаго Аргута, часто покрытой покосами и посѣвами. Въ 12 верстахъ отъ Кулагаша, при устьи р. Курусай, заросшемъ тальниками и лиственницами, торная тропа приводитъ къ переправѣ на правый берегъ Аргута, гдѣ стоитъ церковь. Двѣ немудрыхъ лодки держатъ обыкновенно на правомъ берегу, и потому иногда приходится долго ждать, пока услышать ваши крики и подадутъ лодки на эту сторону. Рѣка здѣсь при ширинѣ около 60 сажень довольно спокойна. При невысокой водѣ переправу можно сократить, перейдя вбродъ черезъ первую протоку на островъ, густо заросшій облѣпихой, и плыться уже съ острова (рис. 40).

Правая сторона Аргута здѣсь представляетъ низину до версты шириной, по которой тамъ и сямъ разбросаны крупные тополя; но травы мало, почему оставаться здѣсь надолго съ караваномъ не рекомендуется. Въ сторонѣ отъ рѣки стоитъ маленькая деревянная церковь; сюда разъ въ годъ, въ іюль, гріѣзжаетъ священникъ-миссіонеръ изъ Кошагача и исполняетъ всѣ нако-

жившіяся за годъ требы, для чего кочующіе по всему Аргуту алтайцы съѣзжаются сюда же. Въ домикъ около церкви постоянно живетъ учитель.

Долина съ востока залерта недоступно крутымъ склономъ средняго Чуйскаго хребта, передъ которымъ высятся высокіе валы безплодныхъ старыхъ моренъ, вообще обильно развитыхъ въ этой части Аргута. Болѣе узкій лѣвый берегъ богаче растительностью благодаря двумъ боковымъ рѣчкамъ, Куру-сай и Куркуре, которыя круто спускаются къ Аргуту изъ высоко лежащихъ долинъ.

Широкой остается правая сторона Аргутской долины еще верстъ на 10 впередъ, т. е. до устья большого праваго притока Карагема. На всемъ протяженіи она также похожа на пустыню и всхолмлена обильными старыми моренами. Высоко по склону надъ долиной кромѣ того протянулся карнизъ размытой террасы, изслѣдованіе котораго весьма желательно.

Съ Аргутской тропы отвѣтвляются пути въ истоки Кочурлы, Ак-кама и Тедыгема.

35. Вверхъ по Кочурлѣ.

Отъ займки Бунькова близъ устья Кочурлы до Кочурлинскаго озера около 30 верстъ, т. е. дневной переходъ. Тропа первоначально идетъ лѣвымъ берегомъ упиренной долины, населенной алтайцами, но верстъ черезъ 5 близъ впаденія лѣваго притока **Берткемъ** переходитъ мостомъ на правый берегъ. Долина дѣлается тѣснѣе, и тропа пролегаетъ то крутыми косогами, то безлѣсными скалами, повисшими надъ бурливой рѣкой. Лѣвая сторона долины занята лѣсистыми террасами. Выше по долинѣ появляется лѣсъ и на правой сторонѣ. Верстахъ въ 10 отъ моста, близъ устья скрытаго въ лѣсной чащѣ лѣваго притока **Кулагаша**, тропа переходитъ бродомъ опять на лѣвый берегъ и остается здѣсь до самаго озера. На лѣвомъ берегу густой, иногда болотистый лѣсъ, надъ которымъ громоздятся скалистые утесы, блестящіе на солнцѣ отъ мелкихъ ручьевъ. Въ 9 вер. отъ брода правѣ тропы шумитъ водопадъ **Тигеень**; его пѣнистые каскады срываются съ высокихъ скалъ среди густой заросли лѣса, перебрасываясь отъ одной скалы къ другой. Выше Тигеека долина тѣснѣе и также поросла лѣсомъ, подъемъ дѣлается круче, особенно передъ озеромъ, гдѣ Кочурла пробивается пѣнистыми каскадами въ наклонномъ руслѣ черезъ громадныя морены. Въ 6 верстахъ отъ Тигеека за широкой полосой моренныхъ холмовъ, поросшихъ лиственницами, появляется сначала Малое, а потомъ и Большое Кочурлинское озеро. Вблизи истока Кочурлы изъ озера есть удобныя мѣста для стана (Рис. 41 и 42).

Кочурлинское озеро одно изъ красивѣйшихъ озеръ Алтая, не смотря на молочную воду, и особенно поражаетъ дикостью и неприступностью своихъ береговъ. Оно протянулось съ сѣвера на югъ около 4½ верстъ; наиболѣе широкое мѣсто ближе къ сѣверному концу достигаетъ 300 сажень. Озеро лежитъ на абс. высотѣ 1700 метровъ, а столпившіяся съ обѣихъ сторонъ вершины поднимаются надъ его поверхностью еще на 800—1200 метровъ. Остроконечныя вершины отсылаютъ къ озеру очень крутые склоны съ гигантскими розсыпями, падающими до воды и мѣстами образовавшими подводные камни около берега. Между обнаженными розсыпями

протянулись узкія полосы лѣса по гривамъ, которыя не такъ круты. Ни по берегу, ни по косогору никакой тропы не существуетъ, да и вообще на лошади пройти нельзя; возможно развѣ только пѣшкомъ, но и то съ трудомъ.

У сѣвернаго нижняго конца озеро заперто плотиною изъ сложной системы моренныхъ холмовъ, поросшихъ молодыми лиственницами, среди которыхъ валяются большіе гніющіе стволы погорѣвшаго лѣса, затянутае лишайниками. Рѣка выходитъ у праваго бока моренъ и, прорѣзавъ себѣ между ними русло, она поворачиваетъ влѣво и черезъ полверсты вновь расширяется въ Малое озеро, также запертое моренами.

Озеро достигаетъ 75 аршинъ глубины ближе къ сѣверному концу. Оно довольно богато харюзамъ; водяной птицы не видно. Изъ высокой котловины западной стороны, расположенной подъ двумя острыми вершинами (2680 и 3120 метр. н. м.), вытекаетъ рѣчка, впадающая въ озеро. Другой притокъ образуется на вершинахъ противоположной восточной стороны.

Чтобы проникнуть въ главный истокъ Кочурлы, необходимо самимъ срубить небольшой салъ (плотъ) съ веслами и проплыть въ верхній конецъ озера,—конечно, если тамъ не найдется готоваго плота, оставленнаго кѣмъ-нибудь. На переѣздъ по озеру требуется 2 часа. Пристать можно правѣ впаденія верхней Кочурлы у крутой розсыпи, поросшей лѣсомъ и густымъ ковромъ мха. Съ легкимъ багажемъ за плечами нужно направиться лѣвой стороною долины; идти неудобно, такъ какъ никакой тропы не существуетъ, а влажный мохъ рвется подъ ногами, открывая большія щели между камнями; при такихъ условіяхъ можно подвигаться со скоростью около 2 верстъ въ часъ. Въ полуверстѣ отъ большаго озера Кочурла образуетъ маленькое озерко. Версты черезъ 2, передъ впаденіемъ лѣваго притока Юлдо-айры, каменная розсыпь на время прекращается, и Кочурла въ уширенной долинѣ разбивается на протоки среди наносовъ. Устье Юлдо-айры разбито на три рукава, поэтому перейти его не трудно. Дальше тянется крутой косогоръ у подножія Сайлянкиной гривы, возвышающейся между Юлдо-айры и Кочурлою верхней; здѣсь путь затрудняется массой упавшихъ стволонъ. Черезъ 3 часа ходу отъ озера, т. е. верстахъ въ 5 отъ него, можно достигнуть сліянія двухъ истоковъ Кочурлы: южнаго—Кони-айры и восточнаго—Мюшту-айры (Кедровая рѣчка). До ледника Мюшту-айры остается еще версты 4—5 трудной ходьбы; поэтому у сліянія истоковъ можно переночевать, построивъ балаганъ изъ кедровыхъ кѣтвей.

Для общаго обозрѣнія истоковъ Кочурлы особенно рекомендуется экскурсія на Сайлянкину гриву къ западу отъ сліянія истоковъ. Двухчасовой крутой подъемъ приводитъ на хребетъ гривы, откуда открывается обширный видъ на всѣ три истока Кочурлы. Въ глубинѣ долины Мюшту-айры виденъ изгибающийся ледникъ съ западнымъ конусомъ Бѣлухи въ тылу; ближе направо и налѣво отъ ледника меньшія вершины съ крутыми потоками льда. Въ верховья Кони-айры, загибающемся къ ЮВ, залегаютъ четыре небольшихъ ледника. Снѣжныя вершины въ тылу ледниковъ должны быть направлены къ Кокош-су (Капчалъ). Наконецъ, верховье Юлдо-айры, направленное къ ЮЗ, должно подходить близко къ истокамъ Верхняго Курагана. Самое названіе „Юлдо“ указываетъ на нахождение здѣсь „дороги“, но куда—это вопросъ; можетъ быть, въ другую Юлдо, верхній при-

токъ Н. Курагана. Вообще здѣсь еще обширное поле для дальнѣйшихъ изслѣдованій (Рис. 43 и 44).

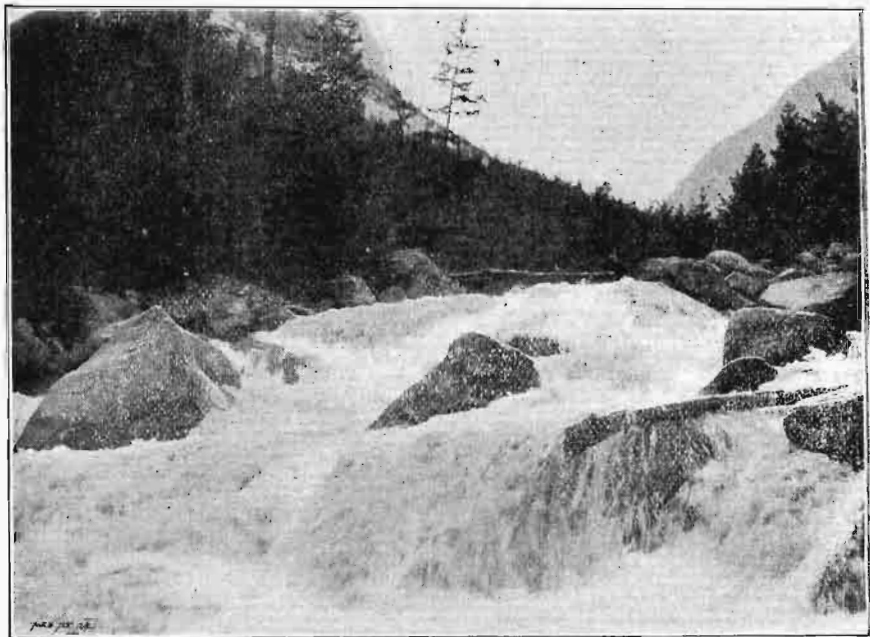
Для экскурсіи въ главный истокъ Мюшту-айры нужно прежде всего перейти на правую сторону р. Кони-айры и для этого отыскать переходъ по упавшимъ стволамъ выше устья рѣчки или нарочно срубить дерево для перехода. Перейдя рѣчку, нужно подняться на крутой лѣсистый косогоръ при выходѣ долины Мюшту-айры и продолжать путь по лѣвой сторонѣ ея долины. Весь косогоръ покрытъ сплошной розсыпью громадныхъ угловатыхъ камней; лѣсъ быстро рѣдѣетъ; попадаются отдѣльные изуродованныя деревца, да между камнями засѣли рябина и кусты синей жимолости. Идти по неустойчивымъ глыбамъ корума нужно съ большой осторожностью; потому на переходъ въ 4 версты нужно затратить около 3 часовъ. Таковъ путь до самаго ледника, который все время остается въ виду вмѣстѣ съ западнымъ конусомъ Бѣлухи. За послѣдней группой деревьевъ есть ровная площадка рядомъ съ копечными моренами, гдѣ удобно остановиться и на болѣе продолжительный срокъ. Подъ моренами вблизи площадки заложены термометры, минимальный и максимальный, въ 1899 году; при отысканіи ихъ обратить вниманіе на инициалы В. С., выбитыя на крупномъ камнѣ.

Восхожденіе на ледникъ сначала неудобно, такъ какъ весь нижній конецъ его загражденъ сложной системой конечныхъ моренъ съ остатками льда; за моренами тянется довольно ровное ледниковое поле до 7 верстъ длины и въ среднемъ до 1 в. ширины. Ледникъ залегаетъ между ледниками Чернымъ и Кокш-су съ юга и л. Родзевича съ сѣв.-востока. Главный снѣжникъ берется съ Бѣлухи, его фирнъ спускается крутымъ потокомъ въ узкомъ руслѣ между обнаженными, почти отвѣсными скалами; рядомъ съ ними второй фирновый потокъ спускается съ водораздѣла съ Чернымъ ледникомъ; дальше на западъ съ водораздѣла съ Кокш-су спускаются еще четыре боковыхъ потока, но только верхній изъ нихъ доходитъ до ледника, остальные уже отдѣлились отъ него вслѣдствіе отступанія и ссыпаются лишь конечныя морены. Съ праваго сѣвернаго бока спускается ледниковый потокъ съ водораздѣла съ ледникомъ Родзевича; но онъ тоже не доходитъ до главнаго ледника. Кажется, есть и второй, круто падающій, потокъ—ближе къ Бѣлухѣ, но онъ еще хорошо не осматрѣнъ; вообще болѣе детальное изученіе ледника Мюшту-айры весьма желательно.

Обратный путь въ Кони-айры можно продѣлать и близъ рѣчки, но здѣсь много ямъ между камнями, заросшихъ травой и мхомъ; въ концѣ пути все-таки придется выбраться на косогоръ съ розсыпью.

36. Аннэмъ—Тенелю.

Для обзорнія Бѣлухи съ сѣверной стороны единственный путь по долинѣ Ак-кэма. Отъ тропы близъ устья Кузуяка (см. стр. 107) до истоковъ Ак-кэма около 35 верстъ. Тропа идетъ сначала лѣвой стороной широкой долины съ высокими террасами въ три яруса. Версты черезъ 4 за лѣвымъ притокомъ Айрюккъ, и противъ праваго притока Арыскана, долина Ак-кэма дѣлается тѣснѣе. Лиственница смѣняется густымъ лѣсомъ изъ



45. Р. Гедьгемъ.



46. Ледникъ Мёнсу.

едровъ, елей и пихтъ, увѣшанныхъ лишаями. Темная чаща завалена камнями, подернутыми влажнымъ мхомъ, который срывается подъ ногами лошадей; глубокіе овраги, пересекающіе крутой лѣсистый косогоръ, завалены каменными глыбами, между которыми шумятъ свѣтлые ручьи. Особенно громадна розсыпь въ руслѣ лѣваго притока Чичкоюкъ, недалеко отъ котораго съ правой стороны впадаетъ рѣчка Чебре. Правая сторона долины въ этихъ мѣстахъ совершенно недоступна по крутизнѣ, но верстахъ въ 10 отъ Арыскана, ближе къ устью праваго притока Текелю, характеръ береговъ мѣняется; на лѣвой сторонѣ громоздятся недоступные обрывы, гдѣ блестятъ на солнцѣ полосы синеватыхъ осыпей, смоченныя пѣнистыми потоками, а на правой появляется хоть узкая береговая полоса. Поэтому верста за 5 передъ устьемъ Текелю тропа переходитъ бродомъ на правый берегъ Ак-кэма; передъ Текелю есть промысловый балаганъ, и можно остановиться, хотя до Ак-кэмскаго озера отъ Текелю остается меньше 10 версты.

За бродомъ черезъ Текелю долина Ак-кэма расширяется въ мѣстности Сары-бель; съ правой стороны она занята ровными наносами изъ крупной гальки, поросшей березнякомъ, а ближе къ озеру появляются болота. Уходя отъ нихъ, тропа переходитъ бродомъ на лѣвый лѣсистый берегъ рѣки, а дальше—на западный берегъ Ак-кэмскаго озера. Здѣсь при устьи р. Жеме слѣдуетъ остановиться съ палатками, такъ какъ до ледника остается версты 2, Бѣлуха въ виду, а дальше удобныхъ мѣстъ для остановки нѣтъ.

Ак-кэмское озеро лежитъ на высотѣ 2050 метровъ и до половины іюня остается подъ льдомъ; лѣсъ поднимается надъ озеромъ всего метровъ на 200. Съ противоположной восточной стороны къ прибрежной низинѣ спускаются отъ скалистой вершины Ярлу крутые скалистые склоны съ полосами каменныхъ потоковъ, на которыхъ часто грохочутъ катящіеся внизъ камни. На скалахъ Ярлу можно видѣть табуны каменныхъ козловъ (*Sariga sibirica*). Лѣвѣе вершины видно ущелье рѣчки Ярлу. На югѣ въ вырѣзкѣ долины видны два свѣжныхъ конуса Бѣлухи и другія вершины съ ледникомъ Родзевича.

Молочно-бѣлое озеро вытянулось вдоль долины версты на $1\frac{1}{2}$ при ширинѣ въ 200—250 сажень; оно питается прежде всего потокомъ, текущимъ изъ ледника, и др. рѣчками, берущимися съ ближайшихъ вершинъ. Верхній конецъ озера носитъ явные слѣды заиливанія ледниковымъ матеріаломъ, и все пространство отъ озера до первыхъ моренъ въ версту длиною, представляющее ровную площадь съ бочагами и кочками, прежде также было занято озеромъ, а потомъ выполнено наносами.

Для посѣщенія Ледника Родзевича слѣдуетъ проѣхать верхомъ всю ровную площадь выше озера лѣвой стороной рѣки, но у моренъ оставить лошадей и продолжать путь пѣшкомъ по крупнымъ камнямъ у самаго потока. Взойдя на первую ступень моренъ, нужно по камнямъ перейти на правый берегъ рѣки и, пересѣкая боковую рѣчку, текущую изъ-за вершины Бориса (см. карту), направиться къ правому (по теченію) боку ледника, оставляя справа отъ себя небольшое озеро подъ ледникомъ. Нижній конецъ ледника обрывается къ озеру отвѣсной стѣной, которая время отъ времени обваливается. Ходьба по леднику не трудна,—болшія трещины есть только у лѣвой стороны,—но путь по нему проторенъ только на 2

версты. Ледникъ имѣетъ больше 7 верстъ длины и питается, какъ конусами Бѣлухи, такъ и сѣдломъ, которое возвышается надъ ледникомъ болѣе версты (Рис. 45). Изъ обширнаго цирка подъ стѣной Бѣлухи, питаемаго также и боковыми потоками, ледникъ проходитъ черезъ суженіе между двумя скалистыми гривами и потомъ вновь расширяется въ овальное ледниковое поле; нижній конецъ опять суживается въ языкъ между Борисомъ съ востока и Броней съ запада. Оканчивается ледникъ на высотѣ 2100 метровъ. Дальнѣйшія изслѣдованія верхней части ледника очень желательны; особенно важно установить его соотношеніе съ сосѣдними на востокъ ледниками Текелю. Желательны также наблюденія относительно положенія конца сравнительно съ линіей, проведенной красной краской въ 1911 году. Время для изслѣдованія этого ледника нужно выбрать попозднѣе, такъ какъ, находясь на сѣверномъ склонѣ Бѣлухи, онъ дольше остается подъ зимнимъ снѣгомъ,—не раньше первой половины іюля.

Отъ Ак-кэмскаго озера можно пройти къ Кочурлинскому озеру прямымъ переваломъ. Подъемъ начинается отъ средней части озера по гривѣ, которая съ западной стороны нѣсколько вдается въ озеро. Послѣ непродолжительнаго подъема гривой, немного спускаются ея сѣвернымъ бокомъ и пересѣкаютъ верховье небольшого ручья, который впадаетъ въ Ак-кэмъ нѣсколько ниже Текелю. За верховьемъ ключа слѣдуетъ крутой подъемъ, на которомъ нерѣдки розсыпи. Черезъ 4 часа пути выѣзжаютъ на гребень хребта съ снѣжными пятнами. Съ южной стороны отъ перевала возвышается снѣжная вершина, которая дальше на югъ черезъ нѣсколько вершинъ сочленяется съ западнымъ конусомъ Бѣлухи. Съ сѣверо-восточной стороны остается очень крутой обрывъ въ другой ключъ, сливающійся съ первымъ. Съ перевала открывается прекрасный видъ на Бѣлуху, сосѣднія снѣжныя вершины и на Ак-кэмское озеро. Спускъ въ Кочурлу положе, но труднѣе подъема, такъ какъ этотъ склонъ сначала покрытъ розсыпью, а ниже густымъ лѣсомъ. Тропа, слабо намѣченная на сторонѣ Ак-кэма, здѣсь совершенно пропадаетъ. Черезъ 3½ часа можно спуститься къ Кочурлѣ противъ устья р. Тигеекъ и отсюда въ 1½ часа ходу подняться правымъ берегомъ къ Кочурлинскому озеру. Къ сожалѣнію высота перевала не опредѣлена. Вышеприведенныя свѣдѣнія сообщаются по даннымъ С. И. Кузьмина, прошедшаго этотъ перевалъ съ проводникомъ Ювеналіемъ Архиповымъ въ 1910 г.

Чтобы не повторять пройденнаго пути изъ верховья Ак-кэма, можно возвратиться черезъ верхнюю долину Текелю. Перейдя Ак-кэмъ вбродъ ниже озера, нужно пройти болотистую долину до впаденія праваго притока Ярлу. Долина послѣдней обставлена недоступными кручами съ осыпями; поэтому тропа поднимается на „доль“ съ сѣверной стороны отъ нея и довольно долго идетъ къ востоку выше границы лѣса параллельно долинь Ярлу. „Доль“ представляетъ пустынное волнистое плато съ кое-гдѣ выдающимися скалистыми кряжами и обнаженными розсыпями камней (корумъ); ровныя площади поросли альпійцами. Черезъ три часа ходу отъ озера можно поравняться съ верховьемъ Ярлу, которое расположено перпендикулярно къ долинь Текелю, и переваломъ въ 2860 метр. а. в. спу-

ститься въ нее. Водораздѣлъ между ними образованъ узкой гривой, осыпающейся по направленію къ Ярлу. Грива при абсолютной высотѣ 2530 м. н. м. отлогимъ лугомъ всего на 170 метровъ опускается къ Текелю и страшно крутымъ синимъ яромъ метровъ на 400 обрывается въ Ярлу. На югѣ въ самой вершинѣ Текелю видны два ледника, которые лежатъ съ восточной стороны отъ ледника Родзевича, своими снѣжниками отнесены къ водораздѣлу съ ледникомъ Менсу (Гедыгемъ).

Верхняя долина Текелю довольно широка, но имѣетъ мрачный колоритъ. Со всѣхъ сторонъ надвигаются голыя скалы и крутыя осыпи; лѣсу никакого признака, и только по болотистымъ луговинамъ разсыпаны синіе стоньки (*Hegegone lilacina*), да на скалахъ повисли дерновинки розовой камнеломки (*Saxifraga oppositifolia*). Внизъ по теченію долина дѣлается тѣснѣе, а мутноватая Текелю все глубже зарывается въ камни. Склоны, запирающіе долину, имѣютъ видъ разрушающихся стѣнъ, съ острыми шпильями наверху, и единственный путь—правой стороной долины черезъ щелястыя розсыпи и болота, тоже усыпанныя камнями. Здѣсь часто приходится снѣживаться, разбирать камни и „дѣлать дорогу“, чтобы лошади не поломали себѣ ногу, а Текелю все время прячется въ камняхъ и ущельяхъ и начинаетъ шумѣть при большомъ уклонѣ. Верстахъ въ 10 отъ перевала—тропа сбѣгаетъ крутымъ осыпающимся косогоромъ на небольшую площадку у рѣки съ первыми деревьями подъ отвѣсной скалистой стѣной (2160 метр. н. м.). Это—первое и едва ли не единственное удобное мѣсто для стоянки. Ниже Текелю опять зарывается въ тѣсное ущелье и, кажется, вплоть до устья.

Дальше внизъ по Текелю тропы нѣтъ, и нужно немного вернуться назадъ, подняться едва намѣченной тропой по очень крутому косогору, при томъ доступному лишь въ сухую погоду. Вверху открывается широкое плато, какъ барьеромъ обставленное острыми скалами надъ ущельемъ Текелю. Сверху еще разъ можно хорошо разсмотрѣть истоки рѣки съ ея ледниками; съ одного пункта подъема виденъ даже восточный конусъ Бѣлухи. Волнистое плато между Текелю, Каиромъ и Арысканомъ состоитъ изъ широкихъ болотистыхъ логовъ и болѣе сухихъ плоскихъ возвышенностей, увѣнчанныхъ гранитными скалами на подобіе руинъ замковъ, которыя разсыпаются въ полосы корума. Розсыпи часто тянутся широкой полосой поперекъ дороги; на первый взглядъ негдѣ пройти въ этомъ каменномъ хаосѣ, но опытный глазъ найдетъ особые знаки въ видѣ невысокихъ столбиковъ, сложенныхъ изъ небольшихъ камней, указывающихъ путь. Хотя и здѣсь лошади часто застреваютъ ногами въ щеляхъ, и все-таки эти каменные „тычки“ истинное благодѣяніе.

Слѣдуя на сѣверъ параллельно Ак-кэму, едва примѣтная тропа пересѣкаетъ нѣсколько такихъ розсыпей и болотистыхъ логовъ на высотѣ около 2400 метр., минуетъ вершину р. Чебре, за новымъ подъемомъ спускается въ котловину Кольдо-айры съ множествомъ мелкихъ озеръ и отсюда переталиваетъ въ широкую долину р. Арысканъ, гдѣ среди густой заросли полярнаго березника впервые показывается лѣсъ предѣльнаго характера. Окружая съ востока верховье Арыскана, можно скоро выѣхать на тропу, ведущую изъ Ак-кама въ Соен-чадырь и спуститься въ любой изъ нихъ. Блѣдствіе трудностей пути на розсыпяхъ на переходъ отъ Текелю до моста на Ак-кэмѣ нужно считать около 9—10 часовъ ходу.

При слѣдованіи изъ Текелю въ Аргутъ можно избрать болѣе прямой путь; для этого, поднявшись изъ Текелю на плато, нужно идти въ восточномъ направленіи и спуститься въ верховье р. Каиръ; но, по словамъ проводниковъ, долина Каира такъ тѣсна, что часто приходится при отсутствіи берега прямо идти русломъ рѣки, которое въ первой половинѣ лѣта мѣстами завалено зимнимъ снѣгомъ. Площадокъ, удобныхъ для остановки и выкормки лошадей, въ Каирѣ совсѣмъ нѣтъ. Тѣмъ не менѣе, въ верховьи Каира бывали охотники и искатели цѣнныхъ камней, но никакого описанія долины не существуетъ.

37. Въ верховье р. Іедыгемъ.

Отъ моста близъ устья Іедыгема до его истока 5½ часовъ ходу. Тропа идетъ все время лѣвымъ берегомъ рѣки. Почти сейчасъ же за мостомъ тропа поднимается на небольшой косогоръ, послѣ чего ненадолго сбѣгаетъ къ берегу рѣки, а потомъ начинается довольно продолжительный подъемъ на крутой лѣсистый косогоръ. Сырая тропа извивается между большими стволами и угловатыми камнями, подернутыми влажнымъ мхомъ. Здѣсь Іедыгемъ грохочетъ глубоко внизу въ тѣсномъ каменистомъ руслѣ, а высоко надъ косогоромъ громоздятся крутыя стѣны съ рзсыями (рис. 46). Черезъ часъ ѣзды тропа сбѣгаетъ къ берегу рѣки, поросшему молоднякомъ-лиственницей, изрѣдка елями и кедрами. Скоро подступившая къ рѣкѣ крутая розсыпь изъ крупныхъ камней, кое-гдѣ украшенная кустами розоваго *Chrysanthemum sinuatum* и бѣлаго *Comarum Salessowi*, прижимаетъ тропу къ самой водѣ; здѣсь нужно осторожно ѣхать по самой кромкѣ изъ угловатыхъ камней у рѣки сажень сотню. За розсыпью опять тянутся узкія покойныя поляны съ лѣсомъ; на одной изъ нихъ въ 2 часахъ ѣзды отъ моста приютился одинокій аилъ. Отсюда тропа уходитъ опять въ лѣсъ на косогоръ, по которому среди камней круто скатывается въ Іедыгемъ его лѣвый притокъ Тюргунъ. Еще немного густого лѣса, и тропа сухимъ косогоромъ приводитъ къ аилу, стоящему на лѣсной полянѣ. Тропа здѣсь удобнѣе, потому что долина шире, и склоны болѣе пологи. Въ 3¼ часахъ ѣзды отъ моста открывается довольно широкая свѣтлая поляна съ аиломъ и рѣчкой Эдогыръ. Какъ разъ противъ нея, съ правой стороны Іедыгема видна боковая долина, изъ которой съ высокихъ ступеней срывается водопадами правый притокъ Куркуре. Іедыгемскіе алтайцы говорятъ, что изъ верховья Куркуре можно перевалить пѣшкомъ къ леднику р. Кулагашъ.

Отъ свѣтлой поляны съ послѣднимъ аиломъ до ледника Мѣнсу остается около 2 часовъ ходу. Сначала можно ѣхать прибрежной галькой, потомъ краемъ осыпающейся террасы, но всетаки скоро приходится войти въ густой лѣсъ и здѣсь все время вертѣться среди стволовъ, увѣщенныхъ лишайниками, и упавшихъ деревьевъ. Тропы не замѣтно, и нужно идти наудачу. Въ 1½ ч. ходу отъ послѣдняго аила нужно пересѣчь рч. Кесту-су и еще полчаса пробираться по моренамъ, заросшимъ лѣсомъ, который здѣсь замѣтно порѣдѣлъ. Впереди показывается высокий валъ конечной морены, за ней ледникъ, а еще выше бѣлый конусъ Бѣлухи. Остановиться можно передъ конечной мореной на лѣсной полянѣ у ключа Тургенъ-су, хотя



47. Ледникъ Мёнсу.

нужно сказать, что хороших полянъ здѣсь нѣтъ, и почва сыровата; зато отъ ледника очень близко. Дальнѣйшій путь къ леднику—только пѣшкомъ вдоль потока рѣки. Самое неудобное мѣсто—это прорывъ потока черезъ вальз конечной морены, гдѣ нужно перескакивать съ камня на камень около клокочущихъ мутныхъ каскадовъ. Но за мореной до ледника раскинулась довольно ровная площадь изъ песчаныхъ наносовъ, по которой только что народившаяся рѣка протекаетъ множествомъ рукавовъ. Здѣсь идти вполне удобно. Ледникъ Менсу, имѣющій до 10 верстъ длины, спускается сюда большой пологой волной, сверху покрытой рядами ледяныхъ гребней и конусовъ. Нижній конецъ ледника съ лѣвой стороны образуетъ три грота; красивѣе и шире остальныхъ верхній гротъ съ его голубыми сводами, которые часто обваливаются, производя внушительный грохотъ. Нижній конецъ ледника отмѣченъ красной линіей на трехъ большихъ камняхъ въ 1911 году (рис. 47).

