

7.25.62

**ACTA  
HORTI PETROPOLITANI.**

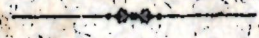
**TOMUS XXIII.  
FASCICULUS III.**

**ТРУДЫ  
ИМПЕРАТОРСКАГО  
С.-ПЕТЕРБУРГСКАГО БОТАНИЧЕСКАГО САДА.**

**ТОМЪ XXIII.  
ВЫПУСКЪ III.**

**СОДЕРЖАНІЕ:**

Migula W., Characeae Rossicae ex herbario Horti Petropolitani determinatae et descriptae a prof. W. Migula (Karlsruhe) . . .	533—538
Бушъ Н. А., По горамъ и ущельямъ Ховсурги и Тушетги . . .	541—610



**С.-ПЕТЕРБУРГЪ.**  
Типо-литографія „Городьдъ“ (Вознесенскія пр. № 3).  
1904.

**АСТА**  
**HORTI PETROPOLITANI.**

---

**TOMUS XXIII.**

---

**ТРУДЫ**  
**ИМПЕРАТОРСКАГО**  
**С.-ПЕТЕРБУРГСКАГО БОТАНИЧЕСКАГО САДА**

---

**ТОМЪ XXIII.**

(Изданъ подъ редакціей В. И. Липскаго).



**С.-ПЕТЕРБУРГЪ.**  
Типо-литографія „Герольдъ“ (Вознесенскій пр. № 3).  
1904.

## СОДЕРЖАНИЕ.

### Выпускъ I.

- |  | Стр.   |
|--|--------|
| Липскій В. И., Матеріалы для флоры Средней Азии. II. Съ XI табл. рисунковъ. (Lipsky W., Contributio ad floram Asiae Mediae. II. Cum tab. I—XI) . . . . . | 1—247. |

### Выпускъ II.

- |   |          |
|---|----------|
| Федченко Б. А., Флора Западнаго Тянь-Шани. Ботаническіе результаты экспедицій 1897 и 1902 гг. и сводъ предшествующихъ изслѣдованій. I. Banunculaceae-Anacardiaceae. . . . . | 249—532. |
|---|----------|

### Выпускъ III.

- |  |          |
|--|----------|
| Migula W., Characeae Rossicae ex herbario Horti Petropolitani, determinatae et descriptae a prof. W. Migula (Karlsruhe). . . . . | 533—538. |
| Бушь Н. А., По горамъ и ущельямъ Хевсуріи и Тушетіи. . . . .   | 541—610. |
| Index alphabeticus tomi XXIII. . . . .   | 611—632. |
| Errata (опечатки) . . . . .  | 633.     |

Томъ XXIII законченъ въ августѣ 1904 г.

72108

7 5699  
Библиотека Книгизского  
Филиала А.Н. СС

АСТА  
HORTI PETROPOLITANI.

—  
TOMUS XXIII.  
FASCICULUS III.  
—

ТРУДЫ  
ИМПЕРАТОРСКАГО  
С.-ПЕТЕРБУРГСКАГО БОТАНИЧЕСКАГО САДА.

—  
ТОМЪ XXIII.  
ВЫПУСКЪ III.  
—

СОДЕРЖАНІЕ:

- Migula W., Characeae Rossicae ex herbario Horti Petropolitani  
determinatae et descriptae a prof. W. Migula (Karlsruhe) . 533—538  
Бушъ Н. А., По горамъ и ущельямъ Хевсуріи и Тушетіи . . . 541—610

—  
С.-ПЕТЕРБУРГЪ.  
Типо-литографія „Герольдъ“ (Вознесенскій пр. № 3).  
1904.

# CHARACEAE ROSSICAE

ex

herbario Horti Petropolitani

determinatae et descriptae

a

Prof. **W. Migula**

(Karlsruhe).

---

Печатано по распоряженію Императорскаго СПб. Ботаническаго Сада.

---

## Migula W.

### Characeae Rossicae

ex herbario horti Petropolitani,

determinatae et descriptae a Prof. W. Migula (Karlsruhe).

1. **Chara coronata** ABr. Astrachan in lacubus I. VII. 1883 (*Korshinsky!*). Ad ostia Wolgae-Achtuba, insula Chorbaj 24. VII. 1883 (*Korshinsky!*). Algara 11. VII. 1883 (*Korshinsky!*), Sibiria or.: Albasin, in lacubus ad Amur superiorem 21. VIII. 1891 (*Korshinsky!*).

2. **Chara fragilis** Desvaux, f. *normalis* Mig.

Sibiria Amur.: Fl. Gilczin inter Zejam et Burejam, 31. VIII. 1891 (*Korshinsky!*).

Turkestan, prov. Syr-darja: Tschimkent fine. Januar 1885 (*A. Regel!*)

f. *gracillima* Mig. Eine ausgezeichnet dünnstengelige sehr abweichende Form:

Kamtschatka, in stehenden Gewässern bei Lopatka 1831 (*Rieder!*): una cum *Nitella flexili* (L.) Ag.

3. **Chara delicatula** Agardt. Ostia Wolgae pr. fl. Algara 11. VII. 1883 (*Korshinsky!*).

Sibiria, gub. Semipalatinsk: in lacubus prope Karkaraly 23. VI. 1890 (*Korshinsky!*).

4. **Chara crinita** Wallr. f. *humilis* Mig. Sibiria: gub. Semipalat., in lacubus prope Karkaraly 23. VI. 1890 (*Korshinsky!*).

Turkestan, gub. Samarkand: Katta-Kurgan, lacus Tscharik-kul 1340', 6. V. 1869 (*O. Fedtschenko!*).

5. **Chara foetida** ABr.

Sibiria, gub. Semipalat., distr. Karkaraly, loco Kumadyr, in lacu 19. VIII. 1890, in lacubus ad fl. Dscharla 12. VIII. 1890, in lacu prope montem Bektauata 30. VI. 1890

<sup>1)</sup> Tempus stylo vetere designatum est.

(*Korshinsky*!). Prope urbem Sergiopol in lacubus 30. VII. 1890 (*Korshinsky*!). Gub. Irkutsk: Kirensk ad ripam dextram fl. Lena in aquis lente fluentibus 16. VII. 1874 (*Augustinowicz*!).

Turkestan: Gub. Semiretschensk, Kutemaldy ad lacum Issy-kul, V. 1876 (*A. Regel*!). Schar-Karatma 8000', 25. VIII. 1879 (*Fedtschenko*!). Gub. Samarkand: prope urbem Samarkand in canalibus irrigatoriis 10. II.; in Siab. 25. III. et 14. III. 1869 (*O. Fedtschenko*!). Gub. Syr-Darja: Kisil-kum inter puteos Korshun et Ak-kabak 15. V. 1871 (*O. Fedtschenko*!). Taschkent, VII. 1876 (*A. Regel*!). Locis humidis pr. Kinderli (inter Taschkent et Karak-ata) 12. IV. 1873 (*Korolkow et Krausel*!).

Kuldsha: Dshagastai 26. VII. (7. VIII.) 1877 (*A. Regel*!). Kuldsha 3 (15.) VI. 1877 (*A. Regel*!). Masar ad fl. Kasch 6 (18.) IX. 1878 (*A. Regel*!). Pilutschi prope Kuldsha 8 (20) VI. 1877 (*A. Regel*!).

Buchara, prov. Schugnan: fontes Schach-dara 20. IX. 1882 (*A. Regel*!).

Buchara, prov. Baldshuan: prope Sang-tuda, 2500, 21. VII. 1883 (*A. Regel*!).

Buchara, prov. Kurgan-tube: fontes Tschiglin in montibus Karatau non procul Sarai ad fl. Pändsh' 10 (22) IV. 1883 (*A. Regel*!).

Turcomania (Transcaspia): Prope Tasch-Arvat-Kala 14. VI. 1871 (Cap. *Maloma*!).

Fergana: Andishan 7. VI. 1878 (*A. Kuschakewicz*!). Ad fl. Maili, 16. VII. (*Krause*!). Lacus Kaplan-kul 9. VIII. 1871. (*O. Fedtschenko*!). Pamir, lac. Bulun-kul 25. VIII. 1878 (*A. Kuschakewicz*!). Balyktschi in fossis irrigatoriis 14. IV. 1878 (*Skorniakow*!).

Desertum Kirghisorum 1832 (*Lessing*!).

**Chara foetida** ABr. f. *crassior* Mig.

Turkestan, gub. Syr-Darjensis: Tokai in montibus Talas-Alatau VIII. 1876 (*A. Regel*!).

**Chara foetida** ABr. forma ad paragymnophyllum spectans. Kuldsha: Tschimfans, 27. V. 1877 (*A. Regel*!).

**Chara foetida** ABr. var. *subhispida*: Turkestan, gub. Samarkand, vallis fl. Sarawschan ad Peischambe 4. V. 1869 (*O. Fedtschenko*!).

(4)

**Chara foetida** ABr. f. *juvenilis*. Turkestan, Samarkand 14. III. 1869 (*O. Fedtschenko*!).

6. **Chara ceratophylla** Wallr. Sibiria: gub. Semipalat., distr. Karkaraly, loco Kizil-Biurat, in lacu subsalso 29. VI. 1890 (*Korshinsky*!).

7. **Chara jubata** ABr. Chiwa: in aquis stagnantibus alvei veteris fl. Amu-Darja pr. urbem Tataus 23. VI. 1873 (*Korolkow et Krausel*!).

8. **Chara sibirica** Mig. (sp. nova).

Kleine etwas an die zartesten Formen von *Chara delicatula* erinnernde Art von niedrigem, dicht buschigem Wuchse, regelmässig verzweigt. Stengel bis 5 cm. hoch, 0,5 mm. dick. Berindung wie bei *Ch. crinita*, stets nur die Mittelreihen entwickelt, regelmässig nur 8 Rinderröhrchen. Die Zellen, aus denen die Zwischenreihen entstehen, sind wie bei *Ch. crinita* zu Stacheln ausgewachsen. Stacheln bis doppelt so lang als der Stengel dick ist. Stipularkranz doppelt; Blätter der oberen Reihe so lang wie der Stacheln, die der unteren etwas kürzer. Untere Stengelglieder oft unberindet. Blätter zu 8 im Quirl, meist mit 5 berindeten und einem unberindeten, angeschwollenen Endglied; auch das Basalglied stets berindet. 4—5 Blattknoten fertil. Blättchen zu 4—6, auf der Rückseite wenig kürzer als auf der Vorderseite, so lang bis doppelt so lang als die Sporenknöschen. Fertile Blattknoten mit je 1 Sporenknöschen und 1 Antheridium. Sporenknöschen 400—670  $\mu$  lang, 230—340  $\mu$  breit, mit stumpfem 170  $\mu$  breitem und 80  $\mu$  hohem Krönchen. Kern völlig undurchsichtig schwarz, bis 480  $\mu$  lang und bis 280  $\mu$  breit. Antheridien ca. 250  $\mu$  Durchmesser. Nicht incrustiert, schön grün, reich fruchtend, doch nur mit sehr wenigen reifen Kernen.

Mit *Chara crinita* nahe verwandt, doch durch die Monocie verschieden.

Sibiria, gub. Tomsk, in lacu Czany. 16. VIII. 1890 (*S. Korshinsky*!).

9. **Chara globata** Mig. (sp. nova).

Grosse, ziemlich kräftige Art von eigenartigem Aussehen, an die Formen von *Lychnothamnus harbatus* mit geknäuelten Blattquirlen erinnernd. Untere Internodien bis 8 cm. lang, obere verkürzt, Knoten zuletzt gedrängt. Blätter in

(5)

zusammengeballten Quirlen. Berindung typisch diplostich mit etwas vorragenden Mittelreihen, daher die Stacheln auf den Kanten (Sect. Tylacanthae). Stacheln spärlich und ungleich lang, einzelne so lang als der Stengel dick ist. Rindenröhrchen ausserordentlich dickwandig, Stipularkranz doppelt mit gut entwickelten Blättern, obere Reihe gewöhnlich stärker entwickelt. Blätter meist zu 11 im Quirl, ca 3 cm. lang, etwas einwärts gebogen, mit meist 4 berindeten Gliedern und einem (selten 2) unberindeten, 1—2-zelligen Endglied; Endzelle sehr lang zugespitzt. Blättchen an allen Knoten, 5—7 mm. lang, wagemrecht abstehend, an den sterilen ringsum ziemlich gleich 3—4 mm lang, an den fertilen auf der Rückseite kürzer. —

Monocccisch. Antheridien sehr frühzeitig zerfallend und daher nur in den jüngsten Quirlen je 1 Antheridium unter einem Sporenknöspchen. Sporenknöspchen gegen 1 mm. lang 550—600  $\mu$  breit mit 16—18 am Rande sichtbaren Streifen und 160  $\mu$  breitem, 120  $\mu$  hohem Krönchen. Kern völlig undurchsichtig schwarz mit 15 Leisten, ca 800  $\mu$  lang 400  $\mu$  breit mit einem basalen Krönchen. Antheridien 320  $\mu$  Durchmesser. Inkrustation ziemlich stark. Fructification spärlich.

Eine eigenartige, ziemlich isoliert stehende Art, die habituell sich von allen andern bekannten Charen durch die eigentümlich geballten Blattquirle mit ihren langen nur zahlreichen Blättchen sofort unterscheidet.

China: Peking (*Bretschneider!*).

#### 10. *Chara Fischeri* Mig. (sp. nova).

Schlanke, ziemlich lange, sehr dünnstengelige Art, an *Ch. connivens* erinnernd, aber viel dünnstengeliger als diese. Verzweigung regelmässig, doch bleiben die meisten Zweige klein. Berindung sehr regelmässig dreieckig. Stacheln fehlen gänzlich. Stipularkranz gut ausgebildet, zweireihig mit verhältnissmässig langen Blättern. Blätter 6—7 im Quirl, zart und fein, mit meist 6 Gliedern, von denen 5 berindet sind; das Endglied ist unberindet, einzellig, sehr kurz. Blättchen an sterilen und fertilen weiblichen Knoten zu 6, die vorderen 3 etwas länger als die Sporenknöspchen, die hinteren 3 erheblich kürzer. An den fertilen männlichen Knoten sind die Blättchen nur als kleine Würzchen entwickelt. Meist sind die Pflanzen entweder weiblich oder männlich, aber es kommen

auch monocccische Exemplare vor, bei denen die unteren Quirle nur Sporenknöspchen, die oberen nur Antheridien tragen (*fructificatio sejuncta*), selten sind an einem Blatt die oberen Knoten männlich, die unteren weiblich. Antheridien nur 420—480  $\mu$  im Durchmesser. Sporenknöspchen ca 600  $\mu$  lang, 400  $\mu$  breit mit 14 Streifen. Krönchen 120  $\mu$  breit, 80  $\mu$  hoch, ziemlich verschieden gestaltet. Kern schwarz, undurchsichtig, durchschnittlich 500  $\mu$  lang, 320  $\mu$  breit, nach unten leicht zugespitzt mit Krönchen und 12 ziemlich scharfen Leisten. — Pflanze sehr glatt, etwas inkrustiert.

Die auffallende Art der Fructification ist bei dieser Art höchst interessant; es ist offenbar eine Art, bei welcher sich ein Uebergang von monocccischer zu diocccischer Fructification vollzieht. Eine *Fructificatio sejuncta* ist ja bei verschiedenen Arten bekannt, jedoch kannte man keine, bei welcher neben monocccischen Individuen mit *Fructificatio sejuncta* auch typisch diocccische Individuen vorkommen. Leider sind bei der mangelhaften Praeparation nur vereinzelte Stengel noch soweit erhalten, dass man den Zusammenhang zwischen Quirlen mit mit Antheridien und Quirlen mit Sporenknöspchen erkennen kann, doch konnte ich dies in drei Fällen mit Sicherheit feststellen.

Chiwa: Chanka, in stagnis 17. III. 1873 (*Korollkow et Krause!*).

11. *Nitella hyalina* (DC.) Ag. *sterilis*. In alveo vetere fl. Amu-Darja in aquis stagnantibus prope urbem Tataus 23. VI. 1873 (*Korollkow et Krause!*). In fl. Ajagus haud procul ab ostio 27. VII. 1890 (*Korshinsky!*).

12. *Nitella syncarpa* (Thuill.) Klitz. f. *longifolia* ABr. Sibiria Amur.: Albasin, in lacubus ad Amur superiorem 21. VIII. 1891 (*Korshinsky!*).

13. *Nitella mucronata* ABr. Astrachan, in stagnis 1. VII. 1883 (*Korshinsky!*).

14. *Nitella gracilis* (Smith.) Ag. Ad ostia Wolgae pr. Astrachan 9. VII. 1883; prope insulam Chorhaj 24. VII. 1883 (*Korshinsky!*).



ПО ГОРАМЪ И УЩЕЛЯМЪ  
ХЕВСУРИИ И ТУШЕТИИ.

---

Н. А. Бушъ.

---

## По горамъ и ущельямъ Хевсуріи и Тушетіи.

Н. А. Буша.

На лѣто 1903 г. я былъ командированъ Совѣтомъ Императорскаго Ботаническаго Сада, при нравственной поддержкѣ Императорскаго Русскаго Географическаго Общества, въ Хевсурію и Тушетію.

Хевсурія и Тушетія находятся въ Центральномъ Кавказѣ и составляютъ сѣверную часть Тіонетскаго уѣзда Тифлисскаго губерніи.

Настоящая работа представляетъ подробное описаніе моей поѣздки и отчетъ о главнѣйшихъ результатахъ ея. Собранный мною гербарій обработанъ пока не весь, но приведенные въ этой работѣ списки растеній уже даютъ понятіе о ботаническомъ характерѣ посѣщенныхъ мною мѣстностей. Въ концѣ статьи я сообщаю этнографическія свѣдѣнія и алфавитный списокъ приведенныхъ въ работѣ растеній.

Матеріалъ по роду *Juniperus* обработанъ Я. С. Медвѣдовымъ, *Gentiana* пассае обработаны Н. И. Кузнецовымъ, а *Samolus* — А. В. Фоминимъ.

9 апрѣля 1904 г.  
Имп. Ботан. Садъ.

### I.

Ст. Кушевка Кубанской обл. — Тифлисъ. — Путь отъ Тифлиса до Тіонетъ. — Тіонеты.

14 іюня 1903 года я вступилъ снова (въ шестой разъ) въ предѣлы Кавказа. Растительность предкавказскихъ степей была еще въ полномъ расцвѣтѣ и мнѣ захотѣлось совершить небольшую экскурсію въ степной полосѣ. Я остано-

вился на 1 день въ станицѣ Куцевкѣ и на слѣдующій день, 15 іюня, уже бродилъ въ окрестностяхъ станицы. Правда, тутъ нѣтъ настоящихъ цѣлинныхъ степей, и степныя растенія ютятся только по нераспаханнымъ окраинамъ полей и перелогамъ вмѣстѣ съ сорными растеніями. Здѣсь, вмѣстѣ съ *Delphinium consolida* L. subsp. *paniculatum* (Host) M., *Berberoa incana* DC. и *Glaucium corniculatum* Curt. я собралъ *Salvia pratensis* L., *S. aethiopsis* L., *Phlomis pungens* Willd., *Linaria genistifolia* Mill., *Lathyrus tuberosus* L., *Coronilla varia* L., *Turgenia latifolia* Hoffm. и др. растенія.

16 іюня я выѣхалъ дальше, въ Тифлисъ, куда и прибылъ 18 числа вечеромъ.

Въ Тифлисъ я посѣтилъ г. губернатора И. Н. Свѣчина, который выказалъ любезное участіе къ моей работѣ и снабдилъ меня предписаніями къ властямъ Тіонетскаго уѣзда. Директоръ Тифлисскаго Физической обсерваторіи С. В. Глазекъ любезно предоставилъ въ мое распоряженіе ртутный барометръ и термометръ — пращъ.

Сдѣлавъ необходимыя закупки и осмотрѣвъ Тифлисскій Ботаническій Садъ, я выѣхалъ 24 іюня въ 6 часовъ утра изъ Тифлиса въ Тіонеты на почтовыхъ. Дорога до станціи Глдани идетъ сперва по ровной, а потомъ по холмистой мѣстности съ потравленной и въ это время года выжженной солицемъ растительностью и не представляетъ ничего интереснаго. Отъ станціи Глдани картина сразу мѣняется: дорога вступаетъ въ ущелье р. Глданки, поросшее лѣсомъ изъ дуба (*Quercus pedunculata* Ehrh.), *Pyrus communis* L., *Prunus avium* L., *Corylus avellana* L., *Carpinus orientalis* Mill., *Cotoneaster pygacantha* Spach, *Cornus mas* L., *Clematis vitalba* L. и др. породъ. На сухихъ склонахъ растутъ *Paliurus aculeatus* Lam., *Acer campestre* L., *Rhus cotinus* L., *Berberis vulgaris* L. и др. По ущелью р. Глданки дорога поднимается на Сагурамскій хребетъ, очень невысокій. Перейдя черезъ этотъ хребетъ, я спустился къ станціи Цхварисъ-чаміа, расположенной на высотѣ 3.900' въ очень живописной долинѣ Мцхраль-хеви. Отъ этой станціи приходится подниматься на Сабадурскій хребетъ, параллельный

Сагурамскому, но превышающій его довольно значительно. Высшая точка пути черезъ этотъ хребетъ (Сабадурскій переваль) лежитъ на 4.800'. Еще значительно ниже перевала начинается попадаться букъ (*Fagus orientalis* Lipsky). Буковыми лѣсами съ примѣсью граба (*Carpinus betulus* L.), *Quercus sessiliflora* Salisb., *Pyrus communis* L., *Prunus avium* L. и др. занята вся верхняя часть хребта. Съ подъема на переваль открывается прекрасный видъ на долину Мцхраль-хеви, на днѣ которой струится рѣчка—притокъ Арагвы, на Сагурамскій хребетъ, черезъ который узкою лентой вьется дорога, уже знакомая мнѣ, а вдали внизу виденъ Тифлисъ и стояція за нимъ высоты Тріалетскаго хребта. Изъ травянистыхъ растеній буковаго лѣса на Сабадурскомъ хребтѣ наиболѣе обычны: *Salvia glutinosa* L., *Campanula lactiflora* MB., *Valeriana alliariaefolia* Vahl, *Cephalaria tatarica* Schrad., *Gentiana asclepiadea* L., *Helleborus casta diva* M. subsp. *Kochii* (Schiffn.) M.,—*Clinopodium vulgare* L., *Medicago lupulina* L. и *Rhynchosorys orientalis* Benth. растутъ въ изобиліи по окраинамъ дороги, а на болѣе сырыхъ мѣстахъ образуетъ цѣлыя заросли *Ranunculus repens* L.

Далѣе слѣдуетъ довольно крутой спускъ по сѣверному склону хребта. Уже въ концѣ спуска приходится снова вступить въ поясъ дуба (*Quercus pedunculata* Ehrh.). Вскорѣ я достигъ станціи Сабадурі, расположенной на южномъ краю широкой долины Эрцо. Ст. Сабадурі лежитъ, по опредѣленію Радде, на высотѣ 3.600'. Эрцойская долина или правильнѣе котловина, очень плодородная, густо населена грузинами, пшавами, а также и хевсурами, переселившимися сюда изъ Хевсуріи. Она представляетъ большое, совершенно ровное, сплошь распаханное пространство, окруженное со всѣхъ сторонъ очень невысокими горами, изъ которыхъ Сабадурскій хребетъ выше всѣхъ. Мнѣ еще на ст. Цхварисъ-чаміа расхваливали красоту этой котловины. Радде тоже говоритъ о ней: „Едва-ли можно представить себѣ мѣстность болѣе красивую“<sup>1)</sup>. Я былъ совершенно ра-

<sup>1)</sup> Радде, Хевсурія и севсуры („Зап. Кавк. Отд. И. Р. Г. О.“ кн. XI, выш. 2, стр. 163).

зочарованъ этой мѣстностью; и при всемъ желаніи не могъ найти въ ней ничего красиваго. Прибавлю, что Радде былъ здѣсь въ такое-же время года, какъ и я (23 іюня).

Отъ ст. Сабадуріи дорога прямо пересекаетъ долину Эрцо, а потомъ поднимается на холмистыя высоты, ограничивающія эту долину съ сѣвера. Въ поляхъ между Сабадуріи и Сакарауло мною собраны: *Adonis flammeus* Jacq., *Papaver strigosum* Schur var. *commutata* (F. et M.) Fdde., *Onobrychis viciaefolia* Scop., *Campanula longestyla* Fom. f. *parviflora* Fom., *Rhynchosocorys orientalis* Benth. и др. Передъ станціей Сакарауло я вступилъ снова въ поясъ бука, а затѣмъ начался вскорѣ спускъ въ долину р. Іоры, къ Тіонетамъ. Большая часть этого спуска находится уже опять въ поясѣ дуба (*Quercus pedunculata* Ehrh.). Здѣсь, на скалахъ, обильно встрѣчается *Campanula alliariaefolia* Willd. Долина р. Іоры около Тіонетъ образуетъ большое расширеніе; ближе къ сѣверному концу этого расширенія находится с. Тіонеты, административный центръ Тіонетскаго уѣзда. Это—небольшое селеніе съ 1 маленькой церковью, на высотѣ 3.500'. Къ западу, востоку и югу Тіонетская равнина ограничена очень невысокими горами, но къ сѣверу открывается величественный видъ. Тутъ громаднымъ амфитеатромъ поднимаются горы; чѣмъ дальше, тѣмъ онѣ становятся выше. Самыя дальнія вершины, когда я подѣзжалъ въ 7 часовъ вечера къ Тіонетамъ, были окутаны облаками. Такъ какъ въ Тіонетахъ нѣтъ ни гостинницы, ни вѣзжей квартиры, то пришлось остановиться на почтовой станціи.