Чтобы подняться на верхнее поле ледника, нужно идти по моренамъ лѣваго (сѣвернаго) берега. Въ верстѣ отъ ледника путь перегораживаютъ красныя скалы съ отполированными ступенями, это—**Красная лѣстница**, по которой однако подниматься довольно опасно, такъ какъ можно легко скатиться назадъ; поэтому лучше взойти правѣе ея крутымъ косогоромъ и выйти къ леднику выше ея. Выше Красной лѣстницы ледникъ идетъ подъ значительнымъ уклономъ, и здѣсь нужно попрежнему держаться моренъ, усыпавшихъ боковую впадину. Перейдя боковую рѣчку, текущую среди каменной, нужно взойти на гребень мореннаго вала, который спускается у второй скалистой ступени, и подниматься все время гребнемъ. Въ 2 часахъ ходу отъ конца ледника можно взойти мореной къ верхнему ровному полю ледника; отсюда ледникъ верстѣ на 5 впереди совершенно спокоенъ, и идти льдомъ вполне удобно и безопасно. Ледникъ имѣетъ больше версты ширины и окаймленъ недоступно крутыми скалистыми стѣнами, съ сѣвера—черной вершины Кара-оюкъ, а съ юга—цѣлаго ряда вершинъ. На заднемъ планѣ на ЮЗ виденъ восточный конусъ Бѣлухи съ острымъ снѣжнымъ гребнемъ впереди его. Лѣвѣе Бѣлухи видно широкое снѣжное сѣдло въ Б. Берельскій ледникъ; съ него и со склоновъ Бѣлухи фирнъ спускается широкими разорванными ступенями. Справа и слѣва въ верхней части ледника спускаются мощные боковые потоки, которые еще недостаточно изслѣдованы (рис. 48).

38. По Карагему.

Въ нижнемъ теченіи Карагемъ протекаетъ довольно широкой долиной и окаймленъ полосой тополой и густыми зарослями тальниковъ, мелколистныхъ березъ и обльпихи. Отъ Аргута сначала можно ѣхать тѣмъ и другимъ берегомъ, но за мостомъ, находящимся верстахъ въ 4 отъ устья Карагема, тропа есть только на лѣвой сторонѣ, такъ какъ съ правой стороны надолго подходятъ къ рѣкѣ обрывистыя скалы ржаваго цвѣта. Выше моста тропа пересѣкаетъ большой коническій выступъ, сложенный изъ гальки и песку. Конусъ все расширяется и топить въ своихъ наносахъ ближайшія къ нему лиственницы, которыя вымираютъ цѣлыми полосами. Въ лѣсу за конусомъ есть три деревянныхъ аила для зимовки, а вблизи огорожен-

няя площади дуга и посьвовъ. Далѣе, пересѣкая морены, нужно объѣхать вправо длинный обврагъ и вновь подойти къ рѣкѣ, гдѣ на нее надвигаются скалы и съ лѣвой стороны. Въ тѣснинѣ въ одномъ мѣстѣ тропа круто взбѣгаетъ на узкій карнизъ, заросшій лѣсомъ, но скоро снова сбѣгаетъ внизъ къ лѣсистый берегъ. Въ этомъ мѣстѣ бывають каменные обвалы, особенно въ непастье. До тѣснины около часу хода отъ моста. За тѣсниной долина нѣсколько шире, и тропа часа два идетъ, то невысокой осыпающейся террасой, поросшей густымъ лѣсомъ, то прибрежными густыми тальниками. Впереди показывается новая тѣснина, передъ которой нужно перейти на правый берегъ Карагема. Бродъ неглубокъ, такъ какъ здѣсь рѣка разбивается на протоки. На правомъ берегу вблизи брода есть небольшое хлѣбное поле, орошаемое изъ крутой рѣчки Куру-сай; перейдя ее, тропа поднимается извилистой линіей на поперечную гряду, которая своими скалами подходитъ къ тѣснинѣ. Подъемъ крутой, а спускъ въ долину весьма постепененъ; тропа идетъ, то лѣсомъ, то лѣсными полянами, на которыхъ попадаются аилы. За небольшимъ правымъ притокомъ Куганду-оюкъ тропа приводитъ на довольно широкую елань какъ разъ противъ глубокой вырѣзки долины лѣваго притока Кара-айры. Елань эта—прекрасное мѣсто для остановокъ, особенно если имѣть въ виду интересную экскурсію въ истоки Кара-айры, куда можетъ проводить алтаецъ Макаръ, живущій въ сосѣднемъ айлѣ.

Эккурсія въ Кара-айры требуетъ умѣнья хорошо ходить пѣшкомъ, иначе и отправляясь туда не стоять, такъ какъ на лошади можно проѣхать едва половину пути. Прежде всего нужно перейти вбродъ Кара-гема у выдающейся скалы праваго берега и вторично—Кара-айры на ея лѣвый берегъ. За вторымъ бродомъ едва примѣтная тропа вступаетъ въ сырой лѣсъ и поднимается по коруму, заросшему мхомъ и травой, надъ узкой щелью, гдѣ прорывается Кара-айры. Ызла неудобна; лошади скользятъ на камняхъ и проступаются въ щели между камнями и сплетеніями корней. Выше лѣсу почти нѣтъ, и нужно осторожно пересѣчь розсыпь подвижныхъ камней и довольно круто спуститься къ прибрежному топкому болоту. Объѣхавъ его слѣва, выѣзжаютъ на гальку лѣваго притока Осту-айры (1¼ часу ходу отъ Карагема—3 версты). Между Кара-айры и Осту-айры поднимается черная скалистая вершина, изъ-за которой вытекаетъ свѣтлый ключъ въ долину Кара-айры и довольно долго течетъ параллельно послѣдней, пока не сольется съ ней. Говорять, изъ верховья Осту-айры можно проѣхать въ Карагема прямо черезъ хребетъ версты на 2 ниже устья Кара-айры.

Отъ устья Осту-айры по долинѣ Кара-айры можно проѣхать еще версты 4, но здѣсь долина тѣснѣе, а обрывистые склоны съ обѣихъ сторонъ посылають къ рѣкѣ крутыя розсыпи, которыя смѣшиваясь со старыми моренами, дѣлають путь непроходимымъ. Поэтому приходится бродить рѣку съ одного берега на другой, уходя отъ розсыпей и моренъ, пить разъ, а въ одномъ мѣстѣ провести лошадей въ поводу по колеблющимся камнямъ розсыпи. Наконецъ, еще далеко до истока рѣка стѣснена розсыпями и моренами такъ, что проѣхать дальше невозможно. Здѣсь на правомъ берегу подъ стѣной моренъ нужно оставить лошадей и продолжать путь пѣшкомъ, все время правой стороной рѣки, безъ тропы. Сначала нужно пройти

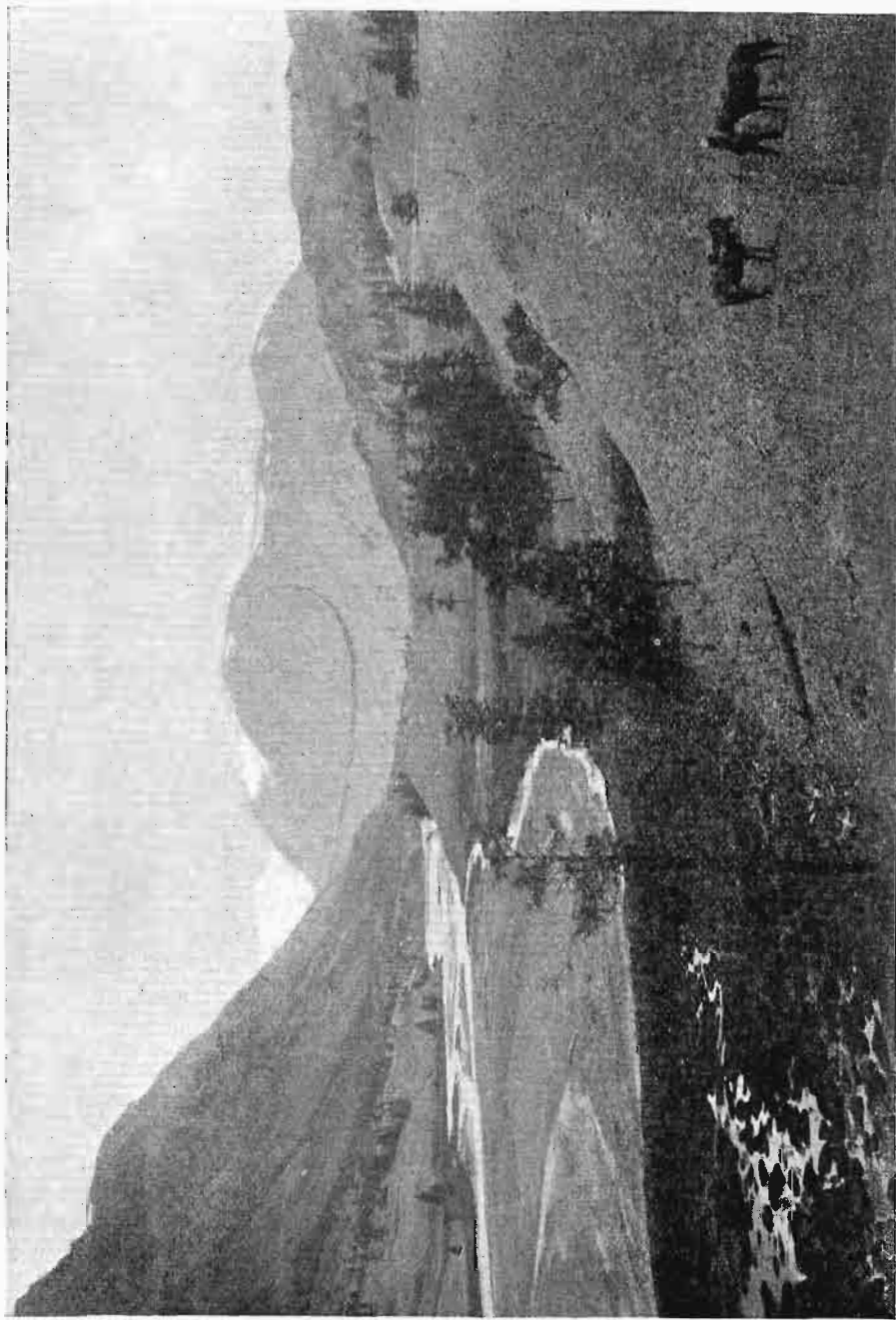
заросшую лѣсомъ высокую морену, потомъ спуститься на прибрежную гальгу, послѣ чего подняться на вторую морену, а за ней—опять на гальку. Черезъ часть ходу можно достигнуть устья Малой Кара-айры, въ глубинѣ долины которой видны снѣжныя вершины и два небольшихъ рядомъ лежащихъ ледника верстахъ въ 4—5 отсюда. Обходя прибрежный утесъ противъ устья М. Кара-айры, нужно забраться на лѣсистый косогоръ, а затѣмъ спуститься на гальку къ рѣкѣ. Впереди Кара-айры проходить черезъ очень тѣсную щель; уходя отъ нея, нужно предпринять продолжительный подъемъ по очень крутому косогору и направиться къ выступающей впереди высокой гривѣ съ послѣдними деревьями, повисшей надъ тѣсниной. Черезъ часть ходу отъ устья М. Кара-айры можно выбраться на высокій скалистый приступокъ, подъ которымъ течетъ крутой ключъ; отсюда открывается обширный видъ на главную цѣпь хребта съ снѣжными вершинами и типичнымъ ледникомъ Кара-айры, до котораго остается версты 4. Высота балкона (около 2200 м. н. м.) совпадаетъ съ нижнимъ концомъ ледника. Въ тылу ледника поднимается снѣжная грива съ черной вершинкой у восточнаго конца; восточнѣе, за широкой сѣдловиной, высится вторая большая вершина, которая и является однимъ изъ главныхъ источниковъ фирна для ледника. Съ лѣваго (западнаго) бока ледника къ нему примыкаетъ крутая снѣжная стѣна съ тремя плоскими возвышеніями наверху. Ледникъ, имѣющій до 4—5 верствъ длины, спускается пологими волнами и несетъ на себѣ двѣ среднихъ морены, одну—сильную, другую слабую. Если разсчитывать на посѣщеніе самаго ледника, то нужно принести съ собой припасы, чтобы можно было здѣсь переночевать; болѣе детальное изслѣдованіе было бы интересно, такъ какъ, по мнѣнію алтайцевъ, ледникъ Кара-айры своей восточной стороною примыкаетъ къ леднику Талдуры. Добавимъ, что съ востока къ концу ледника открывается другая широкая долина, въ которой вилны морены; вѣроятно, есть и небольшой ледникъ.

Отъ устья Кара-айры по долинѣ Карагема правой стороною продолжается торная тропа; отсюда до мѣстности Бельтырь около 3 часовъ ходу. Путь начинается крутымъ подъемомъ по косогору надъ шумящимъ въ тѣснинѣ Карагемомъ; дальше продолжительный спускъ къ мосту на рѣчкѣ Комрю, за которымъ крутой подъемъ и вновь спускъ къ берегу Карагема (1 часть пути). Вблизи на лѣсной полянѣ айлъ, а потомъ второй притокъ Кан-оюкъ, отъ котораго идетъ удобная тропа пологимъ лѣсистымъ косогоромъ. Въ 2 часахъ ѣзды отъ Кара-айры—еще притокъ Калын-агашъ съ глубокой долиной и двумя снѣжными вершинами въ тылу ея. Здѣсь долина Карагема значительно шире, а спокойная рѣка нерѣдко разбивается на рукава. Еще черезъ полчаса ѣзды сухимъ наклоннымъ лугомъ тропа приводитъ къ обрывистому косогору противъ устья лѣваго притока Юлдо-айры и вьется по нему довольно высоко; если вода въ Карагемѣ не высока, лучше не ходить на косогоръ, а перебрести на лѣвый берегъ Карагема, гдѣ раскинулась широкая низина. Подвинувшись еще съ версту и перейдя вбродъ Юлдо-айры, вы достигаете широкой долины при сліянїи Карагема и Юлдо-айры, которая и называется Бельтырь, какъ и всякое сліянїе двухъ почти равносильныхъ рѣкъ. На всемъ протяженїи отъ Кара-айры до Бельтыря лѣвый склонъ Карагема очень крутъ и состоитъ почти сплошной стѣной, съ которой скатываются три притока Карагема.

Путь въ Талдурѣ отворачиваетъ отъ Бельтыра въ долину Иолдо-айры; поэтому для посѣщенія истоковъ Карагема здѣсь слѣдуетъ остановиться. Съ Аргута сюда можно придти въ одинъ день, если не задерживаться въ Кара-айры.

Съ Бельтыра въ вырѣзкѣ долины на СВ выставляется одна снѣжная вершина въ истокахъ Карагема, и тамъ есть ледники, до которыхъ можно доѣхать въ теченіе 2 часовъ; но гораздо поучительнѣе для общаго обзорѣнія истоковъ подняться на округлую вершину, расположенную между верхнимъ Карагемомъ и долиной Иолдо-айры. Для этого нужно подвинуться по торной тропѣ въ Иолдо-айры, немного поднявшись лѣсомъ, свернуть съ тропы влѣво и безъ тропы постепенно подниматься по косоугору, сначала лѣсомъ, а потомъ выше границы лѣса зарослями кустарниковъ и альпійской преріей. Сначала нужно попасть въ высокую выемку двумя округлыми вершинами, которая на самомъ дѣлѣ оказывается высокой долиной между двумя хребтами съ ничтожнымъ ключемъ. На подъемъ требуется полтора часа; передъ самой выемкой такъ круто, что послѣдній подъемъ надъ глубокимъ логомъ лучше сдѣлать пѣшкомъ. Изъ верхней долины открывается широкій видъ назадъ, на пройденную долину Карагема. Чтобы увидѣть истоки Карагема, нужно подвинуться версты 2 вверхъ по высокой долинѣ и, оставивъ тамъ лошадей, подниматься пѣшкомъ въ сѣверномъ направленіи (влѣво) по крутому каменистому косоугору добрый часъ времени. На вершинѣ раскинулось длинное плато, усыпанное плитками сланца, среди которыхъ много кустиковъ *Chorispora hexera* и др. жителей тундры. У сѣверо-западнаго края плато обрывается очень крутымъ склономъ въ долину верхняго Карагема, и отсюда, съ высоты 3200 м. н. м., открывается прекрасный видъ на истоки рѣки. Среднюю часть панорамы занимаетъ большой массивъ, падающій въ долину обрывистыми ребрами скалъ и увѣнчанный снѣгами; правѣ его, прямо на сѣверѣ, вблизи видны четыре снѣжныхъ вершины (до 3800 м. н. м.), съ которыхъ круто сползаютъ два небольшихъ ледника, расположенныхъ своими концами почти подъ прямымъ угломъ; отсюда и беретъ начало **Карагемъ**. Лѣвѣ средняго массива протянулась долина рѣки **Абыл-оюкъ** съ тремя небольшими ледниками въ тылу; въ эту долину справа и слѣва впадаютъ еще два притока; правый изъ нихъ называется Ярлу-айры. Всѣ эти истоки обнимаютъ южный склонъ горнаго узла **Биш-Ирду**; съ сѣвера къ нему примыкаютъ ледники Актру (прит. Чуи), а съ востока—Джѣло (системы Чеган-узун). Желательно восхождение по ледникамъ Карагема или Абыл-оюка, чтобы точно зафиксировать отношеніе къ леднику Актру.

Съ Бельтыра въ Карагемѣ торная тропа уходитъ вверхъ по долинѣ Иолдо-айры и черезъ три часа ходу приводитъ къ высокому перевалу Джѣло, съ котораго въ теченіе часа можно спуститься къ берегу р. Джѣло недалеко отъ слиянія ея съ Талдурой. Отъ Бельтыра тропа уходитъ довольно высоко на лѣсистый косоугоръ надъ текущей въ тѣснинѣ Иолдо-айры. Черезъ полчаса на противоположной сторонѣ открывается глубокая долина лѣваго притока съ снѣжными вершинами и ледниками. Черезъ часъ (отъ Бельтыра) тропа спускается къ берегу рѣки, пересѣкаетъ небольшой ключъ и бродомъ переходитъ на лѣвый берегъ Иолдо-айры, гдѣ путь указываетъ даже деревянными вѣхами. Вскорѣ послѣ брода нужно пересѣчь два не-



48. Р. Чеган-Узунъ.

Больших лѣвыхъ притока, за которыми лѣсъ прекращается. Противъ второго притока на правой сторонѣ высится утесъ съ протянувшейся надъ нимъ полосой льда (вѣроятно, зимняя оплывина); за утесомъ открывается глубокая долина праваго притока. Мѣсто слиянія съ Толдо-айры обозначено большими моренами съ массой пахучей *Biebersteinia odora*. Выше долина Толдо-айры довольно широка, и здѣсь морены перемежаются съ болотистыми полянами, поросшими альпійцами. Черезъ 2½ часа ходу отъ Бельтыра, тропа, оставляя впереди справа верховье Толдо-айры съ ледникомъ, поворачиваетъ влѣво и поднимается въ высокую болотистую долину. Здѣсь сходятся три ключа; изъ нихъ нужно подниматься восточнымъ, который черезъ полчаса ходу и приводитъ къ перевалу Джэло съ большимъ каменнымъ обо (2905 м. н. м.). Перевалъ находится на водораздѣлѣ двухъ рѣчныхъ системъ Аргута и Чуи.

Спускъ идетъ сначала логомъ на широкую гриву, на которой слѣва остаются два закрытыхъ озера, потомъ—круче надъ оврагомъ безымянной рѣчки, впадающей въ р. Джэло справа. Черезъ часъ отъ перевала трога пересѣкаетъ рѣчку, протекающую по широкой полесѣ гальки, и приводитъ къ теленгитскому айлу на р. Джэло. Торная тропа въ Кошагачъ у айла пересѣкаетъ Джэло и направляется отсюда на востокъ сначала скалами въ сторонѣ отъ Джэло, а потомъ по долинѣ Чеган-зуна, его лѣвымъ берегомъ, удобными террасами и старыми моренами. Въ 18 верстахъ отъ устья Джэло тропа пересѣкаетъ р. Кыс-конуръ, а еще черезъ 2 версты близъ устья праваго притока Ак-коль, переходитъ на правый берегъ Чеган-зуна. Здѣсь тропа, пересѣкая обширные старыя морены, выходитъ въ Чуйскую степь и, идя параллельно теченію Чуи, въ 35 верстахъ отъ Акколя приходитъ въ селеніе Кошагачъ.

39. По сѣверной Чуйской грядѣ отъ Эбелю до Чеган-зуна.

Близъ р. Сок-ярыка, версть на 50 ниже Котанды, есть переправа въ лодкахъ черезъ Катунь къ устью праваго притока Эбелю. Отсюда идетъ довольно торная тропа въ восточномъ направленіи по Сѣверному Чуйскому хребту вдоль Чуи; прежде ею пользовались въ широкихъ размѣрахъ для прогона лошадей и рогата скота. Прямо отъ берега Катуня тропа поднимается версть 5 лѣсистой долиной р. Эбелю довольно постепенно, послѣ чего поднимается по лѣвому склону среди зарослей кедра на водораздѣлѣ съ р. Сайлюгемъ (правый притокъ Шавлы). Не спускаясь въ Сайлюгемъ, тропа огибаетъ съ сѣвера его верховье и вновь поднимается на перевалъ въ р. Ачикъ (второй правый притокъ Шавлы). Этотъ перевалъ находится въ 20 верстахъ отъ Катуня; по высотѣ онъ совпадаетъ съ границей лѣса (2265 метр. н. м.), и здѣсь между вертикально поставленными скалами сланца на полянкахъ много альпійскихъ растений. Спускъ въ долину Ачика идетъ среди горѣлага кедрача и приводитъ на широкіе луга съ прекрасной травой, среди которой выдаются группы ивъ и приземистой березки (*Betula humilis*). Мѣстами видны остожья около алтайскихъ зимовокъ.

Въ 8 верстахъ отъ перевала тропа уходитъ въ р. Балыкъ (лѣвый притокъ Ачика) и въ ея истокахъ поднимается въ сыромъ лѣсу на правое

сѣдло, откуда видна долина второго притока Ачика—Челей; окружая его верховье, тропа поднимается на переваль въ р. Джанканъ, правый притокъ Кара-коля, впадающаго въ Шавлу выше Ачика. Между устьями Ачика и Кара-коля у берега Шавлы возвышается округлая гора Тонгутъ. Минувъ ее и оставяя справа Джанканъ, спускаются къ верховью Кара-коля, раскинувшееся широкой котловиной подъ невысокимъ хребтомъ, склоны котораго поросли лиственницей. Дугами и частью болотами можно спуститься къ ручью Кара-коля (2160 м. н. м.). Внизу въ широкой долине видно овальное озеро съ низменными берегами, черезъ которое протекаетъ Кара-коль; ниже озера впадаютъ въ него Джанканъ справа и Баксырга слѣва. Передъ впадениемъ въ Шавлу Кара-коль проходитъ болѣе тѣной долиной. Кара-коль находится верстахъ въ 40 отъ Катуня, что составляетъ хорошій дневной переходъ; поэтому здѣсь можно заночевать. Подъ вечеръ здѣсь можно слышать въ началѣ лѣта токованье горнаго дупеля и ревъ самца-косули; на озерѣ водятся утки.

Изъ Кара-коля тропа постепенно поднимается на небольшой переваль къ истоку р. Баксырга, образующей небольшое озеро. Отъ Шавлы Баксырга отдѣляется обрывистымъ гребнемъ съ острыми зубцами вверху и крутыми осыпями по склону, между которыми протянулись длинныя полосы снѣга. Пересѣкая ничтожную рѣчку, тропа поднимается на усыпанную щебнемъ площадку; это переваль въ Желтыс-коль (2450 метр. н. м.), лежащій въ 8 верстахъ отъ Кара-коль. Къ востоку отъ перевала, версть на 12 впереди раскинулось волнистое плато съ озерками и болотцами, поросшее низкими тальниками и полярной березкой; средняя высота его около 2300 метровъ, и потому лѣсу здѣсь нѣтъ. На сырромъ плато собирается р. Желтыс-коль, правый верхній притокъ Шавлы, которая начинается вблизи южнѣе въ группѣ высокихъ снѣжныхъ вершинъ. У сѣвернаго края плато за небольшимъ подъемомъ переламывается на сѣверную сторону къ долине Чуи, куда текутъ отсюда двѣ крутыя лѣсистыя рѣчки Делогемъ и Моторлу. Ѣзда по плато неудобна, такъ какъ часто попадаются топи. Верстахъ въ 7 отъ послѣдняго перевала за ничтожнымъ подъемомъ (2470 м. н. м.) протянулось второе плато, еще болѣе болотистое; оно заграждено съ юга высокимъ хребтомъ съ снѣжными вершинами и имѣетъ уклонъ къ востоку, къ р. Манжей, лѣвому большому притоку Чуи. Съ восточнаго края плато видны новыя вершины глубже въ верховья Манжей: двѣ снѣжныхъ заднемъ планѣ (высота около 3700 м. н. м.) и одна черная впереди; послѣдняя раздѣляетъ два истока рѣчки съ небольшими ледниками. Въ 5 верстахъ отъ подъема въ серединѣ плато тропа приводитъ къ крутому косогору, падающему въ лѣсистую долину Манжей. Группы лиственницъ поднимаются до верхняго края косогора, образуя узкой полосой какъ бы живую изгородь плато. Крутой спускъ по извиистой тропѣ приводитъ къ лѣвому берегу роскошно голубого бурнаго потока (1790 м. н. м.). Рѣка стремится съ большимъ уклономъ по руслу въ 5 саж. ширины, заваленному большими глыбами, всплываясь на нихъ бѣлками. Грохотъ воды такъ силенъ, что мѣшаетъ спать. Бродовъ, конечно, нѣтъ; но тропа приводитъ къ мосту, около котораго можно остановиться на ночь въ сторонѣ отъ рѣчки. Переходъ отъ Кара-коля около 25 верствъ.

Снѣжныя вершины въ истокахъ р. Манжей относятся къ высокому узлу, гдѣ кромѣ нея начинаются Шавла и Юнгурь, а также имѣеть прикосновеніе правый притокъ Карагема.

Съ описанной выше тропы можно спуститься въ нѣсколькихъ мѣстахъ въ долину Шавлы, а отсюда перевалить въ южномъ направленіи въ Юнгурь. Этимъ путемъ пользуются охотники, такъ какъ выходъ въ Аргуть, пока рѣка не замерзла, невозможенъ.

Отъ моста черезъ Манжей идетъ получасовой подъемъ среди погорѣваго лѣса, и тропа выводитъ въ обширную долину, запертую съ юга снѣжнымъ хребтомъ, а съ сѣвера, со стороны Чуи, огороженную невысокимъ лѣсистымъ кряжемъ. На ровномъ полу долины попадаются озера съ водной птицей.

Прямой путь на востокъ ведетъ въ южную половину Курайской степи; если же послѣ подъема изъ Манжей отклониться на СВ и пересѣчь сѣверный лѣсистый кряжъ, то въ 2½ часа можно спуститься въ Чую къ мосту черезъ нее выше Чибита (см. Чуйскій трактъ) у верхняго края тѣсины.

Долина—плато протянулась на востокъ верстѣ на 10; ее пересѣкають текушіе съ южнаго хребта истоки р. Корумды. На этомъ пути нужно пересѣчь рѣчку Эпту-коль съ озеромъ и небольшимъ притокомъ Тигерекъ-тира, дальше—текущую изъ небольшихъ ледниковъ Корумду съ бѣлой водой и герстахъ въ 15 отъ Манжей перебрести рукава мутной Актру. Когда всѣ эти рѣки соединятся въ одну, она прорываетъ сѣверный кряжъ въ тѣсномъ ущельи и впадаетъ въ Чую. Долина, орошенная всѣми этими рѣками, представляеть ровную площадь, то кочковато-болотистую, то усыпанную галькой по высохшимъ русламъ. Ближе къ Актру есть хорошіе луга и даже нѣсколько участковъ, засѣянныхъ хлѣбомъ; но хлѣбъ здѣсь еще въ августѣ остается зеленымъ, и его часто прихватываютъ морозы, чего и надобно ожидать при высотѣ мѣста въ 1775 м. н. м. Склонъ хребта, ограничающаго долину съ юга, на значительную высоту, одѣтъ лѣсомъ лиственницъ, надъ которыми раскинулись широкіе альпійскіе луга, а еще выше и особенно въ глубинѣ рѣчныхъ верховьевъ,—серебрятся и снѣга.

Перейдя послѣдній рукавъ Актру и оставляя слѣва скалистую сопку, черезъ ничтожную гриву можно перевалить въ широкую степную долину Тете, которая представляеть южную половину Курайской степи.

Если предполагается посѣщеніе верховья Актру, то слѣдуетъ остановиться на ея правомъ берегу повыше тропы и аила теленгита Чекурака и отсюда сѣздить налегкѣ безъ вьючныхъ лошадей. Тропа въ Актру идетъ по лѣвому берегу рѣки, который такъ же, какъ и правый, приподнять въ видѣ бугристаго вала, сложеннаго старыми моренами. По мѣрѣ подъема лѣсъ дѣлается все гуще, а тропа менѣе замѣтна; мѣстами приходится продираться среди густой чащи, засоренной поцѣлившимися деревьями. Здѣсь не слѣдуетъ слишкомъ отдаляться отъ рѣки, а пользоваться лѣсными прогалинами для облегченія вѣзды. Черезъ 2 часа подъема лѣсъ остается позади, а параллельно глубокой долинь Актру протянулось плато, поросшее полярной березкой. Справа оно примыкаетъ къ крутому склону скалистой вершины, на которомъ часто можно видѣть каменныхъ козловъ. Если немного подвинуться впередъ по краю плато, то можно хорошо видѣть правый (меньшій) ледникъ; второй остается за поворотомъ долины. Внизу видна доволь-

но широкая долина съ протоками рѣки и лѣсомъ. Спускъ въ долину очень крутъ, поэтому лучше пройти пѣшкомъ (полчаса); внизу ѣзда довольно удобна вдоль берега. Въ концѣ долины нужно перебраться на правый берегъ рѣки и остановиться передъ крутымъ валомъ старой морены (полчаса), гдѣ есть очень густые кедры для защиты отъ дождя. Дальнѣйшій путь пѣшкомъ черезъ морены. Стоитъ подняться на нихъ, и всѣ ледники на виду. Въ западномъ истокѣ болѣе значительномъ, съ нѣсколькихъ снѣжныхъ вершинъ спускаются четыре ледника, сходящіяся своими концами. Снизу они окаймлены общими конечными моренами, на которыхъ еще есть группа деревьевъ. Въ правомъ ближнемъ верховьи съ снѣжнаго плато спускается одинъ ледникъ въ видѣ узкой полосы; къ нему легко подойти вплотъ. Этотъ ледникъ покрашенъ зеленой краской противъ его конца: два камня на лѣвомъ и одинъ на правомъ берегу. Исслѣдованія большого ледника еще не произведены. Ледники Актру относятся къ горному узлу Биш-Ирду, общему съ верховьями Карагема и Джело. Если имѣть въ виду исслѣдование большихъ ледниковъ западнаго верховья, то нужно расположить экскурсію на два и даже на три дня съ ночевкой подъ мореной.