25 іюня утромъ я отправился къ и. д. Тіонетскаго Уѣзднаго Начальника Н. К. Пурцеладзе, у котораго встрѣтилъ самое радушное, чисто кавказское гостепримство. Онъ помогъ мнѣ въ самое короткое время устроить все мои дѣла по снаряженію каравана и прикомандировалъ ко мнѣ въ помощь полицейскаго стражника Абрама Гигаури, хевсура изъ с. Бло, превосходно знающаго каждый уголокъ въ Хевсуріи и оказавшагося отличнымъ проводникомъ.

## II.

Земо-Тіонети.—Переваль къ Пшавской Арагвѣ.—Тваливи.—Ущелье Пшавской Арагвы.—Магаро.—Путь отъ Магаро до Ори-цхали.—Ворота въ Хевсурію.

Уже на другой день, 26 іюня, въ 1 часъ дня я выступилъ изъ Тіонетъ. Кромѣ Гигаури со мной шли 2 проводника съ 3 вьючными лошадьми. Цѣлью нашего странствія въ этотъ день было с. Магаро на Пшавской Арагвѣ. Мы направились прежде всего на западъ къ с. Земо-Тіонети (Верхніе Тіонеты) по широкой лоцинѣ, очевидно нѣкогда расчищенной изъ подъ дубоваго лѣса, а теперь занятой полями и луговинами. По окраинамъ полей близъ Земо-Тіонети росли: *Veronica filiformis* Sm., *Verbena officinalis* L., *Stachys germanica* L., *Campanula rapunculoides* L., *Bifora radians* MB., *Turgenia latifolia* Hoffm., *Papaver strigosum* Schur var. *commutata* (F. et M.) Fdde., *Delphinium orientale* J. Gay, *Ranunculus arvensis* L., *R. polyanthemus* L., *Adonis aestivalis* L. и другія растенія полевовъ. Отъ Земо-Тіонети мы начали подниматься на переваль, отдѣляющій бассейнъ Іоры отъ бассейна Пшавской Арагвы. Уже довольно скоро мѣстность начала приобретать лѣсной характеръ (дубоваго лѣса), а нѣсколько ниже перевала дубъ смѣнился букомъ (*Fagus orientalis* Lipsky). Еще не успѣли мы дойти до перевала, какъ насъ застигла гроза съ градомъ. Мы укрыли наши вьюки и спрятались сами въ густой чащѣ буковъ и пережидали около часа грозу. Съ перевала открывается видъ на зеленыя горы Душетскаго уѣзда. Пшавская Арагва съ перевала не видна; только спустившись на нѣкоторое разстояніе съ перевала, мы увидѣли ее глубоко внизу ввидѣ извилистой серебристой ленты. Затѣмъ пришлось совершить очень длинный спускъ по лѣсу до с. Тваливи, находящагося уже въ предѣлахъ Душетскаго уѣзда и расположеннаго на лѣвомъ (восточномъ) склонѣ ущелья Пшавской Арагвы, довольно высоко надъ дномъ ущелья. Отсюда мы продолжали спускаться и достигли наконецъ дна ущелья, а затѣмъ отправились вверхъ по Пшавской Арагвѣ.

Эта рѣка впадаетъ нѣсколько выше с. Живани въ Бѣлую Арагву, извѣстную, хорошо всѣмъ, кто проѣзжалъ когда-либо по Военно-грузинской дорогѣ. Ущелье Пшавской Арагвы узко и красиво; оно занято лѣсами изъ бука, ясеня, *Quercus pedunculata* Ehrh. и *Q. sessiliflora* Salisb., *Mespilus germanica* L., *Acer campestre* L., *Ligustrum vulgare* L., *Carpinus betulus* L. и *C. orientalis* Mill., *Cornus sanguinea* L. и *C. mas* L. и другихъ породъ. Долго шли мы вверхъ по ущелью. Намъ непременно нужно было дойти до Магаро, иначе негдѣ было остановиться даже въ палаткѣ, такъ какъ ущелье очень узко и нѣтъ корма для лошадей. Только въ 9<sup>1/2</sup> часовъ вечера, уже въ сумеркахъ, мы достигли Магаро и остановились въ полицейской сторожкѣ рядомъ съ церковью. С. Магаро расположено въ очень красивой мѣстности. Только-что упомянутая церковь построена въ обыкновенномъ стилѣ грузинскихъ церквей; она очень маленькая и окружена низенькой оградой изъ рѣчныхъ валуновъ. Около церкви стоятъ деревья. Вверхъ по теченію Пшавской Арагвы горы становятся уже нѣсколько выше; оба склона ущелья поросли листовнымъ лѣсомъ.

На другой день, 27 іюня, утромъ меня навѣстилъ учитель мѣстной школы, служившій прежде учителемъ въ хевсурскомъ селеніи Барисахо. Это — единственное хевсурское селеніе, гдѣ есть школа. Этотъ учитель рассказывалъ, что хевсурскіе ребята очень способный народъ и очень любятъ учиться; жаль только, что школъ почти нѣтъ въ Хевсуріи. Пшавскія дѣти, съ которыми ему приходится имѣть дѣло въ Магаро, по его мнѣнію, не такъ способны и менѣе любознательны.

Путешествовать въ Тіонетскомъ уѣздѣ приходится совсѣмъ не тѣмъ способомъ, какой выработался у меня въ странствіяхъ по Кубанской области и въ Западномъ Закавказьѣ. Тамъ я ѣздилъ своимъ хозяйствомъ, на своихъ лошадяхъ и съ постоянными проводниками<sup>1)</sup>; здѣсь-же принято нанимать лошадей и проводниковъ отъ общества до

<sup>1)</sup> См. мои отчеты о путешествіяхъ въ Извѣстіяхъ Н. Р. Географ. Общества за 1897, 1898 и 1900 гг. (т. XXXIII, XXXIV и XXXVI).

общества или даже отъ селенія до селенія. Покупать здѣсь лошадей нѣтъ никакого расчета.

Такъ какъ мы пріѣхали въ Магаро поздно, то намъ пришлось выѣхать оттуда на другой день тоже поздно. За лошадью всегда приходится идти на пастбища, довольно далеко, и пока приведутъ лошадей, уходитъ иногда много времени. Только въ 11<sup>1/2</sup> часовъ дня (27 іюня) были пригнаны съ пастбищъ для насъ лошади, а черезъ 1/2 часа мы уже выступили изъ Магаро дальше, вверхъ по Пшавской Арагвѣ.

Чѣмъ дальше, тѣмъ красивѣе дѣлается ущелье Пшавской Арагвы. Мѣстность становится скалистѣе, склоны ущелья круче, дно ущелья совсѣмъ служивается. Буковые лѣса густо покрываютъ оба склона ущелья. Въ одномъ мѣстѣ рѣка промыла себѣ красивыя ворота въ скалистой грядѣ, нѣкогда преграждавшей ей путь. Въ другомъ мѣстѣ трона проходитъ высоко надъ рѣкой по искусственному карнизу, сдѣланному изъ сланцевыхъ плитъ на очень крутомъ склонѣ ущелья. Какъ разъ въ этомъ мѣстѣ нагоняетъ насъ толпа хевсуровъ на коняхъ, возвращающихся къ себѣ домой изъ Тіонетъ. Я снимаю фотографіей нашихъ лошадей и проводниковъ на карнизѣ. Хевсуры заводятъ оживленный разговоръ съ Гигаури, который рассказываетъ имъ, очевидно, о цѣляхъ моей поѣздки и о моей персонѣ. Ему потомъ приходилось все это повторять буквально каждому встрѣчному хевсуру и тушину, но при словоохотливости его, какъ восточнаго человѣка, эти повторенія ему, очевидно, не были въ тягость. На галечникѣ близъ рѣки я впервые встрѣтилъ здѣсь *Sobolewskia lithophila* M. B. — растеніе, свойственное центральной и восточной части Большого Кавказа и Крыму. Кромѣ того по дорогѣ собраны: *Geranium Robertianum* L., *Medicago lupulina* L., *Veronica peduncularis* M. B., *Silene compacta* Fisch., *Stachys sylvatica* L., *Erysimum aureum* M. B., *Ranunculus polyanthemus* L., *R. Villarsii* DC., *Saxifraga cymbalaria* L., *Campanula longestyla* Fom., *Scabiosa ochroleuca* L. и др. Ботанизируя по красивому ущелью Пшавской Арагвы, мы въ 7 часовъ вечера достигли урочища Ори-

цхали. Ори-цхали въ переводѣ значитъ „двѣ рѣки“. Въ этомъ мѣстѣ съ Пшавской Арагвой соединяется Хевсурская Арагва, текущая почти прямо съ сѣвера на югъ. На 5-ти-верстной картѣ оба истока названы Пшавской Арагвой, но это, очевидно, опечатка. По лѣвому истоку, текущему съ востока, живутъ исключительно пшавы, а по правому, текущему съ сѣвера, т. е. по Хевсурской Арагвѣ, — только хевсуры. Такимъ образомъ скалистая „ворота“, черезъ которая выходитъ къ урочищу Ори-цхали Хевсурская Арагва, являются воротами въ Хевсурію.

## III.

## Хевсурія.

Ори-цхали. — Барисахо. — Рошка. — Рошкинскій ледникъ. — Бло. — Переваль Архотисъ-тави. — Ахтели. — Чимгинское ущелье. — Бацалиго. — Хахматы. — Переваль Велькетили. — Шатиль. — Ардоти. — Хребеть Хидотани. — Переваль Ацунта.

Отъ Ори-цхали мы начали подниматься по живописному ущелью Хевсурской Арагвы. Тропа идетъ то по одному, то по другому берегу, такъ, что приходится перейти черезъ нѣсколько мостовъ. Мосты здѣсь, какъ и на Пшавской Арагвѣ, очень примитивны: сдѣланы два быка по берегамъ изъ хвороста, земли и камней; между быками перекинуты 2 жерди, а на нихъ наложенъ рядъ короткихъ поперечныхъ досчечекъ. Иногда на эти досчечки накладываютъ еще землю. Такой мостъ очень узокъ и сильно качается, если по немъ идти, а особенно, если ѣхать верхомъ. Досчечки кромѣ того очень непрочны укрѣплены. Горныя лошади однако настолько привыкли къ этимъ мостамъ, что идутъ по нимъ безъ всякаго страха. Ущелье Хевсурской Арагвы занято здѣсь буковыми лѣсами. Въ 8½ часовъ вечера мы добрались до перваго хевсурскаго селенія — Барисахо, гдѣ я рѣшилъ провести 3 дня, совершая пѣшія экскурсіи. Выше Барисахо горы еще болѣе повышаются и видны вдали высоты съ альпійскими лугами и пятнами снѣга; эти высоты находятся близъ перевала Архотисъ-тави.

28 іюня я отправился пѣшкомъ вдвоемъ съ Гигаури до Ори-цхали. Мнѣ хотѣлось основательно изслѣдовать эту часть теченія Хевсурской Арагвы. Наканунѣ мы шли здѣсь уже вечеромъ и я собралъ мало растений. Кромѣ того я намѣтилъ еще 2 красивыхъ пункта для фотографирования. Отъ Барисахо до Ори-цхали 10 верстъ. Въ лѣсу на затѣненныхъ скалахъ крутыхъ склоновъ ущелья росли: *Stachys sylvatica* L., *Scaligeria rotundifolia* Boiss., *Cardamine impatiens* L., *Valeriana officinalis* L., *Lysimachia verticillata* MB., *Lamium album* L., *Scutellaria altissima* L., *Primula officinalis* Jacq. var. *macrocalyx* (Bge.) Koch, *Saxifraga rotundifolia* L., *Asplenium trichomanes* L., *Ranunculus Villarsii* DC., *Salvia glutinosa* L. и др. На лужайкахъ по дну ущелья обыкновенны: *Salvia verticillata* L., *Anthyllis vulneraria* L., *Echium rubrum* Jacq., *Campanula rapunculoides* L., *C. longestyla* Fom., *C. glomerata* L., *Genista tinctoria* L., *Lathyrus pratensis* L., *Veronica peduncularis* MB., *V. gentianoides* Vahl., *Trifolium canescens* Willd., *Scabiosa ochroleuca* L., *Brunella alba* Pall., *Galium vernum* Scop., *Hieracium pilosella* L., *Verbascum phoeniceum* L., *Hesperis matronalis* L. и др. По опушкамъ обильно встрѣчается *Azalea pontica* L., а по галечнику близъ рѣки *Senecio vernalis* W. K., красивый *Epilobium Dodonaei* Vill. и ярко-красный макъ — *Papaver strigosum* Schur, съ его разновидностью var. *commutata* (F. et M.) Fdde. *Azalea pontica* L. образуетъ обширныя заросли близъ с. Барисахо, на лѣвомъ склонѣ ущелья Хевсурской Арагвы; она встрѣчается и по Пшавской Арагвѣ, между Магаро и Ори-цхали. Изъ субальпійскихъ растений близъ Барисахо кромѣ *Veronica gentianoides* Vahl. появляются еще береза и рябина (*Sorbus aucuparia* L.), хотя с. Барисахо расположено всего на 5500' и до верхней границы лѣса еще далеко. Чудный видъ я снялъ близъ устья р. Акушосъ-хеви, притока Хевсурской Арагвы. Скалистые склоны ущелья обрываются отвѣсно въ рѣку; на нихъ лѣнятся мѣстами деревья. Нѣкоторыя изъ ниж-

нихъ деревьевъ склонились къ быстро мчащей свои воды Арагвѣ и кунаютъ въ ея холодныхъ струяхъ свои вѣтви. Интересно было переходить вбродъ рѣку, прыгая по камнямъ; намъ пришлось сдѣлать это 3 раза. Погода была превосходная и позволила намъ бродить цѣлый день; только въ 7 ч. вечера мы вернулись обратно въ Барисахо.

29 июня я сушилъ собранныя растенія и проявилъ всѣ снятые до сихъ поръ негативы, а 30 июня снова отправился пѣшкомъ вдвоемъ съ Гигаури въ Ликокское ущелье, а оттуда мы поднялись по крутому склону ущелья къ перевалу, ведущему къ селенію Кобуло. Было жарко и подъемъ вышелъ очень утомительнымъ. Вступивъ въ Ликокское ущелье, я осмотрѣлъ скалы лѣваго его склона. Тутъ росли: *Thalictrum foetidum* L., *Cardamine impatiens* L., *Alchemilla vulgaris* L., *Epilobium roseum* Schreb., *Galium vernum* Scop., *Lamium album* L., *Salvia glutinosa* L., *Valeriana alpestris* Stev., *Sedum tenellum* MB., *Campanula latifolia* L., *Asplenium trichomanes* L. и др. Пройдя небольшое разстояніе по дну ущелья, мы начали подниматься по смѣшанному листовенному лѣсу (букъ, *Carpinus betulus* L., *Quercus sessiliflora* Sm., *Pyrus communis* L., *Sambucus nigra* L., *Corylus avellana* L. и др. породы) на лѣвомъ склонѣ ущелья, направляясь къ Кобуло. Здѣсь росли: *Campanula latifolia* L., *Impatiens noli tangere* L., *Galega orientalis* Lam., *Valeriana alliariaefolia* Vahl, *Senecio platyphyllus* DC., *Telekia speciosa* Baumg., *Rhynchosorys orientalis* Benth., *Alectorolophus major* Rehb., *Veronica peduncularis* MB., *Ranunculus polyanthemus* L., *R. caucasicus* MB., *R. repens* L., *Trifolium canescens* Willd., *Cirsium obvallatum* MB., *Azalea pontica* L. и др.; на скалахъ обыкновенны *Asplenium trichomanes* L. и *Saxifraga rotundifolia* L. Перейдя черезъ лѣсъ, мы начали подниматься ячменными полями и достигли небольшого хевсурскаго поселка, принадлежащаго Барисахоскому обществу. Отсюда намъ предстоялъ еще длинный подъемъ по буковому лѣсу, причемъ мы вышли въ концѣ концовъ на вершину лѣваго

склона Хевсурской Арагвы; прямо противъ насъ, но глубоко внизу, видѣлось с. Барисахо. Черезъ эту-то вершину или гребень склона и идетъ перевалъ къ с. Кобуло. Немного не доходя до перевала, встрѣтили еще одинъ хевсурскій поселокъ, гдѣ я фотографировалъ двухъ хевсурскихъ дѣвушекъ въ ихъ національныхъ костюмахъ. Еще немного выше мы вступили уже въ субальпійскій поясъ. Тутъ росли типичныя субальпійскія растенія: *Veratrum album* L., *Betonica grandiflora* Steph., *Polygonum bistorta* L., *Veronica gentianoides* Vahl, *Pyrethrum roseum* MB., *Trifolium ambiguum* MB., *Antennaria dioica* Gärtn., *Alchemilla vulgaris* L. var. *subsericea* Gr. et Godr., *Ranunculus Villarsii* DC., *Campanula longistyla* Fom. и др. На высшей точкѣ перевала мы нашли мертвецки-пьянаго хевсура; подлѣ него бродила его лошадь. Очевидно, онъ возвращался изъ Кобуло, гдѣ была свадьба и было выпито много водки и пива. Отъ перевала до с. Кобуло очень близко — менѣе  $\frac{1}{2}$  версты. Спускаться до Кобуло намъ не было никакой нужды; правда, Гигаури сильно стремился туда, разсчитывая на выпивку, но я именно поэтому и былъ противъ посѣщенія Кобуло: я очень рисковалъ остаться покинутымъ на произволъ судьбы, такъ какъ хевсуръ, по-видимому, не можетъ устоять противъ угощенія спиртными напитками. Такимъ образомъ мы съ высшей точки перевала вернулись тою-же дорогой назадъ, въ с. Барисахо, куда и дошли въ 7 часовъ вечера.

На другой день, 1 июля, начали подниматься дальше по ущелью Хевсурской Арагвы, направляясь въ с. Рошка. Ущелье становится все болѣе и болѣе скалистымъ и еще больше выигрываетъ въ красотѣ. Нѣкоторыя скалы особенно красивы: почти сплошь онѣ покрыты яркими цвѣтами *Silene compacta* Fisch., *Epilobium roseum* Schreb., *Linum hirsutum* L., дивной *Campanula petrophila* Rupr., очень рѣдкой *Primula farinifolia* Rupr. и др. На днѣ ущелья по прибрежному галечнику росли въ изобиліи: *Sobolewska lithophila* MB., *Solanum dulcamara* L., *Thalictrum minus* L. var. *collina* m., *Campanula glomerata* L. и др. На

лѣсныхъ склонахъ высились крупныя экземпляры *Argemone sylvester* Kostel., *Valeriana alliariaefolia* Vahl, *Linum hirsutum* L., *Achillea bissetata* MB., *Cirsium obvallatum* MB. и другихъ растений. Въ одномъ мѣстѣ Хевсурская Арагва прорывается черезъ красивую скалистую гряду. Невдалекъ отъ Рошки приходится сдѣлать длинный и крутой подъемъ. Миновавъ его, мы вышли уже на верхнюю границу лѣса. Вблизи лѣсной границы и находится с. Рошка. Вокругъ этого селенія растительность уже совсѣмъ субальпійская. Тутъ растутъ: *Astrantia helleborifolia* Salisb., *Anthyllis vulneraria* L., *Alchemilla vulgaris* L. var. *subsericea* Gr. et Godr., *Bupleurum falcatum* L., *Geranium sanguineum* L., *Poterium sanguisorba* L., *Pedicularis condensata* MB., *Trifolium ambiguum* MB., *T. canescens* Willd., *T. alpestre* L., *Campanula collina* MB. var. *eriocalyx* Trautv., *Betonica grandiflora* Steph., *Pyrethrum roseum* MB., *Centaurea axillaris* Willd. var. *ochroleuca* Boiss., *Ranunculus Villarsii* DC. и др. Возлѣ самаго селенія сильно распространѣны сорныя формы — *Bunias orientalis* L. и *Neslia paniculata* Desv.

Въ Рошкѣ мы остановились въ домѣ священника, представляющемъ ничто иное, какъ низкій пустой сарай съ землянымъ поломъ. На этомъ полу въ изобиліи росли грибы, свойственные обычно сырмъ погребамъ и подваламъ. Сырой и затхлый воздухъ довершалъ все удобства этого жилища. Изъ мебели былъ только одинъ небольшой деревянный столъ и очень примитивный „табуретъ“. Для почлега были принесены доски и положены на 2 перекладины. Священникъ оказался дома: онъ прѣхалъ на нѣсколько дней сюда изъ своего обычнаго мѣстопробыванія (гдѣ-то въ Кутаисской губ.) по случаю объѣзда церкви благочиннымъ. Однако, въ церкви селенія Рошка нельзя служить уже давно: она разваливается.

2 юля въ 9½ часовъ утра я ѣздилъ къ перворазрядному леднику, спускающемуся съ скалистаго массива Чаухи. Этотъ ледникъ даетъ начало Рошки-цхали — одному изъ главныхъ истоковъ Хевсурской Арагвы. Я буду называть

этотъ ледникъ Рошкинскимъ, хотя хевсуры и имѣютъ для него неуклюжее названіе — Абуделаури. Это названіе относится собственно къ верхней части долины Рошки-цхали (у Радде<sup>1)</sup> — Буделаури). Разстояніе отъ с. Рошка до ледника небольшое, верстъ 10—15. Долгое время мы совершали этотъ небольшой путь: такъ роскошна и интересна была субальпійская и альпійская растительность. Субальпійскіе луга пестрѣли крупными цвѣтами *Betonica grandiflora* Steph., *Centaurea axillaris* Willd. var. *ochroleuca* Boiss., *Pyrethrum roseum* MB., *Senecio nemorensis* L., *Anemone narcissiflora* L. f. *floribus albis* m., *Polygonum Bistorta* L., *Pedicularis condensata* MB., *Saxifraga cartilaginea* Willd., *Geranium ibericum* Cav., *Cerastium grandiflorum* W. K., *Alchemilla vulgaris* L. и др. Роскошныя альпійскіе ковры близъ ледника состоятъ изъ слѣдующихъ видовъ: *Gentiana pyrenaica* L., *G. verna* L., *Trollius patulus* Salisb., *Primula farinosa* L. var. *algida* Trautv., *Myosotis alpestris* Schm., *Alchemilla sericea* Willd., *A. vulgaris* L., *Sibbaldia parviflora* Willd., *Campanula tridentata* Schreb., *Chamaescidium flavescens* C. A. M., *Draba tridentata* DC., *Anemone narcissiflora* L. var. *subuniflora* C. A. M., *Valeriana alpestris* Stev., *Tragopogon pusillus* MB., *Aster alpinus* L., *Pedicularis condensata* MB., *Ranunculus Villarsii* DC. subsp. *Baidarae* Smirn., *Primula nivalis* Pall. var. *Bayerni* Rgl., *Potentilla alpestris* Hall., *Ledum tenellum* MB., *Alsine imbricata* C. A. M. и др. На осыняхъ и моренахъ растутъ разныя камнеломки: *Saxifraga exarata* Vill., *S. cartilaginea* Willd., *S. hirculus* L., *S. flagellaris* Willd., альпійскій злакъ — *Colpodium Steyeri* Trin., 2 вида вероники — *Veronica telephiifolia* Vahl и *V. gentianoides* Vahl, *Sisymbrium Huetii* Boiss., *Senecio vernalis* W. et K., *Alchemilla sericea* Willd. и др. Изъ альпійскихъ кустарниковъ мы находимъ

<sup>1)</sup> Л. с. р. 213—214.



здѣсь заросли *Rhododendron caucasicum* Pall., а также малину — *Rubus idaeus* L. Заросли *Rhododendron caucasicum* находятся тутъ на правомъ, обращенномъ къ западу склонѣ ущелья. Не доходя около 1 версты до нижняго конца ледника, мы встрѣтили небольшое ледниковое озеро. Несмотря на пасмурное небо, озеро это имѣло ярко-голубой цвѣтъ. Путь отъ озера до ледника труденъ, такъ какъ приходится карабкаться по древнимъ конечнымъ моренамъ ледника. Ледникъ этотъ долженъ быть отнесенъ къ 1 разряду (*Thalglletscher*). Въ верхней своей части онъ направленъ почти прямо съ S на N, а ледяной потокъ его имѣетъ общее направленіе съ SW на NO. Длина ледника не больше 3 версты. Фирновое поле его спускается очень круто; поверхность ледяного потока гораздо болѣе полого, но имѣетъ 2 уступа. Настоящей срединной морены нѣтъ, но есть 2 неправильныя и короткія грязевыя полосы. Боковыя морены очень развиты; особенно высока и длинна лѣвая. При нижнемъ концѣ ледникъ имѣетъ посрединѣ высокій бугоръ на своей поверхности. Нижній конецъ ледника засыпанъ, но явственно видно, что очертаніе нижняго конца неправильно: съ правой стороны (по теченію) ледникъ спускается ниже, чѣмъ съ лѣвой. Главный истокъ выходитъ нѣсколько лѣвѣе середины нижняго конца. Ледникъ окружаютъ мрачныя, обрывистыя и острыя сланцевыя скалы массива Чаухи. Высшая точка Чаухи находится, по Радде, на высотѣ 12.100'. Относительно Рошкинскаго ледника Гигауріи рассказалъ мнѣ слѣдующее: по преданію, 200 лѣтъ тому назадъ, ледникъ этотъ былъ очень обширенъ. Въ это время произошелъ большой обвалъ льда, устремившійся внизъ по долину и снесшій до основанія с. Рошку. Всѣ, кто оставался дома, а не былъ на работѣ въ полѣ, погибли. Затѣмъ этотъ ледникъ уменьшился, а нѣсколько лѣтъ тому назадъ началъ вновь увеличиваться (наступать).