Въ верховье Актру есть, говорятъ, дорога и правымъ берегомъ рѣки, но удобнѣ ли она, неизвѣстно.

Отъ айла Чекурака на востокъ идетъ прекрасная дорога по степи Тете; она пролегаетъ слѣва отъ большого огороженного покоса. Миновавъ его, лужно повернуть вправо, и черезъ часть ѣзды отъ Актру тропа приведетъ къ броду черезъ р. Тете. За бродомъ тропа поднимается по косогору, поворачиваетъ вправо вверхъ по долинѣ и скоро вслѣдуетъ въ лѣсъ (кедръ, лиственница и ель) съ рѣдкими прогалинами. Въ 2½ ч. ходу отъ брода лежитъ граница лѣса. Выше ея тропа уходитъ въ восточный притокъ рѣчки мимо скалъ, стоящихъ зубчатой стѣной, и дальше поднимается больше часу по альпійскихъ лугамъ, частью болотистымъ къ плоскому перевалу съ обо (высота 2720 м. н. м.). Спускъ открытыми полянами черезъ 1¼ часа приводитъ въ среднюю долину р. Кыс-конуръ, текущей изъ того же узла Биш-Ирду. Пересѣкая неглубокимъ бродомъ небольшую прозрачную рѣчку, тропа поднимается на плоскую гриву и еще черезъ полчаса спускается среди степныхъ моренъ къ нижнему теченію Кыс-конура близъ его впаденія въ Чеган-узунъ. Отсюда до устья Ак-коля часть ѣзды по долинѣ. Бродъ противъ устья Ак-коля. Весь переходъ отъ Актру около 40 верстъ (рис. 49).

40. Чеганъ-узунъ.

Самый крупный лѣвый притокъ Чуи Чеган-узунъ имѣетъ около 60 в. длины. По количеству воды онъ споритъ съ Чуей за первенство, а сильная молочность воды показываетъ, что Чеган-узунъ беретъ начало въ большихъ ледникахъ. Истоки Чеган-узунна залегаютъ главнымъ образомъ на сѣверномъ склонѣ Чуйскаго хребта и отчасти въ горномъ узлу Биш-Ирду. Проникнуть въ верхнее теченіе Чеган-узунна можно съ запада черезъ перевалъ Джело (см. стр. 121), съ сѣвера черезъ перевалъ Тетѣ (см. выше стр. 124) и съ востока изъ Чуйской степи; нельзя сюда попасть только съ юга. Если имѣть въ виду посѣщеніе только истоковъ Чеган-узунна, то проще всего прийти сюда изъ Чуйской степи и въ частности—изъ Кошагача.



49. Г. Икту.

Въ Кошагачѣ нужно перебрести рѣку Чеган-Бургазы и направиться на западъ сначала берегомъ Чуи; потомъ тропа понемногу отклоняется отъ рѣки, черезъ часъ быстрого ходу пересѣкаетъ нижнее теченіе р. Кокузѣкъ, а еще черезъ $1\frac{1}{2}$ часа—нѣсколько притоковъ р. Джелангашъ. За нимъ залегають довольно широкое болото, впрочемъ не очень топкое. Здѣсь легко потерять тропу, но ориентироваться въ направленіи пути не трудно, нужно держать прямо на западъ на ясно видную сѣдловину въ длинномъ увалѣ, который протянулся съ ЮЗ на СВ вдоль праваго берега Чеган-узуга. Передъ уваломъ раскинулась сухая щебнистая степь, по которой намѣчены нѣсколько тропъ, сходящихся въ упомянутой сѣдловинѣ. До сѣдловины изъ Кошагача $3\frac{1}{2}$ часа хорошаго ходу. Увалъ представляетъ огромную старую морену и вытянулся до самой Чуи при ширинѣ около 5 верстъ. Войдя сѣдловиной на увалъ, тропа вьется между пологими холмами характернаго ландшафта; здѣсь путь мягче и вообще удобнѣе, чѣмъ степью. Пересѣкая увалъ въ западномъ направленіи, тропа приводитъ черезъ 2 часа къ правому берегу Чеган-узуга близъ впаденія въ него р. Ак-коль; восточнаго истока рѣки. По берегу найдутся небольшія полянки съ травой, а топливо—бѣлый тальникъ, а вода только бѣлая изъ Чеган-узуга.

Сліяніе Ак-коля и Чеган-узуга называется „бельтыръ“; отсюда можно пройти въ любой истокъ рѣки: на югъ—въ верховье р. Ак-коль (6 час. ходу); прямо на западъ правымъ берегомъ Чеган-узуга—въ главный истокъ—Талдур (7 час.) и на западъ же лѣвымъ берегомъ—въ Джело (6 час.). Всѣ эти экскурсіи можно соединить въ одну круговую.

Тропы вверхъ по Чеган-узугу есть по обѣимъ сторонамъ рѣки; есть также нѣсколько бродовъ; изъ нихъ лучшей, кажется, близъ устья Ак-коля съ его лѣваго берега; удобно можно перейти и выше, ближе къ устью Джело.

Расположимъ круговой маршрутъ въ такомъ порядкѣ: Джело, Талдура и Ак-коль съ Кара-оюкомъ.

Направляемся, послѣ неглубокаго брода черезъ Ак-коль, правымъ берегомъ Чеган-узуга. Удобными сухими террасами и частью старыми моренами черезъ 2 часа ходу достигаемъ р. Имене (прав. притокъ), еще черезъ часъ ходу—рѣчки Шалтуры; обѣ вытекають изъ крутыхъ тѣсныхъ ущелій; вторая въ нижнемъ теченіи поросла лѣсомъ лиственницъ. За Шалтурой вся долина занята высокими старыми моренами, которыя протянулись верстъ на 5; тропа идетъ по моренамъ довольно высоко; у верхняго конца моренъ можно остановиться, чтобы налегкѣ сѣздить къ истокамъ Джело, не вводя съ собой тяжелаго каравана. Всѣ удобства для остановки здѣсь есть.

Перейдя Чеган-узугъ вбродъ, нужно подняться на сухой косогоръ и идти довольно высоко надъ рѣкой по пустынной долинѣ среди разорванныхъ красныхъ утесовъ. Здѣсь мы попадемъ на тропу, ведущую въ Карагемъ (см. стр. 121). Черезъ часъ ѣзды тропа спускается въ расширеніе долины р. Джело съ аиломъ. Перейдя на правый берегъ красноватомутной рѣки, нужно продолжать подниматься ея правымъ берегомъ. Здѣсь лиственница образуетъ послѣдній колокъ, и дальше видны только заросли полярной березки и низкихъ тальниковъ, среди которыхъ пестрѣють довольно сочныя альпійскія поляны. Кое-гдѣ въ затѣненныхъ мѣстахъ лежить не растаявшій снѣгъ. Черезъ часъ ѣзды отъ аила легко достигнуть ледника

Лжело. Ледникъ имѣеть 4—5 версть длины; онъ образуется изъ двухъ потоковъ, обнесенныхъ съ тылу крутой стѣной безъ особенно выдающихсяъ вершинъ. Нижнее поле ледника довольно круто, верхнія поля—положе. Съ-вернымъ полемъ ледникъ долженъ примыкать къ восточному леднику р. Актру, а южнымъ—приближаться къ ледникамъ Карагема (желательны болѣе углубляющія изслѣдованія).

Отъ стана на Чеган-узунъ у морень легко въ 3 часа ходу достигнуть истоковъ Талдуры, которая вмѣстѣ съ Джело и образуетъ Чеган-узунъ. Путь сначала правымъ берегомъ открытой долиной съ аялами. Черезъ часъ ходу тропа приводитъ къ тѣснинѣ изъ прибрежныхъ красныхъ скалъ, черезъ которую, какъ черезъ ворота, прорывается Талдура. тѣснина приходится какъ разъ противъ лѣваго крутого притока Мухрокъ съ ледникомъ (не изслѣдованъ). Тропа поднимается въ скалистомъ корридорѣ и съ небольшою сѣдловиною крутымъ осыпающимся косогоромъ спускается въ уширенную долину Талдуры. Здѣсь въ теченіе часа удобная тропа идетъ пологими склонами немного въ сторонѣ отъ рѣки; кое-гдѣ попадаются колки лиственницы. Не доходя полверсты до деревянной зимовки, нужно перейти довольно удобнымъ бродомъ на лѣвый берегъ рѣки, гдѣ выдается много округлыхъ бараньихъ лбовъ. Остается еще часъ пути, сначала косогорами изъ перемытыхъ морень, а потомъ галькой широкаго русла съ множествомъ рукавовъ рѣки. Остановиться можно на правомъ берегу подъ высокой мореной у небольшого колка лиственницъ версты за 3 передъ ледникомъ. Морена хорошо защищаетъ отъ холоднаго вѣтра со стороны ледника, и кромѣ того—изъ-подъ нея выбиваются ключи, которые вспучиваются своей прозрачною водою на бѣлой водѣ Талдуры. Можно встать и ближе къ леднику въ верстѣ отъ него на взлобкѣ лѣваго берега, но тамъ хуже съ топливомъ и нѣтъ защиты отъ вѣтра. Вблизи стана у ключей во второй половинѣ лѣта елочетъ телягитъ Бохту,—весьма обязательный человекъ; у него можно покупать барановъ и прекрасное сарлычье молоко. Вообще въ истокахъ Талдуры можно устроиться съ удобствомъ на долго, да мѣсто и заслуживаетъ этого по обилію интересныхъ экскурсій. Долина Талдуры здѣсь имѣеть около версты ширины, и большая часть ея занята ровной поверхностью гальки съ протоками рѣки. Склоны, начинаясь пологими косогорами съ травой, выше переходятъ въ очень крутыя скалистыя стѣны сопровождающихъ долину снѣжныхъ хребтовъ кое-гдѣ съ высокими выемками боковыхъ долинъ. Въ тылу долины выставляются снѣжныя вершины Гик-ту, Ольга и др.

Самая интересная экскурсія—на Большой Талдуринскій ледникъ, до котораго 40 мин. ѣзды отъ стана у ключей. Нужно въ косомъ направленіи пересѣчь галечниковое русло съ протоками и выйти на взлобокъ лѣваго берега, за которымъ въ Талдуру впадаетъ прозрачная рѣчка. За ней травянистымъ косогоромъ до конечныхъ морень ледника очень близко. Вдоль ледника можно еще около часу ѣхать верхомъ по косогору, поросшему травой и отчасти болотистому; есть и топи, но ихъ можно объѣхать, или съверху ближе къ скаламъ, или снизу ближе къ леднику. Нижнее теченіе ледника все время остается на виду. Оба конца ледника, правый болѣе длинный, и лѣвый—покороче, отмѣчены въ 1911 г. красными линиями на скалахъ у боковыхъ морень и частью на нижележащихъ камняхъ. Косогоръ въ концѣ прерывается боковой долиной Малаго Талдуринскаго ледника; пере-

ѣхавъ ее, нужно подняться, тоже вверхомъ, по каменистому склону на Поворотную гриву; отсюда съ высоты 2855 м. н. м. открывается обширный и единственный по своей грандіозности, видъ на верхніе потоки ледника и всѣ вершины, питающія его (рис. 50).

На ЮВ доминируетъ надъ другими **Ик-ту** (4200 м.), состоящая изъ двухъ острѣхъ пирамидъ; къ востоку отъ нея за широкимъ сѣдломъ небольшая вершина Гребешокъ, потомъ массивная бѣлая Ольга (3910 м.) съ обнаженной скалистой гривой впереди, дальше Близнецы, за которыми представляются еще снѣжныя вершины, и съ востока—**Талдуриная ограда** съ острымъ **Ключемъ**. Всѣ эти вершины образуютъ до 7 мощныхъ потоковъ, которые сливаются на **Площади Товарищества**, создавая ясныя среднія морены. Общая поверхность ледника опредѣлена въ 18 кв. верстъ. На ледникъ можно спуститься на любомъ мѣстѣ, но удобнѣе всего—съ Поворотной гривы.

Изъ высокыхъ восхожденій пока сдѣлано одно—на сѣдло между Ик-ту и Гребешкомъ. Нужно пересѣчь западный потокъ ледника и подняться между вторымъ и третьимъ потоками, оставляя справа видимыя трещины; поднявшись на два уступа ледника, покрытыхъ глубокимъ снѣгомъ, обойти слѣва широкую впадину и по крутому снѣжному косоугору подняться на третій уступъ, отъ котораго—довольно пологій путь къ сѣдлу. Подъ снѣгомъ кирка нащупываетъ глубокія трещины, поэтому трость обязательна. Отъ Поворотной гривы подъемъ длится около 4 час. до сѣдла, имѣющаго высоту 3340 м. н. м. Сѣдло заставлено съ юга обнаженными скалами, которыя вертикальной щелью стѣнной обрываются на югъ къ маленькому леднику рѣчки Мѣнъ (притокъ Ясатера); по обѣ стороны его отходятъ два скалистыхъ хребта съ острыми шпильями. За Ясатеромъ протянулся холмистый хребетъ по параллели, а еще дальше на югъ видна снѣжная группа Табын-Гюгдо-Ола съ плоскимъ Кійтыномъ и вершины въ истокахъ Алахи. Обратный путь можно сдѣлать до Поворотной гривы въ 2 часа. Очень рекомендуются восхожденія по Восточнымъ потокамъ по обѣ стороны Близнецовъ; тамъ еще никто не былъ.

Экскурсія на **Малый Талдуриный ледникъ** также заслуживаетъ вниманія. Пробѣхавъ косоугоръ у Б. Талдуриискаго ледника и не спускаясь въ логъ передъ Поворотной гривой, нужно повернуть вправо и подниматься крутымъ склономъ вдоль лѣваго берега М. Талд. ледника до большихъ боковыхъ моренъ, перегородившихъ путь. На послѣдней площадкѣ съ травой нужно оставить лошадей и продолжать подъемъ по плотной моренѣ, богато поросшей распластанными кустиками *Waldhemia tridactylites*. Справа остается нагроможденіе камней подъ обрывистой стѣнной, а слѣва нижнее теченіе ледника. У винтового потока, стекающаго со льда къ моренѣ, нужно войти на самый ледникъ и продолжать дальнѣйшее восхожденіе сначала льдомъ, а потомъ снѣгомъ. Восхожденіе продолжается часа 2 между понижающей стѣнной справа, и ближе къ ней, и округлыми снѣжными вершинами слѣва. Наконецъ, хребетъ справа совсѣмъ обрывается высокимъ уступомъ передъ снѣжной сѣдловиной, съ которой круто спускается фирнъ въ другую сторону, на СЗ. Тамъ подъ высокимъ уступомъ открывается широкая картина на другой ледникъ, дающій притокъ р. Юлдо-айры системы Кагагема. Кромѣ сѣдловины М. Талдуриискаго ледника, ледникъ Юлдо-айры

питаются крутыми снѣжными полями съ юга и въ верхнемъ теченіи очень широкъ, но потомъ собирается въ небольшой сравнительно языкъ. Такимъ образомъ, мы имѣемъ здѣсь перевѣсный ледникъ берущійся изъ общаго снѣжнаго поля. По западную сторону отъ ледника Юлдо-айры спускается еще небольшой ледникъ, но онъ не доходитъ до главнаго.

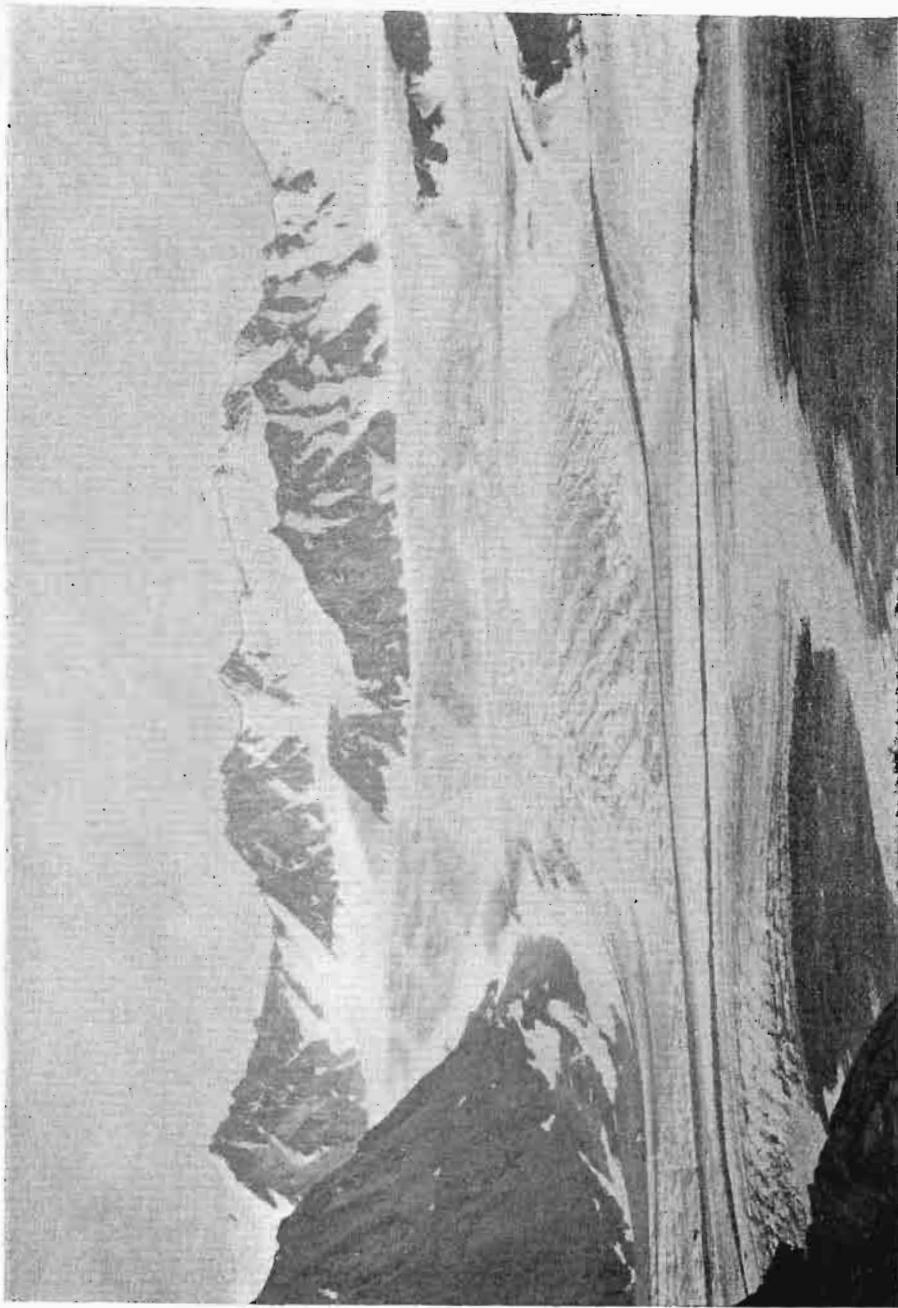
Въ этомъ ледниковомъ узлу необходимы дальнѣйшія работы, чтобы выяснитъ взаимное положеніе только что описанныхъ ледниковъ къ леднику Кара-айры. Для этого можно попытаться взойти съ упомянутаго сѣдла на ближайшую куполообразную вершину, хорошо укрытую снѣгомъ.

Ледниковыя богатства верховьевъ Талдуры этимъ не исчерпываются. Немного ниже конца Б. Талдур. ледника съ лѣвой стороны надъ крутымъ склономъ открываются двѣ высокія боковыхъ долины, и въ обѣихъ залегаютъ небольшіе ледники; съ правой стороны выше моренъ близъ стана у ключей есть еще высокая боковая долина и тоже съ небольшимъ ледникомъ. Восхожденія къ нимъ возможны только пѣшкомъ. Слѣва ледникъ Нины (кержній), справа ледникъ Некрасова.

Выше уже было упомянуто, что оба склона долины Талдуры такъ круты, что подняться на нихъ на лошади невозможно и чтобы попасть въ сосѣдній Ак-коль, нужно опять вернуться въ Чеган-узунъ до Шалтуры или еще лучше до р. Имене.

Подъемъ по тѣсному и крутому ущелью Шалтуры очень труденъ, особенно съ караваномъ. Онъ начинается изъ лѣсу праваго берега рѣчки потому идетъ по ползущимъ каменнымъ разсыпямъ сначала правой, а потомъ лѣвой стороной ущелья. Здѣсь даже всадникамъ лучше подниматься пѣшкомъ въ виду исключительной крутизны. Черезъ часъ подъема тропа выходитъ въ пологую котловину, изъ которой нужно продолжать подъемъ влѣво (къ востоку), чтобы выѣхать на обширное плато, раскинувшееся между Талдурой и Ак-колемъ. Черезъ часъ ѣзды по плато нужно спуститься немного въ широкую логовину съ верховьями рѣки Имене.

Подъемъ изъ Чеган-узунъ по ущелью Имене легче, хотя и здѣсь путь идетъ по крутымъ косограмъ; во всякомъ случаѣ караванъ провести можно. Черезъ часъ подъема тропа соединяется съ тропой изъ Шалтуры у лѣтнихъ аиловъ теленгитовъ. Еще часъ пути въ восточномъ направленіи, и передъ вами открывается на значительномъ протяженіи глубокая долина р. Ак-коль съ снѣжными вершинами въ тылу. Къ востоку отъ нихъ еще бѣлѣть рядъ снѣжныхъ вершинъ вплоть до пирамиды Ирбис-гу. Спускъ въ пустынную долину р. Ак-коль довольно крутъ; онъ длится полчаса и приводитъ къ округлымъ скаламъ въ серединѣ долины немного выше слиянія Ак-коля съ Кара-оюкомъ. На двѣ долины бросается въ глаза обиліе песку, слабо подернутаго растительностью; выше по долинѣ песокъ образуетъ мощныя толщи, размываемыя боковыми рѣчками. Р. Ак-коль вполне оправдываетъ свое названіе бѣлизной воды. Оставляя слѣва круглое озеро, черезъ которое проходитъ рѣка, а справа другое—свѣтлое, и пересѣкая два боковыхъ свѣтлыхъ притока, тропа черезъ два часа ходу отъ спуска приводитъ къ третьему значительному притоку Туура-оюкъ, выходящему водопадомъ изъ высокой боковой долины. На правомъ берегу Туура-оюкъ на зеленой полянкѣ—великолѣпное мѣсто для стана; здѣсь же послѣднія кривыя



50 Ледникъ Б. Тамдура.

лиственницы; выше по Ак-колю хороших мѣсть нѣтъ, а до ледника остается немного. Ближе къ Ак-колю на пологомъ склонѣ выдается множество ополированныхъ ледникомъ скалъ съ характерными шрамами.

Отъ устья Туура-оюкъ до истока Ак-коля версты 4. Тропа идетъ туда лѣвымъ берегомъ рѣки и вообще удобна, только въ одномъ мѣстѣ нужно проѣхать небольшую каменную розсыпь. На крутой стѣнѣ лѣвой стороны остается висячій ледникъ, хорошо видный и отъ Туура-оюкъ. Передъ ледникомъ нужно подняться на лошадахъ на длинныя старыя морены и проѣхать больше полверсты холмистыми нагроможденіями до ихъ верхняго конца. Здѣсь морены упираются въ озеро; къ нему же съ другой стороны спускается Софійскій ледникъ съ пятью вершинами въ тылу (рис. 51); средняя изъ нихъ—Ксенія, а по сторонамъ Братъ и Сестра. Софійскій ледникъ собирается изъ пяти верхнихъ потоковъ, расположенныхъ вѣеро-образно; вообще онъ сходенъ съ Б. Талдуринскимъ по общему характеру, но уступаетъ ему по размѣрамъ (около 8 кв. в.). Восхожденія дѣлались пока только до слиянія потоковъ; легче идти правымъ бокомъ, такъ какъ по средней линіи ледникъ разорванъ трещинами. Ледникъ особенно интересенъ тѣмъ, что отдѣляющіяся отъ его конца льдины уплываютъ по озеру до его противоположной стороны, подражая полярнымъ айсбергамъ. Конецъ ледника отмѣченъ зеленой линіей краски въ 1911 году.

Съ юго-восточной стороны къ длиннымъ конечнымъ моренамъ открывается широкая боковая долина съ ледникомъ Удачнымъ, который имѣетъ до 4 версты длины и черезъ широкое сѣдное (около 3000 м. н. м.) перевѣшивается на востокъ въ верховье сосѣдней р. Кара-оюкъ. Кромѣ того, Удачный ледникъ принимаетъ слѣва еще два притока изъ нихъ нижній—довольно крутой. Восхожденіе по леднику Удачному довольно легко, и черезъ сѣдное сѣдло можно спуститься въ верховье Кара-оюка.

Въ Ак-колѣ можно еще сдѣлать экскурсію въ верхнюю долину р. Туура-оюкъ, поднимаясь правымъ берегомъ потока мимо водопада. Въ верхней долинѣ можно видѣть много старыхъ моренъ, спускающихся съ праваго склона; можетъ быть, въ верховьи Туура-оюкъ можно подняться на водораздѣлъ съ Талдурой.

Чтобы перейти съ караваномъ въ долину сосѣдняго Кара-оюка, нужно спуститься по долинѣ Акколя ниже озера, здѣсь перебрести на правый берегъ рѣки и перевалить невысокій мысъ, протянувшійся къ слиянію Ак-коля и Кара-оюка. Вверхъ по широкой долинѣ послѣдняго можно пройти версты 7 и здѣсь разбить станъ; до истоковъ рѣки отсюда остается версты 5, куда легко проѣхать верхомъ. Истоковъ два: западный и восточный.

Въ западномъ истокѣ на склонахъ залегаютъ пять маленькихъ ледниковъ; одинъ изъ нихъ перевѣшивается съ л. Удачнаго. Всѣ они—остатки большаго ледника, когда то занимавшаго весь Кара-оюкъ.

Въ восточномъ истокѣ одинъ значительный ледникъ Ядринцева, берущійся двумя потоками; главный изъ нихъ течетъ уступами съ сѣвѣрной вершины Джан-Иику и сосѣднихъ меньшихъ. Длина ледника до 5 версты (рис. 52). Экскурсія не изъ трудныхъ.

Остается добавить, что въ верховьяхъ Талдуры, Ак-коля и Кара-оюка водится много каменныхъ козловъ (тау-теке—*Capra sibirica*), но для охо-

ты нужно подниматься довольно высоко на водораздѣлы между этими рѣками.

Покончивъ съ Кара-оюкомъ, можно вернуться внизъ по долинѣ къ мѣсту слиянія съ Ак-колеми и долиной послѣдняго, пройдя скалистую тѣснину ниже слиянія, прийти на „белтырь“ Чеган-узуна. Чтобы не повторять стараго пути, можно отъ слиянія Ак-коля и Кара-оюка подняться въ восточномъ направленіи на высокое безлѣсное плато и черезъ 2 часа ходу подойти къ долинѣ р. Джелангашъ. Съ края плато открывается видъ на сѣвѣжную пирамиду Ирбис-ту (4000 м.) съ ледникомъ, дающимъ правый притокъ Джелангаша (рис. 53).

Спускъ къ Джелангашу крутъ и каменистъ. Долина рѣки еще болѣе пустынна, чѣмъ Ак-коль, вслѣдствіе обилія размытаго мореннаго матеріала. Лѣсу совсѣмъ нѣтъ, поэтому полезно захватить нѣсколько полѣньевъ изъ Кара-оюка и дополнить кизякомъ. Въ Джелангашъ заходятъ лѣтомъ киргизы съ своими табунами. Изъ Джелангаша можно выйти въ Чуйскую степь и въ 6-часовой переходъ достигнуть Кошагача; есть также тропа въ долину сосѣдней рѣки Ирбисту небольшимъ переваломъ черезъ сѣверный отрогъ Чуйскаго хребта. Отъ брода черезъ свѣтлый Джелангашъ постепенно поднимаются на косогоръ, усыпанный камнями размытыхъ моренъ. Подъемъ выводитъ въ котловину съ сазами; за небольшой гривой—вторая котловина и довольно крутой спускъ въ долину Ирбисту. Переходъ отъ Джелангаша 1½ часа.

Долина Ирбисту также широка и пустынна; въ ней выступает много скалъ, выглаженныхъ ледникомъ. По долинѣ пролегаетъ довольно торная тропа въ верховья рѣки.

Изъ Ирбисту въ восточномъ направленіи черезъ возвышенность Байчадъ въ 4-часовой переходъ можно достигнуть рѣки Кокузекъ въ томъ мѣстѣ, гдѣ рѣка выходитъ изъ узкой долины и обрамлена широкими моренами, далеко выдвинутыми въ Чуйскую степь. Подвинувшись еще полчаса къ востоку и переваливъ морены, можно вблизи увидѣть р. Тархатты у выхода изъ горъ.

41. Въ истокахъ р. Чуи.

Чуя образуется отъ слиянія Бугусуна и Юстыд'а верстахъ въ 20 къ востоку отъ Кошагача; оба истока находятся на русскомъ склонѣ пограничнаго хребта Сайлюгемъ, при чемъ Бугусунъ начинается значительно сѣвернѣе Юстыд'а.

Торная тропа изъ Кошагача, ведущая въ истоки Чуи, направляется на востокъ степью вдоль лѣваго берега Чуи, обозначеннаго зеленой полосой лиственницъ и луговъ. Черезъ 3 часа ходу тропа раздвояется у большого кургана; менѣе торная въ Бугусунъ продолжаетъ идти вдоль Чуи, а болѣе торная въ Юстыдъ уклоняется степью на юго-востокъ.

Черезъ 1 часъ ходу отъ кургана тропа переходитъ неглубокимъ бродомъ мутноватый Юстыдъ недалеко отъ устья и поворачиваетъ на сѣв.-востокъ вдоль Бугусуна. На правомъ берегу Бугусуна видна красная гряда Кызылшинъ, протянувшаяся и на лѣвый берегъ; къ востоку отъ нея зеленѣетъ обширное болото съ цѣлой системой озеръ, въ которомъ беретъ

начало рѣчка Кара-Тюргунь, текущая въ Юстыдь. Тропа пролегаетъ между грядой и болотомъ и выходитъ въ широкую долину Бугусуна, ограниченную съ востока огромнымъ хребта Сайлюгемъ. Хребетъ изрѣзанъ глубокими оврагами боковыхъ рѣчекъ, по большей части пересохшихъ; основаніе хребта занято полосой лиственницъ, которая сверху скоро отсѣкается въ предѣльной линіи лѣса, а выше у гребня хребта бѣлѣютъ ничтожныя полоски снѣга.