Пасмурная погода помѣшала намъ видѣть во всей грозной красотѣ остроконечныя вершины Чаухи. Еще у нижняго конца ледника насъ застигъ дождь съ градомъ. Скалы Чаухи и окрестныя вершины покрылись слоемъ града. Цѣлый день мы оставались безъ пищи и тутъ впер-

вые мнѣ пришлось попробовать хевсурскій ячменный хлѣбъ; предложенный намъ однимъ пастухомъ. Этотъ хлѣбъ казался намъ довольно вкуснымъ, но, очевидно, только благодаря сильному голоду. Основательно промокнувъ, мы лишь въ седьмомъ часу вечера вернулись въ Рошку.

3 іюля въ 10 ч. утра мы выступили изъ Рошки къ с. Бло. Перебравшись черезъ р. Рошки-цхали, мы поднялись на хребетъ, раздѣляющій теченія Рошки-цхали и р. Бло-цхали. Этотъ хребетъ является отрогомъ Главнаго Кавкасскаго хребта. На альпійскихъ коврахъ здѣсь мы нашли во множествѣ *Gentiana caucasica* MB., *Myosotis alpestris* Schm., *Ranunculus Villarsii* DC., *R. caucasicus* MB., *Campanula petrophila* Rupr. Съ перевала мы спустились къ р. Бло-цхали, въ предѣлы субальпійской растительности, среди которой ярко выдѣлялись цвѣты *Pyrethrum roseum* MB., *Astrantia helleborifolia* Salisb., *Veronica gentianoides* Vahl, *Epilobium roseum* Schreb., *Senecio vernalis* W. K. и др. Перейдя черезъ р. Бло-цхали, мы поднялись по лѣвому склону ущелья почти до с. Бло; но, оставивъ его немного въ сторонѣ, начали подниматься все выше и выше по альпійскимъ коврамъ, по направленію къ перевалу Архотисъ-тави. Отъ с. Бло до перевала Архотисъ-тави еще очень далеко: приходится взобраться на очень высокій хребетъ, находящійся къ востоку отъ р. Бло-цхали, и пройти большое разстояніе то по одну, то по другую сторону гребня этого хребта. Тропинка мѣстами очень узка и виситъ надъ очень крутымъ обрывомъ, частью идетъ по осыпямъ; сланцевыя обломки, изъ которыхъ состоятъ эти осыпи, легко подвижны и скатываются внизъ. Вскорѣ послѣ того, какъ мы прошли мимо с. Бло, насъ окутала густой туманъ. Въ этомъ туманѣ мы шли все время почти до перевала Архотисъ-тави. Лишь немного не доходя до него, мы увидѣли все красивое ущелье Бло-цхали и далѣе знакомое уже намъ ущелье Хевсурской Арагвы, горы близъ с. Барисахо и т. д. Но туманъ разорвался лишь на нѣсколько секундъ, а потомъ снова сомкнулся. Вблизи перевала мы должны были перейти черезъ снѣговое поле, поверхность котораго была настолько крута, что пришлось

каждую лошадь перевести отдѣльно, держа ее подъ уздцы и за хвостъ. Когда снѣга пѣтъ, этотъ путь не представляетъ затрудненій. Только въ 5 час. 10 мин. вечера мы добрались до высшей точки перевала Архотисъ-тави (или Архотисъ-мта), высота которой опредѣлена Радде въ 10.200'. Съ перевала я не могъ ровно ничего увидѣть: шелъ дождь, мы были окружены густымъ туманомъ. Съ сѣверной стороны дулъ рѣзкій вѣтеръ. Съ перевала пришлось спускаться по большому снѣговому полю, съ очень крутой поверхностью. Спускаться по нему было однако легко, такъ какъ снѣгъ былъ рыхлый. Затѣмъ пришлось перейти еще одно большое снѣговое поле. Еще ниже послѣдовалъ болѣе пологій склонъ, покрытый альпійскими коврами. На альпійскихъ коврахъ южнаго склона перевала Архотисъ-тави растутъ: *Ranunculus Villarsii* DC. f. *pumila* m., *Gentiana pyrenaica* L., *Myosotis alpestris* Schm., *Sibbaldia parviflora* Willd., *Veronica gentianoides* Vahl, *Campanula tridentata* Schreb., *Daphne glomerata* Lam., *Anthemis Biebersteiniana* Boiss. var. *Rudolphiana* C.A.M., *Phleum alpinum* L., *Leontodon hispidum* L., *Alsine imbricata* C.A.M. var. *vestita* Fenzl, *Cerastium trigynum* Vill. и др. На альпійскихъ коврахъ сѣвернаго склона я собралъ: *Primula nivalis* Pall. var. *Bayerni* Rgl., *Campanula bellidifolia* Adam., *Myosotis alpestris* Schm., *Draba tridentata* DC., *Anemone narcissiflora* L. var. *subuniflora* C.A.M. f. *flore roseo* m. et f. *flore sulphureo* m., *A. narcissiflora* L. var. *chrysantha* C.A.M., *Anthemis Biebersteiniana* Boiss. var. *Rudolphiana* C. A. M., *Antennaria dioica* Gärtn., *Pedicularis Nordmanniana* Bge., *P. crassirostris* Bge., *Primula farinosa* L. var. *algida* Trautv. и др. На сланцевой осыпи, у окраинъ снѣговыхъ полей растутъ *Corydalis conorrhiza* Ledeb., *C. pallidiflora* Rupr. и *C. alpestris* C. A. M.

Пройдя пологій склонъ, покрытый альпійскими коврами, мы дошли до очень крутого склона, поросшаго рододендронами (*Rhododendron caucasicum* Pall.). По этому склону тропа спускается длиннымъ зигзагомъ съ короткими

петлями. Обломки черного сланца устилаютъ ее. Пройдя этотъ длинный зигзагъ, мы получили наконецъ возможность сѣсть на коней и спускаться дальше уже верхомъ. Глубоко внизу просвѣчивала иногда сквозь туманъ серебристая лента р. Архотисъ-цхали, истока р. Ассы, впадающей въ свою очередь въ р. Сунжу, притокъ Терека. Постепенно спустились мы до рѣки и, пройдя еще довольно значительное разстоянiе вдоль рѣки, вышли изъ тумана. Тутъ я увидѣлъ грандіозный водопадъ на р. Архотисъ-цхали и острые, какъ ножи, гребни окрестныхъ сланцевыхъ горъ. Однако перевалъ Архотисъ-тави и вершины Главнаго хребта были закрыты тяжелыми тучами. Пройдя еще немного, я увидѣлъ наконецъ небольшое селеніе. Среди убогихъ саклей съ плоскими крышами высилась темная древняя сторожевая башня. Это — селеніе Квирисъ-цминда. Спустившись къ этому селенію и пройдя затѣмъ еще 20 минутъ вдоль рѣчки, мы прибыли въ довольно большое хевсурское селеніе Ахиели. Было уже 8½ часовъ вечера. Въ с. Ахиели есть тоже древняя, очень высокая сторожевая башня и православная церковь. Мы остановились въ домѣ священника, т. е. въ низкой и грязной, прокопченной дымомъ лачугѣ.

И Квирисъ-цминда и Ахиели находятся въ субальпійскомъ поясѣ и до верхней границы лѣса (сосноваго) отъ Ахиели еще довольно далеко. Растительность вокругъ самая характерная — субальпійская: *Veratrum album* L., *Betonica grandiflora* Steph., *Veronica gentianoides* Vahl, *Anemone narcissiflora* L., *Ranunculus Villarsii* DC., *Scabiosa caucasica* M.B. и др. Р. Архотисъ-цхали, начиная отъ с. Квирисъ-цминда, получаетъ уже другое названіе — Ахиели-цхали. На островахъ этой рѣчки, между обоими названными селеніями, на галечникѣ, я встрѣтилъ довольно большую заросль *Paraveg armeniacum* Lam. M.B. въ цвѣту и съ плодами.

4 іюля я провелъ въ Ахиели, отдыхая и суша растенія. Погода попрежнему была дождливая, сумрачная. Вечеромъ облака спустились почти до самаго селенія.

На другой день, 5 іюля, утромъ опять шелъ дождь и высоты вокругъ с. Ахиели были скрыты въ туманѣ. Лишь

въ 11 час. дождь прекратился и стало ясно. Я отправился въ Чимгинское ущелье, находящееся какъ разъ противъ с. Квирисъ-цминда: рѣчка Чимгисъ-цхали впадаетъ въ р. Ахиели-цхали съ лѣвой стороны, т. е. съ запада. Противъ ея устья, на правомъ берегу р. Ахиели-цхали расположено с. Квирисъ-цминда. Мнѣ хотѣлось посмотрѣть, нѣтъ-ли ледниковъ въ верховьяхъ Чимгисъ-цхали. Дойдя до с. Квирисъ-цминда, мы переправились черезъ Ахиели-цхали и начали круто подниматься по лѣвому склону Чимгинскаго ущелья. Нашъ путь проходилъ сперва среди субальпійской растительности, а потомъ полями, засѣянными рожью. На субальпійскихъ лугахъ и по окраинамъ полей росли: *Centaurea axillaris* Willd. var. *ochroleuca* Boiss., *Pyrethrum roseum* MB., *Veronica peduncularis* MB., *Trifolium alpestre* L., *T. canescens* Willd., *Bupleurum falcatum* L., *Hesperis matronalis* L., *Anemone albana* Stev. subsp. *flavescens* Smirn., *Ranunculus Villarsii* DC., *Campanula sibirica* L. var. *divergens* Trautv. и др.

Немного не дойдя до с. Чимга, я снялъ фотографіей Чимгинскіе ледники. Эти ледники становятся видны уже вскорѣ послѣ входа въ Чимгинское ущелье, а одинъ изъ нихъ виденъ даже отъ с. Квирисъ-цминда. Въ верховьяхъ Чимгисъ-цхали находятся 4 каровыхъ ледника<sup>1)</sup> (Kargletscher, по терминологіи Рихтера), лежащихъ въ высоко расположенныхъ карахъ, рядомъ другъ съ другомъ. На моемъ снимкѣ вышли только 3 изъ нихъ; отъ четвертаго (крайняго сѣвернаго) я видѣлъ лишь часть. Большая часть поверхности этихъ ледниковъ засыпана сланцевыми обломками. Направленіе ледниковъ — отъ WSW и W на ONO и O. Скалы, окружающія ледники, носятъ названіе — Чимгисъ-кде (кде — скала). Гигаури рассказывалъ, что когда-то очень давно случился ледниковый обвалъ въ Чимгинскомъ ущельѣ, который снесъ половину селенія Ахиели.

Вернувшись въ с. Ахиели, мы немедленно пошли въ другое ущелье, идущее къ SW отъ с. Ахиели. Это ущелье очень коротко. Въ верховьяхъ рѣчки, текущей въ этомъ

<sup>1)</sup> На 5-верстной картѣ близъ с. Ахиели показано всего 2 ледника.

ущельѣ, есть лишь одинъ висячій ледникъ, направленный съ W на O, съ чистой поверхностью и круто сръзаннымъ нижнимъ концомъ. Этотъ ледникъ виденъ почти весь изъ с. Ахиели, отъ церкви. Убѣдившись, что въ этомъ ущельѣ нѣтъ другихъ ледниковъ, мы вернулись въ с. Ахиели, гдѣ мнѣ пришлось присутствовать на скачкахъ. Нѣсколько ниже с. Ахиели есть хевсурское селеніе Амга, гдѣ какъ разъ былъ праздникъ. Молодежь изъ этого селенія, нѣсколько подвыпившая, устроила скачку на призы. Скакать должны были до с. Ахиели, а оттуда, послѣ угощенія, до с. Квирисъ-цминда. Конечно, все населеніе Ахиели приняло живѣйшее участіе въ этомъ зрѣлищѣ; само собой разумѣется, что и Ахилельскіе рыцари не преминули основательно угоститься водкой по этому случаю. Результатомъ этого была грандіозная драка, разыгравшаяся ночью, причемъ дѣло едва не кончилось убійствомъ. Понятно, что я былъ лишень возможности выспаться, такъ какъ галдежь, визгъ перепуганныхъ женщинъ и лай собакъ продолжались почти цѣлую ночь и были слышны во всей деревнѣ.

6 іюля въ 9 час. утра я выступилъ изъ Ахиели, направляясь опять на южный склонъ Главнаго хребта, черезъ переваль Архотисъ-тави. Хотя еще не всѣ вершины очистились отъ облаковъ, но погода тѣмъ не менѣе прояснилась и обѣщала полное исправленіе. Пройдя сел. Квирисъ-цминда и оглянувшись назадъ, я увидѣлъ еще 2 каровые ледника, лежащіе высоко подъ гребнемъ лѣваго склона Чимгинскаго ущелья, того самаго склона, вдоль котораго мы поднимались наканунѣ для фотографированія ледниковъ Чимгисъ-цхали. Оба ледника, которые я теперь увидѣлъ, направлены съ SSW на NNO; оба они меньше прежде осматрѣнныхъ нами Чимгинскихъ ледниковъ. По пути къ перевалу Архотисъ-тави, въ верхней части субальпійскаго пояса я собралъ между прочимъ *Gentiana asclepiadea* L., *Primula auriculata* Lam. и *Caltha polypetala* Boiss. Когда мы были уже невдалекѣ отъ перевала, какъ разъ на самой трудной части пути, двое изъ нашихъ проводниковъ, взятыхъ въ Ахиели, начали ссориться между собой и выхватили кнѣжалы. Мнѣ съ помощью Гигаури едва удалось привести ихъ къ порядку. Это было продолженіе

ночной драки. Въ 1 часъ 40 мин. достигли высшей точки перевала. Мы встрѣтили тутъ нѣсколько хевсуровъ, намѣревавшихся спуститься въ Ахилл. Они, по обыкновению, распивали водку. Подобныя пьяныя компаніи намъ приходилось встрѣчать довольно часто и всегда земляки съ настойчивостью, достойною лучшаго примѣненія, уговаривали выпить и Гигаури. Въ этихъ случаяхъ интересно было смотрѣть на борьбу между желаніемъ выпить и чувствомъ долга, происходившую въ немъ: я ему разъ навсегда запретилъ пить въ пути, и онъ выдерживалъ себя, по зато вознаграждалъ себя на стоянкахъ, пока мы ѣздили по Хевсуріи; въ Тушетіи же онъ вовсе не пилъ, соблюдая свое достоинство, какъ иностранецъ. Отъ сѣдловины перевала мы долгое время шли прежнимъ нашимъ путемъ, на NO, по гребню отрога Главнаго хребта, любуясь прекрасными видами на острия вершины г. Чаухи, Рошкинскій ледникъ, глубокое и красивое ущелье р. Блю-цхали. Тропа идетъ мѣстами надъ крутыми обрывами, по сланцевой осыпи, а подь-конецъ круто спускается среди зарослей высокихъ субальпійскихъ травъ. Лишь въ 5 часовъ вечера мы достигли урочища Миргва-губа. Такъ называется сѣдловина невысокаго перевала, ведущаго изъ с. Блю въ с. Бацалиго черезъ хребетъ, раздѣляющій теченія рр. Блю-цхали и Уканъ-хад-цхали. На субальпійскихъ лугахъ выше и ниже перевала Миргва-губа я собралъ: *Betonica grandiflora* Steph., *Hieracium pilosella* L., *Myosotis alpestris* Schm., *Polygonum bistorta* L., *Alectorolophus minor* Rehb., *Trifolium ambiguum* MB., *T. alpestre* L., *Anemone narcissiflora* L., *Gentiana asclepiadea* L., *Senecio platyphyllus* DC., *Campanula Aucheri* DC., *C. longistyla* Fom., *Rhynchosorys orientalis* Benth., *Silene compacta* Fisch., *Sedum tenellum* MB., *Astrantia helleborifolia* Salisb., *Cardamine impatiens* L. и др. На верхней границѣ лѣсной растительности, при спускѣ съ Миргва-губа къ р. Уканъ-хад-цхали, я встрѣтилъ прежде всего *Acer Trautvetteri* Medw. Зарослей рододендрона (*Rhododendron caucasicum* Pall.) здѣсь, на южномъ склонѣ Главнаго хребта, нѣтъ. Нѣтъ также и хвойнаго пояса.

Миргва-губа находится въ верхней части субальпійскаго пояса. Спустившись по роскошнымъ субальпійскимъ лугамъ, мы встрѣчаемъ группы субальпійскаго клена (*Acer Trautvetteri* Medw.) и заросли березы, а затѣмъ вступаемъ въ буковый поясъ. По буковому лѣсу мы спускаемся до дна ущелья (до рѣчки Уканъ-хад-цхали) и, перейдя рѣчку вбродъ, круто поднимаемся на лѣвый склонъ ущелья къ с. Бацалиго. Въ Бацалиго шумный праздникъ; отъ капища (джвари), расположеннаго немного ниже самаго селенія въ тѣни громадныхъ священныхъ деревьевъ, слышатся пьяные крики. Достигнувъ Бацалиго, я помѣщаюсь у священника (Бедіева), оказавшагося вполне интеллигентнымъ и симпатичнымъ человѣкомъ. Кромѣ того я былъ обрадованъ встрѣчей съ студентомъ Юрьевскаго Ветеринарнаго Института Л. И. Бончъ-Бруевичемъ, командированнымъ сюда для регистраціи скота. Впервые за все время пути я получаю возможность поговорить, поужинать и поспать по-человѣчески. Цѣлую ночь продолжался пиръ въ джвари.

7 іюля я фотографировалъ разные типы хевсуровъ, а затѣмъ мы осматривали джвари (капище). Въ 1 часъ дня Бончъ-Бруевичъ уѣхалъ въ Тіонеты, при чемъ былъ такъ любезенъ, что согласился доставить туда 4 пачки моихъ растений. Я въ 1 часъ 40 минутъ вышелъ въ с. Хахматы, намѣреваясь еще разъ перевалить на сѣверную сторону Главнаго хребта, (въ с. Шатиль). Можно было-бы гораздо ближе пройти до с. Шатиль черезъ перевалъ Анаторисъ-гели (или Анаторисъ-тави). Но этимъ ближайшимъ путемъ (с. Зенсъ-течо—с. Уканъ-хад—перевалъ Анаторисъ—гели—с. Гуро—с. Шатиль) уже шелъ въ 1876 г. Радде; поэтому я избралъ другой путь, не изслѣдованный ботанически.

Выйдя изъ Бацалиго, мы начали подниматься на хребетъ, раздѣляющій теченія рѣчекъ Уканъ-хад-цхали и Хахматы-цхали. До гребня хребта приходится идти все время субальпійскими лугами. Наиболѣе обыкновенны тутъ: *Betonica grandiflora* Steph., *Geranium ibericum* Cav., *Trifolium canescens* Willd., *T. alpestre* L., *Cirsium obvallatum* MB., *Antennaria dioica* Gärtn., *Epilobium roseum* Schreb., *Campanula longistyla* Fom., *Scutellaria orientalis* L., *Gentiana*

*asclepiadea* L., *Saxifraga cartilaginea* Willd., *Sobolewschia lithophila* MB., *Ranunculus anemonefolius* DC. subsp. *Kotschyi* Boiss. и др. Подниматься до гребня хребта намъ приходилось, держась направления въ сторону противоположную отъ Главнаго хребта, а спускаться мы начали по направлению къ Главному хребту. Однако до Главнаго хребта было еще далеко. Пройдя субальпійскіе луга, мы вступили въ заросли березы, а затѣмъ въ поясъ буковаго лѣса. И здѣсь, какъ вообще на южномъ склонѣ Главнаго хребта въ Хевсуріи, нѣтъ хвойнаго пояса. Уже вскорѣ стало видно с. Хахмати, расположенное подъ Главнымъ хребтомъ. Хахматское ущелье очень красиво; я снялъ видъ внизъ по рѣчкѣ Хахматцхали, спустившись до дна ущелья. Затѣмъ мы двинулись вверхъ по Хахматцхали, по хорошей тропѣ, и дошли въ 5 час. вечера до с. Хахмати, гдѣ и остановились въ домѣ священника. Здѣсь домъ священника уже не напоминаетъ ни хлѣвъ, ни погребъ, а вполне похожъ на человѣческое жилище; только мебели почти нѣтъ. Вблизи отъ дома священника находится группа священныхъ деревьевъ. Одно изъ нихъ, ближайшее къ дому, — гигантскій ясень. Одна изъ громадныхъ вѣтвей его подперта жертвенникомъ, сложеннымъ изъ кусковъ сланца. На этомъ жертвенникѣ лежатъ рога оленя (совершенно побѣлѣвшіе отъ времени), туровъ и безоаровыхъ козловъ (*Aegoceros aegagrus*). Нижняя часть ствола этого ясеня покрыта громадными наплывами. Немного выше дома священника, на склонѣ, помѣщается капище (джвари). Въ Хахматахъ ожидалось наступленіе большого хевсурскаго праздника и барашковъ рѣзали цѣлыми дюжинами, при чемъ мнѣ пришлось быть невольнымъ свидѣтелемъ этой рѣзни. Барашка подносятъ къ жрецу (хевисъ-бери), который кинжаломъ перерѣзаетъ ему горло; затѣмъ барашка встряхиваютъ. Нѣкоторые богобоязненные люди подставляютъ свои руки подъ текущую кровь и моютъ себѣ руки, а иногда и лицо. Хахматскій священникъ послѣ каждой операціи надъ барашками подходилъ къ хевисъ-бери и выпрашивалъ у него бараньи шкуры. Хевисъ-бери охотно отдавалъ ему шкуры; подъ конецъ у священника образовалась значительная коллекція этихъ шкуръ.

До захода солнца оставалось еще довольно много времени. Поэтому я совершилъ небольшую прогулку: перейдя черезъ рѣчку на лѣвый берегъ ея, я поднялся по склону на великолѣпный субальпійскій лугъ, покрытый высокими зонтичными (*Heracleum rubescens* MB. и др.), думая поискать жуковъ на соцветіяхъ этихъ растений. Однако жуки оказались только подъ камнями. Спустившись со склона, я очутился у прекраснаго источника, вода котораго содержитъ много желѣза и углекислоты.

8 июля въ 8<sup>1/2</sup> час. утра я вышелъ изъ с. Хахмати на переваль Велькетили или Татю-джвари. Погода была отличная; всѣ горы открыты. Съ подъема на переваль мы любовались остроконечными снѣжными верхушками Чаухи и снѣговыми Чимгинскими вершинами. Переваль Велькетили нѣсколько ниже, чѣмъ Архотисъ-тави, и въ это время совершенно лишенъ снѣга. Собственно Велькетили называется ровное мѣсто немного ниже высшей точки перевала, на южномъ склонѣ Главнаго хребта. Названіе „Велькетили“, по объясненію Гигаури, ничего не значитъ, но близко по созвучію со словами „приятная площадка“. „Татю-джвари“ есть названіе высшей точки перевала; „татю“ значитъ медвѣдь, а джвари — капище, святое мѣсто. Остатки стараго капища, дѣйствительно, находятся немного къ сѣверу отъ высшей точки перевала, на высококомъ мѣстѣ.

Высшей точки перевала мы достигли въ 11 час. дня. Отсюда открывается прекрасный и обширный видъ на южную сторону. Вершины Чаухи были закрыты облаками, но часть Чимгинскихъ высотъ сверкала своими снѣгами. Вдали видѣлся Ропкинскій ледникъ и с. Ропка. Въ с. Ропка можно было отсюда разсмотрѣть церковь и домъ священника, гдѣ я жилъ 2 дня. Такъ какъ с. Хахмати находится на верхней границѣ древесной растительности, то до перевала намъ пришлось пройти черезъ субальпійскій и альпійскій пояса. На субальпійскихъ лугахъ по обѣ стороны перевала я, между прочимъ, собралъ: *Doronicum caucasicum* MB., *Scabiosa caucasica* MB., *Centaurea axillaris* Willd. var. *ochroleuca* Boiss., *Veronica peduncularis* MB., *Epilobium roseum* Schreb., *Campanula tridentata* Schreb., *C. Aucheri* DC.,

*C. sarmatica* Ker., *Hesperis matronalis* L., *Bunias orientalis* L., *Ranunculus caucasicus* MB., *Thalictrum minus* L. var. *pratensis* Busch f. *nutans* Busch, *Anemone narcissiflora* L. f. *floribus albis* m. et f. *floribus roseis* m., *Ranunculus Villarsii* DC. subsp. *acutilobus* (Ledeb.) m. et subsp. *Baidarae* Smirn., *Papaver strigosum* Schur и др.

Въ верхне-альпійскомъ поясѣ я встрѣтилъ здѣсь рѣдкое растение — *Pseudovesicaria digitata* Rupr. Съ перевала мы спустились на сѣверную сторону не по обычному пути, а нѣсколько въ сторону, къ большому кошу<sup>1)</sup> грузинъ. Зайти въ этотъ кошъ посоветовалъ мнѣ Бопчъ-Бруевичъ, который купилъ тамъ прекраснаго сыру и досталъ чернаго (ржаного) хлѣба. Большой кругъ сыра, фунтовъ въ 8 вѣсомъ, намъ продали за 1 руб.; затѣмъ дали хлѣба (за хлѣбъ денегъ горцы не берутъ) и предложили намъ цѣлый обѣдъ, состоявшій изъ кипяченаго молока съ отличнымъ чернымъ хлѣбомъ и вареной баранины. Топливомъ служилъ *Rhododendron caucasicum* Pall., образующій здѣсь, на сѣверномъ склонѣ Главнаго хребта, большія заросли. Пообѣдавъ, мы двинулись дальше, къ с. Шатилъ. Еще долго пришлось намъ идти по альпійскому поясу, затѣмъ по субальпійскимъ лугамъ. Еще въ субальпійскомъ поясѣ находятся селенія Лебансъ-кари и Чечхѣти. Близъ Лебансъ-кари, на крутомъ лѣвомъ склонѣ ущелья, стоитъ красивая старая сторожевая башня, а немного ниже Лебансъ-кари, въ полуверстѣ отъ башни, находятся развалины древняго христіанскаго храма. Храмъ этотъ невеликъ и по типу постройки похожъ на подобныя же храмы, встрѣчающіеся въ видѣ развалинъ и въ другихъ мѣстностяхъ Кавказа, напр., въ Кубанской области. Въ субальпійскомъ-же поясѣ находится с. Кистани, близъ котораго я видѣлъ красивыя развалины двухъ большихъ башенъ, стоящихъ высоко на скалахъ лѣваго склона ущелья.

Рѣчка, теченію которой мы слѣдуемъ, есть западный истокъ Аргуни. Съ лѣвой стороны, на высотѣ около 6500', она принимаетъ въ себя притокъ Гуро-цхали, на которомъ

<sup>1)</sup> Кошъ — стоянка пастуховъ.

расположено с. Гуро. Ниже устья Гуро-цхали наша рѣчка получаетъ названіе Шатили-цхали. Приблизительно на половинѣ разстоянія между с. Чечхети и устьемъ Гуро-цхали ущелье становится въ высшей степени живописнымъ. Оно здѣсь страшно суживается; скалистые бока ущелья поднимаются мѣстами почти отвѣсно до громадной высоты. Здѣсь мы вступаемъ въ поясъ сосноваго лѣса. Сосна сначала появляется высоко на склонахъ ущелья, а потомъ спускается и на дно, до рѣчки. Ущелье становится не только крайнѣ узкимъ и скалистымъ, но и извилистымъ и сохраняетъ такой характеръ до мѣста соединенія рр. Шатили-цхали и Ардоти-цхали. Кромѣ сосны появляются *Rubus idaeus* L., заросли можжевельника (*Juniperus communis* L.) и барбариса (*Berberis vulgaris* L.). Травянистая растительность очень разнообразна. Наиболѣе обыкновенными здѣсь являются: *Thalictrum foetidum* L., *Aconitum orientale* Mill., *Sobolewskia lithophila* MB., *Aquilegia olympica* Boiss., *Delphinium flexuosum* MB., *Campanula collina* MB. var. *ericalyx* Trautv. et var. *leicalyx* Trautv., *Achillea bisserrata* MB., *Cephalaria tatarica* Schrad., *Lamium album* L., *Linum hirsutum* L., *Oroboscyanus* Stev., *Chelidonium majus* L., *Valeriana alliariaefolia* Vahl, *V. alpestris* Stev., *Centaurea axillaris* Willd. var. *ochroleuca* Boiss., *Papaver armeniacum* Lam., *P. strigosum* Schur, *Ranunculus caucasicus* MB. и др. Немного не доходя до устья Гуро-цхали, одинъ изъ нашихъ вьючныхъ муловъ (по грузински „джори“) вмѣстѣ съ вьюкомъ упалъ со склона и докатился почти до рѣчки; по счастливой случайности ни джори, ни вьюкъ не пострадали.

Переправившись вбродъ черезъ довольно глубокую Гуро-цхали, мы пошли далѣе. Начало уже смеркаться, когда мы дошли до того мѣста, гдѣ годъ тому назадъ была „битва“ гуройцевъ съ шатильцами. Эта „битва“ была 10 іюля 1902 г. На крутой осыни сланца стояли тогда гуройцы; слѣды пулъ видны до сихъ поръ на многихъ обломкахъ сланца. Шатильцы стояли на противоположномъ берегу, около большой березы. Пятеро изъ нихъ перешли

черезъ имѣющіяся тутъ хворостяной мостъ и были убиты, а остальные поспѣшно отступили въ Шатиль, убивъ 9 гуройцевъ. Это столкновение имѣетъ болѣе глубокое основаніе, чѣмъ обыкновенная пьяная ссора. Дѣло въ томъ, что гуройцы, живущіе весьма изолированно, въ сторонѣ отъ наиболѣе оживленныхъ путей сообщенія, сохранили въ чистотѣ старыя уклады хевсурской жизни; они являются хранителями старыхъ традицій. Шатильцы-же, живя по сосѣдству съ кистинами и какъ разъ на пути слѣдованія черезъ Хевсурію всякаго рода начальства и путешественниковъ, до известной степени эмансипировались; они съ меньшимъ рвеніемъ и менѣе тщательно исполняютъ разные обряды и обычаи, свято чтимые гуройцами. Поэтому гуройцы не любятъ шатильцевъ и поэтому-то простая пьяная ссора такъ легко могла перейти въ вооруженное столкновение.

Было уже почти совсѣмъ темно, когда я увидѣлъ высоко наверху скалы очень красивыя развалины такъ называемаго Старого Шатиля. На этомъ мѣстѣ, на почти неприступной скалѣ, дѣйствительно раньше жили предки нынѣшнихъ шатильцевъ. Когда времена стали болѣе мирными, шатильцы спустились со скалы и поселились въ болѣе доступномъ мѣстѣ, — тамъ, гдѣ теперь находится с. Шатиль. Шатиль и теперь расположенъ очень красиво на скалистомъ берегу р. Шатили-цхали и имѣетъ видъ крѣпости. Высокія трехъэтажныя сакли его имѣютъ видъ башенъ; онѣ тѣсно стоятъ одна подлѣ другой. Если смотрѣть на Шатиль съ сѣверо-запада, то сакли оказываются стоящими на краю пропасти, т. е. надъ совершенно отвѣснымъ склономъ. Я фотографировалъ Шатиль также съ моста, отъ нижняго джвари и съ террасы сельскаго правленія. Всего красивѣе видъ оказался съ моста. Когда я фотографировалъ на другой день, 9 іюля, Шатиль отъ джвари, то едва не навлекъ на себя большой неприятности. Именно, я забрался съ аппаратомъ на священную землю около капища, на которую и хевсуры не имѣютъ права вступать, не омывши съ ногъ до головы. Гигаури поспѣшилъ меня отозвать оттуда. Въ с. Шатиль цѣла до сихъ поръ сакля (въ ней живутъ и теперь), въ которой жилъ 5 мѣсяцевъ царевичъ Александръ, сынъ послѣдняго

царя Грузіи Ираклія. Онъ укрылся здѣсь, потерпѣвъ поражение въ Кахетіи отъ русскихъ войскъ.

Въ с. Шатиль мы жили 3 дня. 9 и 10 іюля были посвящены энтомологическимъ экскурсіямъ въ окрестностяхъ селенія, при чемъ существенную помощь мнѣ оказывалъ сборомъ жуковъ замѣчательно красивый юный хевсуръ — Фтисо Ликокели.

10 іюля меня, между прочимъ, попросили посмотрѣть церковь (православную), находящуюся въ Шатиль, и прочесть надпись на каменной плитѣ, вдѣланной въ стѣну этой церкви. Я былъ нѣсколько удивленъ, такъ какъ никакой церкви не замѣтилъ до сей поры въ Шатиль; однако пошелъ за приглашавшимъ меня хевсуромъ. Церковь оказалась ничтожной лачугой, сложенной изъ обломковъ сланца, и выглядѣла снаружи даже хуже, чѣмъ хевсурскія сакли. Надъ низкой дверью, запертой заржавленнымъ замкомъ, въ стѣну этой „церкви“ вдѣлана каменная доска съ надписью: „По Высочайшему повелѣнію въ награду шатильцамъ за поражение Ахверды-Махмада и скопищъ его въ 1843 году построена по приказанію Князя Намѣстника Кавказскаго въ 1849 году“. Чтобы дополнить описаніе этой „церкви“ нужно еще замѣтить, что она совершенно лишена оконъ, а дверь настолько мала и низка, что нужно пролѣзть въ нее чуть не ползкомъ. Войти внутрь я не могъ, такъ какъ „церковь“ была заперта; говорятъ, что внутри ровно ничего нѣтъ. У стѣны „церкви“ виситъ маленькій, очень плохой колоколъ, издающій дребезжащій звукъ и снабженный плохой мочальной веревкой. Нужно думать, что на постройку церкви была ассигнована сумма, которая не была употреблена по назначенію, а вмѣсто церкви самими же шатильцами была сложена эта лачуга и на ней прикрѣплена доска, присланная изъ Тифлиса.

10 іюля вечеромъ мы совершили еще небольшую экскурсію въ Шатильское ущелье, съ цѣлью фотографировать Старый Шатиль и снять еще одинъ видъ немного выше по теченію Шатили-цхали. Эти снимки не удались, но я собралъ за то нѣкоторое количество растеній.

На другой день, 11 іюля, при чудной погодѣ я (вмѣстѣ съ Гигаури) опять отправился вверхъ по Шатили-цхали

пѣшкомъ. Мы прошли на этотъ разъ около 7 верстъ по ущелью, сдѣлали на пути нѣсколько снимковъ и имѣли удовольствіе выкупаться въ р. Шатили-цхали, хотя вода была очень холодна и теченіе очень быстрое. Только въ 5 часовъ вечера мы вернулись въ Шатиль, а 12 іюля, въ 11 часовъ дня, выступили изъ Шатилия въ Ардоти. Расстояніе отъ Шатилия до усыпальницы Анатори, находящейся при слияніи рр. Шатили-цхали и Ардоти-цхали, равняется всего 3 верстамъ. Противъ мѣста слиянія этихъ обоихъ истоковъ Аргуни возвышается громадная отвѣсная скала. На скалѣ гораздо меньшей высоты (по Радде, около 80'), стоящей изолированно на лѣвомъ берегу Ардоти-цхали, близъ устья этой рѣчки, и находится усыпальница Анатори. Это — старое кладбище хевсуровъ; здѣсь хоронили покойниковъ лѣтъ 50—60 тому назадъ. Въ шести одинаковыхъ зданіяхъ, возвышающихся почти на 4 аршина надъ землею, на низкихъ скамьяхъ изъ сланцевыхъ плитъ помѣщались въ сидячемъ положеніи трупы, облеченные въ парадный хевсурскій костюмъ; около каждаго трупа клали на скамью трубку и табакъ. Въ каждомъ зданіи находилось немного труповъ, не больше 10; очевидно, это были фамиліные склепы. Каждое зданіе имѣетъ одно квадратное отверстіе, закрывавшееся плотно сланцевою плитою. Обычай хоронить покойниковъ въ сидячемъ положеніи и въ подземныхъ склепахъ давно оставленъ хевсурами. Нынѣ хевсуры хоронятъ покойниковъ въ неглубокихъ (до 2 арш. глубины) ямахъ, при чемъ не только члены одной семьи и ихъ родные, но и однофамиліцы погребаются въ одной общей могилѣ. Покойники кладутся одинъ на другого. Могила закрывается сланцевою плитою; стѣнки ея тоже выстилаются сланцевыми плитами. На грудь покойника кладется круглая хлѣбная лепешка, а рядомъ съ нимъ кладутъ гребень и зеркало, дикіе яблоки и орѣхи.<sup>1)</sup>

Отъ усыпальницы Анатори мы направились вверхъ по ущелью Ардоти-цхали. Это ущелье менѣе красиво, чѣмъ Шатильское, но на днѣ его, въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ ущелье нѣсколько расширяется, нерѣдко встрѣчаются чудные луга,

<sup>1)</sup> Радде, I. с., стр. 86.

пестряющіе разнообразными цвѣтами. Склоны ущелья покрыты сосновымъ лѣсомъ, а ближе къ рѣкѣ растутъ: *Salix alba* L., *S. caprea* L., *Tilia intermedia* DC., *Viburnum* *Lantana* L. и др. На галечникѣ у воды — заросли *Myricaria germanica* Desv., *Paraver armeniacum* Lam. и *Sobolewschia lithophila* MB. На лугахъ растутъ, между прочимъ, *Galega officinalis* L., *Podanthum campanuloides* Boiss., *Filipendula hexapetala* Gilib., *Eupatorium cannabinum* L., *Cephalaria tatarica* Schrad., *Salvia verticillata* L., *Lathyrus rotundifolius* Willd., *Bunias orientalis* L., *Gentiana cruciata* L., *Epilobium hirsutum* L., *Thalictrum minus* L. var. *pratensis* m., *Rhynchocorys orientalis* Benth. и др. Кромѣ того на днѣ ущелья и по склонамъ его встрѣчаются сухіе известковистые мѣста съ сухолюбивой растительностью; тутъ растутъ: *Berberis vulgaris* L., *Betonica nivea* Stev. (очень рѣдко), *Scutellaria orientalis* L., *Teucrium orientale* L., *Nepeta cyanea* Stev., *Thalictrum foetidum* L. и др. горностенныя формы.

Около 4 часовъ дня мы дошли до с. Муцо. Высоко надъ селеніемъ стоитъ наверху склона громадная башня съ 4 зубцами по угламъ. Эта башня очень эффектно вырисовывалась на голубомъ небѣ. Видъ на самое селеніе Муцо, пожалуй, еще эффектибѣе: это крѣпость или замокъ, расположенный на вершинѣ крутой скалы, торчащей со дна ущелья.

Немного не доходя до с. Ардоти, я встрѣтилъ на лѣсной лужайкѣ нѣсколько экземпляровъ *Aporplantus coccineus* Walp. Въ 6 час. вечера мы добрались до с. Ардоти, которое видно было уже издали. Ардоти очень красиво расположено на крутомъ склонѣ; сакли въ селеніи стоятъ тѣсно другъ подлѣ друга; есть 2 красивыя башни и развалины. Когда я объявилъ старшинѣ, что намѣренъ черезъ день идти на перевалъ Ацуита и что мнѣ требуются проводники, то, само собой разумѣется, ардотцы начали рассказывать, что этотъ перевалъ недоступенъ, тропа раньше была и то очень опасная, а теперь вовсе нѣтъ и т. д. Зная необыкновенную лѣнь и лживость восточнаго человѣка,



конечно, я не повѣрилъ всѣмъ этимъ рассказямъ. Гигаури командировалъ нѣсколько человекъ на перевалъ для исправленія тропы, если она дѣйствительно испорчена. Эти люди, конечно, только прогулялись до коша пастуховъ на хребтѣ Хидотани и вернулись домой. Другого отношенія нельзя было и ожидать. Въ Ардоти мы остановились у старшины; это было помѣщеніе, которое напоминало человеческое жилище. Здѣсь мы нашли даже такую роскошь, какъ подносъ, стаканы, кружки и пр.

13 іюля провели въ Ардоти, вербуя себѣ проводниковъ черезъ перевалъ и приводя въ порядокъ коллекціи, а на другой день, 14 іюля, въ 7 часовъ утра я двинулся съ 3 вьючными лошадьми и 5 проводниками (кромѣ Гигаури) на перевалъ Ацунта. Сначала мы спустились съ того склона, на которомъ расположено селеніе, внизъ, къ рѣчкѣ Ардоти-цхали и затѣмъ пошли по дну Ардотскаго ущелья вверхъ по рѣчкѣ. Пройдя мимо устья маленькой рѣчки Хахабо-цхали, на которой расположено с. Хахабо, мы начали совершать крутой подъемъ на высокій хребетъ Хидотани. Склонъ, по которому мы начали подниматься, занятъ ячменными полями и субальпійской растительностью. Выше полей мы встрѣтили сосновую рощицу; крупныя сосны ея стоятъ довольно далеко другъ отъ друга. Подъемъ на хребетъ продолжается еще долго. Идемъ субальпійскими лугами; характерныя субальпійскія растенія, какъ *Scabiosa caucasica* MB., *Polygonum bistorta* L., *Betonica grandiflora* Steph., *Veronica gentianoides* Vahl, *Senecio aurantiacus* DC., *Dracoserphalum Ruyschiana* L. и др., попадаются во множествѣ экземпляровъ. Тропинка очень узка и мѣстами виситъ надъ пропастью. На короткое время становится видно с. Ардоти, скоро опять скрывающееся. Вступаемъ въ поясъ альпійскихъ ковровъ и продолжаемъ двигаться все вверхъ, по узкой тропинкѣ. Наконецъ достигаемъ гребня хребта, и сразу открывается чудный видъ на снѣговой массивъ Тебулосъ-мта. Этотъ массивъ имѣетъ 2 вершины — Дакуэхи и Садышэни. Дакуэхи — сѣверная вершина; верхній конусъ ея весь сплошь покрытъ снѣгомъ и очень острый: напоминаетъ нѣсколько сахарную голову. Это

высшая вершина Тебулосъ-мта; она достигаетъ высоты 14.780'. Вершина Садышэни нѣсколько ниже, чѣмъ Дакуэхи, и имѣетъ видъ высокаго, но короткаго (по горизонтальному протяженію) снѣгового гребня. Всего на западномъ склонѣ Дакуэхи и Садышэни я насчиталъ 7 висячихъ ледниковъ. Всѣ они имѣютъ крутую, чистую, трещиноватую поверхность и общее направленіе съ SO на NW. На Дакуэхи висятъ 2 ледника; одинъ изъ нихъ (сѣверный) по своимъ размѣрамъ превышаетъ всѣ остальные 6 ледниковъ западнаго склона г. Тебулосъ-мта. На Садышэни висятъ 5 ледниковъ. Всѣ эти ледники были хорошо видны отъ стоянки пастуховъ близъ маленькаго озера на гребнѣ хребта. Довольно далеко на сѣверо-западѣ видѣлись отсюда развалины башни Хидотани. Отъ стоянки пастуховъ мы продолжали подъемъ по гребню хребта, направляясь къ юго-востоку. Въ этомъ направленіи хребетъ Хидотани все больше и больше повышается. Наконецъ, въ 9 часовъ 45 мин. мы очутились противъ массива Тебулосъ-мта, отъ котораго насъ отдѣляло ущелье рѣчки Хорохко, впадающей въ р. Ардоти-цхали. Къ югу отъ массива виденъ былъ перевалъ Ацунта. Въ гребнѣ Ацунты видѣлось нѣсколько сѣдловинъ; впоследствии оказалось, что высшая точка перевала не лежитъ ни въ одной изъ этихъ сѣдловинъ, а находится значительно выше ихъ, къ сѣверу. Хотя перевалъ казался отсюда совсѣмъ близкимъ, но намъ предстоялъ еще длинный путь до высшей его точки. Прежде всего послѣдовалъ спускъ съ хребта Хидотани въ верховья вышеупомянутой рѣчки Хорохко, берущей начало у перевала Ацунта. Чудная, но совершенно дикая мѣстность. Въ прежнее время хевсуры пасли здѣсь свой скотъ, но теперь ихъ нѣтъ больше здѣсь; кистины слишкомъ безпокоили ихъ въ этомъ глухомъ мѣстѣ, угоняя скотъ и лошадей, и хевсуры принуждены были покинуть свои пастбища. Послѣ довольно короткаго спуска начался опять подъемъ. Ущелье Хорохко образуетъ здѣсь 3 уступа. Поднявшись по этимъ уступамъ, мы прошли черезъ заросли *Rhododendron caucasicum* Pall. и достигли затѣмъ того мѣста, съ котораго приходится карабкаться на перевалъ по очень крутому склону. Передъ этимъ послѣднимъ, но самымъ утомитель-

нымъ подъемомъ мы сдѣлали остановку на  $\frac{3}{4}$  часа въ области верхне-альпійской растительности. Здѣсь растутъ: *Primula farinosa* L. var. *algida* Trautv., *P. amoena* M.B., *Veronica gentianoides* Vahl, *Sibbaldia parviflora* Willd., *Campanula tridentata* Schreb., *C. Aucheri* DC., *Valeriana alpestris* Stev., *Solidago virga aurea* L., *Saxifraga cartilaginea* Willd., *S. flagellaris* Willd., *Myosotis alpestris* Schm., *Chamaescadium flavescens* C. A. M., *Androsace villosa* L., *Gentiana verna* L., *G. pyrenaica* L., *Pedicularis Nordmanniana* Bge., *P. crassirostris* Bge., *Senecio aurantiacus* DC., *Veronica minuta* C. A. M., *Anemone narcissiflora* L. var. *subuniflora* C. A. M. f. *flore sulphureo m.*, *Alsine imbricata* C. A. M., *Ranunculus caucasicus* M.B. var. *alpicola* Trautv., *Cardamine impatiens* L. и др. Изъ мелкихъ кустарниковъ здѣсь распространены *Empetrum nigrum* L. и *Daphne glomerata* Lam. По сланцевымъ осынямъ здѣсь и выше, по пути на перевалъ, растутъ *Sisymbrium Huetii* Boiss., *Draba siliquosa* M.B. и очень рѣдкая *Viola minuta* M.B. v. *Daghestanica* Rupr.

Отсюда мы начали подниматься по крутому склону, покрытому еще травянистой растительностью, а потомъ шли до высшей точки перевала по сланцевымъ осынямъ. Чѣмъ выше поднимаемся, тѣмъ круче становится подъемъ. На осыняхъ попадаются разрозненныя группы *Cerastium multiflorum* C. A. M., *Draba siliquosa* M.B. и *D. rigida* Willd. Здѣсь-же на осыняхъ встрѣчаются два очень рѣдкія растенія — *Scrophularia minima* M.B. и *Pseudovesicaria digitata* Rupr. Выючныя лошади съ большимъ трудомъ карабкаются по осынямъ. Съ осыней переходимъ, наконецъ, на маленькій висячій ледникъ, сплошь засыпанный обломками сланца. Обломки скользятъ по льду; подъемъ дѣлается чрезвычайно крутымъ. Люди снимаютъ выюки съ лошадей и тащатъ мои вещи на высшую точку перевала, гдѣ уже ожидаемъ ихъ я и Гигаури. Высшей точки перевала (12.280') мы достигли въ 2 часа 30 мин. дня. Отсюда открывается обширный видъ на горы Хевсуріи и Тушетіи. Съ высшей точки перевала,

конечно, долженъ быть виденъ въ ясную погоду Казбекъ, но намъ не удалось его видѣть: облака скрывали его совершенно. Видъ на югъ закрытъ Главнымъ хребтомъ. На Главномъ хребтѣ, въ предѣлахъ Тушетіи, вблизи отъ перевала видны 3 ледника: 2 фирнъ-глетчера и 1 перворазрядный ледникъ. Перворазрядный ледникъ лежитъ въ верховьяхъ р. Квакисъ-цхали, праваго притока Перикительской Алазани. Одинъ изъ фирнъ-глетчеровъ находится по лѣвую сторону (на западъ) отъ перворазряднаго ледника, а другой, меньшій, виситъ на правомъ склонѣ ущелья Квакисъ-цхали. Измѣривъ высоту перевала, я началъ спускаться.

## IV.

## Тушетія.

Спускъ съ перевала Ацунта. — Чонтіо. — Парсма. — Дартло. — Динло, Диклосъ-мта и ущелье Мочехъ. — Омало. — Вверхъ по Тушинской Алазани. — Джваръ-босели. — Алазисъ-тави. — Перевалъ Сакерно.

Восточный склонъ перевала Ацунта чрезвычайно крутъ и сплошь занятъ сланцевой осыню. Камни этой осыпи легко подвижны; поэтому наилучшій способъ спуска здѣсь — прыгать внизъ по склону, скатываясь вмѣстѣ съ камнями. Я быстро сбѣжалъ такимъ образомъ до болѣе пологого мѣста. *Scrophularia minima* M.B. на обоихъ склонахъ поднимается выше другихъ растеній. На тушинскомъ склонѣ впрочемъ появляется чрезвычайно рѣдкая и красивая *Nepeta supina* Stev. съ яркосиними цвѣтами; она заходитъ по осыни еще выше, чѣмъ *Scrophularia minima*. *Lamium tomentosum* Willd. тоже очень распространенъ на тушинскомъ склонѣ. На хевсурскомъ склонѣ *Nepeta supina* Stev. ни Радде<sup>1)</sup>, ни я не находили. На восточномъ склонѣ перевала Ацунта появляется также *Ranunculus arachnoideus* C. A. M., характерный для Дагестана. — Спустившись по осыни, вступаемъ на болѣе твердую почву. Спускъ дѣлается менѣе крутымъ. Появляется опять формація альпійскихъ ковровъ; здѣсь снова

<sup>1)</sup> L. c., p. 267.