Въ 20 верстахъ отъ слиянія истоковъ тропа пересѣкаетъ болѣе значительный лѣвый притокъ р. Сайлюгемъ, выходящій изъ глубокаго оврага, занятаго грядями старыхъ моренъ. Отсюда впереди видны вершины съ снѣжными пятнами въ истокахъ Башкауса, которые подходятъ близко къ истокамъ Бугусуна. Отъ рѣчки Сайлюгемъ до истоковъ Бугусуна остается день ходу (около 40 верстъ); выше тропа мѣстами пересѣкаетъ топи, но все же здѣсь дорога довольно удобна, и по ней проходятъ караваны въ Кемчикъ. Бугусунъ начинается ключами на южномъ склонѣ горы Муйлету у сѣверной оконечности хребта Сайлюгемъ; ни ледниковъ, ни большихъ снѣговъ тамъ нѣтъ.

Слѣдуя правымъ притокомъ Буйлюгемъ, можно легко перевалить изъ Бугусуна въ верховье Башкауса, а долиной послѣдняго хорошимъ путемъ пройти на Улаганъ и Чулышманъ.

Въ сѣверномъ направленіи изъ верховья Бугусуна тропа, пересѣкая государственную границу, входитъ въ предѣлы Монголіи, гдѣ остается на протяженіи около 30 верстъ и пересѣкаетъ верховья правыхъ притоковъ р. Боку-Мѣринъ (Беконъ-Беренъ). Дальше она вновь входитъ въ предѣлы Госсіи и черезъ 10 верстъ приводитъ къ озеру Джувлу-куль, дающему истокъ Чулышмана (2235 м.). Торная тропа огибаетъ озеро съ востока и ведетъ въ сѣверномъ направленіи къ перевалу черезъ хребетъ Чапчаль (3177 м.), съ котораго спускаются въ верховье р. Чуй системы Кемчика.

Въ верховье р. Юстыдь торная тропа направляется изъ Кошагача на юго-востокъ пустынной Чуйской степью и черезъ 7 часовъ ходу приводитъ къ мѣстности Янгыз-тыдь, гдѣ вблизи ручья, текущаго въ Чеган-Бугазы, стоитъ, какъ маякъ, единственная лиственница. За Янгыз-тыдь тропа проходитъ полосу болотъ, гдѣ въ началѣ лѣта еще лежатъ остатки зимняго снѣга, и продолжается волнистой сухой степью къ уроч. Комѣй при выходѣ долины Ак-кобу (4 часа ходу) въ Чуйскую степь. По долинѣ Ак-кобу въ Чуйскую степь выходитъ р. Уландрыкъ съ притокомъ Шиветты; обѣ рѣчки выше текутъ въ безплодныхъ сухихъ долинахъ, порой сжимаемыхъ красными скалами; въ нихъ найдено интересное бобовое *Oxytropis trichophysa*, свойственное Монголіи. Верстахъ въ 20 на югъ стъ ур. Комѣй есть удобный плоскій перевалъ въ Монголію къ китайскому пикету Суокъ, лежащему на Кобдосскомъ трактѣ. Къ тому же перевалу можно пройти, взявъ отъ Комѣй правѣ долиной р. Уландрыкъ и свернувъ съ него влѣво въ боковую долину Тошту. Взявъ изъ Уландрыка вправо, въ долину р. Шиветты, можно пройти въ 6-часовой переходъ черезъ р. Агарій и перевалъ Калха-кшту въ долину р. Чеган-Бургазы.

Съ восточной стороны отъ Комѣй у юго-вост. окраины Чуйской степи стоитъ таможенный домикъ Юстыдь, а рядомъ дальше торговая факторія

Стафуртскаго. Если идти въ истоки р. Юстыдь, то отъ таможеннаго дома нужно взять сѣв.-вост. направление. Черезъ часъ ходу отъ него юрта китайскаго пакета на русской территоріи. Дальше еще часъ ѣзды до брода черезъ Юстыдь, правѣ котораго остается небольшой колокъ изуродованныхъ приземистыхъ лиственницъ (Юстыдь по киргизски значить „сто лиственницъ“), но это уже послѣднія деревья. Сама степь здѣсь замѣтно сужилась и перешла въ болѣе опредѣленную рѣчную долину.

За бродомъ, удерживая то же сѣверо-восточное направление, тропа скоро поднимается на уступъ старыхъ моренъ, которыя своими грядями и холмами совершенно выполняютъ долину р. Юстыдь. Черезъ 2 часа ходу моренами праваго берега рѣки тропа приводитъ къ озеру Малый Кендыктыкуль (2500 м. н. м.), окруженному моренами съ плотнымъ дерномъ травъ, частью альпійскихъ (*Lagotis glauca* var. *Pallasii*, *Leontopodium alpinum* и др.). Озеро имѣетъ овальную форму и достигаетъ полверсты въ поперечникѣ; есть харюзы. На востокъ отъ озера виденъ вблизи пограничный хребетъ Сайлюгемъ съ двумя вырѣзками долинъ съ истоками Юстыда (Рис. 54). На берегу Малаго Кендыктыкуль удобно остановиться.

Восточнѣе Малаго озера есть второе побольше; это Большой Кендыктыкуль до 2 версты въ поперечникѣ; оно даетъ протокъ въ Малое озеро. Большое озеро имѣетъ характерные для моренъ извилистые берега; особенно бросается въ глаза небольшой островъ по серединѣ и большой полуостровъ сѣвернаго берега, далеко вдающійся въ озеро. Кромѣ этихъ двухъ проточныхъ озеръ, между моренами видна масса мелкихъ закрытыхъ озерковъ. Если отъ Большаго озера проѣхать вглубь долины, здѣсь уже довольно тѣсной, по сѣверному истоку рѣки 2½ версты, то мы достигнемъ правильной плотины—морены до 8 саж. высоты съ прорѣзомъ, черезъ который выходитъ рѣчка изъ третьяго, самаго верхняго озера. Это озеро лежитъ въ тѣснинѣ, вытянуто по длинѣ ущелья и ограничено склонами съ крутыми осыпями (2670 метр.); есть харюзы. Дальше проѣхать трудно, и если возможно, то только правымъ сѣвернымъ берегомъ. Если отъ Большаго Кендыктыкуль подняться на отрогъ между Юстыдомъ и сосѣднимъ съ сѣвера Караюзюкомъ (истокъ р. Боро-Бургазы), то можно прослѣдить долину Юстыдь за верхнимъ озеромъ до самаго гребня хребта (3400 м. н. м.). Истокъ р. Юстыдь питается плоской снѣжной вершиной и еще полосой оледенѣлаго снѣга на гребнѣ, ниже которой на высокомъ приступкѣ образуется еще одно озерко съ зеленовато-голубой водой. Всѣ эти снѣжныя поля—небольшой остатокъ когда-то значительнаго ледника, выходившаго въ Чуйскую степь.

Второй истокъ Юстыда въ сосѣдней съ юга долинѣ кажется меньше, т. е. впрочемъ, онъ еще мало изслѣдованъ; гдѣ то вблизи его есть перевалъ на Монгольскую сторону хребта въ долину р. Асхатты (правый притокъ Боку-Мѣринъ).

Изъ истоковъ р. Юстыдь можно пройти прямо въ Бугусунъ (1 день пути), если отъ озера М. Кендыктыкуль ѣхать въ западномъ направленіи. Миновавъ морены, нужно переѣхать поперекъ широкую сухую долину Юдо тоже съ дорогой въ Боку-Мѣринъ, потомъ перевалить въ верховья лога Хозра, потомъ въ среднее теченіе Боро-Бургазы и уже отсюда въ Бугусунъ. Путь нетрудный съ плоскими перевалами по степнымъ склонамъ.



51. Ак-коль. Софійській ледникъ.

Изъ Кошагача въ южномъ направленіи виденъ выходъ р. **Чеган-Бургазы** изъ горъ; слѣдуя вдоль теченія рѣчки, можно въ 6—7 часовой переходъ по Чуйской степи достигнуть этой долины. Горная долина р. Чеган-Бургазы довольно широка; все дно ея занято сплошной галькой, среди которой извиваются отдѣльные протоки рѣчки. Тропа проходитъ сухимъ косягоромъ правой (восточной) стороны, гдѣ на скалахъ масса колючихъ кедушекъ *Oxytropis tragacanthoides*, отчего склонъ мѣстами кажется сплошь синимъ. Въ 10 верстахъ отъ устья долины справа открывается низкая сѣдловина у сѣверной подошвы особнякомъ стоящей сопки Тѣшъ. По южную сторону отъ сопки долина раздвояется; одна—Баин-Чеганъ уходитъ на югъ, какъ прямое продолженіе долины Чеган-Бургазы, и упирается тамъ въ хребетъ съ снѣжными полосами; другая, собственно Чеган-Бургазы, поворачиваетъ временно на западъ, но скоро тоже выправляется на югъ къ хребту. Отношеніе долинъ легко уяснить, если подняться на плоскую вершину Тѣшъ (2 часа подъема пѣшкомъ), достигающую 2570 метровъ высоты. Долину Чеган-Бургазы посѣщаютъ охотники за аркарами, которыхъ водится много въ окружающихъ безлѣсныхъ горахъ. Западная долина Чеган-Бургазы довольно тѣсна; верстахъ въ 3 отъ сопки Тѣшъ она круто поворачиваетъ на югъ, и здѣсь нужно два раза перейти каменное русло рѣчки. За поворотомъ дно долины дѣлается зеленѣе, появляется плотный дернъ съ массой разноцвѣтныхъ астрагаловъ, а полоса гальки у воды суживается до нѣсколькихъ сажень. На крутыхъ сѣверныхъ склонахъ появляется полярная березка и низкіе тальники. Хребетъ съ западной стороны прорѣзанъ боковыми ущельями, приблизительно въ одномъ разстояніи другъ отъ друга. У выхода ущелій образовались высокіе устьевые выносы, среди которыхъ просачиваются небольшіе ручьи. Выше долина дѣлается тѣсной и извилистой, а черезъ 3½ часа ходу отъ Тѣшъ скалы и розсыпи такъ близко подступаютъ къ рѣкѣ, что здѣсь довольно долго приходится ѣхать самымъ русломъ среди камней съ рискомъ поломать лошади ноги. За тѣсною у высокой кучи, сложенной изъ камней, крутой поворотъ вправо, тоже въ тѣсное кругое ущелье, заваленное розсыпями. Послѣ часового подъема едва видная тропа приводитъ къ крутому щелнистому косягору. Тропа взвивается по косягору зигзагами, оставляя внизу темное ущелье, безпорядочно загроможденное камнями. Подъемъ, который длится около часу, такъ крутъ, что вьючная лошадь, неосторожно споткнувшись, можетъ скатиться внизъ. Вершина хребта представляетъ плоскую сѣдловину перевала Чеган-Бургазы (3025 м. н. м.), откуда открывается обширный видъ на снѣжныя вершины Монгольскаго Алтая въ истокахъ р. Цаган-голь. Удобный спускъ пологимъ задерненнымъ южнымъ склономъ черезъ 1½ часа приводитъ къ китайскому пикету въ долину маленькой рѣчки Харьяматы, находящемуся верстахъ въ 30 отъ караула Суокъ. Слѣдуетъ замѣтить, что переваломъ Чеган-Бургазы пользуются рѣдко.

42. Кошагачь-Унокъ черезъ Тархатты.

Изъ Кошагача на Унокъ можно проѣхать или черезъ Тархатты, или черезъ сосѣднюю долину Кок-узекъ; въ томъ и другомъ случаѣ нужно пересѣчь истоки р. Ясатеръ. Первый путь считается легче; на второмъ пути, хотя и болѣе короткомъ, труднѣе перевалъ черезъ Чуйскую грядку.

Перейдя вбродъ р. Чеган-Бургазы въ самомъ Кошагачѣ, направляются къ югу по широкой Чуйской степи; тропа скоро теряется на безплодной щебнистой почвѣ, и слѣдуетъ держать курсъ на синюю вырѣзку долины Тархатты, до которой остается верстъ 30. Узкая полоса лиственницъ по берегу Чуи остается позади, а впереди разстилается безотрадная картина каменистой степи, на которой кое-гдѣ раскинулись дерновинки бѣлыхъ и синихъ бобовыхъ, но онѣ затерялись на общемъ сѣромъ фонѣ пустыни. Кажется, до горъ рукой подать, но вы ѣдете два—три часа, а расстояние не кажется меньше; подъ ногами лошадей все тотъ же сухой хрустъ, иногда сопровождаемый трещаніемъ красной саранчи. Пронесется въ сторону табунокъ желтыхъ зереней, поиграетъ подъ горами бѣлое марево, и опять все исчезнетъ. Въ 25 верстахъ отъ Кошагача путь преграждаютъ высокія каменные насыпи въ видѣ холмистыхъ грядъ; это—обширныя старыя морены, которыя широкой полосой облегаютъ выходъ долины Тархатты и Кок-узекъ изъ горъ. Здѣсь нужно подняться на морены, и еще верстъ 5 ѣхать по ихъ гребнямъ и ложбинамъ, гдѣ бѣлѣютъ мохнатая *Ranzeria lanata* и краснѣетъ мелкій лукъ. Спускъ съ морены приводитъ къ р. Тархатты, которая по выходѣ изъ горной долины течетъ у подошвы скалистыхъ утесовъ, направляясь на востокъ. Между грядями моренъ и берегомъ рѣки есть ровныя площадки съ низкой травой и кустами бѣлаго тальника. Можно остановиться здѣсь или немного подвинуться въ долину, гдѣ видны группы лиственницъ. Въ прозрачной водѣ Тархатты можно наловить хорошихъ харюзовъ. Отъ Кошагача до выхода Тархатты изъ горъ дѣлается постепенный подъемъ около 230 метровъ. Здѣсь появляются киргизскіе аулы съ массой скота (богатый киргизъ Букубай), которые довольно часто попадаютъ и по всей долинѣ Тархатты.

Отъ моренъ р. Тархатты тропа входитъ въ ея долину сначала тѣсную, а потомъ болѣе широкую съ группами лиственницъ и зелеными лугами. Торная тропа идетъ все время лѣвымъ берегомъ рѣки, поросшей густыми тальниками. Сопровождающія долину горы имѣютъ мягкіе контуры, но довольно высоки; кое-гдѣ видны свѣжныя пятна, изъ которыхъ текутъ свѣтлые ручьи. На противоположной сторонѣ кое-гдѣ возвышаются деревянныя бейты (киргизскія могилы) восточнаго типа. Въ 15 верстахъ отъ моренъ долина раздвояивается; одна съ главнымъ русломъ рѣки продолжается на югъ, а другая поворачиваетъ на западъ; сюда же уходитъ и болѣе торная тропа. Последняя постепенно поднимается въ широкую безлѣсную долину альпійскаго характера около 10 верстъ длины. Здѣсь также немало киргизскихъ ауловъ, около которыхъ можно переночевать, если не рассчитывать еще на значительный переходъ. Въ горахъ по южную сторону долины водятся немало горныхъ барановъ.

На западъ, въ сторонѣ отъ истоковъ рѣки, идетъ постепенный подъемъ на плоскій перевалъ (часть пути), съ котораго также весьма постепенно

спускаются боковой болотистой долиной къ высокой котловинѣ съ озерами Зерлю-куль и Музда-куль. Въ 2 часахъ ѣзды отъ перевала тропа переходитъ неглубокій истокъ изъ озеръ, текущій въ Ясатеръ на сѣверъ. Изъ боковой долины Тархатты, взявъ правѣе, можно перевалить въ сѣверный истокъ Ясатера и спуститься къ устью озернаго истока, который имѣетъ до 5 верстъ длины. Оставляя слѣва длинное озеро Зерлю-куль, тропа постепенно поднимается къ новому боковому водораздѣлу въ теченіе 2 часовъ по сочному лугу съ высокими кочками кипца и клумбами аконита, которые смѣняются зарослями полярной березки. За водораздѣломъ, оставляя сзади озеро, тропа спускается въ долину ключа, текущаго справа въ Ясатеръ. Ниже долина дѣлается тѣснѣе; ключъ порой исчезаетъ подъ камнями; появляется лѣсъ предѣльнаго характера. Послѣ часоваго спуска нѣсколько ниже перваго расширенія долина отворачиваетъ на сѣверъ къ Ясатеру; здѣсь тропа раздваивается: одна уходитъ въ Ясатеръ а другая на юго-западъ. Джюмалы, тоже лѣвый притокъ Ясатера. Изъ ключа нужно подняться пологимъ склономъ среди зарослей полярной березки въ виду рѣдкаго лѣса. За плоскимъ переваломъ (2455 м.) идетъ сухой каменистый спускъ къ р. Джюмалы. Слева отъ тропы остается озеро. Весь перевалъ занимаетъ 2 часа ходу.

Р. Джюмалы имѣетъ до 10 сажень ширины и совершенно свѣтла. По берегамъ хорошій лугъ и заросли тальниковъ, изрѣдка лиственницы. Не смотря на близость границы лѣса (около 2000 м.) есть комары и мухи, вообще свойственные Ясатеру. Дальше идетъ подъемъ въ южномъ направленіи лѣвымъ меньшимъ истокомъ Джюмалы; черезъ 1 часъ проходится граница лѣса (2200 м.) и начинаются сочные альпійскіе луга съ выдающимися кое-гдѣ скалами. Еще часъ подъема топями по альпійской тундрѣ, и тропа выводитъ на плоскій перевалъ въ Ак-коль (2800 м. н. м.). Слева остаются округлыя вершины съ снѣжными полями, на которыхъ нерѣдко можно видѣть горныхъ барановъ. Спускъ въ долину Ак-кола длится 2 часа; каменистъ, мѣстами топокъ. Верхняя долина Ак-кола довольно широка и ограничена пологими сухими склонами степного характера, а широкое дно долины занято болотами, среди которыхъ покойно течетъ рѣка.

Отсюда путь развѣтвляется. Если нужно пройти въ долину Калгутты, то бродятъ Ак-коль и въ южномъ направленіи пересѣкаютъ нѣсколько невысокихъ гривъ и сухихъ безлѣсныхъ логовъ между ними. До Калгутты отъ Ак-кола 2 часа ходу. Другая болѣе торная тропа идетъ внизъ по долинѣ Ак-кола правой стороной въ виду киргизскихъ ауловъ, расположенныхъ на лѣвой сторонѣ рѣки. До устья Ак-кола ходу 3 часа. Передъ самымъ устьемъ широкая долина сразу переходитъ въ тѣсное ущелье, а тропа поднимается надъ нимъ по сухому каменистому косогору; спускъ съ него приводитъ къ паденію Ак-кола въ Ак-Алаху въ широкой долинѣ. Близъ устья бродъ черезъ Ак-коль на лѣвый берегъ, гдѣ есть удобная площадка для лагеря. Ниже ущелья Ак-коль образуетъ глубокія ямы, гдѣ ловятся крупные харюзы.

До пикета на Укокъ остается три часа ходу. На 2 версты выше Ак-кола нужно перебрести на лѣвый берегъ мутной Ак-Алахи, которая здѣсь разливается въ каменистомъ руслѣ до 100 саж. ширины. Бродъ между островами пониже галечниковою шиверъ. Подъ лѣвымъ берегомъ въ прямомъ направленіи глубоко; поэтому лучше брести вверхъ вдоль берега до мелкаго

мѣста. Впрочемъ, быстрая рѣка можетъ измѣнять характеръ русла.

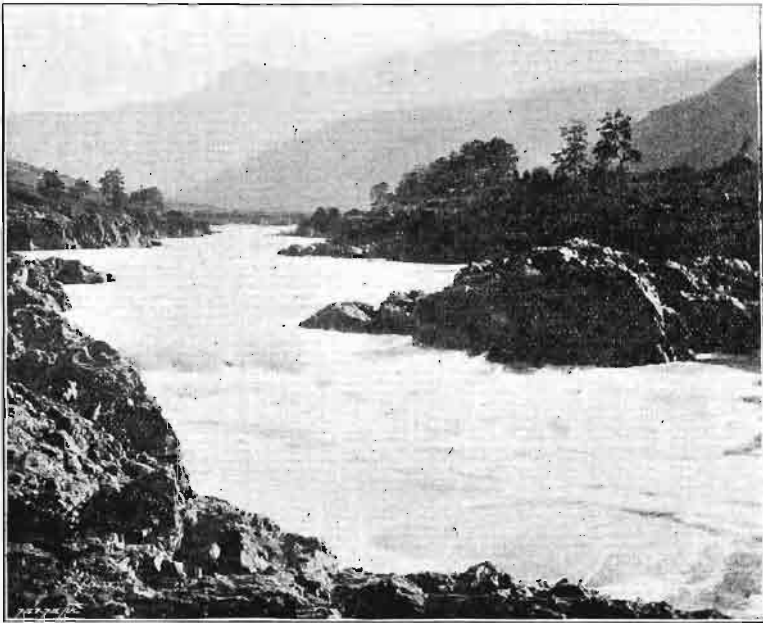
Лѣвымъ берегомъ Ак-Алахи нужно подвинуться до скалъ Кызыл-тасть близъ впаденія Калгутты и, переваливъ высокія морены, выѣхать на плато Ужокъ. Тропа, оставляя слѣва моренныя озера, направляется на югъ къ видному издали домику таможеннаго пикета.

43. Кошагачь—Ясатеръ—Аргуть.

Если имѣется въ виду пройти внизъ по долинѣ Ясатера, то кратчайшій путь проходитъ изъ Кошагача черезъ перевалъ въ верховья р. Джелангашъ; это самый западный перевалъ черезъ главную Чуйскую гряду.

Изъ Кошагача идутъ Чуйской степью въ юго-западномъ направленіи къ выходу Джелангаша изъ горной долины. Въ первый день въ 7—8 часовой переходъ можно войти въ самую долину, очень сухую и безлѣсную, и переночевать близъ устья праваго притока, текущаго изъ ледника Ирбисту. Кормъ для лошадей здѣсь есть, а на топливо—только кизякъ. На второй день продолжаютъ путь вверхъ по правому берегу Джелангаша среди каменныхъ розсыпей, иногда по болотистымъ луговинамъ. Черезъ 2 часа тропа поворачиваетъ влѣво и поднимается террасой въ боковую широкую долину съ двумя овальными озерами, одно выше другого. Къ берегу верхняго озера съ затѣненной скалистыми горами стороны спускается большое оледенѣлое снѣжное поле. Выше озера начинается довольно крутой подъемъ среди каменной розсыпи къ сѣдлу перевала (2960 м. н. м.); всего ѣзды боковой долиной до перевала не больше часу. Сѣдло, довольно широкое со стороны Джелангаша, съ южной стороны сжимаются скалистыми склонами въ корридоръ. При спускѣ по сторонамъ постепенно расширяющейся долины сбѣгаютъ два отрога съ крутыми скалами желтаго, краснаго и краснолиловаго цвѣтовъ. Ниже появляются болота. Въ 2 верстахъ отъ перевала къ боковой котловинѣ справа видно большое скопленіе снѣга съ моренами у нижняго конца. Долина, все уширяясь, сначала идетъ на югъ, потомъ дѣлаетъ поворотъ на юго-востокъ, а передъ впаденіемъ въ Ясатеръ на юго-западъ; по ней протекаетъ рѣчка Карасу, вдоль которой много киргизскихъ ауловъ. Верховье поросло полярнымъ березнякомъ, а въ 8 верстахъ съ перевала появляются лиственницы, но настоящаго лѣса не образуется. Спускъ отъ перевала до Ясатера длится 3½ часа. При выходѣ въ широкую долину Ясатера Карасу отдѣлена отъ него наносной гривой (или мореной?) и течетъ нѣкоторое время параллельно ему. Для лагеря удобнѣе мѣсто на лѣвомъ берегу Ясатера, который здѣсь неглубокъ и легко бродится.

Отсюда до устья Ясатера два дневныхъ перехода (чистаго ходу 13 часовъ). Тропа идетъ все время правымъ берегомъ Ясатера, то высокими террасами, то прибрежной низиной, и вообще очень удобна (рис. 57). По пути нужно пересѣчь 10 правыхъ притоковъ, текущихъ съ южнаго склона Чуйской гряды; по сравненію съ рѣками сѣвернаго склона хребта (Чеганузунъ и др.) эти притоки прямо ничтожны. Всѣ они прозрачны, кромѣ Мена, текущаго изъ небольшого ледника подъ Иикту. Пребываніе въ красивой долинѣ Ясатера оравляется массой комаровъ, противъ которыхъ мало дѣйствительно даже сильное курево. Передъ слияніемъ Ясатера съ Ак-Алахой, откуда начинается Аргуть, тропа отклоняется по широкой



7. Порогъ Тельдекпень.



53. Ирбисгу.

степной долины вправо и приводит къ переправѣ Сал-кечу черезъ глубокой бѣлый Аргуть, который здѣсь течетъ тихо въ берегахъ, густо поросшихъ елью. Переправа на лѣвый берегъ производится на плоту, который герѣдко приходится самимъ и срубить. Лошади, конечно, вплавь. За переправой тропа пересѣкаетъ степную долину Сабанка вдоль нижняго течения Коксу и черезъ 3½ часа приводитъ къ броду на ея лѣвый берегъ (см. маршрутъ 33).

Оставляя лѣво переправу Сал-кечу, вторая тропа идетъ внизъ по правой сторонѣ Аргута къ его прорыву черезъ Катунско-Чуйскую гряду (см. маршрутъ 33).

Изъ долины Ясатера есть нетрудные перевалы въ южномъ направлении, ведущіе на Укокъ; они находятся западнѣе перевала Джумалы, но о нихъ точныхъ свѣдѣній нѣтъ.

Одна изъ тропъ проходить долиной р. Ильдугемъ, вблизи верховьевъ которой есть мало извѣстные лечебные ключи.

Можно, наконецъ, отъ Сал-кечу проѣхать на Укокъ долиной Ак-Алахи, но, говорятъ, это путь трудный вслѣдствіе тѣсинъ, которыя образуетъ долина рѣки.

44. Барнаулъ—Змѣиногорскъ—Колыванскій заводъ.

Въ Западный Алтай можно подъѣхать также изъ Барнаула почтовымъ трактомъ по слѣдующему маршруту: Шадринская 26½ в., Калманская 26 в., Чистонька 33 в., Безголосова 24 в., Платова 28¼ в., Бѣлоглазова 23¾ в., Калмыцкія мысы 34½ в., Курьи 37½ в., Савушка 28 в., Змѣиногорскъ 22¼ в.; всего 283¾ в. Сначала трактъ идетъ вдоль лѣваго берега Оби, въ Бѣлоглазовой касается Чарыша, спокойно текущаго по волнистой степи. Ближе къ станціи Курьи степь постепенно переходитъ въ предгорія Алтая; появляются пригорки, какъ напр., Верблюжьи сопки, сложенные изъ порфировъ. Отъ ст. Курьи уже виденъ Колыванскій хребетъ съ горой Синюхой; отсюда свертываютъ съ тракта идущіе прямо въ Колыванскій заводъ (около 40 в.) на проселочную дорогу черезъ д. Ручьеву. Около Савушки на повысившейся степи выдаются отдѣльныя скалы, а къ востоку отъ станціи свѣтлѣетъ живописное Колыванское озеро (больше 400 м. н. м.). Оно достигаетъ 4×2 версты и окружено гранитными скалами причудливыхъ формъ, напоминающихъ разрушенныя стѣны и башни; мѣстами спѣ вывѣтрились, образуя глубокіе котлы выдуванія, или состоятъ изъ громадныхъ глыбъ, положенныхъ одна на другую. Восточный берегъ озера круче и выше западнаго, а горы западнаго плана дѣлаютъ его особенно живописнымъ. Въ прозрачной водѣ озера, достигающаго 13 саж. глубины, водятся караси, щуки, лини, окуни; изъ водяныхъ растений кромѣ кувшинокъ, слѣдуетъ отмѣтить чилимъ съ плодами „рогульками“ (*Trapa natans*). Изъ Савушки вдоль западной полошвы Алтая достигаютъ Змѣиногорска, голучившаго названіе отъ обилія змѣй въ сосѣднихъ горахъ.

Змѣиногорскъ—уѣздный городъ Томской губерніи, расположенъ на рѣчкѣ Корбалихѣ у большого пруда вблизи Змѣевой горы, представляющей одинъ изъ западныхъ отроговъ Алтая. Въ былое время въ мѣстномъ рудникѣ добывалось много серебряной руды, но въ настоящее время руд-

никъ закрыть, а заводскія постройки быстро разрушаются. Теперь городъ съ населеніемъ въ 7000 оживляетъ свою промышленность въ направленіи сельскаго хозяйства и кустарныхъ промысловъ (годовой оборотъ до 800000 р.).

Изъ Змѣиногорска въ сѣв.-вост. направленіи пролегаетъ дорога черезъ гору Глядень въ **Колыванскій заводъ** (27 в.), гдѣ и сейчасъ дѣйствуетъ шлифовальная фабрика весьма примитивнаго устройства. Заводъ расположенъ въ живописной мѣстности въ долинѣ р. Бѣлой съ большимъ прудомъ. Окружающія его горы невысоки и съ пологими склонами; только съ востока поднимается Колыванскій хребетъ съ главной вершиной Синюхой (выше 1100 метр. н. м.). Склоны горы покрыты старымъ пихтовымъ лѣсомъ; впрочемъ, верхняя треть Синюхи сложена изъ обнаженныхъ гранитовъ. Съ вершины Синюхи открывается обширная панорама, къ западу на Кулундинскую степь, къ востоку на Тигеревскіе бѣлки. Къ сѣверу отъ Синюхи въ широкой долинѣ свѣтлѣетъ озеро Бѣлое, изъ котораго вытекаетъ р. Бѣлая. Недалеко отъ него выступаютъ невысокія гранитныя скалы, между которыми бросается въ глаза скала Очарованная, — цѣль несольшихъ поѣздокъ Колыванскихъ дачниковъ. Колыванскій заводъ находится на высотѣ выше 500 метр. н. м. и отличается ровнымъ, довольно сухимъ климатомъ; поэтому его избираютъ иногда дачнымъ мѣстомъ.

Изъ Колыванскаго завода довольно хорошей колесной дорогой можно проѣхать въ д. Бугрышиху, а отсюда холмистой пересѣченной мѣстностью съ узкими долинами, уже болѣе плохой дорогой до Андреевскаго. Отсюда черезъ Тигеревскій выселокъ (15 в.), поселокъ Ярвскій (20 в.) можно проѣхать хорошимъ трактомъ въ Чарышскую станицу (27 в.), откуда порочиваетъ дорога на востокъ по долинѣ Чарыша. Здѣсь дорога уже не такъ удобна, такъ какъ долина рѣки, заключенная между Коргонскими бѣлками съ юга и Талицкими съ сѣвера дѣлается все тѣснѣе, давая лишь небольшія расширенія около селеній: Сентелекъ (25 в.), Коргонъ (22 в.), Чечулиха (12 в.) и Тюдралы (20 в.).

Въ верхнюю долину Чарыша ближе всего можно проѣхать изъ Быстраго Истока. Путь пролегаетъ на югъ и частью на юго-западъ черезъ д. Пауту (30 в.), поселокъ Николаевскій (10 в.), въ станицу Антоніевскую (10 в.). Этотъ путь пролегаетъ подгорной степью, и только на слѣдующемъ переѣздѣ въ выселокъ Слюденскій (25 в.) начинаются невысокія горы. Изъ Слюдинскаго ѣдутъ на д. Маралиху (28 в.), а отсюда въ Чарышскую станицу (35 в.).