мы встрѣчаемъ *Gentiana pyrenaica* L., *Sibbaldia parviflora* Willd., *Veronica gentianoides* Vahl, *V. minuta* C.A.M. v. *Daghestanica* Rupr., *Campanula tridentata* Schreb., *Anthemis Biebersteiniana* Boiss. var. *Rudolphiana* C.A.M. и др. На осыняхъ тушинскаго склона также растутъ *Viola minuta* MB., *Senecio vernalis* W. K. и *Cerastium multiflorum* C.A.M. Мы доходимъ такимъ образомъ до р. Перикительской Алазани. На сырыхъ альпійскихъ лугахъ близъ рѣки встрѣчаемъ здѣсь очень рѣдкую *Primula luteola* Rupr. Наконецъ поровнялись мы съ ущельемъ Квакисъ-цхали, въ которомъ лежитъ перворазрядный ледникъ, который мы видѣли съ высшей точки перевала. Этотъ ледникъ въ верхней своей (фирновой) части направленъ съ SW на NO, а въ нижней (ледяной) съ S на N. Нижняя половина его совершенно засыпана. Нижний конецъ узокъ. Длина ледника, я думаю, не превышаетъ 2—3 версты. Небольшой висячій ледникъ съ чистою поверхностью, находящійся высоко на правомъ склонѣ ущелья Квакисъ-цхали, направленъ съ OSO на WNW, имѣетъ форму косога языка и изобилуетъ трещинами. Пройдя еще нѣкоторое разстояніе внизъ по Перикительской Алазани, я замѣтилъ въ верховьяхъ слѣдующаго праваго ея притока 3 каровыхъ ледника, имѣющихъ общее направление съ S на N. Впрочемъ, крайній западный изъ этихъ ледниковъ направленъ почти съ SW на NO.

Еще долго мы спускаемся по ущелью быстрой и мутной Перикительской Алазани среди субальпійскихъ луговъ и снова встрѣчаемъ на скалахъ *Campanula petrophila* Rupr. и *C. collina* MB. var. *leio-calyx* Trautv., а также *C. Steveni* MB. Лишь въ темнотѣ, въ 9 часовъ вечера, добрались до перваго тушинскаго селенія Чонтіо, находящагося еще въ предѣлахъ субальпійскаго пояса, на высотѣ около 7500'. Мы остановились на почлегѣ у нѣкогого Захара Икурідзе, сакля котораго послѣ хевсурскихъ жилищъ показалась намъ чуть не земнымъ раемъ. Наконецъ-то мы могли спать, не тревожимые никакими насѣкомыми.

15 іюля утромъ я собиралъ субальпійскія растенія въ ближайшихъ окрестностяхъ Чонтіо. Здѣсь и по дорогѣ въ с. Парсма растутъ: *Scabiosa caucasica* MB., *Cam-*

*panula ranunculoides* L., *Betonica grandiflora* Steph., *Cephalaria tatarica* Schrad., *Senecio vernalis* W. K., *Salvia verticillata* L., *Rhynchosorys orientalis* Benth., *Nepeta cyanea* Stev., *Alectorolophus major* Rehb., *Veronica peduncularis* MB., *Linum hirsutum* L., *Trifolium ambiguum* MB., *Tr. alpestre* L., *Tr. canescens* Willd., *Pimpinella rhodantha* Boiss., *Hesperis matronalis* L., *Paraver armeniacum* Lam., *Ranunculus caucasicus* MB., *R. Villarsii* DC. и др. Близъ жилищъ встрѣчаются заросли *Epilobium angustifolium* L. Окончивъ ботаническую экскурсію, я фотографировалъ Чонтіо съ его древней башней. Эта башня стоитъ совсѣмъ косо, на подобіе башни въ Пизѣ. Косое положеніе, очевидно, присуще этой башнѣ искони, такъ какъ Радде въ 1876 г. видѣлъ ее въ такомъ-же положеніи<sup>1)</sup>. С. Чонтіо расположено на лѣвомъ склонѣ ущелья Перикительской Алазани. Отъ селенія я спустился внизъ, на дно ущелья, до рѣки, и оттуда фотографировалъ двѣ старыя полуразрушенныя башни, находящіяся подлѣ рѣки, на правомъ ея берегу, подъ селеніемъ Чонтіо. Эти башни стоятъ почти рядомъ, одна подлѣ другой, на невысокой скалѣ, торчащей со дна ущелья.

Въ тотъ-же день, 15 іюля, въ 5 часовъ вечера я двинулся дальше, въ с. Парсма. Отъ Чонтіо до Парсма всего 6—8 версты. Попржнему идемъ по субальпійскимъ лугамъ, только кое-гдѣ, на правомъ склонѣ ущелья, начинаютъ попадаться березки. Въ 7 часовъ вечера достигаемъ с. Парсмы, гдѣ и останавливаемся на 2 дня у мѣстнаго богача и аристократа Давида Цадзыкидзе, владѣльца 4000 овецъ (не считая множества другого скота). Близъ с. Парсма находятся развалины 4 большихъ древнихъ башенъ: нѣсколько поодаль отъ нихъ стоитъ еще одна башня меньшихъ размѣровъ, но хорошо сохранившаяся. 16 іюля утромъ я фотографировалъ эти башни, а затѣмъ отправился въ пѣшую экскурсію на вершину лѣваго склона ущелья Перикительской Алазани, на сѣдловину перевала, ведущаго отъ Парсмы

<sup>1)</sup> I. с. стр. 269.

прямо въ с. Чешо. Идя очень быстро, мы втеченіе 1 часа совершили утомительный подъемъ. Сначала мы шли субальпійскими лугами, а затѣмъ вступили на альпійскіе ковры. Особенно распространены здѣсь: *Anemone albana* Stev., *Ranunculus Villarsii* DC., *R. anemonefolius* DC. subsp. *Kotschyi* Boiss., *Alchemilla vulgaris* L., *Trifolium canescens* Willd., *Astrantia helleborifolia* Salisb., *Centaurea axillaris* Willd. var. *ochroleuca* Boiss., *Scabiosa caucasica* MB., *Campanula tridentata* Schreb., *C. glomerata* L., *C. rapunculoides* L. var. *trachelioides* DC., *C. Aucheri* DC., *Podanthum campanuloides* Boiss., *Gentiana caucasica* MB. и др. На скалахъ растутъ *C. petrophila* Rupr., *C. collina* MB. var. *leio-calyx* Trautv. et var. *ericalyx* Trautv. и *C. Steveni* MB. На сырыхъ мѣстахъ встрѣчается въ изобиліи *Caltha polypetala* Boiss. Съ перевала открылся чудный видъ на снѣговья вершины Перикительскаго хребта — Большой Качу и Комитосъ-цверн. Глубоко внизу течетъ Перикительская Алазань; видно с. Чешо на берегу ея. Далеко на востокъ виднѣются крайнія горы Тушетія, окружающія сс. Шенако и Дикло. Еще съ подъема на перевалъ мы любовались гигантомъ Тебулосъ-мта, вырисовывавшемся далеко на западъ со своими снѣгами и острой снѣговой вершиной Дакуэхи. Пройдя сѣдловину перевала, мы побродили по южному склону гребня, а затѣмъ двинулись въ обратный путь. На этотъ разъ я двигался гораздо медленнѣе, собирая растенія. Въ 7 часовъ вечера мы были въ Парсмѣ. Слѣдующій день, 17 іюля, я провелъ въ Парсмѣ, приводя въ порядокъ коллекціи.

18 іюля въ 11 час. дня мы выступили въ Дартло. Ущелье Перикительской Алазани между Парсмой и Дартло чрезвычайно красиво. Я на этомъ пути сдѣлалъ 5 фотографическихкихъ снимковъ.

Уже немного ниже Парсмы на правомъ (обращенномъ къ сѣверу) склонѣ ущелья Перикительской Алазани появляются большія по пространству заросли березы. На лѣвомъ склонѣ ущелья еще продолжаются субальпійскіе луга съ *Veronica gentianoides* Vahl, *Campanula*

*collina* MB. var. *ericalyx* Trautv., *Gentiana caucasica* MB., *Sedum tenellum* MB., *Ranunculus caucasicus* MB., *R. Villarsii* DC. subsp. *acutilobus* m., *Rhynchosocorys orientalis* Benth., *Trifolium alpestre* L. и др. На сырыхъ мѣстахъ растутъ *Caltha polypetala* Boiss., *Primula luteola* Rupr. и *Parnassia palustris* L. На сухихъ, сильно пагрѣваемыхъ склонахъ находимъ *Teucrium orientale* L., *Filipendula hexapetala* Gilib., *Thalictrum foetidum* L., *Marrubium peregrinum* L., *Salvia verticillata* L., *Galium verum* L., *Stachys recta* L., *Astragalus galegiformis* L., *Arabis perfoliata* Lam., *Anthyllis vulneraria* L. и др. Близъ рѣки на пашняхъ растутъ *Sobolewska lithophila* MB. и *Epilobium Dodonaei* Vill. Немного не доходя до с. Чешо, встрѣчаемъ на днѣ ущелья первую сосну (*Pinus sylvestris* L.). Эта большая сосна стоитъ совершенно одиноко, вдали отъ верхней границы соснового пояса, который начинается значительно ниже с. Чешо.

Сосновый лѣсъ появляется на правомъ, обращенномъ къ сѣверу, склонѣ ущелья. Лѣвный, южный склонъ по-прежнему занятъ еще смѣсью растительности горнотепной, чисто степной, лѣсной и субальпійской; однако къ этой смѣшанной растительности присоединяются здѣсь еще можжевельники (*Juniperus sabina* L., *J. communis* L. и *J. communis* L.  $\infty$  *J. depressa* Stev.). Немного выше с. Дартло сосна спускается на дно ущелья и образуетъ красивую группу. Почти весь правый склонъ ущелья противъ Дартло занятъ сосновымъ лѣсомъ. Такимъ образомъ здѣсь, въ Тушетіи, мы встрѣчаемъ хвойный (сосновый) поясъ, который видѣли также на сѣверномъ склонѣ Главнаго хребта въ Хевсуріи. Какъ мы увидимъ, Тушетія, по характеру растительности, должна быть цѣликомъ отнесена къ сѣверному склону Главнаго хребта, несмотря на то, что къ сѣверу отъ Тушетіи находится громадный снѣговой Перикительскій хребетъ, значительно превышающій Главный хребетъ въ соотвѣтственной его части.

Въ 4 часа 15 мин. мы были уже въ Дартло, довольно большомъ и красиво расположенномъ тушинскомъ селеніи.

Народъ въ Дартло, очевидно, бѣднѣе, чѣмъ въ Парсмѣ. Здѣсь, въ Дартло, мнѣ удалось снять прелестную группу тушинскихъ ребятишекъ.

19 июля въ 9<sup>1/2</sup> часовъ утра я двинулся изъ Дартло въ с. Дикло. И ниже Дартло красивый правый склонъ ущелья Перикительской Алазани покрытъ сосновымъ лѣсомъ, а лѣвый, по которому идетъ тропа, занятъ смѣсью растений субальпійскихъ, степныхъ и горностенныхъ. Тутъ растутъ: *Ranunculus caucasicus* MB., *Anemone albana* Stev. subsp. *flavescens* (Rupr.) Smirn., *Papaver armeniacum* Lam., *Filipendula hexapetala* Gilib., *Silene compacta* Fisch., *Scabiosa caucasica* MB., *Pyrethrum roseum* MB., *Linum hirsutum* L., *Campanula longestyla* Fom., *C. rapunculoides* L., *C. glomerata* L., *Podanthum campanuloides* Boiss., *Alectorolophus major* Rehb., *Gentiana caucasica* MB., *Echium rubrum* Jacq., *Origanum vulgare* L., *Leonurus marrubiastrum* L., *Scutellaria orientalis* L., *Nepeta cyanea* Stev. и др. Тропа поднимается все выше и выше; становится виденъ снова Тебулосъ-мта. Немного не доходя до с. Чиго, встрѣчаемъ небольшую заросль березы на лѣвомъ склонѣ ущелья; на опушкѣ этой заросли и близъ нея растутъ въ значительномъ количествѣ экземпляровъ тушинскій аконитъ — *Aconitum caucasicum* n. subsp. *pubiceps* (Rupr.) n. var. *tuschetica* n. Эта своеобразная форма, густо и коротко опушенная въ верхней части, съ очень блѣдными, голубоватыми цвѣтами, найдена впервые Рупрехтомъ близъ Дикло и Джваръ-босели въ Тушетин и между сс. Ратлу и Ахвахъ въ Дагестанѣ<sup>1)</sup>. Проѣхавъ с. Чиго, мы встрѣтили вскорѣ единичныя сосны и на лѣвомъ склонѣ ущелья; кромѣ того здѣсь растутъ *Juniperus sabinæ* L. и *J. depressa* Stev. ∞ *communis* L. Отсюда ущелье становится лѣсистымъ.

Не особенно далеко впереди горизонтъ замыкается гребнемъ, поросшимъ также сосновымъ лѣсомъ. Тамъ ущелье поворачиваетъ круто на югъ, а затѣмъ Перикительская Алазань вскорѣ сливается съ Тушинской Алазанью.

<sup>1)</sup> Ruprecht, Flora Caucasi, p. 43; Бушъ, Ranales Флоры Кавказа, стр. 78.

Чтобы попасть въ с. Дикло, нужно перевалить черезъ гребень лѣваго склона ущелья. Но еще прежде, чѣмъ начать подъемъ, мы должны были спуститься въ чрезвычайно красивое ущелье небольшого притока Перикительской Алазани, все поросшее сосновымъ лѣсомъ. Далѣе послѣдоваль продолжительный подъемъ все время сосновымъ лѣсомъ. Изъ древесныхъ породъ, кромѣ *Pinus sylvestris* L., здѣсь растутъ: *Betula pubescens* Ehrh., *Tilia intermedia* DC., *Juniperus sabinæ* L., *Sorbus aucuparia* L., *Populus tremula* L., *Acer platanoides* L., *Rosa caucasica* Pall., *Rubus idaeus* L., *Ribes grossularia* L., *Salix caprea* L., *Viburnum Lantana* L., *Alnus incana* Willd., а изъ травянистыхъ растений: *Betonica grandiflora* Steph., *Scabiosa caucasica* MB., *Cephalaria tatarica* Schrad., *Valeriana alliariaefolia* Vahl, *Campanula rapunculoides* L., *Phyteuma canescens* W. K., *Linum hirsutum* L., *Origanum vulgare* L., *Primula officinalis* Jacq. var. *macrocalyx* Koch, *Poterium sanguisorba* L., *Astrantia helleborifolia* Salisb., *Aruncus sylvester* Kostel., *Coronilla varia* L., *Lathyrus rotundifolius* Willd., *Orobus cyaneus* Stev., *Filipendula hexapetala* Gilib., *Ranunculus caucasicus* MB., *Thalictrum foetidum* L. и др. Здѣсь встрѣтилъ я впервые *Scabiosa caucasica* MB. съ бѣлыми цвѣтами — var. *alba* n.

Перевалъ не выходитъ изъ предѣловъ лѣснаго пояса; высшая точка его находится приблизительно на 6.500'. Отсюда, съ высшей точки перевала, во всѣ стороны открываются прекрасныя виды: на сѣверныя вершины Перикительскаго хребта, на скалистыя горы Дагестана, на с. Дикло и окрестныя острия скалы, поросшія сосновымъ лѣсомъ. Съ перевала мы спустились къ с. Дикло, куда и прибыли около 4 часовъ дня.

20 июля въ 11 часовъ я отправился къ Перикительскому хребту, къ г. Диклосъ-мта. Направившись къ сѣверу отъ с. Дикло, мы обогнули двѣ вершины и, повернувъ на западъ, пошли вдоль крутого склона, покрытаго смѣшанной травянистою растительностью, состоящей изъ формъ суб-

альпійскихъ, лѣсныхъ, степныхъ и сорныхъ. Тутъ растутъ: *Ranunculus caucasicus* MB., *Anemone albana* Stev., *Thalictrum foetidum* L., *Papaver armeniacum* Lam., *Sobolewsia lithophila* MB., *Erysimum aureum* MB., *Geranium sylvaticum* L., *Coronilla varia* L., *Trifolium alpestre* L., *Githago segetum* Desf., *Silene compacta* Fisch., *Saxifraga cartilaginea* Willd., *Astrantia helleborifolia* Salisb., *Sedum tenellum* MB., *Cephalaria tatarica* Schrad., *Campanula rapunculoides* L., *C. collina* MB. var. *leiocalyx* Trautv., *C. longestyla* Fom., *Senecio vernalis* W. K., *Pyrethrum roseum* MB., *Centaurea axillaris* Willd. var. *ochroleuca* Boiss., *Galium vernum* Scop., *Gentiana cruciata* L., *G. caucasica* MB., *Veronica peduncularis* MB., *Rhynchocorys orientalis* Benth., *Betonica grandiflora* Steph., *Calamintha Clinopodium* Benth., *Salvia verticillata* L., *Plantago major* L., *Asplenium septentrionale* Sw. (на скалахъ) и др. Тамъ и сямъ встрѣчаются единичныя сосны (*Pinus sylvestris* L.) и можжевельникъ (*Juniperus sabina* L. и *J. communis* L.  $\infty$  *J. depressa* Stev.). Глубоко подъ нами—дикое и неприступное ущелье Мочехъ, густо поросшее сосновымъ лѣсомъ. Очень близко проходитъ граница Дагестана: лѣвый склонъ ущелья Мочехъ, обращенный къ югу, находится уже въ предѣлахъ Дагестана; тамъ, невдалекъ отъ ущелья, находится лезгинское селеніе Черо или Джеро. Дальше, въ Дагестанѣ, возвышается г. Кюнъ, за нею г. Сихало, на которой виднѣется отсюда одинъ небольшой каровый ледникъ, направленный съ NO на SW. Этотъ ледникъ имѣетъ чистую поверхность; подъ нимъ находится громадная сланцевая осыпь (старая поддонная морена), по которой течетъ рѣчка, выходящая изъ ледника. Поверхность ледника имѣетъ довольно пологій уклонъ.

Послѣ двухчасового пѣшаго пути мы увидѣли г. Диклосъ-мта. На юговосточномъ склонѣ г. Диклосъ-мта, находящейся еще въ предѣлахъ Тушетіи, расположены два значительныхъ ледника, которые могутъ быть отнесены къ I разряду. Оба они направлены съ NW на SO, имѣютъ довольно

чистую поверхность. Восточный ледникъ короче западнаго. Поверхность обоихъ довольно крута. Погода въ этотъ день была превосходная; это былъ самый ясный день за все время пути и мы могли безпрепятственно любоваться чудными видами на Диклосъ-мта, на горы Дагестана и лѣсистыя окрестныя ущелья. Проводникъ, взятый мною изъ с. Дикло, рассказывалъ мнѣ, что нѣсколько лѣтъ тому назадъ какіе-то путешественники съ „кошками“ на ногахъ прошли на Диклосъ-мта, прошли подъ ледниками этой горы, спустились оттуда къ лезгинамъ, но были приняты ими враждебно: надъ ними смѣялись и не дали имъ квартиры. Они были принуждены вернуться назадъ. Дѣйствительно, безъ кошекъ нечего было и думать идти къ ледникамъ Диклосъ-мта; склонъ, по которому мы шли, становился все круче и круче и подъ-конецъ мы двигались съ большою осторожностью. Поэтому, снявъ издали видъ на г. Диклосъ-мта съ ея ледниками, а также виды Дагестанскихъ горъ и ущелья Мочехъ, мы вернулись обратно въ с. Дикло.

На другой день, 21 іюля, въ 10 час. утра я отправился пѣшкомъ въ ущелье Мочехъ. Между прочимъ я думалъ поискать тамъ *Osmothamnus*, указанный Мерцбахеромъ именно для ущелья Мочехъ<sup>1)</sup>. Дно ущелья Мочехъ со стороны Тушетіи теперь совершенно неприступно. Прежде можно было пробраться въ него, спустившись отъ с. Дикло по дну другого ущелья, находящагося между древними развалинами и г. Цихисъ-гѣри, но теперь нѣтъ моста черезъ рѣчку, а вбродъ или верхомъ вслѣдствіе чрезвычайной быстроты теченія перейти эту рѣчку нельзя. Мостъ разрушенъ уже лѣтъ 5 тому назадъ. Проходившая здѣсь, между с. Дикло и лезгинскимъ селеніемъ Черо, тропа во многихъ мѣстахъ совершенно размыта. Эта тропа вообще заглохла, такъ какъ между тушинами с. Дикло и лезгинами с. Черо никакого сообщенія нѣтъ. Это—враги, которые при встрѣчѣ стрѣляютъ другъ въ друга. Жители с. Дикло держатъ постоянный караулъ на границѣ съ Дагестаномъ. Наканунъ мы встрѣтили двухъ караульщиковъ, вооруженныхъ ружьями и кнжалами

<sup>1)</sup> Липскій, Фл. Кавк. 382. — Н. Кузнецовъ, Н. Бушъ, А. Фоминъ, *Flora caucasica critica*, вып. 1, стр. 31.

и шедшихъ на смѣну двухъ другихъ. Такія обостренныя отношенія происходятъ вслѣдствіе того, что лезгинны очень часто угоняютъ тушинскій скотъ и воруютъ лошадей.

Мы отправились сначала по тропѣ, по которой шли наканунѣ, а затѣмъ спустились съ нея по направленію къ древнимъ развалинамъ. Эти развалины очень живописно расположены на скалѣ, находящейся въ концѣ гребня, раздѣляющаго ущелье Мочехъ отъ упомянутого уже выше ущелья, на противоположномъ склонѣ котораго возвышается конусовидная г. Цихисъ-гѣри, вся поросшая рѣдкимъ сосновымъ лѣсомъ. На сѣверо-западномъ склонѣ этой горы стоитъ древняя высокая башня. Отъ этой башни и гора получила свое названіе (цихи—башня; гѣри—гора).

Еще не доходя до развалинъ, я спустился нѣсколько по скалистуму склону ущелья Мочехъ, собралъ тамъ растенія и сдѣлалъ два фотографическихъ снимка скалъ. Затѣмъ я вновь поднялся на гребень и добрался до развалинъ, которыя тоже фотографировалъ, равно какъ и г. Цихисъ-гѣри. Ущелье Мочехъ очень скалисто и живописно; оно заросло сосновымъ лѣсомъ. Кромѣ *Pinus sylvestris* L. здѣсь растутъ: *Berberis vulgaris* L., *Sorbus aucuparia* L., *Juniperus communis* L., *J. sabina* L., *Rubus idaeus* L., *Thalictrum foetidum* L., *Sobolewska lithophila* MB., *Trifolium alpestre* L., *Coronilla varia* L., *Bupleurum falcatum* L., *Achillea Millefolium* L., *Valeriana alpestris* Stev., *Linaria genistifolia* Mill., *Gentiana caucasica* MB. var. *Marcowiczi* Kusnez., *Veronica gentianoides* Vahl, *Betonica grandiflora* Steph., *Salvia verticillata* L. и др. *Osmothamnus* я не нашелъ. Отъ развалинъ я возвратился въ с. Дикло прямымъ путемъ черезъ небольшой участокъ сосноваго лѣса, а затѣмъ полями. На луговыхъ пространствахъ близъ с. Дикло были собраны: *Anthyllis vulneraria* L., *Epilobium roseum* Schreb., *E. Dodonaci* Vill., *E. angustifolium* L., *Primula farinosa* L. var. *algida* Trautv., *Gentiana caucasica* MB., *Campanula glomerata* L. и др.

Всю ночь бушевала гроза и лилъ дождь. Утро 22 іюля также было дождливое. Только въ 9 часовъ небо начало

немного проясняться и мы въ 9<sup>1</sup>/<sub>2</sub> час. выѣхали изъ с. Дикло въ с. Шенако. По скользкой отъ дождя тропѣ мы добрались до с. Шенако, а затѣмъ вступили въ сосновый лѣсъ. Вскорѣ увидѣли замѣчательно красивое мѣсто слиянія Перикительской и Тушинской Алазаней. Затѣмъ послѣдовалъ не менѣе живописный спускъ по сосновому лѣсу къ Перикительской Алазани. Черезъ эту рѣку переправились по хворостяному мосту, имѣющему значительный наклонъ къ одному берегу. Погода совершенно исправилась и мы довольно скоро дошли до с. Омало. На пути отъ Шенако къ Омало я встрѣтилъ впервые *Silene chloraefolia* Smith — растеніе горностепное, свойственное сухимъ мѣстностямъ Закавказья и Дагестану. Омало — чрезвычайно красивое селеніе. Къ западу отъ современнаго селенія находится крутая скала и на ней расположены развалины древняго Омало въ видѣ нѣсколькихъ высокихъ башенъ, тѣсно скученныхъ на вершинѣ скалы. Эти развалины вмѣстѣ со скалою имѣютъ очень красивый и внушительный видъ. Въ Омало былъ праздникъ; не входя въ селеніе, мы остановились на лужайкѣ для вкладыванія собранныхъ растеній въ бумагу, и намъ принесли изъ селенія очень хорошаго пива. Дальше послѣдовалъ спускъ, а затѣмъ подъемъ по живописнѣйшему сосновому лѣсу.

Наконецъ, мы выходимъ въ великолѣпное ущелье Тушинской Алазани, поросшее также сосновымъ лѣсомъ. Это ущелье очень извилисто, и въ него впадаетъ множество мелкихъ ущелий и балокъ. Выйдя въ ущелье, мы продолжаемъ нашъ путь по лѣвому его склону и, обогнувъ нѣсколько отроговъ, доходимъ до с. Бочѣрма. Это селеніе тоже красиво расположено высоко на склонѣ. Передъ с. Бочѣрма лѣсъ на лѣвомъ склонѣ ущелья прекращается и, склонъ покрывается смѣсью субальпійскихъ, лѣсныхъ и степныхъ формъ. Здѣсь растутъ: *Juniperus communis* L. ∞ *J. depressa* Stev., *Thalictrum foetidum* L. f. *typica* et f. *macrophylla* m., *Trollius patulus* Salisb., *Ranunculus caucasicus* MB., *Neslia paniculata* Desv., *Papaver armeniacum* Lam., *Coronilla varia* L., *Silene chloraefolia* Smith, *Astrantia helborifolia* Salisb., *Lathyrus pratensis* L., *Linum*

*hirsutum* L., *Scabiosa ochroleuca* L., *Centaurea axillaris* Willd. var. *ochroleuca* Boiss., *Gentiana cruciata* L., *G. septemfida* Pall., *Linaria genistifolia* Mill., *Rhynchosorys orientalis* Benth., *Teucrium orientale* L., *Campanula longestyla* Fom. и др., на скалахъ — *Campanula petrophila* Rupr.

Въ Бочормѣ наши проводники, взятые изъ с. Дикло, отказались идти съ нами дальше, хотя до вечера было еще далеко, а они были наняты на цѣлый день. Уже начиная отъ с. Омало, они шли очень неохотно. Такъ какъ этотъ экспансивный и дикій народъ не умѣетъ скрывать своихъ мыслей, то было очень легко догадаться, почему имъ было нежелательно продолжать путь съ нами. Въ Омало былъ праздникъ; тамъ собралось большое общество, пили водку и пиво, и очень понятно, что нашимъ тушинамъ просто захотѣлось вернуться въ Омало, чтобы принять участіе въ попойкѣ. Послѣ долгихъ пререканій, я пригрозилъ имъ, что буду жаловаться пристава, и тогда они мало-по-малу успокоились и пошли дальше.

За с. Бочорма послѣдовалъ длинный переходъ до с. Дочо. Это селеніе очень красиво расположено на невысокомъ скалистомъ выступѣ надъ Тушинской Алазанью. До с. Дочо лѣвый склонъ ущелья по-прежнему остается покрытымъ травянистой растительностью, а правый — сосновымъ лѣсомъ. Тропа наша проходитъ выше с. Дочо; съ нея видно на противоположномъ берегу Тушинской Алазани, довольно высоко на правомъ склонѣ ущелья, большое селеніе Илурта съ его новой церковью. Вообще ущелье Тушинской Алазани довольно густо населено. Отъ с. Дочо продолжаемъ нашъ путь по лѣвому склону ущелья. Растительность на этомъ склонѣ по-прежнему лишь травянистая. Только немного не доходя до с. Бегела, мы проходимъ черезъ небольшой участокъ лѣса, который состоитъ изъ сосны (*Pinus sylvestris* L.), березы, осины (*Populus tremula* L.), *Salix carnea* L., *Rosa caucasica* Pall. и др. Въ этотъ участокъ мы вступаемъ, сдѣлавъ поворотъ, съ котораго сразу открывается видъ на селенія Бегела и Джварь-босели<sup>1)</sup>. С. Бегела

<sup>1)</sup> Радде называетъ это селеніе „Джвари-возели“ на этикеткахъ гербарія, а въ его цитированномъ уже многократно сочиненіи правильно — Джварь-босели.

видно вблизи, высоко на склонѣ, а с. Джварь-босели виднѣется далеко на западѣ, тоже на лѣвомъ склонѣ ущелья, но въ нижней части склона. Дойдя до с. Бегела, спускаемся внизъ, на дно ущелья и переходимъ по красному хворостяному мосту черезъ Тушинскую Алазань. Въ томъ мѣстѣ, гдѣ находится этотъ мостъ, рѣка течетъ въ довольно высокихъ, отвѣсныхъ берегахъ. Дальше идемъ по правому берегу Тушинской Алазани, по дну ущелья, которое продолжаетъ быть очень живописнымъ.

Правый склонъ, а мѣстами и дно ущелья, заняты сосновымъ лѣсомъ съ примѣсью березы, орѣшника (*Corylus avellana* L.), ивы (*Salix carnea* L.) и другихъ породъ. Тутъ, на опушкѣ лѣса и на лѣсныхъ полянахъ встрѣчаю снова *Aconitum caucasicum* m. subsp. *pubiceps* (Rupr.) m. var. *tuschetica* m. съ его блѣдными цвѣтами, по окраскѣ похожими на цвѣты *Aconitum orientale* Mill. f. *floribus coeruleis* m. Кроме того здѣсь растутъ: *Trollius patulus* Salisb., *Papaver armeniacum* Lam., *Astrantia helleborifolia* Salisb., *Polemonium coeruleum* L., *Valeriana alliaefolia* Vahl, *Campanula rapunculoides* L. и др. Близъ рѣки на камняхъ обильно встрѣчается *Muricaria germanica* Desv. Пройдя еще нѣкоторое время по дну ущелья, мы переправляемся по другому мосту черезъ Тушинскую Алазань и поднимаемся къ с. Джварь-босели. Въ этомъ селеніи мы помѣстились въ подвалѣ дома священника; этотъ подвалъ почему-то именуется „канцеляріей“, хотя представляетъ просто низкую конуру съ землянымъ поломъ, безъ всякой мебели и съ маленькимъ окномъ безъ стеколъ. Домъ священника находится вверху, господствуя надъ селеніемъ, сакли котораго прилѣплены къ склону на подобіе ласточкиныхъ гнѣздъ. Въ этомъ домѣ священника жилъ въ 1876 году Радде (не въ „канцеляріи“, а въ самомъ домѣ). Отсюда онъ рисовалъ маленькую деревушку Алисъ-гѣри, расположенную къ западу отъ Джварь-босели. На небольшомъ отрогѣ разбросаны немногочисленные сакли этой деревушки, а надъ нею стоитъ полуразвалившаяся старая башня. Въ Джварь-босели мы пришли въ 8 час. вечера. Это селеніе расположено на высотѣ 6.500'.



23 июля въ 8½ час. утра мы покинули с. Джваръ-босели, перешли вбродъ Тушинскую Алазань и начали подниматься къ Алисъ-гори. Во все время подъема я любовался прекраснымъ видомъ на ущелье Тушинской Алазани, уходившее далеко на востокъ. На днѣ его, глубоко подъ нами, извивается Тушинская Алазань. Глубоко внизу виднѣются прилѣпленные къ склону сакли с. Джваръ-босели, кажушіяся отсюда совсѣмъ маленькими. Лѣсистый правый склонъ ущелья, обращенный къ сѣверу, ласкаетъ глазъ темною зеленью сосенъ и мѣстами бѣлизной березовыхъ стволовъ, а лѣвый, обращенный къ югу, склонъ только вдали около Бегела поросъ лѣсомъ на небольшомъ пространствѣ; мѣстами на немъ встрѣчаются пашни и осыпи, но фонъ этого склона—сѣровато-зеленый отъ травянистой, болѣе или менѣе сухолюбивой растительности. Надъ с. Алисъ-гори мы минуемъ послѣднія сосны и поднимаемся дальше уже субальпійскими лугами. Повернувъ къ юго-западу, мы продолжаемъ идти по правому склону ущелья Тушинской Алазани. Здѣсь мы вступаемъ въ субальпійскій березнякъ съ его характерной травянистой растительностью: *Ranunculus caucasicus* MB., *R. Villarsii* DC. subsp. *acutilobus* (Ledeb.) Busch, *Aconitum orientale* Mill., *Trifolium canescens* Willd., *Saxifraga cartilaginea* Willd., *Epilobium roseum* Schreb., *Valeriana alliariaefolia* Vahl, *Doronicum caucasicum* MB., *Senecio nemorensis* L., *Pyrethrum roseum* MB., *Stachys germanica* L., *Campanula glomerata* L., *Podanthum campanuloides* Boiss. и др. Изъ деревянистыхъ растений здѣсь, кромѣ березы, растетъ можжевельникъ (*Juniperus communis* L. ∞ *J. depressa* Stev.).

Пройдя березнякъ, мы снова выходимъ на субальпійскій лугъ и достигаемъ высотъ Самкурисъ-цвери. Тутъ дѣлаемъ часовой приваль для вкладки растений. На субальпійскихъ лугахъ верховьевъ Тушинской Алазани очень распространена *Gentiana caucasica* MB.; *G. septemfida* Pall. встрѣчается не такъ часто. Обычныя формы, какъ *Trifolium canescens* Willd., *Centaurea axillaris* Willd. var. *ochroleuca* Boiss., *Chamaemelum caucasicum* Boiss., *Epilobium roseum* Schreb., *Ranunculus*

*Villarsii* DC. subsp. *acutilobus* (Ledeb.) m. и др. очень распространены и здѣсь. Къ нимъ присоединяются болѣе сухолюбивыя формы, вродѣ *Stachys germanica* L., *Origanum vulgare* L., *Ranunculus polyanthemus* L., *Campanula glomerata* L., и сорныя, какъ *Brunella vulgaris* L. На скалахъ по-прежнему встрѣчается *Campanula petrophila* Rupr.

Обогнувъ Самкурисъ-цвери, доходимъ до того мѣста, гдѣ ущелье Тушинской Алазани круто поворачиваетъ на WNW. Отсюда становятся видны верховья Тушинской Алазани и сѣдловина перевала, ведущаго отсюда въ верховья Пшавской Арагвы, къ с. Укананшави. Тушинская Алазань въ верхней своей части течетъ съ WNW на OSO подъ Главнымъ хребтомъ. Главный хребетъ, къ которому мы теперь подошли, здѣсь невысокъ и лишенъ снѣговъ и ледниковъ. Съ праваго склона ущелья мы спускаемся на дно его и переходимъ черезъ Тушинскую Алазань снова на лѣвый склонъ, занятый субальпійскими лугами. Ущелье въ верхней своей части нѣсколько расширяется и мы вскорѣ спускаемся на дно его. Въ 4 часа дня достигаемъ урочища Алазнисъ-тави, гдѣ и разбиваемъ свою палатку рядомъ со стоянкой пастуховъ — тушинъ. Въ верховьяхъ Тушинской Алазани (какъ и въ верховьяхъ Перикительской Алазани) находятся роскошныя альпійскія пастбища; здѣсь много коней тушинъ и цоцевъ. Здѣсь мы встрѣтили учителя городского училища изъ Тифлиса; онъ тушинъ и живетъ каждое лѣто здѣсь, въ шалашѣ, какъ на дачѣ, вмѣстѣ съ женой и племянникомъ. Этотъ племянникъ болѣзненный мальчикъ, но послѣ лѣтнихъ каникулъ, проведенныхъ на альпійскихъ лугахъ, при молочномъ питаніи, каждый разъ очень поправляется.

Съ урочища Алазнисъ-тави идетъ тропа прямо на Главный хребетъ, на переваль Сакурисъ-тави (на картѣ Сакерно), высота котораго, по опредѣленію Радде<sup>1)</sup>, равняется 10.225'. На сѣверномъ склонѣ Главнаго хребта, обращенномъ къ Тушинской Алазани, находятся громадныя заросли *Rhododendron caucasicum* Pall. Зарослей рододендрона въ верховьяхъ Тушинской Алазани вообще

<sup>1)</sup> I. c., стр. 23.

много; онѣ находятся на всѣхъ склонахъ, кромѣ южныхъ, какъ главнаго ущелья, такъ и боковыхъ, и начинаютъ быть видны уже съ того мѣста, гдѣ мы, поднимаясь отъ Алис-горы, вступили на субальпійскіе луга. Субальпійскія заросли березы тоже въ изобиліи встрѣчаются въ верховьяхъ Тушинской Алазани. Онѣ свойственны чаще всего сѣвернымъ и западнымъ склонамъ, иногда восточнымъ; еще рѣже онѣ переходятъ въ нижней части ущелья на южный склонъ.

24 іюля, въ 8 час. утра мы начали подниматься на переваль Сакерно. Почти все небо было покрыто тонкими бѣлыми облаками, какъ и наканунѣ утромъ. Мы надѣялись, что эта тонкая пелена облаковъ, по примѣру прошлаго дня, къ полудню исчезнетъ. Поднимаясь по длинному зигзагу на переваль, мы любовались прекраснымъ видомъ на ущелье Тушинской Алазани. Съ верхней части подъема долженъ быть виденъ снѣговой Перикительскій хребетъ, но, къ сожалѣнію, онъ былъ закрытъ облаками. По мѣрѣ дальнѣйшаго подъема облака начали сгущаться, а вблизи перевала и мы вступили въ облака. Сразу стало холодно и туманъ началъ осаждаться въ видѣ мелкаго дождя. Когда мы въ 9<sup>3</sup>/<sub>4</sub> час. утра добрались до высшей точки перевала, то вступили въ область такого сильнаго вѣтра, дувшаго съ юга, что ничего не оставалось больше, какъ поскорѣе начать спускъ по южному склону Главнаго хребта, въ верховья Кахетинской Алазани. Пока я собиралъ растенія на перевалѣ, у меня положительно окоченѣли руки и ноги отъ пронизывающаго холоднаго вѣтра и сырости. Здѣсь, на альпійскихъ коврахъ, растутъ: *Sibbaldia parviflora* Willd., *Alchemilla vulgaris* L., *Alsine imbricata* C. A. M., *Sisymbrium Huetii* Beiss., *Draba siliquosa* MB., *Saxifraga sibirica* L., *Anthemis Biebersteiniana* Boiss. var. *Rudolphiana* C. A. M., *Veronica gentianoides* Vahl, *Pedicularis Nordmanniana* Bge., *Veronica minuta* C. A. M., *Taraxacum crepidiforme* DC., *Cerastium multiflorum* C. A. M., *Campanula tridentata* Schreb., *Ranunculus Villarsii* DC., *Sedum tenellum* MB. и др.

## V.

Спускъ съ перевала Сакерно. — Верховья Кахетинской Алазани. — Массарскій хребетъ. — Верховья Юры. — Хиліани. — Отъ Хиліани до Тонетъ и дальше, до Тифлиса. — Пятигорскъ и Машука.

Окоченѣлые отъ холода и покрытые мелкой водяной пылью, мы пошли, опускаясь понемногу внизъ, по южному склону Главнаго хребта. Я надѣялся, что слой тумана топокъ, что мы скоро выйдемъ изъ него и увидимъ окрестности. Однако намъ пришлось очень долго идти въ туманѣ. Скучно ѣхать въ этомъ „горномъ молокѣ.“ Впереди мелькаетъ иногда силуэтъ проводника-тушина и одной изъ вьючныхъ лошадей. Становится досадно, что не можешь любоваться чудными видами, которые должны открываться отсюда въ хорошую погоду. На минуту туманъ разорвался и я увидѣлъ глубоко внизу верховья Кахетинской Алазани, однако все скоро скрылось и мы были окутаны снова молочно-бѣлой пеленой. Наконецъ, спустившись ниже, до зарослей *Veratrum*, выходимъ изъ туманной пелены и вступаемъ на субальпійскіе луга, а еще ниже въ березняки. Березняки эти занимаютъ нижнія части обонхъ склоновъ ущелья Кахетинской Алазани. Кромѣ березы здѣсь растутъ *Acer Trautvetteri* Medw., *Sorbus aucuparia* L. и *Salix caprea* L., а изъ травянистыхъ растеній особенно обильны: *Aconitum orientale* Mill. f. *floribus albidis coerulescentibus* m. и var. *eriocarpa* Akinf., *Delphinium flexuosum* MB., *Cardamine impatiens* L., *Epilobium roseum* Schreb., *Astrantia helleborifolia* Salisb., *Pimpinella magna* L., *Chamaemelum caucasicum* Boiss., *Senecio platyphyllus* DC., *Campanula lactiflora* MB., *C. latifolia* L., *C. glomerata* L., *Valeriana alliariaefolia* Vahl, *Swertia punctata* Baumg. и др. На южномъ склонѣ Главнаго хребта, какъ и слѣдовало ожидать, нѣтъ зарослей *Rhododendron caucasicum* Pall.

Спустившись на дно ущелья (высота 7100') и перейдя черезъ быстрыя воды Кахетинской Алазани, мы начали подниматься крутымъ зигзагомъ на высокой Массарскій

хребетъ. Въ то время, какъ Главный хребетъ имѣетъ направление съ NW на SO, Массарскій хребетъ отходитъ прямо на югъ отъ горнаго узла Борбало. Отъ того-же горнаго узла на NNO отходитъ короткій, но высокій гребень, соединяющій Борбало съ массивомъ Тебулосъ-мта, принадлежащимъ уже высокому Перикительскому хребту. Черезъ этотъ-то гребень и ведетъ переваль Анцпта изъ Хевсуріи въ Тушетію. Кахетинская Алазань беретъ начало на массивѣ Борбало и верхнее теченіе ея находится въ узкомъ ущельѣ между Массарскимъ и Главнымъ хребтомъ. Подъемъ по восточному склону Массарскаго хребта очень продолжителенъ и вслѣдствіе большой крутизны утомителенъ. Пройдя субальпійскіе березняки, мы вступаемъ въ заросли *Rhododendron caucasicum* Pall., очень распространенныя здѣсь по балкамъ, особенно на сѣверныхъ склонахъ этихъ балокъ. Пройдя затѣмъ субальпійскіе луга, мы еще долго шли по альпійскимъ коврамъ, прежде чѣмъ достигли гребня хребта (въ 1 часъ дня). Въ альпійскомъ поясѣ Массарскаго хребта обильны: *Ranunculus caucasicus* MB., *Sisymbrium Huetii* Boiss., *Trifolium canescens* Willd., *Alchemilla vulgaris* L., *Astrantia helleborifolia* Salisb., *Anthemis Biebersteiniana* Boiss. var. *Rudolphiana* C. A. M., *Campanula collina* MB. var. *ericalyx* Trautv. et var. *leicalyx* Trautv., *C. Aucheri* DC., *C. glomerata* L., *C. petrophila* Rupr. (на скалахъ) и др. Къ югу отъ насъ возвышалась главная вершина хребта — Массара или Массарисъ-мта, высота которой, по картѣ, равняется 10.130'. Вершина эта была окутана облаками и мы сами шли въ облакахъ. Обогнувъ эту вершину съ восточной стороны, мы продолжали нашъ путь по гребню хребта, направляясь къ югу. Гребень хребта мѣстами очень острый: тонкіе слои сланца имѣютъ отвѣсное положеніе и образуютъ громадныя острые зубцы. Приходится обходить эти зубцы, уклоняясь то на западный склонъ хребта, то на восточный. Въ 4 часа дня туманъ на минуту разорвался и я увидѣлъ глубоко внизу, на западъ отъ насъ, верховья Іоры. На днѣ ущелья серебристой лентой извиивается Іора; самая верхняя часть ущелья занята, конечно, растительностью альпійскаго пояса, но не-

много ниже и южнѣе видны уже березняки, а еще дальше — темная зелень буковыхъ лѣсовъ. Туманъ однако очень скоро опять закрылъ весь видъ.

Черезъ четверть часа мы достигли остраго гребня Ркинисъ-мта („Желѣзная гора“). По этому гребню, состоящему изъ торчащихъ вертикально сланцевыхъ плитъ, идетъ тропа, для вьючныхъ лошадей достаточно трудная. Пройдя этотъ гребень, мы еще около часа шли по Массарскому хребту въ альпійскомъ поясѣ, окруженные туманомъ. Наконецъ, хребетъ началъ понижаться. Сквозь туманъ я увидѣлъ вблизи заросли *Veratrum*. Тутъ, оказалось, находится скрещеніе двухъ путей. Одна тропа ведетъ къ урочищу Тбатана на Кахетинской Алазани, гдѣ находится пастушеское селеніе Тбатана, населенное цовцами. Отъ урочища Тбатана путь идетъ на Панкисъ, Ахметы и Матани. Другая тропа ведетъ отсюда въ верховья Іоры.

Мы повернули на эту послѣднюю тропу, которая идетъ сначала какъ-бы назадъ. Туманъ мѣшалъ намъ ориентироваться и потому мы нѣкоторое время блуждали, но встрѣченные нами пастухи указали намъ вѣрный путь. Тропа начала затѣмъ явственно опускаться, и мы, вступивъ въ субальпійскій поясъ, вышли наконецъ изъ облаковъ. Теперь къ юго-востоку мы увидѣли Кахетію, а къ западу ущелье Іоры. Массарскій хребетъ все болѣе и болѣе понижается, а мы продолжаемъ идти по гребню его. Наконецъ, мы увидѣли глубоко внизу, въ ущельѣ Іоры, первое селеніе — Капари. Къ нему однако нѣтъ спуска и приходится идти еще дальше по гребню Массарскаго хребта, любясь открывшимся передъ нами обширнымъ видомъ. Намъ видна вся Кахетія; видно, какъ горы все болѣе и болѣе понижаются къ югу, видна широкая нижняя часть долины Кахетинской Алазани до Ширакской степи; видны, наконецъ, горы, ограничивающія Кахетинскую равнину съ юга. Въ 7 часовъ вечера мы добираемся до стоянки пастуховъ, гдѣ насъ встрѣчаютъ неистовымъ лаемъ необыкновенно злыя собаки, но радушный молодой пастухъ-пшавъ угощаетъ насъ отличнымъ кислымъ молокомъ. Здѣсь слѣдовало остановиться на ночлегъ, но пастухи увѣрили насъ, что мы еще засвѣтло успѣемъ дойти до ближайшаго селенія на Іорѣ. Однако

намъ почти два часа пришлось спускаться на дно ущелья Юры по крутой, грязной и забросанной каменными обломками тропѣ. Становится темно. Пройдя субальпійскіе березняки, мы спускаемся уже по буковому лѣсу. Я еще собираю растенія. Тутъ, въ буковомъ лѣсу собраны: *Acer platanoides* L., *Astrantia helleborifolia* Salisb., *Telekia speciosa* Baumg., *Senecio platyphyllus* DC., *Aconitum orientale* Mill., *A. caucasicum* Busch subsp. *nasutum* Busch, *Galium vernum* Scop., *Campanula lactiflora* MB., *Swertia punctata* Baumg., *Digitalis ferruginea* L., *Salvia glutinosa* L., *Stachys sylvatica* L., *S. germanica* L., *Origanum vulgare* L. и др.

Наконецъ, замелькали сквозь древесную листву огни небольшого поселка Гилянцхесъ, но оказалось, что этотъ поселокъ состоитъ всего изъ двухъ домовъ и что дома нѣтъ ни одного мужчины: всѣ куда-то ушли, а пшавскія дамы, не отличающіяся впрочемъ, говорятъ, строгостью нравовъ, не пустили насъ ночевать. Перейдя черезъ Юру вбродъ, мы идемъ дальше внизъ по Юрѣ, по правому ея берегу. Луны не видно, но свѣтъ ея и черезъ облака все-таки помогаетъ намъ различать предметы. Въ 10 час. вечера добираемся, наконецъ, до селенія Хиліани, гдѣ пришлось очень долго искать квартиру. Цивилизованные пшавы подъ разными предлогами не желаютъ насъ пустить. Наконецъ, насъ принимаютъ въ избу, гдѣ оказались все-таки только однѣ женщины. Сакля дымная, построенная изъ тончайшихъ деревянныхъ досокъ. Посрединѣ разложенъ костеръ. Дымъ нестерпимо ѣстъ мнѣ глаза, но я вкладываю растенія, а затѣмъ, закусивъ и выпивъ чаю, утомленный до крайности, засыпаю моментально и крѣпко.

„Хиліани“ въ переводѣ значитъ „плодовое“ селеніе. Дѣйствительно, близъ Хиліани очень много грушевыхъ деревьевъ (*Pyrus communis* L.). 25 іюля утромъ я фотографировалъ ущелье Юры вверхъ и внизъ отъ Хиліани и собиралъ растенія въ окрестностяхъ. Когда я вернулся въ Хиліани, возникли долгіе споры, кому доставлять лошадей. Только въ 11 часовъ мы двинулись въ Тіонеты, до которыхъ отсюда всего 25 верстъ. Мы ѣхали теперь по

ровной, широкой тропѣ въ живописномъ ущельѣ Юры. Ущелье это все болѣе и болѣе расширяется и склоны его понижаются. Довольно скоро мы дошли до с. Квара. Между Кварой и Артанами буковый поясъ отступаетъ со дна долины на самые верхіи склоновъ, а дно долины и нижнія части склоновъ заняты дубомъ (*Quercus sessiliflora* Sm. и *Q. pedunculata* Ehrh.), яблоней, грушей, орѣшникомъ (*Corylus avellana* L.), черешнею (*Prunus avium* L.), *Acer campestre* L., *Alnus incana* Willd. и другими породами. По опушкамъ лѣса и вдоль дороги между Хиліани и Кварой собраны: *Alcea ficifolia* L., *Epilobium hirsutum* L., *Agrimonia eupatoria* L., *Potentilla reptans* L., *Sambucus ebulus* L., *Gentiana cruciata* L., *Rhynchosorys orientalis* Benth., *Ranunculus anemonefolius* DC., *R. polyanthemus* L.  $\infty$  var. *latifolia* Rupr., *Leonurus cardiaca* L., *Marrubium peregrinum* L., *Calamintha Clinopodium* Benth., *Campanula longestyla* Fom. f. *parviflora* Fom. и др.

На пути между Кварой и Артанами встрѣчаются лужи, оставленныя Юрой послѣ разлива. По краямъ ихъ растутъ въ изобиліи *Ranunculus paucistamineus* Tausch., *R. repens* L., *Alisma Plantago* L., *Lysimachia verticillata* Pall. и др.