Слѣдуетъ, однако, замѣтить, что указанными дорогами изъ Колыванскаго завода и Быстраго Истока для посѣщенія долины Чарыша туристы пользуются рѣдко, предпочитая описанный выше путь изъ Быстраго Истока на Черный Ануй и Усть-Кань, какъ болѣе удобный и живописный.

45. Змѣиногорскъ-Устькаменогорскъ.

Отъ Змѣиногорска въ южномъ направленіи земскій трактъ пролегаетъ у подножія юго-западнаго Алтая и черезъ 175 в. приводитъ въ Устькаменогорскъ. Трактъ идетъ черезъ Екатерининскую на р. Алей 29½ в., Шемонаиху 31½ в., Выдриху 20 в., Верх-Убинское 22 в., Секисово 22 в., Бо-

бровку 22 в., Согру (Ульбинское) 18 в., Устькаменогорскъ 10 в. За Верх-Ульбинскимъ тракть проходить горами Ульбинскими, а за Секисовымъ пересѣкаетъ водораздѣль между Убой и Ульбой. Почтовый тракть изъ Змѣиногорска въ Устькаменогорскъ отъ ст. Шемонаиха отклоняется на юго-западъ въ Красноярскую (23 в.) и Пьяноярскую (26 в.), откуда идетъ на востокъ правымъ берегомъ Иртыша черезъ Убинское—18 в., Бурашевскую 25 в., Красный Яръ 20½ в., Уварово 20½ в. и Устькаменогорскъ 24½ в.;—всего отъ Змѣиногорска 219 в.

Устькаменогорскъ былъ основанъ въ 1720 г. первоначально какъ крѣпость. Отъ расположенъ на правомъ берегу Иртыша при впаденіи Ульбы недалеко отъ выхода Иртыша изъ горъ. При населеніи около 10.000 онъ не отличается ни благоустройствомъ, ни промышленностью, и играетъ лишь нѣкоторую роль, какъ центръ золотопромышленности. Двѣ церкви, городское и начальная училища, народный домъ, два врача, небольшая городская больница. Гостинницъ нѣтъ, но извозчики есѣь. Устькаменогорскъ служитъ отправнымъ пунктомъ для посѣщенія южнаго Алтая, куда первоначально можно направиться или на пароходѣ—до Гусиной пристани или Мало-Красноярскаго, или трактомъ вдоль праваго берега Иртыша.

Изъ небольшихъ экскурсій, которыя можно сдѣлать изъ Устькаменогорска, слѣдуетъ рекомендовать поѣздку въ Риддерскій рудникъ (86 в.), расположенный въ верхней долинѣ р. Ульбы. Дорога пролегаетъ сначала правымъ берегомъ р. Ульбы до Согры (10 в.) ровной степью; отсюда въ сел. Тарханское (20 в.) тоже подгорной степью, которая за половиной переѣзда дѣлается волнистой. Изъ Тарханскаго до Черемпанки (20 в.) путь пролегаетъ болѣе тѣсной долиной Ульбы между безлѣсными склонами горъ. Въ самомъ Тарханскомъ переправляются на лѣвый берегъ Ульбы, а за 6 верстъ до Черемпанки—опять переправа на правый берегъ. Дорога пересѣкаетъ небольшіе пригорки и вслѣдствіе вымоинъ неудобна. Дер. Черемпанка расположена въ верстѣ отъ Ульбы на ровномъ луку, на которомъ кое-гдѣ чернѣютъ группы пихтъ. За Ульбой тянется хребеть, который кажется синимъ отъ покрывающаго его пихтоваго лѣса. Въ послѣднее время въ Черемпанкѣ въ виду живописной мѣстности начали селиться дачники изъ Устькаменогорска. Дальнѣйшій путь идетъ правой стороной Ульбы до с. Бутачихи (14 в.); на половинѣ переѣзда рѣка близко подбивается къ горами, и здѣсь дорога проходить версты 3 скалистымъ карнизомъ (бомъ или по мѣстному—рѣжъ); за нимъ опять расширение долины съ сосновымъ лѣсомъ до села Бутачихи. Послѣдній переѣздъ до Риддерскаго труднѣе вслѣдствіе двухъ переваловъ, лежащихъ на пути. Первый переваль черезъ гору Козлушку съ крутымъ подъемомъ въ нѣсколько верстъ; дальше переѣзжаютъ нѣсколько небольшихъ гривъ и менѣе крутой переваль черезъ г. Тишинскую противъ слиянія Тихой и Громотухи, образующихъ Ульбу. Всѣ эти горы безлѣсны съ стѣпными склонами. Послѣ спуска съ Тишинской горы въ 10 в. отъ Бутачихи переѣзжаютъ мостъ черезъ р. Тихую, за которой дорога пролегаетъ верстъ 5 сосновымъ боромъ. Передъ Риддерскимъ верстъ 7 ѣзды открытой ровной долиной. Риддерскій рудникъ расположенъ въ сѣв. части широкой котловины (750 м. н. м.), со всѣхъ сторонъ окруженной горами, при слияніи р. Быструхи съ Филипповкой, которая впадаетъ въ Тихую. Съ юга и юго-восто-

ка котловина окаймлена Ивановским хребтом, по южную сторону которого прорѣзалась очень живописная долина р. Громотухи; за Громотухой поднимается второй хребет Проходной и бѣлокъ Разсыпной. Съ западной стороны возвышаются горы, отчасти поросшія лѣсомъ; между ними выдаются Синюха, а сѣвернѣе—Голуха. Рудникъ въ Риддерскомъ уже давно закрытъ, и ея населеніе (около 5000) занимается главнымъ образомъ скотоводствомъ и отчасти земледѣіемъ и пчеловодствомъ. Изъ Риддерскаго можно перевалить въ сѣв.-вост. направленіи въ долину Бѣлой Убы, гдѣ пріютилось селеніе Поперечное (около 20 в.). Дорога неудобная по долинѣ Филиповки, а потомъ черезъ Лиственничную гору. Населеніе Поперечнаго занимается также скотоводствомъ и пчеловодствомъ.

Изъ Риддерскаго можно пройти верховой тропой: на востокъ въ верховье Коксу, на юго-вост. въ долину Тургусуна и на сѣв. въ Коргонъ на Чарышѣ. Болѣе знающіе проводники въ Риддерскомъ: Ив. К. Тарасовъ, Ив. Бор. Сѣровъ и Лихановъ.

Остается добавить, что на Риддерскую дорогу, а именно въ Черемшанъ, можно проѣхать изъ Секисовки черезъ Быструху и Зимовье (45 в.).

46. Изъ Устькаменогорска вверхъ по Иртышу.

На пароходѣ.

Отваливъ отъ Устькаменогорска, пароходъ описываетъ дугу по степи и сразу входитъ въ долину, заключенную между обрывистыми склонами. Русло рѣки сдѣлалось тѣснѣй и глубже, а прибрежныя скалы шумятъ свѣтлымъ гуломъ на удары пароходныхъ колесъ. Вотъ и горы. Правда, снѣ еще невысоки, но при быстромъ переходѣ отъ степи все-таки производятъ немалое впечатлѣніе. Скоро долина круто поворачиваетъ влѣво, открывая видъ на небольшую террасу лѣваго берега, гдѣ пріютился киргизскій аулъ, и на отвѣсную скалу **Бишпанскій Камень**—праваго берега (1½ часа ходу). Противъ камня,—новый поворотъ долины вправо,—находится **Бишпанская шивера**. Выше поворота рѣка разбивается осередышемъ (мель по срединѣ рѣки) на два протока, изъ которыхъ правый (по теченію) не годится для плаванія, хотя онъ значительно шире лѣваго; во-первыхъ, онъ мельче, и во-вторыхъ, быстрое теченіе у поворота бьетъ на сильно выступающій въ рѣку Бишпанскій Камень, и судну, идущему самосплавомъ, трудно его миновать. Поэтому предпочитаютъ лѣвый протокъ, хотя теченіе здѣсь значительно быстрѣе, особенно въ тѣснѣй верхняго конца, гдѣ пароходъ поднимается среди шума воды между отвѣсной скалой съ одной стороны и осередышемъ изъ гальки съ другой. Этотъ проходъ производитъ впечатлѣніе, но тѣмъ не менѣе вполне безопасенъ, если принять во вниманіе, что вода бьетъ отъ скалы, и въ худшемъ случаѣ судно можетъ ткнуть въ край мели.

Но вотъ шивера позади, а впереди открывается длинный прямой корридоръ, по которому быстрая рѣка течетъ покойно по глубокой бороздѣ. Безлѣсные склоны круты и покрыты рано желтѣющими лужайками, да кое-гдѣ невысокими кустарниками. Изрѣдка они прорѣзаны оврагами маленкихъ рѣчекъ, при выходѣ которыхъ на небольшихъ площадкахъ прію-



55. Калгутты.



56. Ю. кн. Алгай съ Укока.

тились займки съ пастъками. Мѣстами склонъ переходитъ въ скалы, выступающія въ рѣку, какъ **Гладнй Таскунъ** или **Шарымъ Ивановичъ**, но всѣ онѣ совершенно безопасны, такъ какъ остаются въ сторонѣ отъ фарватера. Пароходъ идетъ увѣренно полнымъ ходомъ, минуя одинъ камень за другимъ; къ сожалѣнью онъ одинокъ, и только время отъ времени встрѣчаются небольшіе плоты, сплаваемые въ Устькаменогорскъ. На крутыхъ поворотахъ рѣки требуется осторожность, чтобы не встрѣтиться врасплохъ съ плотомъ или карбазомъ,—и пароходъ подаетъ на всякій случай свистки, которые гулко отдаются въ скалистой тѣснинѣ. Но вотъ рѣка расширилась и разбилась на нѣсколько бороздъ мелями изъ гальки, частью подводными, частью выступающими наружу; борозды вѣтвятся и вновь сливаются, образуя довольно сложное сплетеніе быстрыхъ потоковъ воды. Это—одно изъ худшихъ мѣстъ на Быстромъ Иртышѣ, такъ называемый **Воскресенскій Сливъ** (6 час. ходу отъ У. Кам.); но при знаніи фарватера, и эта залутанная шивера проходится легко, такъ какъ глубина его не меньше 8 четвертей. Гораздо больше впечатлѣнія оставляетъ знаменитый рядъ утесовъ праваго берега—**Семь братьевъ**. Здѣсь пароходъ, уходя отъ серединной мели, прижимается къ скаламъ, которыя отвѣсными острыми ребрами выступаютъ въ рѣку и всплывають ее на значительномъ протяженіи. Говорятъ, **Семь братьевъ** представляютъ нѣкоторую опасность для карбазовъ, идущихъ самосплавомъ, но лишь при неопытномъ рулевомъ; стоитъ судну несчастливо удариться о первую скалу, и оно неминуемо получаетъ удары отъ всѣхъ остальныхъ, при чемъ, конечно, разобьется и пойдетъ ко дну.

Немного дальше на лѣвомъ берегу выступаетъ высокая отвѣсная скала **Пѣтухъ**, у котораго къ сожалѣнью недавно отвалилась голова. Гранитные утесы праваго берега громоздятся все выше и усажены рѣдкой сосной и березой; не отстають отъ нихъ и сланцевыя горы лѣваго берега, а рѣка машла себѣ узкій проходъ въ трещинѣ между гранитами и сланцами.

За **Булочной шиверой** (9 час. ходу), гдѣ русло завалено большими гранитными валунами, съ которыхъ вода сливается кругами, долина Иртыша замѣтно расширяется, и на правомъ берегу видна волнистая терраса; за рѣчкой **Тульской** горы уже постепенно расходятся и даютъ мѣсто обширной котловинѣ до 6 в. длины. Это **Сенькинъ разбой**, на которомъ Иртышъ дробится на нѣсколько протоковъ. По обѣ стороны рѣчки тянутся высокія террасы, то ровныя, то холмистыя съ выступающими кое-гдѣ скалами сланцевъ. **Сенькинъ разбой**—несомнѣнное дно обсохшаго озера, вѣроятно, плотиннаго типа, внизъ простиравшееся приблизительно до Булочной шиверы. Это—единственное мѣсто съ хорошо выраженными террасами озернаго происхожденія; дальше вверхъ опять начинаются красавыя тѣснины съ береговыми скалами, какъ **Монастырь** на правомъ берегу, **Козлиный камень** на лѣвомъ. По временамъ кручи такъ продолжительны, что трудно понять, гдѣ идетъ бичевникъ, а онъ долженъ быть, такъ какъ карбазы, сплаваемые въ Устькаменогорскъ, вверхъ идутъ бичевой.

Версть за 10 до устья Бухгармы горы постепенно утрачивають грезный характеръ и отступаютъ отъ берега; ихъ верхушки закругляются, а отлогіе склоны покрыты зеленѣющими луговинами. Сама рѣка, не стѣненная скалами, мѣстами образуетъ протоки между островами, заросшими травой и тальникомъ.

Пароходъ минуетъ послѣднюю скалу праваго берега — **Вершининъ Быкъ**, и передъ вами открывается широкая долина при устьѣ зеленовато-синей Бухтармы. Верстахъ въ 2-хъhalb видно большое селеніе **Усть-Бухтарминское** съ церковью и опрятными домиками, а все остальное пространство покрыто лугами, пашнями и прибрежными камышами. Еще часть фзды по тихой рѣкѣ, и вы причаливаете у **Гусиной** пристани, въ 100 верстахъ отъ Устькаменгорска, пройдя это пространство въ 12 часовъ, тогда какъ внизъ по теченію на этотъ переходъ потребно всего 5 часовъ.

Отъ Гусиной пристани, которая служитъ собственно пристанью для **Зырянскаго рудника**, вверхъ начинается **Тихій** или **Бѣлый Иртышъ**. На протяженіи около 300 в., т. е. вплоть до озера **Зайсан-норъ**, онъ сохраняетъ одинъ и тотъ же характеръ покойной степной рѣки, болѣе удобной для плаванія, чѣмъ ниже Бухтармы и Устькаменгорска.

Изъ Гусиной пристани 2 часа ходу до **Вороньяго**, расположеннаго на ровной прибрежной террасѣ съ горами, отступившими отъ рѣки. Черезъ 3 часа ходу—**Черемшанка** среди высокихъ тополей и еще черезъ 3 часа посел. **Мало-Красноярскій** въ виду **Нарымскаго хребта**. Направляющіеся въ долину Бухтармы здѣсь должны сойти съ парохода.

47. Устькаменогорскъ—Мало-Красноярскій.

(По тракту).

Устькаменогорскъ—**Согра** 10 версть. Ровной степью у подошвы западныхъ склоновъ **Алтая**.

Согра—**Ульбинское** 17 версть. Горной долиной р. **Ульбинки** по склонамъ, поросшимъ лугомъ и кустарниками, изрѣдка лѣсомъ. Дорога, то поднимается по косогору, то спускается къ берегу рѣки. Село **Ульбинское** расположено довольно живописно на лѣв. берегу рѣчки. Дачное мѣсто. **Кумысь**. На правомъ берегу образцовая пасѣвка **Федорова**.

Ульбинское—**Феклистово** 16 в. Черезъ 3 в. подъемъ на переваль тѣсной долиной р. **Проходной**, которая мѣстами переходитъ въ ущелье. По склонамъ порой пихты и группы березъ. Верхняя часть перевала болѣе открыта. **Феклистово** находится на высотѣ 785 м. н. м.

Феклистово—**Сѣверный** 14 в. Невысокіе пологіе перевалы.

Сѣверный—**Александровское** 20 в. Дорога пролегаетъ частью долиной р. **Пихтовки**, напоминающей **Проходную**; мѣстами тѣсное скалистое ущелье съ группами деревьевъ по склонамъ.

Александровское—**У. Бухтарминская** 25 в. Открытыя невысокія горы. **Бухтарминская** станица большое селеніе съ 300 дворовъ и 1500 ч. населенія, расположено на правомъ берегу Бухтармы въ 2 верстахъ отъ **Иртыша**. Церковь, школа. Почтовое отдѣленіе. Развалины крѣпости. Въ церковной оградѣ 2 пушки.

У. Бухтарминская—**Вороній** 24 в. Паромъ черезъ Бухтарму. Въ 7 в. **Гусиная** пристань (пароходная). Дорога степными террасами вдоль **Иртыша**.

Вороній—**Черемшанскій** 30 версть.

Черемшанскій—**Мало-Красноярскій** 20 версть.

48. Мало-Красноярскій—Катон-Карагай.

Мало-Красноярскій небольшой поселокъ на правомъ берегу Иртыша (40 дв., 250 жит.). Школа. Дорога уходитъ отъ Иртыша на востокъ по ств. краю широкой долины р. Нарымъ по степному склону горы Долгой. Вокругъ быстро высыхающая степь съ бакчами по обѣ стороны отъ дороги, а на югъ тянется Нарымскій хребетъ съ пятнами снѣга. На 12-ой верстѣ небольшой подъемъ, съ котораго въ послѣдній разъ можно видѣть долину Иртыша и горы его лѣваго берега. Далѣе, пересѣкая боковыя рѣчки Черкаинъ и Черную, дорога приводитъ въ поселокъ Больше-Нарымскій въ 26 в. отъ Мало-Красноярскаго.

Казачій поселокъ **Больше-Нарымскій** (около 100 дв. и 700 жит.) расположенъ на правомъ берегу р. Нарымъ. Церковь, школа, почт. огд. Врачъ, фельдшеръ, акушерка. Удобное мѣсто для экскурсій въ Нарымскій хребетъ съ главной вершиной Джайдакъ (3420 м. н. м.).

Изъ Б. Нарымскаго дорога идетъ степной долиной въ **Мало-Нарымскій** (16 в.). На 3-й верстѣ перевалъ черезъ невысокую гряду Ак-джалъ, а на 12-ой черезъ вторую гряду, съ которой открывается видъ на Джайдакъ. Пос. Мало-Нарымскій лежитъ на правомъ берегу р. Мало-Нарымки (460 м. н. м.) и состоитъ изъ 65 дв. при 400 жит. Часовня, начальная школа.

Мало-Нарымскій—Таловка 28 в. Первый 8 верстъ дорога пролегаетъ по отрогамъ плоскихъ горъ, потомъ переходитъ мостомъ черезъ р. Нарымъ и идетъ то заливнымъ лугомъ, то болѣе высокой стороной долины мимо гашень. По пути сухія русла весеннихъ рѣчекъ. На 18 верстѣ дорога вступаетъ въ красивое ущелье длчною въ 3 версты (Чогъ) между Березовскими горами и Нарымскимъ хребтомъ. Ущелье съ сѣверной стороны мѣстами обставлено голыми утесами, а русло рѣки завалено камнями. По выходѣ изъ ущелья дорога пересѣкаетъ р. Май-Эмиръ и долиной Нарыма приводитъ въ Таловку (Солдатово), лежащую на высотѣ 770 м. н. м. съ насел. около 400 ч. Въ Таловку выходитъ другой трактъ изъ Усть-Бухтарминскаго и Зырянскаго, см. ниже.

Таловка—Медвѣдна 18 верстъ. Дорога проходитъ невысокими горами, а на 13-ой верстѣ поднимается на плоскій перевалъ изъ верховьевъ Нарыма въ дол. Бухтармы. Отсюда, съ высоты 1030 метр. открывается обширный видъ впереди на Холзунъ и Катунскій хребетъ, сзади на Нарымскій хребетъ и Заиртышскія горы. Покойный спускъ горной долиной приводитъ въ Медвѣдку съ нас. въ 250 чел. Жители Медвѣдки, кромѣ хлѣбопашества и скотоводства, занимаются еще охотой и рыбной ловлей на Марка-кулѣ (верховой перевалъ Кундузды).

Медвѣдна—Станица Алтайская 23 в. Дорога проходитъ гористой мѣстностью южнѣ Бухтармы и пересѣкаетъ много ея притоковъ. Рядомъ съ стан. Алтайской съ востока расположено и селеніе Катон-Карагай. Всего отъ Мало-Красноярскаго 112 в. пути.

Сюда же можно прѣхать съ Иртыша болѣе длинный и менѣе интересной дорогой изъ Усть-Бухтарминскаго черезъ Зыряновскій рудникъ. Дорога проходитъ черезъ Кондрагеву (20 в.), Снѣгирево (30 в.), Зыряновскъ

(18 в.), Соловьеву (12 в.), Александровское (20 в.), Солоповку (33 в.), Таловку (32 в.), Медвѣдку (18 в.) и Алтайскую (23 в.). Всего—206 вер.

Ст. Алтайская вмѣстѣ съ сосѣднимъ Катонъ-Карагаемъ (1088 м. н. м.) расположена въ живописной мѣстности у сѣвернаго подножія сѣвѣнаго Нарымскаго хребта на рѣчкѣ Сарымсақты, впадающей послѣ сліянія съ Кульмесомъ въ Бухтарму. Чистые домики станицы расположены въ двѣ улицы съ прекраснымъ видомъ на горы. Церкви, школа, почтовое отдѣл. (послѣднее), лѣсничество, таможня, врачъ и ветерин. пунктъ. Въ обоихъ селеніяхъ до 1200 чел. жителей, занимающихся земледѣліемъ и скотоводствомъ; есть также маральи сады. Съ 6 по 19 дек. ярмарка, на которую грѣбзжаютъ даже киргизы—киреи изъ Монголіи. Есть постоянныя приличныя лавки. Въ Катон-Карагаѣ прежде стоялъ военный постъ, но потомъ онъ былъ переведенъ, и остались только постройки. Катон-Карагаѣ является главнымъ селеніемъ верхней Бухтармы и играетъ роль какъ бы маленькаго уѣзднаго городка.

49. Катон-Карагаѣ—Марна куль.

Изъ Катон-Карагаѣ тропа полого поднимается въ южн. направленіи лѣвѣмъ берегомъ рѣчки Сарымсақты. Сѣверный склонъ хребта вообще лѣсистъ, но ближе къ селенію вмѣсто лѣса торчатъ масса пней лиственницъ. По мѣрѣ удаленія въ горы лѣсъ сгущается, появляются кедрѣ, но они бросаются въ глаза своей короткой хвоей, напоминающей хвою сосны. Послѣ 4 часовъ подъема переходятъ границу лѣса на высотѣ 2140 метровъ, выше которой еще 1½ часа подъема среди гранитныхъ розсыпей, породой довольно неудобныхъ. Перевалъ Сарымсақты представляетъ довольно ровную площадь, заваленную камнями. Лѣвѣе сѣдла возвышается группа вершинъ въ истокахъ р. Курчумъ съ небольшими снѣжными полями, дающими начало рѣчкѣ Сарымсакъ. Съ сѣдла (2430 метр. н. м.) идетъ умѣренно крутой спускъ въ лѣвый истокъ южнаго Сарымсака, текущаго въ Курчумъ. Долина и здѣсь обильно завалена камнями; вообще все сѣдло носитъ ясныя слѣды исчезнувшаго ледника, который перевѣшивался въ обѣ стороны отъ перевала и оставилъ морены, впоследствии перебитыя. Черезъ 1 часъ спуска справа, изъ особой долины, приходитъ второй истокъ рѣчки и присоединяется къ первому. Остается полчаса ѣзды до первыхъ деревьевъ, но настоящаго лѣса здѣсь въ долинѣ не образуется. Появляются киргизскіе аулы. Ниже идетъ широкая долина съ пологимъ спускомъ, гдѣ каменныя розсыпи перемежаются съ болотистыми лугами. Въ 2 часа ѣзды отъ границы лѣса долина сразу превращается въ тѣсное ущелье, а тропа взбѣгаетъ топкимъ склономъ лѣвой стороны на узкій скалистый карнизъ, повисшій высоко надъ рѣчкой. Скоро тропа опять спускается въ широкую долину и черезъ полчаса ходу подходит къ бурливому верхнему теченію р. Курчумъ. Здѣсь можно переночевать послѣ 10 час. перехода отъ Катон-Карагаѣ.

Бродъ черезъ неглубокій Курчумъ (1510 м. н. м.) неудобенъ, такъ какъ все русло завалено крупными камнями, черезъ которые стремится гнѣистый потокъ. Лѣвый склонъ долины Курчума поросъ густымъ лѣсомъ пихтъ, елей и лиственницъ. Тропа, ведущая на водораздѣлъ между



54. Сайлюгемъ, истокъ р. Юстыль.



57. Р. Ясаръ.

Курчумомъ и озеромъ Марка-куль, довольно сыра, порой болотиста. 3-хъ часовой подъемъ выводитъ на переваль (2125 м.), который по высотѣ совпадаетъ съ верхней границей лѣса. Выѣхавъ наверхъ, нужно немного продвинуться по гребню хребта въ западномъ направленіи, а потомъ начинается пологій спускъ сочными лугами вдоль рѣчки Абылгазы, текущей въ Марка-куль. Озеро дѣлается виднымъ уже съ перевала. 3-часовой спускъ съ перевала приводитъ къ сѣверному берегу озера ближе къ нижнему Чумеку, т. е. выходу изъ озера р. Кальджиръ. Здѣсь горы отступаютъ отъ берега озера и оставляютъ мѣсто для довольно широкой степцы, которая тянется до нижняго Чумека. Кальджиръ выходитъ изъ озера совершенно спокойной рѣчкой шириной до 10 сажень (бродъ), но скоро входитъ въ скалистую тѣснину съ густымъ лѣсомъ и, прорвавъ хребетъ Сары-тау, вливается въ пустынную долину Чернаго Иртыша.

Для лучшаго обозрѣнія озера Марка-куль слѣдуетъ послѣ брода черезъ Кальджиръ подвинуться верстъ 10 по южному берегу, а потомъ круто подняться на хребетъ южной стороны къ лѣтовкѣ бія Иса Купенова. Отсюда, съ высоты 400 метровъ надъ озеромъ, Марка-куль можно осмотрѣть съ восточнаго конца до западнаго. Озеро имѣетъ овальную форму при длинномъ поперечникѣ съ запада на востокъ въ 35 верстъ и при ширинѣ въ 15 вер. Глубина озера, кажется, не превышаетъ 34 аршинъ; въ прозрачной водѣ водится довольно много ускучей; харюзы попадаются рѣже; рыба добывается только сѣтями. Озеро питается многими рѣчками, текущими съ сѣвера и юга, съ обѣихъ хребтовъ; больше остальныхъ сѣверные притоки: Еловка, Тополевка, Зеренька и Верхній Чумекъ, берущіяся изъ горнаго узла Сарымсакты. Береговая линія озера довольно извилиста; особенно выдается одинъ мысъ на сѣверномъ берегу въ средней части. Озеро сопровождаютъ съ сѣвера и юга два хребта, которые достигаютъ 2000 м. н. м. и не выходятъ изъ области лѣса. Значительное пониженіе въ видѣ широкой сѣдловины видно у восточнаго конца озера, гдѣ есть легкій переваль въ долину Кара-Кабы. При высотѣ озера 1500 м. н. м. климатъ его очень мягокъ; большихъ морозовъ не бываетъ и нижній Чумекъ (Кальджиръ) никогда не замерзаетъ. По наблюденію одного рыбака, весенняя растительность на южномъ берегу просыпается дней на 10 раньше. Вслѣдствіе мягкости климата здѣсь оказалось возможнымъ земледѣліе, и нѣсколько лѣтъ тому назадъ по берегамъ озера возникли русскіе поселки.

Продолжая путь отъ лѣтовки Иса Купенова въ южномъ направленіи, можно въ одинъ день перевалить пологій хребетъ и спуститься безлѣснымъ сухимъ склономъ въ пустынную долину Чернаго Иртыша восточнѣе Кальджира, т. е. коснуться южной окраины Русскаго Алатая.

50. Катонъ-Карагай—Берельское.

Изъ Катон-Карагая въ Берельское вверхъ по Бухтармѣ на протяженіи около 80 верстъ идутъ два тракта: одинъ семипалатинскій черезъ Чингистай и Уруль, другой томскій черезъ дер. Черновую и Березовку праваго берега Бухтармы. Въ началѣ и концѣ они совпадаютъ, и это подраздѣленіе имѣетъ значеніе лишь для ѣдущихъ по безплатнымъ открытымъ ли-

стамъ: служащіе томской губерніи ѣдутъ черезъ Черновою, а семипалатинцы—черезъ Чингистай и Уруль. Второй путь нѣсколько прямѣе и удобнѣе, потому что выбрасываются двѣ переправы черезъ Бухтарму. Остановимся на семипалатинскомъ трактѣ.

Катон-Карагай—Чингистай. 27 верстѣ. Хорошая дорога идетъ въ восточномъ направленіи между крутымъ склономъ Южнаго Алтая справа и невысокой грядой, отдѣляющей долину Бухтармы слѣва. На 6 верстѣ свертокъ вправо къ перевалу Сарымсақты (см. маршр. 49). На 9 верстѣ дорога отклоняется круто къ сѣверу отъ боковаго отрога хребта, послѣ чего долина дѣлается тѣснѣе; появляется камень; по сторонамъ хвойный лѣсъ. На 14 верстѣ новый свертокъ къ перевалу Вайберды, ведущему на Кабы (см. маршр. 56). Верстахъ въ 15 слѣва отъ дороги волостной домъ киргизской волости. Немного далѣе этого мѣста тракта, идущаго уже вблизи Бухтармы, виденъ Черновской порогъ, гдѣ рѣка пѣнится на грядѣ подводныхъ камней. Пovyше порога отъ Чингистайскаго тракта отходитъ дорога влѣво къ Бухтармѣ, гдѣ есть паромъ, а рядомъ съ нимъ мостъ (16 в.) по дорогѣ въ Черновою. На 20 верстѣ свертокъ къ хребту на перевалъ Бурхатъ (тоже на Кабы). Отсюда долина Бухтармы расширяется, а стѣна Ю. Алтая нѣсколько отодвигается на югъ. Дорога пролегаетъ параллельно хребту по широкой долинкѣ, мѣстами болотистой, мѣстами поросшей лугами и кустарниками. Чингистай,—одинокій домъ ямщика, расположенъ въ сторонѣ отъ Бухтармы на однообразной сухой степи, поросшей караганой. Отъ пикета идутъ двѣ тропы къ хребту Ю. Алтая, гдѣ есть наиболѣе удобные перевалы въ Кабу: Бурхатъ и Маркасъ. Противъ Чингистая за Бухтармой видна большая деревня Черновая.

Чингистай—Уруль 30 верстѣ. Дорога попрежнему идетъ вдоль Бухтармы съ одной стороны и хребта съ другой. Долина вслѣдствіе подступающихъ отроговъ дѣлается тѣснѣе, и дорога подходитъ вплотъ къ быстрой извилистой Бухтармѣ. Противъ дер. Березовки (на 20 верстѣ) вправо отходитъ тропа на перевалъ Сарнокай. Дальше трактъ ѣхать уходитъ отъ рѣки и пролегаетъ между невысокими холмами гранита и сланцевъ, а потомъ болѣе открытой мѣстностью приводитъ въ поселокъ Уруль, состоящій изъ двухъ улицъ съ опрятными домиками (600 жит.); есть церковь и лавка.

Съ восточной стороны отъ Уруля хребетъ дѣлаетъ выступъ на сѣверъ въ видѣ горной группы **Коно-даба**, и, обходя ее, Бухтарма образуетъ довольно большую луку на сѣверъ. Изъ Уруля колесная дорога продолжается къ Берельскому по Бухтармѣ, а вьючная тропа въ восточномъ направленіи пересѣкаетъ Коко-даба и мимо селенія Арчаты уходитъ въ верховья Бухтармы и на Укокъ. Наконецъ, изъ Уруля есть довольно трудный перевалъ Баканасъ въ верховья Кабы.

Уруль—Берельское 20 в. Дорога уходитъ на сѣверо-востокъ степной лѣщиной, отдѣленной отъ Бухтармы гранитной сопкой, а потомъ выходитъ къ самой рѣкѣ. Послѣ короткаго скалистаго карниза на половинѣ переѣзда переправа на паромѣ-самолетѣ на правый берегъ Бухтармы. Здѣсь еще 10 в. ѣзды среди луговъ и пашень, на которыхъ видны плуги и сѣнокосилки. Наконецъ, переѣхавъ мостъ черезъ Бѣлую Берель, достигаемъ сел. Берельскаго.

Изъ Берельскаго есть не особенно удобная тропа вверхъ по правому берегу Бухтармы до послѣдняго посел. Арчаты (16 в.). По пути довольно глубокий бродъ черезъ Камчачиху, а за ней крутые косогоры. Изъ пос. Арчаты можно продолжать нелегкій путь правой стороной Бухтармы до моста черезъ рѣку, гдѣ присоединяется вьючный путь съ Уруля на Укокъ, или удобнѣе перебрести Бухтарму въ пос. Арчаты и сразу выйти на тотъ же путь.

51. Берель-Рахмановскіе ключи.

Дер. Берельская широко раскинулась по лѣвому берегу Бѣлой Берели при впаденіи въ Бухтарму. Просторно поставленныя усадьбы, съ церковью посреди, въ широкой зеленой долинѣ говорятъ о достаточности населенія, а сосѣднія горы съ крутыми склонами дѣлаютъ мѣстность очень живописной. Кромѣ хлѣбопашества и скотоводства, здѣсь очень развито марало-водство. Около Берельской имѣется до 28 маральихъ „садовъ“; есть сады, содержащіе до 50 звѣрей, но обычно меньше. Звѣри живутъ въ обширныхъ загороженныхъ пространствахъ, при чемъ выбирается мѣсто малоснѣжное, по возможности съ сѣвернымъ и южнымъ склонами и проточной водой. На 50 звѣрей достаточно площадь 200×200 сажень. Городьба обходится при наемныхъ рабочихъ 2—3 рубля звено въ 3 сажени; высота городьбы — до 3½ арш.; городьба стоитъ лѣтъ 10 безъ ремонта. Навѣса или какой нибудь защиты на зиму не дѣлается. На подножномъ кормѣ животныхъ остаются 5 мѣсяцевъ (май—сентябрь), а остальные 7 кормятся сѣномъ. На одного запасаютъ до 35—40 копенъ, а дачу производятъ 2—3 раза въ день. Полезно иногда давать овесъ и немного соли. Соль предпочитаютъ немного горьковатую съ р. Курчума.

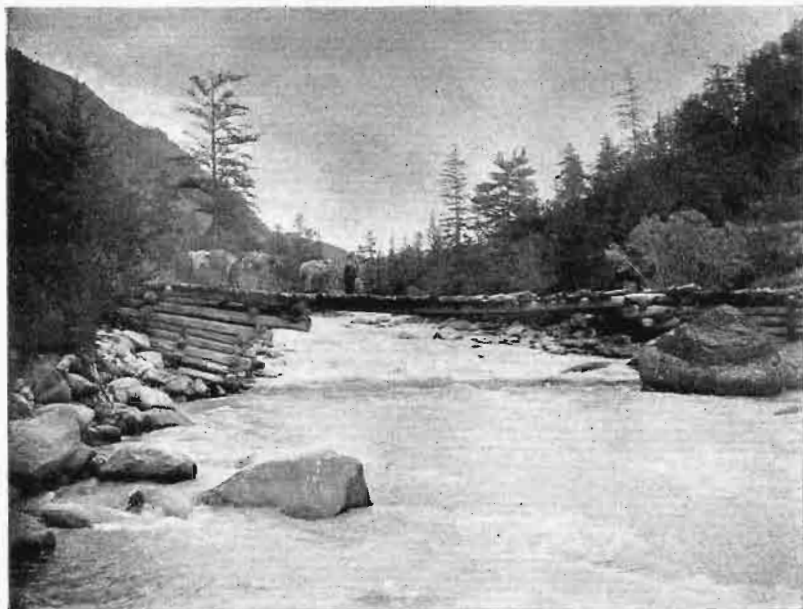
Звѣри живутъ обычно до 15—20 лѣтъ. Первые рожки рѣжутся въ началѣ третьяго года и потомъ съ каждымъ годомъ увеличиваются. Наибольшій средній сырой вѣсъ роговъ въ 18—20 (рѣдко 30) фунтовъ звѣри приносятъ на девятомъ—десятомъ году; въ это время рога образуютъ 12—16 отростковъ. Послѣ 10 лѣтъ вѣсъ роговъ уменьшается и можетъ упасть до 5 фунтовъ. Рога снимаются послѣ Петрова дня. Эта варварская операція производится такъ. Въ большихъ „садахъ“ есть особые станки, куда загоняютъ животныхъ для снимки роговъ, а обычно народомъ ихъ валятъ на бокъ, держать нѣсколько человѣкъ, а одинъ спиливаетъ рога близъ основанія полудюймовой пилкой въ ¾ арш. длины. Кровоточащія ранки завязываютъ тряпчикою съ углемъ. Иногда звѣри отъ неумѣлаго снятия роговъ умираютъ. Гонъ, т. е. спариваніе, продолжается отъ начала сентября до Покрова. Самцовъ выпускаютъ всѣхъ, и между ними бывають бои; за отсутствіемъ роговъ самцы бьются пеньками. Самки не любятъ показывать своихъ дѣтенышей, и бывають случаи, что не пускають къ себѣ тѣхъ, которые побывали въ рукахъ человѣка. Вообще же размножаются маралы довольно хорошо.

Изъ Берельской на Рахмановскіе ключи есть двѣ дороги, обѣ верхняя; одна, нижняя, пролегаетъ долиной Б. Берели лѣвымъ берегомъ и потомъ Арасанки; вторая, верхняя, идетъ горами восточнѣ долины Б. Берели.

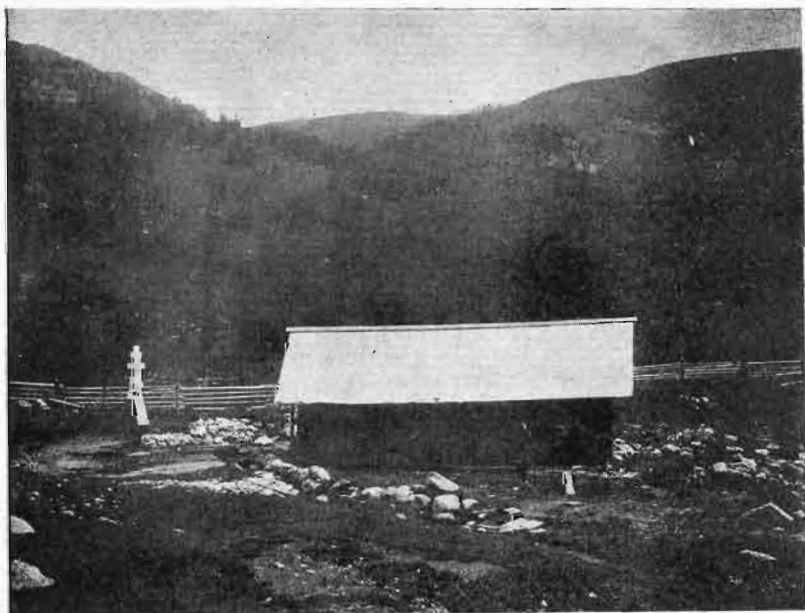
Нижняя дорога, минуя небольшой притокъ близъ деревни, вступаетъ въ довольно широкую долину съ дугами и маральниками на нихъ. Хвойный лѣсъ, сначала рѣдкій, далѣе дѣлается гуще; есть всѣ породы горнаго Алтая: кедръ, лиственница, ель и пихта, не хватаетъ только сосны. Кое-гдѣ лѣсъ пострадалъ отъ пожаровъ, замѣнившись осинникомъ. На лѣсныхъ полянахъ сочная высокая прерія.

Черезъ три часа ходу долиной тропа круто поворачиваетъ въ гору. Крутой подъемъ по преріей, заваленной камнями и гниющими колодами, то густымъ осинникомъ, ведетъ къ верхнимъ отвѣснымъ скаламъ. Тропа обходитъ ихъ слѣва и черезъ часъ подъема выходитъ въ высокую долину р. Петрушки. За неудобнымъ бродомъ идетъ незамѣтный перевалъ въ долину рѣчки Козлушки съ болотами, а отсюда и въ сосѣднюю долину рѣчки Арасанки, на которой есть мостъ (5½ часовъ ходу отъ Берельской). Отсюда рекомендуется спуститься долиной къ очень живописному водопаду, который образуетъ рѣчка передъ впаденіемъ въ Берель. Отъ моста остается 1 часъ ѣзды правымъ лѣсистымъ берегомъ Арасанки до Рахмановскихъ ключей (30 в. отъ Берельской).

Курортъ Рахмановскіе ключи расположенъ въ красивой долинѣ на правомъ берегу р. Арасанки (у алтайцевъ—Аржанъ, у киргизовъ Арасанъ), вблизи нижняго конца Рахмановскаго озера, изъ котораго и вытекаетъ рѣчка. Лѣсистая долина здѣсь имѣетъ до полверсты ширины, а у озера еще шире. Глубокое прозрачное озеро вытянулось версты на 3½ вдоль долины и окаймлено лѣсистыми берегами. Склоны хребтовъ довольно круты, а ихъ гребни поднимаются выше 2500 м. н. м. Сами ключи лежатъ на высотѣ около 2000 м. н. м., слѣдовательно, немного ниже лѣсной границы. Саженьхъ въ 35 отъ озера возвышается широкій холмъ, сложенный изъ большихъ гранитныхъ глыбъ, на которомъ и расположенъ курортъ. Выше помѣщается деревянный баракъ съ номерами для русскихъ (50 к. въ день или 10 р. въ мѣсяцъ); рядомъ съ нимъ особая изба кухня. Для киргизовъ выстроенъ особый общій баракъ (бесплатно). Надъ горячими ключами построены новыя избушки, а самыя ванны выкопаны въ каменистомъ грунтѣ и заключены въ деревянные срубы. Нѣсколько бассейновъ оставлены открытыми (для питья и стирки). Вода, выходящая снизу изъ скважинъ между гранитами, совершенно прозрачна и отдѣляетъ много пузырей углекислаго газа. Температура въ различныхъ ключахъ, которыхъ насчитывается до 12, колеблется отъ 34°С до 41,25°С, и постоянна для каждаго (по отдѣльнымъ наблюдениямъ за 60 лѣтъ). Нѣкоторое колебаніе температуры (до 1 градуса) стоитъ въ зависимости отъ состоянія атмосферы, а именно передъ ненастьемъ температура поднимается и газъ выходитъ обильнѣе, передъ ведромъ—т. понижается, и газу меньше. Вѣроятно, это колебаніе объясняется измѣненіемъ атмосфернаго давленія. Вода безъ малѣйшаго минеральнаго привкуса и благодаря углекислотѣ очень пріятна на вкусъ; на ней готовятъ щицу, чай и пьютъ въ натуральномъ видѣ. Анализы показываютъ, что содержаніе солей не больше, чѣмъ въ прѣсной рѣчной водѣ. По изслѣдованію Вен. Сем. Титова радиоактивность рахмановской воды меньше, чѣмъ въ водѣ Бѣлокурихи. Тѣмъ не менѣе, лечебное значеніе источниковъ не подлежитъ сомнѣнію, особенно противъ ревматизма, и сюда стекаются ежегодно сочными алтайцы, кир-



59. Верхняя Бухтарма.



Рахмановские ключи, ванны.
Къ стр. 148.

гизы и русскіе. Ъдутъ сюда, конечно, со всевозможными болѣзнями безъ разбора. Слава ключей не нова; такъ по даннымъ Геблера и Воронина, еще въ 1763 г., когда ключи были открыты крестьяниномъ Рахмановымъ, тамъ находилась буддѣйская кумирня съ чашами, наполненными водой источниковъ.

При ключахъ живетъ арендаторъ, который взимаетъ за ванны по 5 р. въ мѣс. съ русскихъ и по 1 р. съ инородцевъ. Изъ его же кухни можно получать столъ, конечно, очень простой; можно готовить и самому, такъ какъ киргизы привозятъ сюда баранину. Можно достать и кумысъ отъ кочующихъ въ Берели киргизовъ. Рыбы ни въ озерѣ, ни въ Арасанкѣ нѣтъ.

За всѣмъ тѣмъ устройство курорта нужно признать весьма примитивнымъ, и администраціи Алтайскаго округа не грѣшно было бы нѣсколько потратиться на постройку болѣе солиднаго дома для больныхъ, а также провести колесную дорогу изъ Берельской до ключей. Теперь бываетъ и такъ, что больныхъ, не владѣющихъ ногами, привязываютъ къ сѣдлу и тащатъ сюда чрезъ горы.

Климатъ курорта опредѣляется прежде всего, конечно, высотой мѣста, и ночи здѣсь бываютъ довольно холодны, хотя высокіе хребты защищаютъ отъ вѣтровъ. По словамъ арендатора, живущаго здѣсь круглый годъ, зимы довольно мягки.

Изъ экскурсій вокругъ Арасана упомянемъ, кромѣ водопада (см. выше) поѣздки въ лодкѣ по озеру, восхожденія на хребетъ съ сѣверной стороны для того, чтобы посмотрѣть на Бѣлуху. Здоровымъ слѣдуетъ съѣздить къ Катунскому или Берельскому ледникамъ, до которыхъ хорошій день пути.

Обратный путь въ Берельскую для разнообразія слѣдуетъ сдѣлать горами. Сначала бродятъ Арасанку, а потомъ круто поднимаются по грязной, каменистой тропѣ среди лѣса изъ кедровъ и лиственницъ. Первый перевалъ совпадаетъ съ границей лѣса (около 2.300 м.); за нимъ тянется плоскогоріе съ зарослями кустарниковъ, пересекаемое нѣсколькими пологими корума. Съ перевала опять видна Бѣлуха. Съ плоскогорія некрутой спускъ по безлѣсному южному склону въ р. Козлушку, а отъ нея небольшой перевалъ въ р. Петрушку. Спустившись по ея безлѣсной долине около версты, нужно подняться рѣдкимъ лѣсомъ на третій и послѣдній перевалъ, образующій вверху небольшое плоскогоріе. На немъ справа отъ тропы остается вершина, сложенная въ формѣ палатки изъ громадныхъ гранитныхъ глыбъ; между которыми зацѣпились ползучіе кедры. Постепенный и удобный спускъ открытыми лугами мимо садовъ съ маралами приводитъ въ Берельскую. Весь переходъ 5 часовъ, т. е. нѣсколько короче, чѣмъ долиной Берели.

52. Уруль — Уюнь.

Изъ Уруля въ верховье Бухтармы можно пройти только верхомъ и съ багажемъ на вьюкахъ. Тропа поднимается на Сартапсень, плоскій отрогъ группы Коко-даба, съ пашнями и лугами урульскихъ казаковъ. На 8 верстѣ тропа пересекаетъ рѣчку Уруль, потомъ ея притокъ Катонку, а на 10

верстѣ за бродомъ черезъ шумную р. Коко-даба начинается подъемъ на переваль Коко-даба съ красными скалами гранита (около 1.680 м. н. м.). На 15 верстѣ начинается спускъ лѣсомъ къ лѣвому берегу Бухтармы противъ пос. Арчаты (6 в.). Правѣ съ юга остаются высокія горы Таутекелю, дающія въ Бухтарму притокъ того же названія. Въ нихъ добываютъ друзы горного хрусталя. Восточнѣ Таутекелю есть переваль черезъ хребетъ въ Арасань-Кабу.

Отъ спуска противъ поселка Арчаты тропа верстѣ 20 идетъ лѣвымъ берегомъ тѣсной лѣсистой долины Бухтармы до моста черезъ нее. Хребетъ Ю. Алтая спускается въ долину не особенно крутыми склонами, но надъ рѣкой образуетъ иногда скалистые обрывы. Рѣка гремитъ въ этихъ тѣснинахъ пѣнистыми каскадами. На правой сторонѣ Бухтармы путь труднѣе. За 2 часа ѣзды до моста у крутого поворота рѣки сланцы смѣняются гранитами; у рѣки кое-гдѣ выступаютъ конгломераты. Противъ этого мѣста на лѣвомъ берегу есть кожевенный заводъ. Тамъ и сямъ, по обоимъ берегамъ видны киргизскія зимовки (рис. 59).

Въ 42 верст. отъ Уруля черезъ Бухтарму устроена деревянный мостъ, которымъ тропа переходитъ на правый берегъ, гдѣ и остается до конца. За мостомъ тропа идетъ прибрежными лѣсными полянами съ киргизскими зимовками, а черезъ часъ ходу за гранитной розсыпью, пороспей крыжовникомъ, переваливаетъ боковой отрогъ. Выше его Бухатарма течетъ между степными расширениями долины съ группами осинъ и березъ. Уклонъ рѣки здѣсь гораздо меньше, и спокойная рѣка часто образуетъ тихія заводи, обрамленныя лиственницами и елями. Въ 12 в. отъ моста тропа приходитъ къ устью праваго притока Чиндагатуй, вдоль котораго раскинулось боковое степное расширение (1757 м. н. м.).

Чиндагатуй имѣетъ два истока; одинъ приходитъ съ сѣвера изъ системы ключей и мелкихъ озеръ, другой берется изъ близлежащаго большого Бухтарминскаго озера. Чтобы попасть на озеро, нужно подвинуться вдоль праваго берега Чиндагатуйа вглубь долины, перейти висячимъ узкимъ мостомъ истокъ изъ озера и, повернувъ влѣво, довольно долго подниматься лѣсомъ (тропа неторная). Въ 2 часахъ ѣзды отъ устья между деревьями показывается широкая синева озера, но у нижняго конца подѣхать къ берегу нельзя, такъ какъ здѣсь протянулась топкая согра. Верстахъ въ 2 есть хорошія мѣста для стана. **Бухтарминское озеро** (Хайрюзиное) имѣетъ до 7 в. длины и $\frac{1}{2}$ в. ширины (рис. 60). Окружающіе его лѣсистые хребты не достигаютъ сибѣжной линіи; склоны обѣихъ сторонъ пологи. Среди прибрежной согры кое-гдѣ подходятъ къ водѣ небольшія косы изъ крупнаго гравія. По берегу и на днѣ набросаны большія гранитныя глыбы, которыя и дали матеріалъ для гравія, покрывающаго дно. Озеро лежитъ около 300 метровъ выше Чиндагатуйа и съ нижняго конца запружено невысокимъ валомъ (мореной), черезъ который прорывается крутой потокъ въ Чиндагатуй. Вода озера совершенно прозрачна, и потому цвѣтъ его темносиній. Есть харюзы. Въ верховьи озера видно небольшое сѣдло, которымъ, говорятъ, можно пройти въ Калмачиху, правый прит. Бухтармы. Тамъ лѣгомъ стоятъ киргизы. Въ юго-вост. направленіи за озерной плотиной, виденъ снѣжный хребетъ Ю. Алтая по ту сторону Бухтармы. На этой части хребта видны шесть скопленій снѣга въ высокіяхъ боковыхъ долинахъ, питающихъ лѣвые притоки Бухтармы.

Отъ устья Чиндагатуя, гдѣ его нужно перебрести, торная дорога продолжаетъ подниматься правымъ берегомъ Бухтармы лѣсными полянами обычно довольно высоко надъ рѣкой. Тамъ, гдѣ дорога проходитъ по низменному берегу, протянулись каменные болота; когда-то надъ ними былъ устроенъ деревянный помостъ, но теперь онъ сгнилъ и провалился, такъ что ѣхать возможно только рядомъ по болоту. Кое-гдѣ сохранились даже верстовые столбы. Хребетъ южной стороны постепенно повышается, увеличивая снѣжные поля. Выше по долинѣ лиственница постепенно вытѣняется кедромъ, а между деревьями появляются заросли полярной березки. Въ 16 верстахъ отъ Чиндагатуя тропа оставляетъ долину Бухтармы противъ глубокой боковой долины лѣвой стороны и переходя границу лѣса (2360 м.), постепенно поднимается рядомъ съ гранитной россыпью на плоскогоріе Уюкъ.

При желаніи поиасть къ Бухтарминскому леднику, до котораго отсюда версть 20, на Уюкъ подниматься не нужно, а слѣдуетъ продолжать путь долиной Бухтармы. Гдѣ-то въ истокахъ Бухтармы есть трудный переваль Ак-ульгунъ, ведущій въ р. Ак-ульгунъ, притокъ Монг. Канаса.

Полъемъ на Уюкъ скоро приводитъ къ водораздѣлу Бухтармы и Алахи (2480 м. н. м.), съ котораго открывается широкій видъ на хребетъ Ю Алтая съ Бухтарминскими ледниками. Ихъ два рядомъ; большой восточный изогнутъ на подобіе буквы S. Онъ начинается съ задней снѣжной вершины и верхнимъ теченіемъ огибаетъ скалистый барьеръ, дающій начало второму меньшему леднику. Къ западу отъ конца ледниковъ хребетъ выдвигаетъ къ Бухтармѣ скалистый склонъ, который тянется версть на 10; изъ за него выступаютъ снѣжные вершины. Восточнѣе ледниковъ Бухтармы видны прорѣзы верхнихъ долинъ Уюка, Алахи и Канаса съ ледниками.

Весьма постепенный спускъ съ водораздѣла идетъ открытымъ плато, обильно покрытымъ болотами и озерами; ихъ особенно много съ юга ближе къ хребту, гдѣ, говорятъ, и проѣхать невозможно вслѣдствіе массы топкихъ согръ. Однообразный унылый ландшафтъ тянется весь переходъ до таможенного пикета Уюкъ, т. е. версть 30 отъ полъема изъ Бухтармы. Остается лобавить, что вслѣдствіе труднаго доступа ледники Бухтармы, Уюка и Алахи изслѣдованы весьма недостаточно.

Весь путь отъ Уруля до пикета Уюкъ 96 версть, и его можно разбить на три нетрудныхъ перехода съ остановками: у моста черезъ Бухтарму и у границы лѣса въ верх. Бухтармы; въ случаѣ снѣжности можно пройти въ 2 дня съ остановкой выше устья Чиндагатуя.

53. Уюкъ.

Плато Уюкъ раскинулось версть на 60 отъ истоковъ Бухтармы на западъ до истоковъ Черной Калгутты на востокъ. Оно раздѣляется на двѣ части: восточную, загражденную съ юга снѣжной группой Табынь-Богдо-Ола, и западную съ хребтомъ Южнаго Алтая съ той же южной стороны. Съ сѣвера Уюкъ окаймленъ невысокимъ сравнительно водораздѣломъ съ рѣками Ясатеръ и Кара-Алаха. Въ восточной части плато достигаетъ 10—12 версть ширины; здѣсь протекають истоки р. Калгутты, орошая своими развѣтвленіями ровную, частью болотистую, площадь. Бѣлая Калгутты выте-

кается изъ семи ледниковъ, залегающихъ на сѣверномъ склонѣ Табын-Богдо-Ола, а Черная Калгутты съ прозрачной водой берется многими ключами съ невысокаго хребта по обѣ стороны перевала Улан-даба. Восточнѣе слиянія Черной и Бѣлой Калгутты, въ 25 верстахъ отъ таможеннаго пикета, въ Ч. Калгутты у ея выхода изъ „щель“ впадаетъ слѣва рѣчка Эльбесинъ, по которой можно подняться на хребетъ восточнѣе куполовъ Табын-Богдо-Ола къ перевалу Эльбесинъ и спуститься въ верховье р. Цаганголь близъ ледника *). По словамъ киргизовъ, перевалъ нетрудный, но въ ненастье—грязный.

Западная часть Укока находится въ области истоковъ р. Алахи; она простирается дальше на югъ, гдѣ въ хребтѣ Ю. Алтай есть три глубокихъ вырѣзки съ ледниками и верхними долинами рѣкъ: Канаса (2 ледника), Алахи, Укока, которые, сливаясь, образуютъ Бѣлую Алаху. Еще дальше на западъ видна четвертая вырѣзка съ ледникомъ р. Бухтармы, принадлежащей бассейнѣ Иртыша. Алаха ²⁾ послѣ слиянія направляется на сѣверъ и скоро принимаетъ справа притокъ Бутеу-Канасъ, текушій тоже съ пограничнаго хребта съ востока. Между Канасомъ и Бутеу-Канасомъ возвышается примѣтная двуглавая вершина Корабль. Къ сѣверу отъ Бутеу-Канаса есть широкая столовая гора Челок-чаты (3150 м. н. м.), откуда открывается обширный видъ на Укокъ и группу Табын-Богдо-Ола съ главной вершиной Кійтынъ (4500 м. н. м.). Огибая Челок-чаты у подошвы, Алаха поворачиваетъ временно на востокъ, а вблизи таможеннаго пикета поворачиваетъ на сѣверъ. Верстахъ въ 10 отъ пикета она, послѣ соединенія съ Калгутты, устремляется въ тѣсную долину и оставляетъ Укокъ.

Укокъ представляетъ довольно ровную площадь на высотѣ 2175 (зап. ч.) — 2300 (вост. ч.) метровъ н. м. Въ сѣверной окраинѣ оно всхолмлено многочисленными моренами исчезнувшаго ледника, который покрывалъ всю площадь. Между холмами моренъ много озеръ; изъ нихъ самыя большія въ сѣв.-зап. углу: Калзинскія (2), дающія протокъ въ Алаху къ сѣверу, и Укокское съ протокомъ Карабулакъ къ югу (тоже въ Алаху, но выше). Водораздѣлъ съ Бухтармой поднимается весьма постепенно со стороны Укока до высоты 2480 м. и круче падаетъ въ западную сторону. Ближе къ истокамъ рѣкъ въ Ю. Алтай плато занято сплошной согрой и проѣхать тамъ очень трудно. При большой высотѣ плато Укокъ совершенно безлѣсно, что дѣлаетъ общій ландшафтъ невыразимъ; даже кустарники (полярная березка и тальники) растутъ только по склонамъ окружающихъ горъ. Почва затянута низкой травкой, не образующей дерна (много монгольскихъ формъ). Снѣгу на Укокѣ бываетъ зимой очень мало, и потому киргизы охотно зимуютъ здѣсь со своими стадами. Изъ хищныхъ здѣсь довольно многочисленны волки, преслѣдующіе овецъ; въ горахъ Челок-чаты водятся каменные козлы; по озерамъ много плавающей птицы.

Таможенный пикетъ, состоящій изъ деревяннаго дома со службами, занимаетъ центральное положеніе на Укокѣ на лѣвомъ берегу Алахи. Здѣсь можно остановиться въ двухъ небольшихъ комнатахъ, обыкновенно пустыхъ, такъ какъ два стражника живутъ въ особомъ помѣщеніи.

1) Сапожниковъ. Монгольскій Алтай.

2) Часто ее называютъ Укокомъ.



58. Кара-Алахинское озеро.

Унылый, непривѣтливый Укокъ можетъ служить исходнымъ пунктомъ для очень интересныхъ экскурсій. Прежде всего слѣдуетъ побывать на столовой горѣ Челок-чаты. Алаху можно перебрести или противъ пикета, или въ 5 верст. выше, или, наконецъ, еще на 4 в. выше близъ устья р. Кара-булакъ (утромъ брода глубже, вечеромъ мельче). Подъемъ отъ праваго берега Алахи идетъ лѣвѣе р. Джаван-тюбе довольно крутыми склонами и пологими прилавками и вообще довольно удобенъ. Черезъ 5 час. ходу отъ пикета можно добраться до верхняго плато, которое гигантскимъ обрывомъ падаетъ въ ущелье р. Джаван-тюбе. Плато продолжаетъ постепенно подниматься въ восточномъ направленіи. Отсюда на востокъ видны снѣжные куполы группы Табын-Богдо-Ола, на юго-западъ снѣжныя вершины Южнаго Алтая, на сѣв.-западъ въ ясную погоду видна Бѣлуха съ сосѣдними вершинами, а на сѣверѣ Чуйская гряда; наконецъ, на югѣ Корабль и за нимъ масса снѣжныхъ вершинъ Монгольскаго Алатая въ истокахъ Монг. Канаса, Аксу и др. Спуститься съ Челок-чаты можно прямо къ пикету, но тутъ круче.

Для лучшаго обзорнія вершины **Корабль** можно подняться на плато верстахъ въ 10 отъ пикета по ущелью Челок-чаты, откуда идетъ крутой подъемъ на южную окраину столовой горы надъ долиною Бутеу-Канасъ. Этотъ путь труднѣе вслѣдствіе крутизны склоновъ и топей наверху, но съѣздить можно въ одинъ день.

Интересна экскурсія въ истоки Канаса къ **перевалу Канасъ**. Путь идетъ сначала лѣвымъ берегомъ Алахи до брода у Кара-булакъ (2 часа ходу), а потомъ правой стороной мимо свѣтлыхъ озеръ до устья Бутеу-Канасъ (1½ часа), который при выходѣ изъ боковой долины прорывается въ тѣсномъ корридорѣ съ отвѣсными стѣнами. Дальнѣйшій путь идетъ также правой стороной Алахи, а потомъ уклоняется въ долину Канаса на юго-востокъ. Долина здѣсь широка и мѣстами болотиста; повсюду свѣтлѣетъ масса озерковъ, то бѣлыхъ, то прозрачныхъ. Слегка волнистая почва затянута дерномъ и низкими кустарниками (полярная березка, кустарная могучка и арча). Отъ высокой вершины между Алахой и Канасомъ отходитъ длинная низкая грива, которая раздѣляетъ долины, но хорошо замѣтить, гдѣ сливаются эти двѣ рѣки, очень трудно, такъ какъ Канасъ при слияніи образуетъ массу извилистыхъ протоковъ съ озерками, перепутавшихся между собой. Мѣстность сильно заболочена, и потому подъѣхать близко невозможно. Черезъ 1 часъ ходу отъ Бутеу-Канаса уже въ долинѣ Канаса нужно подняться на скалистую ступень, перегородившую долину поперекъ; ступень ведетъ какъ-бы въ верхній этажъ долины Канаса, который въ скалахъ прорывается гнѣздыстыми каскадами.