Въ 5 часовъ вечера мы дошли до с. Артаны, гдѣ сдѣлали часовую остановку, а въ 6 часовъ двинулись въ Тіонеты, куда и прибыли въ 8 час. вечера. Между Артанами и Тіонетами долина Юры очень широка и покрыта сорными растеніями, вродѣ *Xanthium spinosum* L., *Echium italicum* L. и др. *Nepeta nuda* L. встрѣчается здѣсь въ изобиліи.

Пять дней провелъ я на этотъ разъ въ Тіонетахъ, досушивая и приготовляя къ отправкѣ растенія. 31 іюля я выѣхалъ въ Тифлисъ, гдѣ прожилъ 2 дня. Утромъ 4 августа я былъ уже на станціи Мнеральныя Воды. Отсюда я задумалъ съѣздить въ Пятигорскъ и взойти на Машуку. Вечеромъ того-же числа я былъ на Машукѣ, осмотрѣлъ только-что открытый памятникъ Пастухову

и собралъ растенія. Флора Машуки и окрестностей Пятигорска настолько изучена, что мнѣ нѣтъ надобности приводить списка растеній.

## VI.

## Общія заключенія.

Общія заключенія, которыя можно высказать уже теперь, не дожидаясь окончательной разработки матеріала, слѣдующія:

1. Южный склонъ Главнаго хребта въ предѣлахъ Хевсуріи и Пшавинъ лишенъ хвойнаго пояса.

2. Хвойный поясъ сѣвернаго склона Главнаго хребта въ Хевсуріи и Тушетіи образованъ сосною (*Pinus sylvestris* L.).

3. Пихты (*Abies Nordmanniana* Spach), ели (*Picea orientalis* Carr.) и каштана (*Castanea sativa* Mill.) въ изслѣдованной части Кавказа нѣтъ.

4. Тушетія по характеру растительности относится цѣликомъ къ сѣверному склону Главнаго хребта, несмотря на то, что на сѣверѣ она ограничена сѣгровымъ Перикителскимъ хребтомъ, значительно превышающимъ въ данномъ мѣстѣ Главный хребетъ.

5. Заросли *Rhododendron caucasicum* Pall., тщательно избѣгая южныхъ склоновъ, встрѣчаются въ Хевсуріи, Тушетіи и Пшавинъ какъ вблизи ледниковыхъ областей, такъ и вдали отъ нихъ.

6. Растительность Тушетіи по направленію къ востоку обогащается сухолюбивыми растеніями, свойственными въ изобиліи Дагестану.

7. Альпійскій поясъ Хевсуріи и Тушетіи изобилуетъ рѣдкими видами, распространенными также въ Дагестанѣ (*Pseudovesicaria digitata* Rupr., *Viola minuta* M.B. var. *Daghestanica* Rupr., *Campanula petrophila* Rupr., *Primula luteola* Rupr., *Pr. farinifolia* Rupr., *Scrophularia minima* M.B., *Nepeta supina* Stev.).

## VII.

Краткое описаніе нравовъ и быта хевсуровъ и тушинъ. — Пшавы. — Цовцы.

Названія свои Хевсурія и Тушетія получили отъ населяющихъ ихъ двухъ грузинскихъ племенъ — хевсуровъ и тушинъ. Изъ этихъ двухъ племенъ наиболѣе интересны хевсуры. Рѣдко можно встрѣтить подобный крайне своеобразный по своимъ правамъ и обычаямъ народъ, да еще такъ близко отъ культурной страны, гдѣ цивилизація уже стерла много характерныхъ отличительныхъ чертъ населенія. Въ какихъ нибудь 100 верстахъ отъ такого центра культуры, какъ Тифлисъ, мы встрѣчаемъ первобытное племя, еще языческое, знающее о христіанствѣ только по наслышкѣ, сохранившее древній грузинскій языкъ и древніе чистые нравы. Лишь въ самое послѣднее время, благодаря введенію воинской повинности для горцевъ, хевсуры начинаютъ понемногу усвоивать отрицательныя стороны цивилизаціи, а съ ними вмѣстѣ и такія болѣзни, какъ сифилисъ.

Хотя о хевсурахъ уже существуетъ обстоятельная монографія Г. И. Радде „Хевсурія и хевсуры“,<sup>1)</sup> я все-таки не могу не дать здѣсь краткаго очерка нравовъ и обычаевъ хевсуровъ, тѣмъ болѣе, что собранныя мною свѣдѣнія въ нѣкоторыхъ случаяхъ дополняютъ описаніе Радде.

Какъ уже замѣтилъ Радде (стр. 65), нельзя отличить у хевсуровъ какого-нибудь опредѣленнаго типа. Мнѣ приходилось встрѣчать въ одномъ и томъ-же селеніи узколицыхъ брюнетовъ и широколицыхъ блондиновъ самаго различнаго роста. Между хевсурами попадаются люди громаднаго роста и чрезвычайно сильные, но таковыхъ немного. Въ общемъ можно сказать, что среди хевсуровъ преобладаетъ грузинскій типъ: смуглый цвѣтъ лица и черные волосы при среднемъ ростѣ. Появленіе свѣтловолосаго типа слѣдуетъ, вѣроятно, приписать близкому соудству кистинъ. Кистинны — чеченское племя, живущее къ сѣверу отъ хевсуровъ. Среди кистинъ преобладаютъ блондины съ голубыми глазами.

<sup>1)</sup> „Записки кавк. отд. И. Р. Г. О.“ Кн. XI., вып. 2. Тифлисъ. 1880 г.

Какъ я уже сообщилъ, хевсуры могутъ считаться язычниками. Они вѣруютъ во множество боговъ, добрыхъ и злыхъ. Страхъ передъ нечистой силой у нихъ очень великъ и происходитъ, безъ сомнѣнія, отъ крайне тяжелой борьбы съ природой, борьбы, которую имъ приходится вести, чтобы сколько-нибудь обезпечить себѣ скудное существованіе.

Однако религія хевсуровъ смѣшаннаго характера. Между многими другими богами у нихъ есть Христосъ-Богъ, не имѣющій однако ничего общаго (кромѣ имени) съ Иисусомъ Христомъ. Очень развито почитаніе креста, значенія котораго хевсуры тѣмъ не менѣе не понимаютъ. Лѣтомъ въ Хевсуріи бывають большіе праздники, въ различныхъ селеніяхъ въ разное время, длящееся недѣлями и даже иногда цѣлымъ мѣсяцемъ. Во время этихъ праздниковъ жрецы, которые носятъ названіе „хевисъ-бери“ (монахъ<sup>1)</sup> ущелья) или „декапозы“, устраиваютъ нѣчто вродѣ крестныхъ ходовъ со знаменами („дрошя“), представляющими большой посохъ, вродѣ хоругви, часто окованный мѣдью, съ мѣднымъ крестомъ на верхнемъ концѣ и съ колокольчикомъ (иногда серебрянымъ) подъ крестомъ. Къ этой хоругви прикрѣплены обыкновенно 3 ситцевыхъ пестрыхъ платка (рисункъ платковъ обыкновенно желтый съ краснымъ). Кромѣ дрошя крестовъ можно видѣть очень много на костюмѣ хевсуровъ. Мужскія и женскія шерстяныя рубахи, еще чаще панталоны и шерстяные носки бывають украшены изображеніями креста. Хевсуры чтутъ также нѣкоторыхъ христіанскихъ святыхъ, особенно св. Георгія, празднуютъ воскресные дни. Впрочемъ относительно праздниковъ хевсуры очень тараваты. Кромѣ воскресенья они празднуютъ и магометанскую пятницу и еврейскую субботу. Отъ магометанъ они заимствовали также нѣкоторые другіе обычаи: не употребляютъ въ пищу свинину и мясо зайца, мужчины нерѣдко бреють себѣ голову, въ прежнее время въ Хевсуріи встрѣчалось и многоженство. Радде<sup>2)</sup> увѣряетъ, что „хевсуръ питаеть отвращеніе ко всякой домашней птицѣ; онъ отілевывается, завидѣвъ ее.“ Это положительно невѣрно. Что въ хевсур-

<sup>1)</sup> Однако эти „монахи“ всегда женаты.

<sup>2)</sup> L. c., стр. 223.

скихъ селеніяхъ рѣдко можно встрѣтить домашнюю птицу, это такъ, но объясняется это вовсе не отвращеніемъ къ домашней птицѣ, а просто большой бѣдностью хевсуровъ и скученностью ихъ построекъ, въ силу которой домашней птицѣ буквально негдѣ ходить. Я спрашивалъ нѣсколькихъ хевсуровъ въ разныхъ селеніяхъ объ ихъ предубѣжденіи къ домашней птицѣ; всюду въ отвѣтъ смѣялись и заявляли, что противъ куръ и другихъ птицъ рѣшительно ничего не имѣють. Въ с. Ахіели я остановился у православнаго священника — хевсура; у него въ саклѣ находилась насѣдка съ большимъ количествомъ цыплятъ, все время сновавшихъ подъ ногами и по-временамъ очень надоѣдавшихъ. Кромѣ куръ у него были индѣйки и утки. Во все время моего пребыванія тамъ (3 дня) хевсуры торчали въ саклѣ и вокругъ нея. Мой проводникъ хевсуръ Гигаури отлично умѣлъ жарить курицу на камнѣ и ѣлъ ее.

Жрецы (хевисъ-бери или декапозы) по внѣшнему виду не отличаются ничѣмъ отъ обыкновенныхъ хевсуровъ. Они совершаютъ моленія и жертвоприношенія въ капищѣ (джвѣри), кропятъ народъ кровью жертвенныхъ животныхъ въ нѣкоторыхъ случаяхъ, творять неофициально судъ и примиреніе, если возникаютъ какія-нибудь разногласія между односельчанами. Браки и похороны совершаются теперь уже православными священниками; однако и хевсурскіе обряды бракосочетанія и погребенія соблюдаются параллельно.

Кромѣ хевисъ-бери при каждомъ хевсурскомъ капищѣ существуетъ особое лицо, называемое „дастури“, избираемое публично жрецомъ наканунѣ Новаго года и обязанное къ лѣтнимъ праздникамъ сварить священный напитокъ—пиво. Это пиво иногда бываетъ довольно пріятно на вкусъ и напоминаетъ домашнее пиво, приготовляемое иногда въ русскихъ деревняхъ. Дастури втеченіе всего полугодія отъ Новаго года до лѣта долженъ вести очень воздержный образъ жизни; онъ даже не имѣетъ права имѣть сношенія съ своей женою. Хевсурскія женщины весьма цѣломудренны и жены обычно не нарушаютъ вѣрности супругу. Лишь въ самое послѣднее время былъ одинъ случай, когда жена дастури (изъ Шатили) измѣнила своему мужу съ однимъ

молодымъ хевсуромъ изъ Ардотн, только что вернувшимся изъ военной службы. Но здѣсь уже сказалось развращающее вліяніе отрицательныхъ сторонъ цивилизаціи. Вообще же у хевсуровъ необыкновенно чистые нравы. Случаевъ воровства и поджога у хевсуровъ почти никогда не бываетъ. Дѣвушки слывутъ очень цѣломудренными и вѣбращная беременность считается такимъ позоромъ, что дѣвушка обыкновенно не переноситъ его и кончаетъ жизнь самоубійствомъ. По обычаю, дѣвушка не имѣетъ права сопротивляться мужчинамъ; поэтому мужчина можетъ взять и увести съ собою любую дѣвушку, но послѣ этого дѣвушка лишается себя жизни, а родственники ея мстятъ за безчестіе. Лишь въ одномъ случаѣ дѣвушка или женщина можетъ сопротивляться мужчинамъ: если онъ попытается публично снять съ нея головной уборъ. Это въ высшей степени оскорбительно, такъ какъ равносильно признанію женщины распутной. Скалистая безплодная мѣстность, въ которой живутъ хевсуры, родитъ только ячмень; лишь въ немногихъ мѣстахъ воздѣлывается еще рожь. Пастбищъ удобныхъ очень мало, поэтому хевсуры не могутъ держать много скота. Бѣдность вызываетъ у нихъ стремленіе ограничить количество дѣтей. Считается большимъ стыдомъ для супружеской пары, если у нихъ рождается ребенокъ раньше 3—4 лѣтъ послѣ свадьбы или если чета имѣетъ больше двухъ дѣтей. Съ тою-же цѣлью ограниченія числа дѣторожденій, въ прежнее время было принято не выдавать замужъ дѣвушекъ, не достигшихъ 20-лѣтняго возраста. Объ этомъ говоритъ и Радде (стр. 79). Однако со времени посѣщенія Хевсуріи Радде (въ 1876 году) дѣло измѣнилось: этотъ обычай пересталъ соблюдаться, и теперь выходятъ замужъ нерѣдко и 16-лѣтнія дѣвушки. Появленіе нежелательнаго количества дѣтей супружескія пары предотвращаютъ искусственно.

Обычай кровной мести за убійство и безчестіе, несмотря на всѣ старанія русскихъ властей, упорно соблюдается и передается изъ поколѣнія въ поколѣніе. Лѣтомъ 1902 года произошло слѣдующее происшествіе, характеризующее хевсурскіе нравы. Во время лѣтнихъ празднествъ толпа жителей селенія Гуро, совершившихъ изрядное воз-

ліяніе Бахусу, встрѣтилась въ ущельѣ р. Шатили-цхали съ таковой-же толпой жителей с. Шатиль. Сначала шли мирные разговоры и взаимное угощеніе водкой, которую хевсуры всюду возятъ съ собою въ небольшихъ бурдюкахъ (мусульманскія племена берутъ въ такихъ бурдюкахъ съ собою айранъ — кислое молоко). Затѣмъ зашла рѣчь о той части ущелья, гдѣ обѣ группы находились. Оказалось, что это какъ разъ спорное владѣніе. Шатильцы увѣряли, что они тутъ всегда рубили лѣсъ и пасли овецъ, а гуройцы утверждали, что это мѣсто принадлежитъ имъ. Началась перебранка, потомъ схватились за книжалы, а наконецъ и за ружья. Произошла перестрѣлка, въ которой было убито 9 гуройцевъ и 5 шатильцевъ. Слѣды пуль явственно видны въ этомъ пунктѣ и теперь на плитахъ сланцевой осмы. Гуройцы поклялись отомстить шатильцамъ и непременно убить еще 4 шатильцевъ, чтобы уронъ съ той и другой стороны былъ одинаковъ.

Вслѣдствіе этого для шатильцевъ создано осадное положеніе. Я былъ въ Шатилѣ черезъ годъ послѣ описаннаго событія, а шатильцы и теперь при наступленіи темноты прятались все безъ исключенія въ свои сакли, и вызвать шатильца въ темнотѣ изъ селенія было невозможно. Одинъ изъ полицейскихъ стражниковъ, находясь въ сельскомъ правленіи, помѣщающемся на другомъ берегу Шатили-цхали, выстрѣлилъ одинъ разъ вечеромъ изъ ружья. Немедленно все населеніе Шатили высыпало изъ своихъ саклей съ ружьями, ожидая гуройцевъ. Приставъ употребилъ все свое краснорѣчіе, чтобы убѣдить гуройцевъ отказаться отъ мести, но ничто не подействовало, даже обѣщаніе денегъ. Старикъ заявилъ, что они все готовы сдѣлать, чтобы угодить властямъ, но не могутъ оставить неотомщенной смерть своихъ односельчанъ.

Нерѣдко бываетъ, что убійца или оскорбитель (или его потомокъ) является къ властямъ въ Тіонети и проситъ посадить его въ тюрьму, такъ какъ боится мести. Въ прежнее время нѣкоторые начальники арестовывали временно такихъ просителей, входя въ ихъ дѣйствительно трудное положеніе. Теперь хевсуры, опасаясь мести, прячутся иногда гдѣ-нибудь въ древней башнѣ или-же ихъ принимаетъ къ себѣ

какое-либо селеніе, которое беретъ на себя защиту бѣглецовъ.

Ввиду того, что почти каждый хевсуръ имѣетъ личные счеы съ другими, согласно требованіямъ обычая псалѣдственной кровной мести, хевсуры всегда носятъ при себѣ оружіе.

Кромѣ обычнаго оружія кавказскихъ горцевъ — кинжала и иногда ружья, хевсуры имѣютъ часто полное рыцарское вооруженіе: кольчугу, шлемъ, щитъ, наручники изъ желѣза и мечъ. Это вооруженіе, очевидно, древнее; имъ хевсуры очень дорожатъ и передаютъ его изъ поколѣнія въ поколѣніе по псалѣдству. На мечахъ встрѣчаются нерѣдко латинскія, а иногда и нѣмецкія надписи. На одномъ изъ мечей я видѣлъ длинную латинскую надпись, почти стершуюся отъ времени. Я могъ разобрать только 2 слова: „Ducat rex...“ На другомъ было написано: „S. D. Venetiae“ (Sanctae Divinae Venetiae?). На третьемъ была дата года: 1715. Очевидно, мечи эти происходятъ изъ западной Европы. На основаніи существованія у хевсуровъ этихъ мечей („дашна“) и особеннаго почитанія креста нѣкоторые изслѣдователи (Зиссерманъ) думаютъ, что хевсуры происходятъ главнымъ образомъ отъ грузинъ, принимавшихъ участіе въ крестовыхъ походахъ, а затѣмъ послѣ пораженія крестоносцевъ вернувшихся на родину и искавшихъ убѣжища въ той высокой и скалистой мѣстности, гдѣ они живутъ и теперь и гдѣ они одичали, благодаря изолированности своей страны. Насколько справедливо это мнѣніе, судить, конечно, трудно. Радде считаетъ его невѣроятнымъ.

Кромѣ упомянутаго вооруженія хевсуры носятъ еще такъ называемыя „сацерули“ — боевыя кольца. Эти кольца очень распространены, хотя усердно отбираются отъ хевсуровъ полиціей. Это — желѣзное, рѣже мѣдное кольцо, надѣваемое на большой палець. Наружный край кольца приблизительно на трехъ четвертяхъ окружности усаженъ острыми и крѣпкими зубцами. Благодаря этимъ кольцамъ рѣдко можно встрѣтить взрослоаго хевсура, лицо и голова котораго не имѣли-бы шрамовъ. Вслѣдствіе слабости къ спиртнымъ напиткамъ и благодаря южному темпераменту, драки у хевсуровъ очень часты и почти всегда съ кровопролитіями, причиняемыми кольцами, а иногда и кинжалами. Водку,

какъ и пиво, хевсуры готовятъ сами изъ ячменя. Большею частью она невкусна и противна гѣмъ, что оставляетъ послѣ себя надолго отвратительный запахъ. Слабость къ спиртнымъ напиткамъ объясняется въ значительной степени почти вѣчной праздностью мужского населенія Хевсуріи. На мужчинахъ лежитъ всего двѣ обязанности: пахота и сѣнокосъ. Все остальное возложено на женщинъ. Женщины нянчатъ дѣтей, ухаживаютъ за скотомъ, пасутъ его, пригоняютъ домой, готовятъ матерію для костюмовъ мужу, себѣ и дѣтямъ и шьютъ одежду, готовятъ пищу и т. д. Въ награду за все это женщина считается низшимъ существомъ, чѣмъ-то вродѣ домашняго животнаго. Она не имѣетъ права не только войти въ капище, но даже подойти къ нему на близкое разстояніе. Во время лѣтнихъ празднествъ мужчины упиваются пивомъ въ капищѣ и ѣдятъ жертвенную баранину, а женщины сидятъ въ отдаленіи, куда имъ приносятъ пива и мяса изъ джвари.

Во время менструаціи и родовъ женщина считается нечистой. Менструирующія женщины и дѣвушки помѣщаются въ особыхъ хижинахъ внѣ селенія, называемыхъ „самревло“ или „босели“. Однако эти „нечистыя“ существа не освобождаются на время менструаціи отъ ухода за скотомъ. Упомянутыя хижины, босели, находятся близко отъ селенія. Нѣкоторыя изъ этихъ хижинъ заняты роженицами, которыхъ приводятъ сюда на 6—9 день послѣ родовъ и тутъ онѣ должны жить 6—7 недѣль. Во время родовъ и первые дни послѣродового періода хевсурки проводятъ въ другихъ хижинахъ — „салехи“, находящихся далеко отъ селенія, въ 1—2 верстахъ.

Воспитаніе дѣвочекъ и мальчиковъ совершенно различно. Дѣвочка съ малыхъ лѣтъ приучается къ труду; она принимаетъ участіе въ уходѣ за скотомъ, ношеніи воды изъ рѣчки, заготовленіи топлива и приготовленіи кизяка изъ навоза, выучивается прясть, ткать и шить. Мальчики-же съ малолѣтства привыкаютъ къ праздности. Ихъ учатъ только красиво и краснорѣчиво говорить; для этого заставляютъ ихъ принимать участіе въ разговорахъ старшихъ и произносятъ различныя рѣчи, безъ которыхъ не обходится ни одно хевсурское собраніе. Затѣмъ мальчиковъ обучаютъ



владѣть оружіемъ. Для практики въ фехтованіи дѣлаютъ для мальчиковъ деревянныя мечи и плетеные щиты изъ ивовыхъ прутьевъ.

Жилыща хевсуровъ складываются изъ сланцевыхъ плитъ въ видѣ невысокихъ и широкихъ четырехугольныхъ башенъ. Цемента никакого нѣтъ; иногда лишь плиты примазываются навозомъ. Каждая сакля раздѣлена обыкновенно на 3 этажа: въ самомъ нижнемъ помѣщается скоть, въ среднемъ женщины и дѣти, а въ верхнемъ хозяинъ и другіе мужчины. Верхній этажъ сообщается съ среднимъ при помощи круглаго отверстія въ полу, къ которому приставлена маленькая, узкая лѣсенка. Въ верхнемъ этажѣ, кромѣ постели хозяина, находится складъ всевозможнаго хлама: бараньихъ шкуръ, одежды, вяленаго бараньяго мяса, отъ котораго всегда дурно пахнетъ, и проч. Всѣ стѣны до черна прокопчены дымомъ, такъ какъ очагъ находится тутъ-же, въ саклѣ, а трубы никакой нѣтъ. Крыши у хевсурскихъ саклей плоскія, — и на нихъ въ теплое время года хевсурская семья проводитъ большую часть дня.

Кромѣ саклей почти въ каждомъ хевсурскомъ селеніи можно встрѣтить одну или даже двѣ древнихъ башни или крѣпости. Эти башни очень высокія, узкія, съ бойницами въ верхней части. Очевидно, это сторожевыя башни. Въ прежнее время у хевсуровъ были постоянныя вооруженныя столкновенія съ кистинами и лезгинами. Хевсурское населеніе было тогда малочисленно, и въ такую сторожевую башню могли укрываться въ случаѣ опасности женщины и дѣти всего селенія. Сторожевыя башни въ сравненіи съ хевсурскими саклями очень изящны; высотой они бываютъ 50'—70', къ верхушкѣ постепенно суживаются. Подъ каждой изъ четырехъ бойницъ находится амбразура, выдающаяся впередъ въ видѣ балкончика. Архитектура башенъ совершенно одинакова во всѣхъ хевсурскихъ селеніяхъ; у тушинъ встрѣчаются совершенно такія-же башни.

Капища (джвари) представляютъ низкія, довольно большія хижины, сложенныя также изъ сланцевыхъ плитъ. Въ Хевсуріи они нѣрѣдко крыты желѣзомъ. Вблизи капища всегда находится нѣсколько очень старыхъ священныхъ деревьевъ: буковъ, дубовъ или ясеней. Ясени около капища

въ с. Хахмати замѣчательно велики. На нижнихъ вѣтвяхъ этихъ деревьевъ, а также и при входѣ въ капище вѣшаютъ охотничьи трофеи — рога туровъ (*Aegoceros Pallasi*), безоаровыхъ козловъ (*Aeg. aegagrus*), оленей и др. Такъ какъ эти трофеи прежде похищались во множествѣ изъ капища, то хевисъ-бери рѣшили ихъ портить: теперь нельзя найти ни одного рога, который-бы не былъ изрубленъ книжаломъ. Во внутренность капища удается проникнуть не каждому путешественнику. Я пріѣхалъ въ с. Бацалиго какъ-разъ во время лѣтнихъ хевсурскихъ празднествъ. Изъ капища доносились громкіе пьяные голоса, у входа въ капище рѣзали барабковъ, хевисъ-бери звонили въ колоколъ, приглашая къ молитвѣ и къ окропленію кровью жертвенныхъ животныхъ. Я остановился у православнаго священника, который живетъ очень близко отъ капища. Всю ночь пировали хевсуры въ капищѣ, а на утро я со священникомъ и стражникомъ пошелъ въ капище. Когда мы подходили, хевисъ-бери читалъ молитву у колокола, висящаго близъ капища, но, замѣтивъ насъ, онъ немедленно прекратилъ молитву. Стражникъ потребовалъ для насъ доступа внутрь капища. Хевисъ-бери согласились, и мы вошли. Уже при входѣ поразилъ насъ тяжелый запахъ разлагающейся крови, которою была залита земля и окроплены стѣны капища. Капище оказалось раздѣленнымъ на 2 комнаты. Ближайшая отъ входа была пуста, а въ дальней помѣщался длинный сколоченный изъ некрашенныхъ досокъ столъ и по стѣнамъ длинныя скамьи. Мы сѣли на скамью къ столу и намъ подали пиво въ большихъ серебряныхъ съ чернедью кубкахъ. На кубкахъ были изображены какіе-то города съ постройками въ готическомъ стилѣ. На вопросъ, откуда хевсуры берутъ эти кубки, намъ отвѣтили, что кубки древніе и теперь такихъ достать нельзя. Очевидно, эти кубки также западноевропейскаго происхожденія.