Верхняя долина рѣки тѣснѣе, и замыкаетъ ее склоны круче; болотъ меньше, хотя мѣстами лучше ѣхать склономъ. Черезъ полчаса ходу отъ ступени справа за Канасомъ видна боковая долина съ ледникомъ **Малый Канасъ**, отдѣленная отъ главной долины длинной низкой гривой. Еще часъ ходу правой стороной долины, и мы у размытыхъ моренъ нижняго конца Канасскаго ледника, который образуетъ гротъ съ вытекающимъ изъ него потокомъ. Такимъ образомъ отъ пикета до ледника—6 час. ходу.

У конечныхъ моренъ тропа уходитъ на заваленный камнями склонъ съ восточной стороны отъ ледника. Подъемъ мѣстами крутъ и неудобенъ; выше тропа пересѣкаетъ верхнюю береговую морену. Черезъ полчаса подъ-

ема можно видѣть ледникъ во всю длину; начинаясь четырьмя потоками съ ряда острыхъ вершинъ, широкое ледниковое поле спускается весьма постепенно и при этомъ выгибается правой выпуклой стороной къ востоку. Хорошо сформированныхъ среднихъ моренъ нѣтъ, а рѣдкіе разсыпанные по леднику камни образуютъ ледниковые столы. Выше тропа пересѣкаетъ рѣчку, текущую изъ небольшого бокового ледника, и потомъ поворачиваетъ лѣвѣе и т. плоскому сѣдлу пограничнаго перевала Канаса (2780 м.). Всего подьема отъ конца ледника около часу. Съ перевала на юго-востокѣ открывается обширная картина. На первомъ планѣ справа спускается съ острыхъ шпильей небольшой ледникъ, изъ котораго берется западный истокъ Монг. Канаса. Долина круто спускается въ глубоко лежащую лѣсистую долину Монгольск. Канаса, за которой поднимается снѣжная группа Эмегейты съ истоками Кома и Сома съ другой стороны. Лѣвѣе Эмегейты можно прослѣдить долину южнаго Канаса до сѣдла въ Черную Кобдо*). Съ перевала можно спуститься въ долину Монгольск. Канаса и внизъ по его долинѣ въ 2 дня придти къ Нижн. Канасскому озеру и еще черезъ день достигнуть Бѣлой Кабы на русской границѣ.

Еще интереснѣе экскурсія вверхъ по Бутеу-Канасу, долина котораго довольно широка и поросла густой травой. Путь по правой сѣверной сторонѣ довольно удобенъ; весьма постепенный подъемъ черезъ 4½ часа приводитъ къ широкому сѣдлу (2918 м. н. м.), съ котораго открывается рѣдкая панорама на ист. Монг. Канаса съ ледникомъ Пржевальскаго и рядомъ снѣжныхъ вершинъ. Внизу подъ переваломъ прорѣзалась глубокая долина, поросшая кедрами и лиственницами и представляющая рѣзкій контрастъ съ пустыннымъ Укокомъ.

Въ восточномъ направленіи отъ таможеннаго пикета идетъ торная тропа въ Калгутты и къ перевалу Улан-даба, ведущему въ Монголію. Перейдя бродъ черезъ Алаху, тропа поднимается на плоскую гриву, вытянувшуюся на сѣверъ. Ея холмистая поверхность съ замкнутыми озерками обличаетъ въ ней обширную морену. Часа черезъ 2 тропа спускается съ восточнаго бока моренъ въ неглубокую долину Мусды-булакъ, въ которой довольно долго остается оледенѣвшій зимній снѣгъ. Дальше опять тянутся нѣкоторое время морены, и дорога, пересѣкая рѣчку Кара-чаты, выходящую съ юга изъ ущелья, вступаетъ въ область болотъ и протоковъ Калгутты. За послѣдними долина опять дѣлается суше. Въ 5 часовъ ходу отъ пикета тропа приводитъ къ щекамъ, изъ которыхъ выходитъ Черная Калгутты. Отсюда прямо поворотъ на перевалъ Эльбесинъ, къ которому ведетъ также сосѣдняя съ востока рѣчка Аргамджи.

У щекъ Калгутты съ юга отъ рѣки возвышается довольно ровное плато метровъ на 100 выше долины, съ котораго видно восточное продолженіе группы Табын-Богдо-Ола въ видѣ хребта съ снѣжными полями. Отсюда вверхъ, на востокъ, долина дѣлается тѣснѣе, и подъемъ круче. Склоны покрыты зарослями полярной березки и сочными альпійскими луговинами, на которыхъ синѣютъ большія клумбы аконита. 4-часовой неторопливый подъемъ между склонами красныхъ скалъ приводитъ къ довольно широкому

*) Сапожниковъ. Монгольскій Алтай.

сѣдлу перевала Узан-даба (у киргизовъ—Кызыл-Кезень) на высотѣ 2730 м. н. м., гдѣ двѣ земляныхъ кучи удостовѣряють государственную границу. Въ вост. сторону постепенный спускъ ведетъ въ долину р. Ойгуръ-системы Суока.

54. Унокъ—Черная Берель.

Отъ таможеннаго пикета на Унокъ есть тропа въ сѣв.-зап. направленіи до истоковъ Черной Берели, гдѣ они сходятся съ истоками Коксу, приток. Аргута. Ходу около 3 дней.

Сначала отъ пикета нужно идти Бухтарминской тропой, а версть черезъ 8 уклониться вправо и подняться на моренный увалъ, откуда открывается широкой видъ на сѣвнныя вершины въ истокахъ Алахи и Калгутты. Вскорѣ послѣ подъема тропа приводитъ къ Калзинскимъ озерамъ, на которыхъ водится много водяной птицы. Вблизи ихъ лѣтовки киргизовъ. Пройдя между озерами, тропа постепенно поднимается къ перевалу Мукур-Табаты въ вост. истокъ Чиндагатуя (2590 м. н. м.), который отстоитъ отъ пикета на 25 версть. При спускѣ узкая долина съ скалами блестящихъ сланцевъ дальше переходить въ сочныя поляны съ бѣгущими со всѣхъ сторонъ свѣтлыми ручьями. Появляются кусты тальниковъ и полярной березки, а потомъ и лиственницы съ примѣсью кедра. Черезъ 12 вер. тропа приводитъ къ слиянію съ другимъ, сѣвернымъ истокомъ Чиндагатуя; какъ мѣсто соединенія дѣлится, такъ и верхнія долины, во многихъ мѣстахъ покрыты старыми моренами. Отъ слиянія нужно повернуть вправо и постепенно подниматься долиной сѣв. Чиндагатуя; версты черезъ 3 мы у небольшого озера, черезъ которое протекаетъ Чиндагатуй (1955 м. н. м.). Берега озера низменны и болотисты, но среди болотъ у берега озера возвышаются кое-гдѣ холмы морень, а у нижняго конца плотина—моренный валъ. Комары. Остановиться можно въ сторонѣ отъ озера въ лѣсу, частью погорѣвшемъ. Въ озерѣ, достигающемъ 1 версты длины и 200 саж. ширины, есть крупные харюзы.

Выше озера долина раздваивается; одна съ скалистыми вершинами въ тылу уходитъ на западъ, вѣроятно,—къ истоку Калмачихи; другая, болѣе широкая,—на з. с. зап.

Отъ Чиндагатуйскаго озера тропа поднимается широкой долиной, лѣвымъ берегомъ, весьма постепенно. Тропа вообще довольно гладкая, но часто попадаются топи съ гранитными валунами въ сторонѣ. Крутые гранитные склоны съ рѣдкими группами лиственницъ и кедровъ переходятъ въ заостренныя вершины. Появляется много боковыхъ ручьевъ, заросшихъ высокой травой; засвистѣли сурки, обитатели розсыпей.

Въ 2 часахъ ѣзды отъ озера съ запада открывается небольшая боковая долина—впадина, загороженная спереди отдѣльной сопкой съ тупой вершухой. Еще 1 часъ ѣзды главной долиной съ едва замѣтымъ подъемомъ, и передъ вами въ той же долинѣ синѣетъ большое красивое Алахинское озеро (рис. 58), обставленное красивыми острыми вершинами (2145 м. н. м.), по которымъ группы деревьевъ едва поднимаются надъ озеромъ. Озеро достигаетъ 3 версть длины и полверсты ширины; вѣроятно, оно очень глубоко, такъ какъ вода кажется черно-синей. Съ западной стороны у нижняго конца озера отъ хребта отходитъ длинный мысокъ съ кедрами, но эта пло-

тина не занимает и трети поперечника озера. Никакого видимого протока изъ озера въ Чиндагатуй не существуетъ; здѣсь раскинулось лишь болото, которое едва поднимается надъ уровнемъ озера; зато съ восточной стороны изъ озера вырывается въ тѣсную долину р. Кара-Алаха (Черная Алаха); которая направляется къ сѣв.-вост., въ Бѣлую Алаху. У Кара-Алахинскаго озера смыкаются почти безъ водораздѣла двѣ системы: Оби (Кара-Алаха) и Иртыша (Чиндагатуй); весьма вѣроятно, что въ высокую воду озеро отчасти сливается и въ Чиндагатуй. Озеро питается, какъ верхней Кара-Алахой, такъ и еще однимъ потокомъ, который круто сбѣгаетъ съ западнаго склона и по пути образуетъ еще маленькое озеро, соединенное съ большимъ озеромъ широкимъ протокомъ.

Худая тропа проходитъ съ восточной стороны озера немного выше берега по росыпи гранитныхъ валуновъ. Перевалы неввысокую гряду, спускаются къ бурной, но неглубокой, Кара-Алахѣ; вода ея тоже черносиняго цвѣта, что вполне оправдываетъ названіе рѣки. По тѣсной долинѣ рѣки уходитъ тропа въ долину Бѣлой Алахи. Послѣ брода черезъ Кара-Алаху тропа вновь поднимается на косогоръ и отсюда крутыми зигзагами среди валуновъ спускается къ берегу озера. Здѣсь путь еще хуже; лошади проваливаются по брюхо въ каменномъ болотѣ, съ трудомъ вытаскивая ноги изъ жидкой грязи, чтобы сейчасъ же опять погрузиться въ болотѣ.

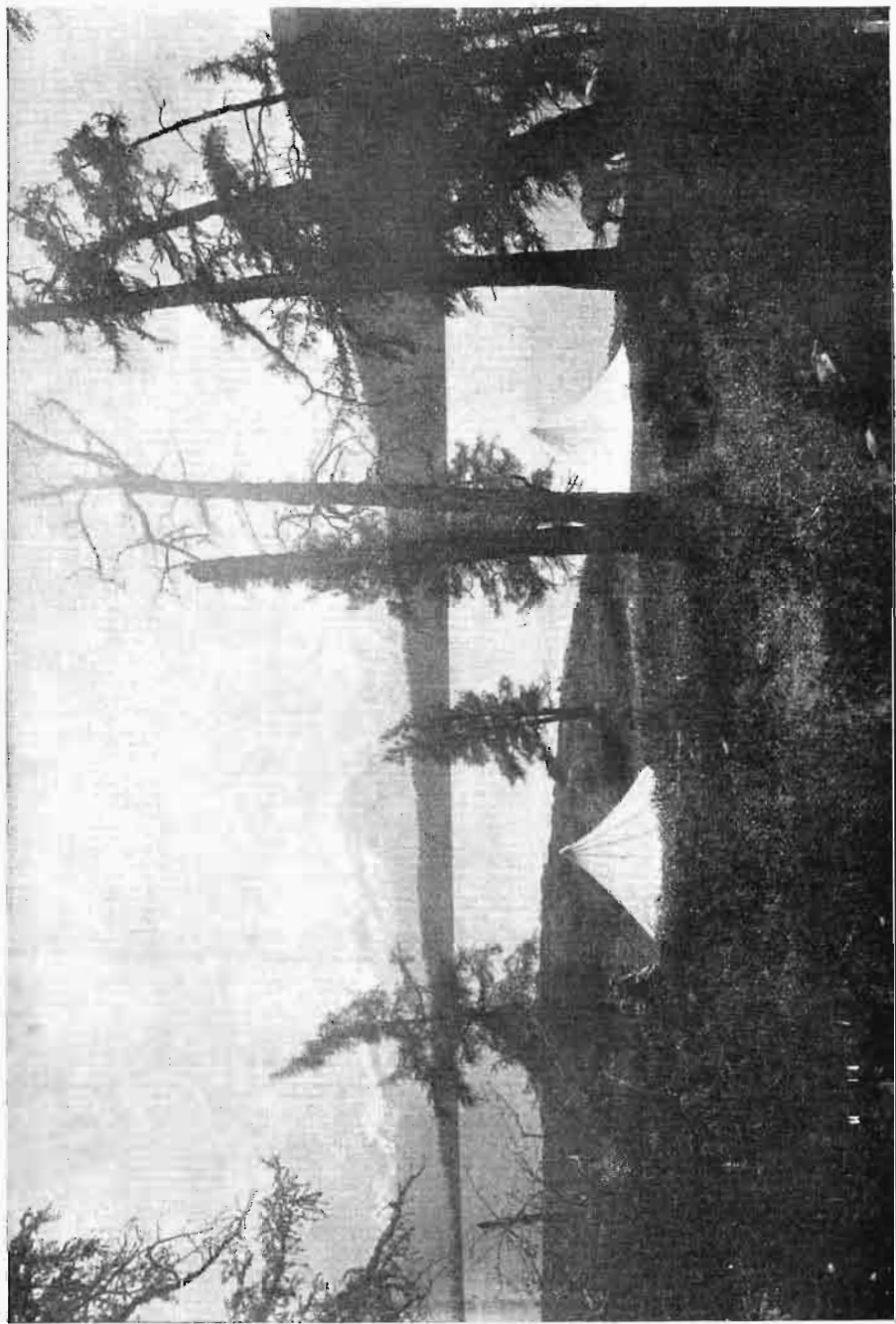
Выше озера въ сѣв.-зап. направленіи поднимается верхняя долина Кара-Алахи, верховье которой отнесено къ сѣдлу въ Ч. Берель. До сѣдла стѣ озера около 3 часовъ ходу. Тропа и здѣсь довольно плохая; много топей и росыпей съ ручьями, бѣгущими въ Алаху. Долина поднимается рядомъ ступеней; особенно замѣтны три уступа, и на каждомъ изъ нихъ по озерку плотиннаго типа. Однимъ словомъ, вся долина Алаха-Чиндагатуй носитъ явные слѣды большого, совершенно исчезнувшаго, ледника.

Лѣсъ прекращается недалеко отъ озера на высотѣ 2300 м. н. м., а выше начинается альпійскій ландшафтъ съ массой камня и небольшими снѣжными полями, подернутыми краснымъ налетомъ.

Переваль идетъ черезъ сѣдловину между острыми сопками (2605 м. н. м.); тропа круто спускается съ нея въ верховье южнаго истока Ч. Берели, гдѣ видно длинное узкое озерко. Со всѣхъ сторонъ журчатъ ручьи, собирающіе новую рѣку, и орошаютъ сочныя заросли *Aronicum altaicum*, *Sanguisorba alpina* и др. Переходя этотъ переваль, тропа изъ системы Оби попадаетъ въ систему Иртыша. Получасовой спускъ приводитъ къ правому берегу озера, которое у нижняго конца имѣетъ неполную плотину. Версты на 3 ниже озера начинается лѣсъ; переочевать можно у озера или въ лѣсу. Высота озера 2285 м. н. м.

По долинѣ нижняго истока Ч. Берели мало замѣтная тропа понемногу спускается сначала альпійскимъ лугомъ, а потомъ лѣсомъ; въ 2 часахъ ходу отъ озера пересѣкаетъ правый притокъ, а еще черезъ часъ приводитъ къ слиянію съ сѣвернымъ истокомъ Ч. Берели.

Передъ соединеніемъ долины въ южной Ч. Берели возвышается скалистая горка, поросшая кедрами, которая временно раздваиваетъ долину. Рѣка уходитъ по лѣвую сторону горки, а тропа вдоль небольшого ручья—го правую. Ниже горки въ широкой долинѣ, заросшей кустарниками и группами деревьевъ, сливаются оба истока Ч. Берели, сѣверный и южный.



60. Хайрюзино озеро.

Отсюда тропа переходит на правый берег сѣвернаго истока Ч. Берели и поднимается въ сѣв.-вост. направленіи въ теченіе 2 часовъ къ перелому долины въ Коксу (Береканъ-Араканъ).

Отъ соединенія истоковъ Ч. Берели легко можно перевалить въ южномъ направленіи въ Рахмановскіе ключи.

Изъ мѣстности Береканъ-Араканъ идутъ тропы: на сѣверъ въ Бѣлую Берель и Катунь, на востокъ—въ Коксу и Аргутъ.

55. Дер. Черновая—Катунь.

Изъ Черновой на Бухтармѣ тропа идетъ на сѣверъ сначала рѣкой Черновой, а потомъ уклоняется въ верховья ея правыхъ притоковъ Архиповки и Андреевки. Черезъ 5 часовъ весьма постепеннаго подъема на плоскій хребетъ Листвяга достигаютъ перевала (2100 м. н. м.) къ Маралѣму озеру. Мѣстность по большей части лѣсистая съ сочными полянами. Подъемъ къ перевалу по росыпи. Съ перевала обрисовывается овальное озеро и долина рѣчки Маралѣй. Спустившись къ озеру, поворачиваютъ вправо и въ сѣв.-вост. направленіи идутъ верхней долиной рѣки Маралѣй, гдѣ масса топкихъ болотъ, къ ничтожному перевалу въ р. Огневку, лѣв. прит. Катуня. Отъ перваго перевала 4 часа ходу до верховья Огневки, гдѣ можно переночевать на сочныхъ полянахъ около лѣсу. Спускъ къ Катуня долиной Огневки труденъ, поэтому предпочитаютъ идти сосѣдней Суеткой и черезъ 4 часа ходу спускаются къ Катуня немного выше устья р. Тургень-су.

Въ верховьяхъ Маралѣй и Огневки вплоть до Катуня много киргизскихъ ауловъ, гдѣ можно взять проводниковъ черезъ болота. На сильныхъ лошадахъ съ легкими выюками весь переходъ можно сдѣлать въ одинъ большій день.

56. Кабы.

Мѣстность Кабы находится къ югу отъ Бухтармы за хребтомъ Южнаго Алтая; она расположена въ верхнемъ теченіи Кара-Кабы съ ея притокомъ Арасан-Каба и другими меньшими. Сюда же принадлежитъ и самое верхнее теченіе Ак-Кабы, которая на значительномъ протяженіи составляетъ естественную границу съ Монголіей. Отдѣленная отъ Бухтармы высокимъ хребтомъ, мѣстность Кабы имѣетъ общій уклонъ къ югу, гдѣ отъ слиянія Ак-Кабы и Кара-Кабы государственная граница проведена условно на западъ къ верхнему теченію Алкабека и отсѣкаетъ въ пользу Монголіи нижнее теченіе р. Кабы. Вся эта мѣстность, простирающаяся около 60 верстъ съ сѣвера на югъ и около 45 съ востока на западъ, значительно приподнята надъ долиной Бухтармы и кромѣ того вышолнена отрогами Ю. Алтая; болѣе широкую долину мы находимъ лишь въ среднемъ теченіи Кара-Кабы, да по ея притоку Чиндагаты.

М. Кабы давно привлекала къ себѣ вниманіе искателей мифическаго „бѣловодья“ съ его сказочными богатствами, и лѣтъ 25 тому назадъ пришли крестьяне изъ Бухтармы и образовали три самовольныхъ поселка.

которые были зарегистрированы гораздо позднѣе: Чиндагаты (офиц. Покровская) на притоки Кабы—Чиндагатинки (неправильно произносятся Чаганаты), Тюс-Каинь (вѣроятно,—Джус-Каинь) къ сѣверу отъ средняго теченія Кара-Кабы и Балакты-Булакъ къ востоку отъ Арасан-Кабы тоже на маленькой рѣчкѣ. Въ послѣднее время на Кабы спроектированы еще новые переселенческіе поселки, которые вмѣстѣ съ тремя старыми сильно потѣснили издавна кочевавшихъ здѣсь киргизовъ; на этой почвѣ между русскими и киргизами происходили столкновения, доходившія до вооруженнаго боя. Ниже другихъ лежитъ поселокъ Чиндагаты (1125 м. н. м.), и здѣсь земледѣіе процвѣтаетъ; два другихъ находятся на высотѣ больше 1300 метр., вслѣдствіе чего хлѣбъ тамъ нерѣдко прихватываютъ ранніе осенніе заморозки. Для занятія скотоводствомъ условія во всѣхъ весьма благоприятны.

Обычная тропа на Кабы ведетъ изъ Бухтармы черезъ переваль Бурхаты. Путь отвѣтвляется отъ тракта около пикета Чингистей и, минуя покосы, входитъ въ боковой логъ; въ немъ поворотъ налево и продолжительный подъемъ довольно торной тропой, сначала пологой, а потомъ болѣе крутой по косогору; но крутого мѣста немного; далѣе идетъ торная тропа въ рѣдкомъ лиственничномъ лѣсу, дѣлая постоянные зигзаги, чтобы смягчить крутизну подъема. Наконецъ, послѣ 4 часовъ ходу отъ Чингистей тропа выводитъ на широкое сѣдло перевала (2150 м. н. м.), откуда сзади открывается обширный видъ на широкую долину Бухтармы внизу и за ней на высокій Холзунъ и снѣжные Катунскіе бѣлки съ Бѣлухой.

Полуторочасовой, мало замѣтный, спускъ вдоль ручья приводитъ къ Тарбагатайкѣ, которая течетъ въ довольно широкой долинѣ съ запада отъ перевала Бай-Берды. Въ этомъ мѣстѣ Тарбагатайка выходитъ въ обширную, высокую котловину, поросшую мелкимъ кустарникомъ, поворачиваетъ на югъ и верстъ черезъ 5 впадаетъ въ Кара-Кабу, которая приходитъ изъ своей долины съ востока.

Коснувшись Тарбагатайки, идутъ сначала ея лѣвой стороной, потомъ переходятъ мостомъ на правую сторону и, пройдя кочковатую равнину, бродятъ рѣчку Яманушку. Вскорѣ за этимъ бродомъ дорога развѣтвляется. Одна идетъ низомъ по берегу Кабы, но ея долина тѣсна, порой переходить въ ущелье, и здѣсь есть три притора, трудныхъ для вьючныхъ лошадей; поэтому ей часто предпочитаютъ верхнюю дорогу, идущую по хребту параллельно долинѣ Кабы. Верхняя дорога поднимается у сѣвернаго конца на грядѣ Джиты-кезень, которая протянулась западнѣе Кабы; тропа то поднимается, то спускается, слѣдуя формѣ хребта, откуда и возникло названіе Джиты-кезень, или Семь переваловъ. По грядѣ идутъ около 2 часовъ, послѣ чего спускаются къ теченію р. Мараленокъ, лѣсистое верховье которой расположено къ западу отъ Джиты-кезень. У Мараленка верхняя дорога соединяется съ нижней и вновь поднимается на лѣсистый переваль, съ котораго спускается въ небольшой ключъ, текущій въ р. Сорвенюкъ. Идя по Сорвенюку сочными лугами, тропа огибаетъ съ западнаго края гряды Алтай и выправляется на востокъ параллельно теченію Кара-Кабы, долина которой здѣсь уже очень широка. Въ 40 верстахъ отъ Тарбагатайки тропа приводитъ къ броду черезъ Сорвенюкъ. Очень хорошее мѣсто для стоянки на сочномъ лугу вблизи лѣса. Гдѣ-то недалеко отсюда есть **новый** поселокъ.

Изъ долины Сорвенка есть легкій путь въ западномъ направленіи на озеро Марка-куль.

Отъ Сорвенка торная тропа идетъ къ востоку параллельно теченію Кара-Кабы (Сорвы), обозначенной темной полосой лѣсистой забои. Долина расширяется версты до 12, и у ея сѣвернаго края и лежитъ дер. Тюс-каинъ, куда отвѣтвляется тропа нѣсколько восточнѣе Сорвенка.

Часа два ходу лѣсными лугами, и тропа поворачиваетъ вправо, на юго-востокъ, поднимается широкимъ логомъ Эльменсай къ плоскому перевалу (около 1400 метр.). Съ перевала тропа постепенно спускается въ рѣчку Чиндагаты близъ рѣчки Поперечной. Впереди видна широкая долина съ лугами и пашнями, ограниченная съ запада лѣсистой грядой. Въ 3 ч. ходу отъ перевала находится селеніе Чиндагаты. Селеніе состоитъ изъ просторно поставленныхъ усадебъ, изъ которыхъ много новыхъ (всего больше 40 дворовъ), и окружено пашнями и лугами, орошенными арыками, широко раскинутыми на востокъ. Вблизи селенія есть пасѣки и два маральника. Это — послѣднее селеніе передъ монгольской границей; идя изъ восточномъ направленіи версты 15 и по пути пересѣкая Кара-Кабу, текущую въ тѣсномъ ущельи, легко въ полдня достигнуть р. Ак-Кабы, протекающей по границѣ.

Изъ Тюс-каина есть торная дорога въ Балакты-булакъ.

Для изслѣдователей особенно интересно было бы пройти отъ с. Чиндагаты въ верховье Ак-Кабы, чтобы посѣтить ея большой ледникъ, до сихъ поръ никѣмъ не описанный. Еще ближе туда попасть можно изъ Балакты-Булака черезъ Темир-Кабу.

По описанному выше пути отъ Чингистея до Чиндагаты спроектирована колесная дорога, которая, вѣроятно, скоро будетъ построена. Труднѣе всего будетъ устроить подъемъ изъ долины Бухтармы на переваль Бурхатъ; придется также поработать на хребтѣ Джиты-Кезень, а ниже по долинѣ Кара-Кабы дорога, можно сказать, уже существуетъ.

57. Внизъ по Бухтармѣ на плоту.

Для возвращенія изъ Алтая долиной Бухтармы можно рекомендовать, вмѣсто того, чтобы трястись по тракту, сплыть по самой Бухтармѣ на плоту. Удобной для сплава Бухтарма становится ниже Черновскаго порога; за отправный пунктъ слѣдуетъ взять дер. Согорную, лежащую въ 18 верстахъ отъ Катон-Карагая. Тамъ живутъ нѣсколько сплавщиковъ, между которыми можно указать Дениса Холмогорова.

Для плота связываются около 20 бревень; плотъ оснащается двумя гребями, носовой и кормовой. Такой плотъ поднимаетъ до 8 человѣкъ и грузъ 30—50 багажу, смотря по величинѣ бревень. Хорошо сдѣлать поможь изъ досокъ и насыпать кучу земли для очага. Необходимо имѣть веревку для причала и лодку на случай сѣзда на берегъ. За сплавъ до Устькаменогорска, или даже до Семипалатинска, берутъ съ плотомъ 20—25 рублей.

Бухтарма течетъ со скоростью 8—10 версты въ часъ въ зависимости отъ высоты воды, и требуется постоянно направлять плотъ гребями, что-

бы въ крутыхъ поворотахъ не удариться о прибрежныя скалы или не за-
сѣсть на галечниковыхъ островахъ. Вообще же при отсутствіи пороговъ
ниже Согорной можно плыть совершенно спокойно, рассчитывая подвигать-
ся за день 100—200 верстъ и останавливаясь на ночевку у берега.

На плоту чувствуется полный покой и безмолвіе движенія при замѣтной
податливости безъ затраты работы; послѣдняя нужна только для направле-
нія посудины гребями, но на короткое время. На берегахъ смѣняется кар-
тина за картиной, и плывцамъ большую часть времени остается сидѣть и
любоваться подъ аккомпаниментъ журчанія воды.

Бухтарма у Согорной имѣетъ 20—25 сажень ширины и довольно изви-
лпста; ниже она дѣлается значительно шире и выирямляется. Лѣвая сто-
рона ея обычно лѣсиста, а правая безлѣсна.

До устья Бухтармы при благопріятныхъ условіяхъ можно сплыть въ
2—2½ дня, до Устькаменогорска (по Иртышу) еще прибавить хорошій
день.

ПРИМѢРНЫЙ МАРШРУТЪ.

Первый день.

Въ 6 ч. утра изъ Согорной.

7 ч. 30 м. Сливь Белькаинь, за нимъ два крутыхъ поворота.

8 ч. 5 м. Сел. Печи на прав. бер. Маральникъ. Послѣднія листвен-
ницы.

10 ч. Сел. Коробиха. Маральникъ.

10 ч. 45 м. Устье р. Язевой.

11 ч. 40 м. Слѣва р. Пахотная.

11 ч. 50 м. Слѣва р. Страшная.

12 ч. 25 м. Справа р. Бобровка, впадающая 4 устьями. Ниже ея дер-
жаться тальниковъ праваго берега, слѣва мелко.

1 ч. 5 м. Справа р. Ичменька. Заимка.

1 ч. 15 м. Слѣва Колбянка. Сланцы.

2 ч. 5 м. Слѣва дер. Сѣнная.

4 ч. 10 м. Справа дер. Пихтовка.

4 ч. 20 м. Островъ; ходъ лѣвымъ протокомъ; отбой гребями къ острову.

4 ч. 30 м. Островъ; ходъ лѣвымъ протокомъ. Р. Черновая.

5 ч. 10 м. Утесъ и подводные камни, образующіе буруны съ шумнымъ
сливомъ; ихъ нужно оставить слѣва; волны отъ камней заливаютъ плотъ,
который нѣсколько разъ задѣваетъ о каменистое дно.

5 ч. 40 м. Дер. Быкова. Горы отступаютъ отъ берега; долина расширя-
ется. Остановка.

Второй день.

6 ч. утра изъ Быковой.

7 ч. 10 м. Дер. Пихтовка вторая; ниже ея справа утесы.

7 ч. 25 м. Справа гора Лариха.

7 ч. 35 м. Крутой поворотъ Бухтармы влѣво. Держаться лѣваго берега, такъ
какъ справа къ водѣ спускаются отвѣсныя скалы (Трескинъ приторъ),
къ которымъ бьетъ вода. Ниже рѣка разбивается на два протока; ходъ пра-

вымъ, лѣвый загороженъ деревянными быками, чтобы туда не заносило сплаваемого лѣса.

8 ч. 25 м. Слѣва дер. Осочиха; дальше шире.

9 ч. 35 м. Слѣва пристань Зыряновскаго рудника; ниже—Маметьевъ плесь.

10 ч. 35 м. Справа Сивезеркины горы. Ниже островъ; ходъ правымъ протокомъ. Дальше нѣсколько крутыхъ поворотовъ рѣки.

12 ч. 15 м. Справа дер. Бобровка.

12 ч. 55 м. Справа устье р. Тургусунъ.

1 ч. 5 м. Справа дер. Тургусунъ, сильно подмываемая рѣкой; за послѣднiе годы рѣка смыла нѣсколько улицъ.

1 ч. 35 м. Справа утесы, отъ которыхъ идутъ валы. Ниже паромъ на канатѣ черезъ всю рѣку; въ высокую воду уровень рѣки поднимается почти до каната; тогда плыть опасно.

2 ч. 35 м. Островъ.

3 ч. 35 м. Справа дер. Таловка; противъ нея на лѣвомъ берегу утесы пѣвстняка, близъ которыхъ вода сливается быстрѣй. Ниже деревни паромъ на канатѣ.

4 ч. 20 м. Поворотъ рѣки вправо; на лѣвой сторонѣ Долгая сопка. Въ расширенной долинѣ у берега выступаютъ отдѣльныя скалы сланцевъ и глыбы гранита, сложенныя столбами. Дальше крутые повороты и Крѣпостная сопка.

5 ч. 20 м. С. Усть-Бухтарминское. Остановка.

Второй день рассчитанъ на очень быстрое теченiе.

Третiй день (по Иртышу).

6 ч. утра изъ Усть-Бухтарминскаго.

6 ч. 10 м. Иртышъ съ красивымъ утесомъ справа отъ устья Бухтармы. Мутноватая вода Бухтармы ясно отличается отъ прозрачнаго Иртыша, который отсюда входитъ въ тѣнины.

8 ч. Слѣва р. Козловка; казенный домъ и смоляной заводъ.

9 ч. 20 м. Справа р. Осиновка.

10 ч. 20 м. Слѣва дер. Тульская; справа зимовье Булочное.

12 ч. Р. Огневка.

12 ч. 15 м. Слѣва скала Пѣтухъ.

3 ч. Слѣва водомѣрный пунктъ.

3 ч. 10 м. Справа скалы „Семь братьевъ“.

4 ч. Справа займка.

4 ч. 25 м. Справа зимовье.

4 ч. 45 м. Справа камень Шарыпка.

4 ч. 55 м. Ермаковскiй поселокъ.

5 ч. 10 м. Слѣва займка,—малороссы.

7 ч. Справа Бишпанскiй камень или Печи.

8 ч. 30 м. Устькаменгорскъ.

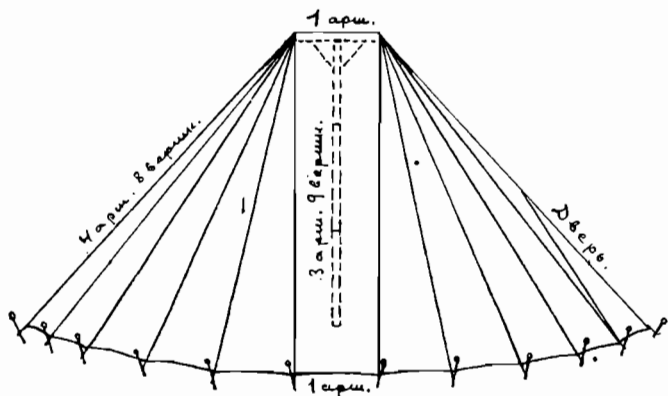
При желанiи можно продолжать плаванiе и дальше до Семипалатинска, го здѣсь теченiе медленнѣе, и кромѣ того, Иртышъ разбивается на протоки, куда можетъ занести плоть. Вообще для этого участка нужно рассчитывать при благоприятныхъ обстоятельствахъ на 2½—3 дня, тогда какъ на лошадахъ можно доѣхать въ одни сутки.

58. Снаряженіе.

Объем снаряженія зависитъ отъ продолжительности и характера поѣздки. Если не предполагается выѣзжать далеко за предѣлы населенныхъ мѣстъ, то отпадаетъ многое, какъ изъ вещей, такъ и изъ провіанта; наоборотъ, отправляясь съ караваномъ въ не населенный районъ, нужно взять съ собой все необходимое до послѣдней мелочи. Приводимый ниже списокъ рассчитанъ именно на такія продолжительныя поѣздки въ селенія, при чемъ приняты во вниманіе, главнымъ образомъ, общія нужды; специально научныя потребности должны быть хорошо извѣстны специалистамъ и объ нихъ здѣсь говорится лишь въ самыхъ существенныхъ частяхъ. Списокъ составленъ на основаніи многолѣтняго собственного опыта, но, конечно, можетъ быть и еще пополненъ въ зависимости отъ вкуса и привычки отдѣльныхъ лицъ.

А. Оборудование багажа.

1. Палатка. Палатка должна быть помѣстительна, легка, быстро просыхать послѣ дождя и приспособлена къ скорой установкѣ на мѣстѣ. Весьма удобны палатки монгольскаго образца (рис. а), которыя устанавливаются



на одномъ колу съ перекладиной. Колъ $3\frac{1}{2}$ арш. длины, состав. посредствомъ мѣдныхъ трубокъ изъ 3 равныхъ частей; перекладина 1 арш. длины. Для большой устойчивости отъ кола идутъ двѣ желѣзныя упорины, прикрѣпляющіяся къ перекладинѣ снизу. Палатка состоитъ изъ двухъ прямыхъ полосъ по 1 арш. ширины и по $4\frac{1}{2}$ арш. длины съ подоломъ до $\frac{1}{2}$ арш.; по обѣ стороны отъ прямыхъ полосъ сшиты по 10 клиньевъ въ основаніи тоже 1 арш. Съ одной стороны между 5 и 6 клиньями оставляется дверь, закрываемая изнутри фартукомъ на застежкахъ. Верхъ палатки, гдѣ она грядыми полосами ложится на перекладину, подшивается тонкимъ брезентомъ сверху и снизу. Во всѣ швы вшиваются снаружи тонкія веревки, пе-

реплетенныя сверху ремнемъ, а внизу имѣющія петли для желѣзныхъ колышковъ. Лучшій матеріалъ для палатки—англійская протравленная бязь. Чтобы веревки не сокращались отъ воды, полезно ихъ до шиванія проварить въ парафинѣ, иначе во время дождя палатка сильно морщится и хуже держитъ воду. Въ верхней части палатки дѣлаются двѣ двойныя петли изъ брезенту, которые застегиваются на двѣ кнопки, укрѣпленныя на нижней поверхности перекладины; это предупреждаетъ сдвиганіе спины палатки на одинъ бокъ. Колышки—желѣзныя съ кольцами сверху, 8—10 вершковъ длины.

Въ такой палаткѣ могутъ помѣститься двѣ походныхъ кровати, столъ, табуреты, и 3—4 вьюка багажу. Если спать на полу, то въ ней легко помѣщается 4—6 человекъ и немного багажу.

Конечно, есть и другіе типы удобныхъ палатокъ, приготовляемыхъ спеціальными фирмами.

2. **Кровать** легкая складная, укладываемая въ небольшой брезентовый мѣшокъ: удобенъ типъ Грумъ-Гржимайло (въ Петерб. въ магазин. Гвард. общ. 16 р. 50 к.). На кровать кладется войлокъ, или кочма вдвое, сдѣтый въ чехолъ изъ парусины или тика. Можно обходиться и безъ кровати, постилая войлокъ на землю, но во избѣжаніе сырости необходимо подкладывать подъ него брезентъ. Одѣяло теплое байковое, лучше 2 или 3 (для ночлеговъ около ледниковъ); они съ успѣхомъ могутъ быть замѣнены однимъ мѣховымъ (особенно удобны изъ зайца) или просто шубой. Подушка обыкновенная, но лучше съ брезентовой или кожаной наволочкой сверху. Для вьюка подушка, одѣяло и кровать завертываются въ войлочный матрацъ, и весь узелъ завязывается въ брезентъ; такой узелъ составитъ половину или даже треть полнаго вьюка.

3. **Столъ складной и табуреты** создаютъ большой камфортъ, какъ для работы, такъ и для ѣды, при продолжительныхъ поѣздкахъ.

4. **Платье** шерстяное, одна пара полегче, другая потяжелѣе; удобнѣе глухія куртки сѣраго или коричневаго сукна съ наружными и внутренними карманами. Дамамъ—широкіе суконные шаровары и обыкновенная шерстяная кофточка. Рекомендуются для высокогорныхъ мѣстъ еще теплая куртка на ватѣ или на легкомъ мѣху; очень удобны и легки куртки изъ мѣха гмуранки (сусликъ) двустороннія, т. е. съ мѣхомъ внутрь и наружу. Обязателенъ дождевой плащъ, лучше въ формѣ длинной накладки безъ рукавовъ изъ пропитанной матеріи; вискатиновые хуже. Шляпа легкая фетровая съ полями или суконная фуражка съ большимъ козырькомъ отъ солнца.

5. **Бѣлье** обыкновенное, но на случай холодовъ хорошо имѣть шерстяное, или по крайней мѣрѣ толстую фуфайку; чулки подъ большіе сопоги—мягкіе шерстяные.

6. **Обувь**—обыкновенные высокіе сапоги, не очень тяжелые, но по возможности непремокаемые; почаще смазывать. Хорошо имѣть запасные полегче, а также кожаные туфли, чтобы дать отдохнуть ногамъ.

7. **Вьючныя сумы**, кожанныя или изъ толстаго брезента; однѣ въ формѣ продолговатаго мѣшка (14×6 вершковъ), закрывающіяся сверху конвертомъ, и другія—тѣхъ же размѣровъ, но съ клапаномъ сверху. Последнія дороже.

8. **Чемоданъ** для бѣлья и платья, нетвердый, по размѣрамъ подходящий для вкладыванія въ суму.

9. **Переметныя суммы**, кожанныя, для сѣдла; размѣръ 8×8 вершковъ, съ клапаномъ; на двухъ широкихъ ремняхъ, изъ которыхъ одинъ кладется на сѣдло подъ подушку, а другой сзади на деревягу сѣдла.

10. **Брезенты** для укрыванія нѣкоторыхъ выюковъ; размѣръ $2\frac{1}{2} \times 3$ арш.

11. **Выючныя ящики**, деревянные съ крышкой на петляхъ; крашенныя или обтянутыя брезентомъ; размѣръ: дл. 14, выс. 12 и шир. 8 вершковъ. Хороши для инструментовъ, фотограф. пластинокъ и вообще вещей, особенно болящихся сырости. Можно замѣнить простымъ ящикомъ, который вкладывается въ суму.

12. **Несесеръ** съ мыломъ, щеткой и т. п.; въ немъ же имѣть ножницы, иголки, нитки, пуговицы, англійскія булавки. Сѣтка отъ комаровъ.

13. **Котель**, чайникъ, посуда эмалированная, кофейникъ, столовый приборъ, салфетки, скатерть, таганъ изъ трехъ желѣзныхъ прутьевъ.

14. **Топоръ**, клещи, плоскогубцы, молотокъ, проволоочн. гвозди; запасныя подковы и подк. гвозди.

15. **Веревки**, толстыя и тонкя; запасн. полотно и брезентъ для починки палатки.

16. **Подсвѣчники** дорожные и ручной фонарь.

17. **Оружіе** для охотниковъ и небольшіе поясные ножи для всѣхъ.

18. **Рыболовныя принадлежности**: самое важное—удочки.

19. **Записныя книжки** и тетради для дневниковъ. Бумага почтовая и конверты съ марками.

20. **Карты географическія**. Болѣе доступны: карты пограничной полосы Азіатской Россіи, масшт. 40 в. въ 1 дюймѣ; есть также к. стараго изданія Омскаго Штаба 10 в. въ 1 дюймѣ, но онѣ устарѣли, а карты новой съемки для публики недоступны; карта изд. Алтайскаго Горнаго Округа 20 в. въ 1 дюймѣ безъ горъ и кромѣ того, содержитъ массу ошибокъ.

Б. Инструменты.

1. **Бинокль**. Лучшіе—Цейса, бинокулярные.

2. **Барометръ-анероидъ** со скалой до 4.000 метровъ; удобны Фюсса въ кожанной сумкѣ. Вести на себѣ въ наружномъ карманѣ, чтобы уберечь отъ рѣзкихъ сотрясеній. Лучше два—для взаимной провѣрки.

3. **Гипсометрической термометръ** для провѣрки анероидовъ въ пути.

4. **Термометръ-праць**, карманный, въ металлическ. трубкѣ. Термометръ водяной. Термометры, минимальный и максимальный.

5. **Компасъ** карманный и легкая **буссоль** съ діоптрами для маршрутной съемки. Для болѣе серьезныхъ задачъ—теодолитъ небольшою.

6. **Фотографическій аппаратъ**. Если имѣть одинъ, то нужно предпочесть ручную камеру разм. 9×12 см. и везти въ переметн. сумкѣ; если можно взять второй, то штативную камеру 13×18 для съемки вблизи стана или въ специальныхъ экскурсіяхъ, но не въ пути. Фотографич. пластинки, лучше заграничныя, везти въ ящикѣ; послѣ съемки укладывать въ тѣ же коробки и въ томъ же порядкѣ, какъ были уложены фабрикой; коробку по разрѣзу заклеивать полоской бумаги. Для перемѣны пластинокъ употреблять черныя мѣшокъ, прилагая заботы объ отсутствіи въ немъ сору, пыли

и т. п., иначе пластинки будутъ изцарапаны. Въ ящикѣ класть коробки на ребро. Пленки— менѣе стойки.

7. Рулетка; размѣръ смотря по задачамъ.

В. Для гербарія.

1. **Поясной ножъ** въ ножнахъ для выкапыванія растений; на случай поломки имѣть запасной.

2. **Ботанизирна**, папка или резиновый мѣшокъ для собиранія растеній.

3. **Бумага**, сѣрая, тонкая, оберточная.

4. **Ярлыки** для записи мѣстонахожденія и др.

5. **Рѣшетки** пружинныя съ цѣпочкой для стягиванія; очень удобныя изготавляетъ Ганценмюллеръ въ Нюрнбергѣ.

6. **Сунна** тонкія сѣрыя или черныя, по 3 на пару рѣшетокъ.

7. **Шнурокъ** тощій (вязка) для связыванія высушенныхъ растений въ пачки, которыя потомъ помѣщаются въ ящики или сумы между двумя досками.

8. Бумажные кошельки для собиранія сѣмянъ.

9. Лупы.

Г. Для энтомологическихъ коллекцій и спиртовыхъ препаратовъ.

1. **Банки** съ щип-кали для умерщвленія животныхъ.

2. **Коробки** для укладыванія и сушенія насекомыхъ; очень удобны коробки изъ подъ конфетъ ирисъ; въ нихъ кладется вата въ три слоя съ листомъ бумаги на каждомъ для записей.

3. **Банки** со спиртомъ или формалиномъ.

4. **Сачки** для ловли.

5. **Пинцеты**, скальпели и шприцы.

6. **Вата** и бязь для заворачиванія животныхъ.

О приборахъ для консервированія птицъ и крупныхъ звѣрей смотри въ особыхъ руководствахъ.

Д. Для экскурсій по ледникамъ.

Снаряженіе для экскурсій на ледники въ общемъ не должно отличаться отъ общепринятаго въ Альпахъ, но дѣло усложняется тѣмъ, что предметы снаряженія нельзя достать въ Алтаѣ, а порой и въ столицахъ. Лучше всего, конечно, заблаговременно выписать необходимое изъ Швейцаріи, но въ крайнемъ случаѣ можно приготовить въ городѣ. Къ числу необходимыхъ предметовъ относятся:

1. **Башмаки** альпійскіе (Alpenschue) изъ толстой кожи съ двойной подошвой, стойкіе къ водѣ; каблуки должны быть усажены гвоздями съ пирамидальной шляпкой, а подошвы по краю особыми гвоздями, перегнутыми подъ угломъ. Лучшіе гвозди для каблуконъ въ видѣ усѣченной пирамиды можно легко выписать изъ за границы. Въ каблукъ вбивается 7—9 гвоздей; большее число уже вредитъ, такъ какъ въ этомъ случаѣ цѣпкость

гвоздей уменьшается. Въ крайнемъ случаѣ гвозди вбивать только въ каблуки. Можно, конечно, воспользоваться и обыкновенными высокими сапогами, усадивъ ихъ гвоздями, но они тяжелы, а при восхожденіи каждый полфунта являются замѣтнымъ грузомъ. Башмаки надѣвать на толстые шерстяные чулки, а сверху суконные гамаши.

2. **Платье** шерстяное; рекомендуется шерстяная рубашка или фуфайка. Шляпа съ полями или шапка съ большимъ козырькомъ для защиты отъ солнца.

3. **Очки** темные, густые, абсолютно необходимы.

4. **Альпійская палка** съ киркой (Alpenstock) для нарубанія на льду ступенекъ, или по крайней мѣрѣ палка въ $2\frac{1}{2}$ арш. длины съ острымъ желѣзнымъ наконечникомъ.

5. **Тросъ** ледниковый, лучше всего изъ манильской веревки толщиной около 1 сантиметра; можно взять и обыкновенную пеньковую, но немного толще. Длину троса нужно рассчитать такъ, чтобы на каждого экскурсанта приходилось по 10—15 арш. Веревка должна завязываться вокругъ пояса прочнымъ узломъ. Несется веревка въ полунатянутомъ положеніи и никоимъ образомъ не должна быть слишкомъ ослабляема, чтобы при провалѣ кого-нибудь въ трещину не было сильнаго толчка, отъ котораго веревка можетъ порваться. По обнаженному льду еще можно идти безъ троса, но гдѣ ледъ прикрытъ снѣгомъ, тамъ тросъ обязателенъ.

Особенно серьезныя восхожденія требуютъ и болѣе сложнаго снаряженія.

Е. Провіантъ и др. хозяйственные матеріалы.

1. **Хлѣбъ** сохраняется только короткое время, поэтому на большую поѣздку необходимо брать сухари изъ пшеничной муки обыкновеннаго помола (сѣрые); ржаные сухари менѣе питательны; сухари изъ крупчатки скорѣе крошатся, но немного взять можно. Удобны въ смыслѣ сохранности сушки и баранки, но онѣ очень громоздки. Количество сухарей нужно рассчитывать по 40—50 фунтовъ въ мѣсяцъ на ѣлока. Всыпать въ мѣшки, которые помѣщаются въ сумы. Беречь отъ сырости, иначе появляется плѣсень. Сухари въ Алтаѣ готовятъ по 2—3 рубля за пудъ въ зависимости отъ стоимости муки; въ Копагачѣ цѣна повышается до 5 руб. за пудъ. Во всякомъ случаѣ везти издалека не стоитъ, лучше переплатить на мѣстѣ, гдѣ снаряжается караванъ, чѣмъ расходоваться на перевозку.

2. **Мука** (крупчатка или пшеничная) въ небольшомъ количествѣ для приготовленія лепешекъ на дневкахъ.

3. **Печенье** къ чаю, напр., изъ овсяной муки (геркулесъ).

4. **Крупы**, рисовая, гречневая, перловая, овсяная, просовая.

5. **Соль** обыкновенная и столовая.

6. **Чай**, кофе, какао.

7. **Сахаръ** въ усиленной порціи; расходуется быстро.

8. **Шоколадъ** въ плиткахъ; очень хорошъ для экскурсій, напр., на ледники, куда трудно брать большой запасъ пищи.

9. **Мясо** легко приобрести у кочевниковъ въ видѣ живыхъ барановъ по цѣнѣ отъ 3—6 рублей смотря по размерамъ. Алтайскіе крестьяне гото-

бять также вяленое мясо, но оно далеко не всё́мъ нравится. На компанію въ 8—10 человекъ хватаетъ половины хорошаго барана на день. Уходя въ мѣста безлюдныя, напр., къ ледникамъ, слѣдуетъ покупать сразу нѣсколько головъ и гнать съ караваномъ; въ качествѣ вожака удобно имѣть одно козла, который въ концѣ концовъ тоже попадаетъ въ котель.

10. **Консервы** въ ограниченномъ количествѣ. Изъ колбасъ долго выдерживаетъ филейная (полендвица) и копченые языки для варки.

11. **Сыръ** удобенъ голландскій, цѣлыми шарами.

12. **Сухая зелень** для супа.

13. **Сгущенное молоко**, лучше швейцарское или американское въ жестянкахъ. У кочевниковъ можно также добывать молоко коровъ или яковъ, но на нихъ не вездѣ можно рассчитывать.

14. **Сухіе фрукты** для компота; рекомендуются въ виду недостатка въ горахъ овощей и вообще растительной пищи (только лукъ).

15. **Горчица**, перецъ и др. приправы.

16. **Масло коровье** топленое въ бутылкахъ (немного посолить).

17. **Клюквенный экстрактъ** и лимонный сокъ.

18. **Конфеты**, леденцы и монпасье; также—для подарковъ кочевникамъ.

19. **Вино** только крѣпкое (коньякъ, ромъ, водка) на случай простуды или переутомленія.

20. **Свѣчи** стеариновыя.

21. **Спички**.

22. **Твердый спиртъ** на случай отсутствія топлива, въ жестянкахъ.

23. **Мыло**, зубной порошокъ, одеколонъ (отъ насѣкомыхъ), сгущенный глицеринъ или ланолинъ.

24. **Клей**: синдетиконъ въ капсулахъ.

Ж. Аптека.

1. **Английскій пластырь** имѣть въ записной книжкѣ въ карманѣ.
2. **Бинты** на случай пораненій болѣе значительныхъ.
3. **Сода**.
4. **Хининъ**.
5. **Желудочныя капли**, напр., Боткина.
6. **Слабительное**.
7. **Юдь**, ксероформъ, деготь (для лошадей).
8. **Сердечное**, напр., ландышевыя капли.
9. **Борная кислота**.
10. **Глазныя капли**.
11. **Вата** гигроскопическая.
12. **Ферропиринъ**, какъ крове-останавливающее.

Главнѣйшая литература по Алтаю.

1. C. F. Ledebour. Reise durch das Altai-Gebirge. Berlin, 1 Bd. 1829, II Bd. 1830.
2. T. Gebl er. Uebersicht des Katunischen Gebirges, 1837.
3. P. de Tchihatcheff. Voyage scientifique dans l'Altai oriental. Paris, 1845.
4. Dr. von Helmersen. Reise nach dem Altai. Beiträge zur Kenntniss des Russ. Reiches, Bd. XIV, 1848.
5. Radloff. Briefe aus dem Altai. 1863.
6. V. von Cotta. Der Altai, Leipzig, 1871.
7. К. Риттеръ. Землеводіе Азіи, т. III. СПБ. 1860.
8. „ Дополненія П. П. Семенова и Г. Н. Потанина, т. IV, 1877.
9. Малевскій. Отч. о пут. по ю.-в. гран. Алт. горн. окр. Горный журналъ, 1870, № 10.
10. И. Ѳ. Бабковъ. Свѣд. о горн. проход. въ южн. и погран. Алтай: Изв. И. Р. Г. О. Т. VII, 1871.
11. Мирошниченко. Списокъ высотъ. Изв. И. Р. Г. О. Т. VIII, 1872.
12. Брецинскій. Изслѣд. путей въ Алт. краѣ. Зап. З. Сб. Отд. И. Р. Г. О. Кн. III, 1881.
13. Закржевскій. Зап. З. Сб. Отд. И. Р. Г. О. 1882.
14. Финшъ и Бремъ. Пут. въ Зап. Сибирь. Москва, 1882.
15. Н. М. Ядринцевъ. Отч. о поѣздкѣ въ горн. Алтай, Зап. З.-С. Отд. И. Р. Г. О. Кн. IV, 1882.
16. Н. М. Ядринцевъ. Сибирь, какъ колонія. СПБ. 1892.
17. М. В. Пѣвновъ. Очеркъ путешествія по Монголіи. Записки Зап. Сиб. Отд. И. Р. Г. О. Кн. V. Омскъ, 1883.
18. А. Адриановъ. Пут. на Алатй и за Саяны. Зап. И. Р. Г. О. Т. XI, 1888.
19. Труды геологической части Кабинета Е. И. В. Т. I и слѣд.
20. И. Игнатовъ. По южн. Алтаю. Землеводіе. 1897. I.
21. Др. Троновъ. Изв. И. Р. Г. О. 1897.
22. Е. Шмурло. Горн. прох. въ южн. Алт. хр. Изв. И. Р. Г. О. Т. XXXIV, 1898.
23. Баронъ Б. Аминовъ. О судах. состояніи Верхн. Иртыша. Ж. Мин. Пут. Сообщ. Кн. 10, 1897.
24. С. П. Швецовъ. Чуйскій торговый путь. Барнаулъ, 1898.
25. В. В. Сапожниковъ. По Алтаю. Томскъ. 1897.
26. „ Катунь и ея истоки. Томскъ 1901.
27. „ Монгольскій Алтай въ истокахъ Иртыша и Кобдо. Томскъ 1911.

28. Н. Θ. Кащенко. Результаты Алт. зоол. экспедиціи. Изв. Имп. Томск. Ун. 1899.
29. А. М. Зайцевъ. Къ петрографіи Алтая. Изв. И. Т. У. 1900.
30. Н. Θ. Кащенко. Опредѣлитель млекопитающихъ Томскаго края. Томскъ, 1900.
31. Н. Θ. Кащенко. Обзоръ гадовъ Томскаго края. Томскъ 1902.
32. Отчетъ объ экскурсіи на Нарымскій хребетъ и оз. Нор-Зайсанъ. Изд. управ. Сиб. жел. дор. Томскъ, 1908.
33. В. П. Семеновъ Тянь-Шанскій. Россія. Т. XVI. Западная Сибирь.
34. В. П. Семеновъ Тянь-Шанскій. Россія. Т. XVIII. Киргизскій край.
35. Верещагинъ. По восточному Алтаю. „Естествозн. и Геогр.“, 1907, № 9.
36. Верещагинъ. Отъ Барнаула до Монголіи. Тамъ же, 1909, № 6.
37. Верещагинъ. Поездка по Алтаю лѣтомъ 1908. Алтайскій сборникъ Т. Х. Барнаулъ, 1910.
38. Штейнфельдъ В. Справочникъ по г. Бійску и Бійскому уѣзду. Бійскъ. 1911.
39. Верещагинъ. Алтай, какъ районъ ученическихъ экскурсій. Естествозн. и Геогр. 1912, № 1—2.
40. П. Н. Крыловъ. Флора Алтая и Томской губ. Опредѣлитель. Пока вышли 5 выпусковъ (Двусѣменодольныя), но осенью ожидается 6-й и-последній.
41. П. П. Пилипенко. О минералогіи Алтая. Томскъ, 1908.
42. Игнатовъ П. Обь изслѣдованіи Телецкаго озера. Изв. И. Р. Г. О. 1902, вып. 2.
-

Просьба: передъ чтеніемъ исправить

ОПЕЧАТКИ:

Страница:	Строка:	Напечатано:	Слѣдуетъ:
10	2 снизу	Иртыша	Иртыша,
14	12 сверху	Полудомышнихъ	Полудомашнихъ
16	14 снизу	цивилизаци	цивилизаци
17	12 снизу	печтеняго	почтеняго
18	3 снизу	ени	они
18	2 снизу	батлыками или ста- ростами	батлякъ или староста
20	10 сверху	запасомъ,	запасомъ
12	3 снизу	жизнью	жизнью
27	22 сверху	разсыпяхъ.	розсыпяхъ
28	8 снизу	учавствуютъ	участвуютъ
33	18 снизу	отворачиваютъ	отворачиваетъ
40	1 сверху	Тараханское	Тарханское
40	20 сверху	Цыганкой	Пьянковой
42	20 сверху	Сумултъ	Сумултъ
42	13 снизу	начинается	вачивается
45	9 сверху	Аю-кепчесъ	Аю-кепчесъ
48	19 сверху	Истебе	Истюбе
48	13 снизу	Туручакъ	Турачакъ
49	13 снизу	Ивородъ	Ивородцы
52	4 сверху	прѣздъ	прѣздъ
53	14 снизу	Ян-Сару	Ян-Сору
61	13 снизу	сыроге	сырого
64	13 сверху	скалестыя	скалестые
75	11 сверху	Куетана	Куетана
75	19 сверху	Маринска	Маринской
80	12 сверху	отражатся	отражается
85	11 сверху	находящему	находящемуся
88	2 сверху	Отрытый	Открытый
88	2 сверху	водоборомъ	водоборомъ
89	7 сверху	небольшія	небольшіе
90	20 снизу	синіе	синія
93	12 снизу	время	временно
96	25 снизу	Курганскаго	Кураганскаго
99	10 сверху	препятствіа	препятствія
100	18 сверху	и	, и,
105	10 снизу	Артуръ	Аргутъ
116	18 сверху	розсыпями	розсыпями
121	14 снизу	рогата	рогатаго
126	5 снизу	сьерху	сверху
131	16 снизу	Бугазы	Бургазы
133	16 снизу	подступаюъ	подступаютъ
138	11 снизу	Слюдинскаго	Слюденскаго
139	24 сверху	Чермшанки	Черемшанки

ФОТО-

ЦИНКОГРАФІЯ

СИБИРСКАГО

ТОВАРИЩЕСТВА

ПЕЧАТНАГО

ДѢЛА



Томскъ, Ямской пер., собственный домъ

удостоенная на первой Запално-Сибирской выставкѣ въ Омскѣ за свои издѣлія **БОЛЬШОЙ ЗОЛОТОЙ МЕДАЛИ**. Принимаетъ по умѣреннымъ цѣнамъ заказы на изготовление всевозможныхъ клише для иллюстрацій: **рекламъ, періодическихъ журналовъ, каталоговъ и книгъ**, а также **фотолитографическія работы**, какъ то: карты, планы и этикеты въ краскахъ и одноцвѣтныя.

Сибирское Товарищество Печатнаго Дѣла.

ОТДѢЛЪ КНИГОИЗДАТЕЛЬСТВА.

Вышла изъ печати и поступила въ продажу книга
проф. ТИХОВА

КУРСЪ ДЕНТИАТРІИ.

Цѣна 2 рубля.

Съ требованіями обращаться въ контору Т-ва: г. Томскѣ,
Дворянская ул., собств. домъ.

Сибирское Т-во Печатнаго Дѣла.

Изданіе газеты „Сибирская Жизнь“,

ТИПО-ЛИТОГРАФІЯ, ЦИНКОГРАФІЯ, ПЕРЕПЛЕТНАЯ.

Томскѣ, уг. Дворянской ул. и Ямского пер., соб. домъ.

ОТДѢЛЪ КНИГОИЗДАТЕЛЬСТВА.

Въ конторѣ Т-ва имѣются въ продажѣ слѣдующія книги:

Проф. М. М. Покровский. Руководство къ вскрытію труповъ для начинающихъ. Изд. 2-ое, съ 60 рисунк. Ц. 2 р. 50 к.

Проф. М. М. Покровский. Авбука „Самъ себя учу“. 2-ое изд. Ц. 60 к. со многими рисунками.

Др. мед. Н. Н. Топорковъ. Томская окружная лечебница для душевнобольныхъ, съ 14 рисунками. Цѣна 1 руб.

Проф. М. И. Боголѣповъ и М. Н. Соболевъ. Очерки русско-монгольской торговли. Цѣна 4 руб., съ 22 фотогр. и торговой картой Монголіи.

Проф. В. В. Сапожниковъ. Монгольскій Алтай въ источахъ Иртыша и Кобдо, съ 87 рисунк. и 3 картами. Ц. 5 р.

Проф. Тиховъ. Курсъ дентиатріи. Цѣна 2 руб.

Г. Вяткинъ. «Подъ Сѣвернымъ Солнцемъ» (книга стиховъ). Изданіе 3-е, значительно дополненное. Цѣна 75 коп.

Ада Чумаченко. Стихи. Москва, 1912 г. Цѣна 60 коп.

Цѣна 2 руб. 25 коп.

— ИЗДАНИЕ —

Сибирскаго Т-ва Печатнаго Дѣла

ВЪ КОМПЕТ.