Вышедши изъ джвари, мы подошли къ колоколу и хоругви (дроша). Священникъ съ грустью сказалъ: „Вотъ у нихъ какой хорошій колоколъ, и капище ихъ процвѣтаетъ, а въ православной церкви всегда пусто и даже колокола нѣтъ“. — Пока не будетъ русскихъ школъ, церковь всегда будетъ пуста. Очень полезно было-бы также проповѣдывать

хевсурамъ Евангеліе, но не ждуть ихъ въ церкви для этого, а самому священнику идти къ нимъ, хотя-бы во время праздника. Вообще здѣсь нужны священники-миссіонеры, преимущественно изъ хевсуровъ-же.

Одежду, какъ я уже упомянулъ выше, хевсурскія женщины готовятъ сами. Вся одежда, какъ мужская, такъ и женская, дѣлается изъ овечьей шерсти, которую хевсурки окрашиваютъ въ разные цвѣта сокомъ различныхъ растений. Бѣлья хевсуры не носятъ, а прямо на голое тѣло надѣваютъ длинную шерстяную рубаху коричневаго или оливковаго цвѣта, съ желтымъ или краснорубымъ вышитымъ рисункомъ по вороту и на груди. Рисунокъ этотъ вышить и прострочить очень тщательно. По вороту и на груди всегда имѣется много украшеній: серебряныя монеты, мелкія бѣлыя стекляныя пуговицы и бусы. Пуговицы и бусы разносятъ по хевсурскимъ селеніямъ торговцы-армяне и продаютъ ихъ простодушнымъ хевсуркамъ неизменно дорого: мнѣ рассказывали въ с. Шатилѣ, что за дюжину самыхъ простыхъ стеклянныхъ пуговицъ армяне берутъ иногда 5 фунтовъ масла.

Я не буду описывать разныя принадлежности хевсурской одежды, такъ какъ подробное описаніе и рисунки ихъ есть у Радде<sup>1)</sup>. Обращу лишь вниманіе на громадныя серьги хевсурокъ, состоящія изъ проволоки съ нанизанными на нее полыми серебряными шариками. У Радде (стр. 128) изображена серьга только съ 1 рядомъ серебряныхъ шариковъ, а мнѣ приходилось видѣть серьги всегда съ 3—4 рядами (продольными).

Пища хевсуровъ очень скудна и потому путешествовать по Хевсуріи приходится впроголодь, если не обременять себя излишнимъ багажомъ. Ячменный хлѣбъ хевсуровъ чловѣкъ, сколько-нибудь цивилизованный, ѣсть не будетъ: до того онъ невкусенъ. Молоко всегда очень грязно вследствие крайней нечистоплотности хевсуровъ. Сыръ хевсуры дѣлаютъ плохой. Куръ и яицъ обыкновенно нельзя достать, такъ какъ рѣдко кто держитъ домашнюю птицу. Баранину тоже трудно достать, такъ какъ скота у хевсуровъ мало и

<sup>1)</sup> I. с., стр. 110—138.

онъ пасется б. ч. вдали отъ селеній. Только во время хевсурскихъ праздниковъ можно купить баранину за крайне дешевую цѣну. Тогда приносятъ въ жертву барашковъ въ большомъ количествѣ, мяса дѣвать некуда и его продаютъ за безцѣнокъ, такъ какъ оно все-равно рискуетъ сгнить. За цѣлаго барашка безъ шкуры просятъ, напр., 30—40 коп.

Хевсуры употребляютъ въ пищу необыкновенно много зелени. Конечно, къ этому ихъ побуждаютъ главнымъ образомъ бѣдность, такъ какъ едва-ли можно назвать вкусною пищей стебли разныхъ зонтичныхъ растений, которые хевсурскія женщины истребляютъ въ громадныхъ количествахъ. Впрочемъ, и тушины, несмотря на свой матеріальный недостатокъ, обнаруживаютъ большое пристрастіе къ зелени. По Массарскому хребту насъ сопровождалъ тушинъ—цовець, помощникъ старшины изъ с. Тбатаана; у него въ торокахъ сѣдла была привязана большая связка стеблей какого-то зонтичнаго растенія, очищенныхъ отъ листьевъ и цвѣтовъ. Цѣлый день онъ ѣлъ эти стебли, съ меланхолическимъ видомъ вытаскивая ихъ одинъ за другимъ изъ связки.

Я уже упоминалъ о нечистоплотности хевсуровъ. Нечистоплотность эта поразительна; очевидно, хевсуры почти никогда не умываются. Къ счастью, у нихъ существуетъ слѣдующій обычай, заставляющій ихъ хоть иногда совершать омовеніе. Именно, во время лѣтнихъ праздниковъ каждый хевсуръ, прежде чѣмъ войти въ капище, раздѣвается подъ священными деревьями до-гола и окачивается водою. Нечистоплотность женщинъ еще до извѣстной степени простительна: имъ приходится исполнять грязную работу, много возиться со скотомъ, загонять его въ грязнѣйшія и вонючія хлѣвв. Но мужчины могли-бы часть своего пустопорожняго времени пожертвовать хотя-бы на умываніе. Нигдѣ я не видѣлъ такого грязнаго населенія; какъ въ с. Ардоти. Одинъ здоровенный сорокалѣтній мужчина былъ мнѣ прямо противенъ, до такой степени онъ былъ покрытъ грязью. Семилѣтній мальчикъ съ опухшею шею, очень блѣдный, и такого-же возраста дѣвочка съ крупными коростами по всему лицу тоже были неизменно грязны. Этихъ дѣтей привели ко мнѣ лечитъ, принимая меня за врача. Я назначилъ обимъ ежедневное умываніе и разъ въ недѣлю полное

омовеніе, но едва-ли мой совѣтъ исполняется. Обиліе разныхъ насѣкомыхъ въ хевсурскихъ сакляхъ изумительно: у нихъ множество блохъ, вшей и клоповъ. Хевсурскія женщины истребляютъ головныхъ вшей омовеніями коровьей мочи, при чемъ такіа омовенія совершаются нерѣдко непосредственно изъ источника. Блохи сильно отравляли мое существованіе въ Хевсуріи, хотя я спалъ б. ч. въ необитаемыхъ полицейскихъ сторожкахъ или на открытомъ воздухѣ подъ буркой.

Тушины выгодно отличаются отъ хевсуровъ своей чистоплотностью. Они и гораздо богаче хевсуровъ. Въ Тушетіи имѣются великолѣпныя альпійскія пастбища; особенно обширны и богаты пастбища въ верховьяхъ рр. Перикительской и Тушинской Алазаней. Поэтому тушины имѣютъ возможность держать много скота. Въ Паремѣ, напр., я жилъ у тушина, обладающаго 4000 овецъ и громаднымъ табуномъ лошадей; у него много также рогатаго скота и ословъ. Въ этомъ-же селеніи я былъ у другого тушина, имѣющаго 2500 овецъ. Вообще, попавъ въ Тушетію изъ Хевсуріи, сразу себя чувствуешь въ совершенно другой обстановкѣ. Сакли тушинъ тоже сложены изъ сланцевыхъ плитъ безъ цемента, какъ и хевсурскія, но не имѣютъ плоскихъ утрамбованныхъ крышъ, а крыты сланцевыми плитами. Эти сланцевыя плиты просто наложены одна на другую безъ особеннаго порядка и образуютъ двускатную крышу (иногда и односкатную), съ очень пологими скатами. Сакли вообще ниже хевсурскихъ и больше напоминаютъ избы, чѣмъ башни. Этажей 1 или 2. Если существуютъ 2 этажа, то въ нижнемъ помѣщается скоть, а если этажъ одинъ, то скоть живетъ отдѣльно. Такого сепаратизма по отношенію къ женщинамъ, какой наблюдается у хевсуровъ, въ Тушетіи нѣтъ. Хотя и у тушинъ на женщинѣ лежитъ главная масса работы, но, повидимому, женщина у нихъ лучше поставлена, чѣмъ у хевсуровъ. Впрочемъ, богатые тушины нанимаютъ батраковъ, и тогда на долю женщинъ остаются лишь хозяйственныя и специально женскія работы въ родѣ шитья, вышиваній, тканья ковровъ (паласовъ) и т. д. Женщины — тушинки имѣютъ въ большинствѣ очень здоровый видъ; дѣти также большею частью отлично упитанные крѣпыши.

Относительно религій тушины сходны съ хевсурами, но гораздо менѣе религіозны. У нихъ также есть джвари (капища), бываютъ праздники, во время которыхъ выпивается много самодѣльнаго пива, но пѣтъ тѣхъ религіозныхъ процессій, которыя совершаются въ Хевсуріи. Одинъ разъ въ годъ такую процессію, правда, устраиваютъ хевсуры: ихъ жрецы съ хоругвями (дроня) обходятъ всю Тушетію, содѣйствуя этимъ сохраненію древняго благочестія у тушинъ, подвергшихся вообще въ большей степени вліянію цивилизаціи и православія, чѣмъ хевсуры. Вообще хевсуры съ тушинами живутъ въ большой дружбѣ. Въ хевсурскихъ пѣсняхъ очень часто упоминается, какъ хевсуры вмѣстѣ съ тушинами шли противъ кистинъ или лезгинъ. Кистины и лезгини, дѣйствительно, обижали и обижаютъ до сихъ поръ, какъ хевсуровъ, такъ и тушинъ, угоняя ихъ скотъ. Общность интересовъ, племенное родство и приблизительно одинаковая степень развитія, конечно, сильно способствуютъ такому единенію между хевсурами и тушинами. Несмотря однако на племенное родство съ пшавами, и хевсуры и тушины относятся къ пшавамъ съ презрѣніемъ, которое, дѣйствительно, нѣсколько заслужено пшавами. Пшавы живутъ всего ближе къ Тіонетамъ, въ легко доступной мѣстности и потому цивилизованы несравненно больше хевсуровъ и тушинъ. Въ сравненіи съ рыцарями — хевсурами, вообще очень храбрыми, пшавы — трусы; они изнѣжены и утратили давно первоначальныя вѣрованія и обычаи и первобытную чистоту нравовъ.

Тушины, какъ и пшавы, говорятъ грузинскимъ языкомъ. Одежду тушины носятъ совершенно своеобразную, тогда какъ пшавы не имѣютъ своего національнаго костюма, а одѣваются, какъ и всѣ грузины. Тушинскія женщины одѣты во все черное и благодаря неизмѣнной черной шали, надѣтой на голову, напоминаютъ монахинь. Своимъ пристрастіемъ къ черному цвѣту тушины рѣзко отличаются отъ хевсуровъ, всегда пестрыхъ, какъ фазаны. Мужской костюмъ тушинъ чернаго или темнокоричневаго цвѣта. Обувь (толстые шерстяные сапоги и башмаки) всегда чернаго цвѣта съ бѣлымъ рисункомъ. Только нижняя короткая рубашка у женщинъ бываетъ украшена вставками изъ краснаго сукна или пестраго ситца и серебряными украшеніями

(монетами, колечками, цѣпочками). Около ворота и по сторонамъ грудной прорѣхи имѣются также украшенія изъ яркой (обыкновенно красной) ткани и серебра. Пуговицы и бусы тушипки не пришиваютъ къ своей одеждѣ; украшенія у нихъ болѣе цѣпныя, серебряныя. Верхнее женское платье тушинокъ готовится изъ выдѣлываемой ими самими необыкновенно красивой и прочной черной шерстяной материи. Ворота открыты, на груди очень широкая и длинная прорѣха, позволяющая видѣть все украшеніе нижней рубашки. По обѣ стороны отъ этой прорѣхи и на верхнемъ платьѣ тянутся украшенія въ видѣ широкихъ суконныхъ полосъ красного цвѣта и многочисленныхъ серебряныхъ украшеній. Обшлага рукавовъ украшены подобнымъ-же образомъ.

Изъ особенно тонкой и искусно приготовленной черной шерстяной материи тушипки дѣлаютъ свои прекрасныя шали. Кромѣ шалей существуютъ еще треугольные головные черныя платки. Поясъ черного цвѣта бываетъ также очень искусно сотканъ или сплетенъ изъ многочисленныхъ шнурковъ.

Ковры (паласы) тушипки дѣлаютъ необыкновенно искусно и продаютъ очень дешево. Въ Джварь-босели мнѣ предлагали очень красивые паласы приблизительно въ 9 кв. арш. за 8 руб. штуку.

Полнаго рыцарскаго вооруженія, какое мы видѣли у хевсуровъ, у тушинъ нѣтъ.

Пища у тушинъ гораздо обильнѣе и разнообразнѣе хевсурской. Тушины дѣлаютъ великолѣпный сыръ; у нихъ всегда можно достать куръ и яйца; хлѣбъ у нихъ очень вкусный, ржаной.

Остается еще упомянуть о цовцахъ или цовскихъ тушинахъ, живущихъ въ верховьяхъ Тушинской Алазани (главнымъ образомъ на сѣверозападномъ истокѣ этой рѣки, въ с. Индурта и нѣкоторыхъ другихъ) и перекочевывающихъ на лѣто на чудныя настища Тбатани въ верховьяхъ Кахетинской Алазани, близъ южной оконечности Массарскаго хребта. Эти тушины отличаются отъ настоящихъ тушинъ по языку: они говорятъ на кистинскомъ нарѣчій чеченскаго языка и, повидимому, происходятъ отъ кистинъ. Настоящіе тушины ихъ не понимаютъ; однако, повидимому, нѣкоторое количество грузинскихъ словъ усвоено цовцами.

# INDEX ALPHABETICUS

## SPECIERUM ET SYNONYMORUM

tomi XXIII.

(Nomina admissa litteris crassis expressa sunt, synonyma et passim adducta litteris ordinariis).

*Abelia corymbosa* Rgl. 266, 356.  
*Abies Nordmanniana* Spach. 596.  
" *Semenowi* B. Fedtsch. 266.  
*Abutilon Avicennae* Gaertn. 497.  
*Acanthophyllum gypsophiloides* Rgl.  
468, 469.  
" *paniculatum* Rgl. 467, 468.  
" " v. *gypsophiloides* Golenk. 468.  
" *pungens* Boiss. 467, 468.  
" " *δ. glabriusculum*  
Golenk. 468.  
" " *ζ. glabrum* Golenk.  
468.  
*Acer campestre* L. 544, 548, 595.  
" *cinerascens* Boiss. 503.  
" *Ginnala* 502.  
" *Ginnala v. Semenowi* Pax 500.  
" *laetum* CAM. 500, 502.  
" *Lobelii* 502.  
" *monspessulanum* L. 503.  
" *Negundo* L. 500, 501.  
" *platanoides* L. 501, 502, 581, 595.  
" *pseudoplatanus* L. 501.  
" *pubescens* Franchet 503.  
" *Regelii* Pax 503.  
" *Semenowii* Rgl. et Herd. 500.  
" *Trautvetteri* Medw. 562, 563,  
591.  
" *turkestanicum* Pax 503.  
*Achillea bisserata* MB. 554, 567.  
" *Millefolium* L. 584.

*Aconitum caucasicum* Busch:  
" " *subsp. nasutum* Busch  
594.  
" " *subsp. pubiceps* Busch  
var. *tuscheticum*  
Busch 580, 587.  
" *ferox* 349.  
" *Lycocotonum* L. 347.  
" *Napellus* L. 347, 348, 350.  
" " *subsp. turkestanicum*  
B. Fedtsch. 348, 349.  
" " v. *racemosum* f. *Lobellianum* Fedtsch. 348.  
" *orientale* Mill. 567, 588, 594.  
" " f. *floribus albidis coerulescentibus* Busch  
587, 591.  
" " var. *eriocarpa* Akinf.  
591.  
" *rotundifolium* Kar. et Kir. 350,  
348.  
" *variegatum* Franch. 348.  
" *volubile* Rgl. 348.  
*Adonis appenina* L. v. *turkestanica*  
Korsh. 310.  
" *aestivalis* L. 308, 309, 547.  
" " v. *flava* B. Fedtsch. 309.  
" " v. *parviflorus* Ledeb. 309.  
" " *β. pallida* Ledeb. 309.  
" *flammeus* Jacq. 310, 546.  
" *parviflorus* Fisch. 309.  
" *vernalis* L. 310.

- Adonis wolgensis Stev. 310.  
 Aesculus Hippocastanum L. 503.  
 Aethionema carneum B. Fedtsch. 428.  
 " cristatum DC. 428.  
 " trinervium Boiss. 428, 429.  
 " "  $\beta$ . ovalifolium Boiss. 429.  
 " sagittatum Rgl. 429.  
 Agrimonia eupatoria L. 595.  
 Ailanthus glandulosa Desf. 515.  
 Albertia commutata Rgl. et Schmalh. 147.  
 " margaritifera Rgl. et Schmalh. 147.  
 " paleacea Rgl. et Schmalh. 147.  
 Alcea ficifolia L. 595.  
 " nudiflora Boiss. 494.  
 " rosea L. 493.  
 Alchemilla sericea W. 555.  
 " vulgaris L. 552, 555, 578, 590, 592.  
 " " v. subsericea Gr. et Godr. 553, 554.  
 Alektorolophus major Rehb. 552, 577, 580.  
 " minor Rehb. 562.  
 Alisma Plantago L. 595.  
 Allocceratum strictum Hook. et Tayl. 377.  
 Alnus incana W. 581, 595.  
 Alsine biflora Wahlbg. 470, 471.  
 " globulosa CAM. 471.  
 " imbricata CAM. 555, 574, 590.  
 " " v. vestita Fenzl. 547.  
 " juniperina Wahlbg. 470, 471.  
 " Meyeri Boiss. 470, 471.  
 " tenuifolia Crantz 470.  
 " verna Wahlbg. 470, 471.  
 " Villarsii  $\beta$ . subglabra A. Rgl. 471.  
 Althaea armeniaca Ten. 490.  
 " cannabina L. 490, 491.  
 " Frolowiana Fisch. 492.  
 " nudiflora Lindl. 490, 492.  
 " pallida W. et K. 490, 492.  
 " rosea Cav. 490, 491.  
 " taurinensis CAM. 490.  
 Alyssum alpestre L. 389.  
 " argenteum Wittm. 389.  
 Alyssum **campestre** L. 79, 386, 387.  
 " **dasycarpum** Steph. 386, 388.  
 " **desertorum** Stapf 77, 78, 79.  
 " " v. **Aralo-caspium** Lipsky 80.  
 " **lenense** Adams 389.  
 " **linifolium** Steph. 386, 388.  
 " **marginatum** Steud. 78.  
 " " v. **cryptopetalum** Boiss. 389.  
 " **minimum** L. 77.  
 " **minimum** W. 77, 80, 386.  
 " " v. **turkestanicum** B. Fedtsch. 387.  
 " **minimum** Pall. 77.  
 " **persicum** Boiss. 389.  
 " **Szovitslanum** F. et M. 78, 386.  
 " **turkestanicum** Rgl. et Schm. 77, 79, 80.  
 Ampelopsis **quinquefolia** Michx. 505.  
 Anastatica syriaca L. 399.  
 Anchonium elichrysofolium Boiss. v. violaceum Komar. 436.  
 Androsace **bryomorpha** Lipsky 175.  
 " **helvetica** Gaud. 175.  
 " **villosa** L. 574.  
 Anemone **albana** Stev. 304, 307, 578, 582.  
 " " **subsp. flavescens** Smirn. 560, 580.  
 " **biflora** DC. 305.  
 " **coerulea** DC. 308.  
 " **Coronaria**  $\beta$ . **pluriflora** Rgl. 305.  
 " "  $\delta$ . **parviflora** Rgl. 305.  
 " **dichotoma** L. 308.  
 " **eranthoides** Rgl. 308.  
 " **Falconeri** Thoms. 308.  
 " **Kostyczewi** Korsh. 308.  
 " **narcissiflora** L. 306, 558, 562.  
 " " **f. floribus albis** Busch 555, 556.  
 " " **f. floribus roseis** Busch 566.  
 " " v. **chrysantha** CAM. 18.  
 " " v. **subuniflora** CAM. 555.  
 " " **f. flore. roseo** Busch. 574.

- Anemone **narcissiflora** L. v. **subuniflora** f. **flore sulphureo** Busch 574.  
 " **obtusifolia** Don 308.  
 " **patens** L. 308.  
 " **Pulsatilla** L. 308.  
 " **Seravschanica** Komar. 308.  
 " **silvestris** L. 308.  
 " **Tschernaewi** Rgl. 308.  
 Anoplantus **coccineus** Walp. 571.  
 Artemis **Biebersteiniana** Boiss. var. **Rudolphiana** CAM. 576, 590, 592.  
 Antennaria **dioica** Gärtn. 553, 563.  
 Anthriscus **glacialis** Lipsky 145.  
 " **memorosa** MB. 145, 146.  
 " "  $\gamma$ . **anatolica** Rgl. et Schmalh. 145.  
 " "  $\gamma$ . **anatolica** Boiss. 145.  
 " "  $\alpha$ . **macrocarpa** Boiss. 145.  
 " **silvestris** Hoffm. v. **alpestris** Wimm. 146.  
 Anthyllis **vulneraria** L. 551, 554, 579, 584.  
 Aphanopleura **capillifolia** Lipsky 142, 144.  
 Aplophyllum **perforatum** Kar. et Kir. 521.  
 " **Sieversii** Kar. et Kir. 521.  
 Aquilegia **anemonoides** W. 335.  
 " **Darwasi** Korsh. 338.  
 " **glandulosa** Fisch. 338.  
 " **lactiflora** Kar. et Kir. 337.  
 " **Moorcroftiana** Wall. v. **lactiflora** Brühl. 337.  
 " **olympica** Boiss. 567.  
 " **sibirica** Lam. 338.  
 " **viridiflora** Pall. 338.  
 " **vulgaris** L. 338, 339.  
 " " v. **Karelini** Bak. 266, 336, 338.  
 Arabis **albida** Stev. 381.  
 " **alpina** Hook. 381.  
 " **auriculata** Lam. 78, 381.  
 " **crysimoides** Kar et Kir. 382.  
 " **fruticulosa** CAM. 382.  
 " **glabra** Hook. 381.  
 " **hirsuta** Scop. 382.  
 " **incarnata** Pall. 382.  
 Arabis **ionocalyx** Boiss. 382.  
 " **karategina** Lipsky 382.  
 " **kokanica** Rgl. et Schmalh. 382.  
 " **Korolkowi** Rgl. et Schmalh. 382.  
 " **Montbretiana** Boiss. 78, 382.  
 " **pachyrhiza** Kar. et Kir. 382.  
 " **patula** Wallr. 381.  
 " **pendula** L. 382.  
 " **perfoliata** Lam. 381, 382, 579.  
 " **Piasezkii** Maxim. 30.  
 " **tibetica** Hook. et Th. 382.  
 " **toxophylla** MB. 412.  
 Arenaria **graminifolia** Schrad. 475.  
 " **Griffithi** Boiss. 474.  
 " **holosteoides** Edgöw. 475.  
 " **juniperina** L. 471.  
 " **lateriflora** L. 476.  
 " **longifolia** MB. 475.  
 " **Meyeri** Fenzl 476.  
 " **rotundifolia** MB. 474.  
 " **rupifraga** Fenzl. 476.  
 " **sabulosa** Ledb. 476.  
 " **serpyllifolia** L. 475, 477.  
 " **tenuifolia** L. 470.  
 " **verna** L. 471.  
 Aruncus **sylvester** Kostel. 554, 581.  
 Asplenium **septentrionale** Sw. 582.  
 " **trichomanes** L. 551, 552.  
 Aster **alpinus** L. 555.  
 Astragalus **galegiformis** L. 579.  
 " **macrobotrys** Bge. 91.  
 " **macrocladus** Bge. 91.  
 " **macrocladus** Trautv. 91.  
 " **Schmalhauseni** Bge. 90.  
 " **Thlaspi** Lipsky 90, 246.  
 " **vicarius** Lipsky 90.  
 Astringia **helleborifolia** Salisb. 554, 557, 562, 578, 581, 582, 585, 587, 591, 592, 594.  
 Atelantha **perpusilla** Hook. et Th. 407.  
 Atragene **alpina** L. 298.  
 Azalea **pontica** L. 551, 552.  
 Barbarea **arcuata** Rehb. 380.  
 " **minor** CKoch 380.  
 " **vulgaris** RBr. 379.  
 " v. **stricta** Rgl. 380.  
 Berberis **Aquifolium** Pursh 357.

- Berberis densiflora* Boiss. et Bse. 356.  
 " *heteropoda* Schrenk 266, 354.  
 " *integerrima* Bge. 354, 356.  
 " *kaschgarica* Rupr. 357.  
 " *Nummularia* Bge. 356.  
 " *vulgaris* L. 357, 544, 567, 571, 584.  
*Berteroa incana* DC. 385, 544.  
 " *spathulata* CAM. 385.  
*Betonica grandiflora* Steph. 553—555, 558, 562, 563, 572, 577, 581, 582, 584.  
 " *nivea* Stev. 571.  
*Betula pubescens* Ehrh. 581.  
*Biebersteinia multifida* DC. 517.  
 " *odora* Steph. 517.  
*Bifora radians* MB. 547.  
*Bongardia Chrysogonum* Boiss. 267, 357.  
 " *Rauwolfii* CAM. 357.  
*Brassica arvensis* B. et H. 438.  
 " *Bessariana* Andr. 437.  
 " *campestris* subsp. 1 et 3. Hook. 437.  
 " " subsp. *Napus* Hook. 437.  
 " *elongata* Ehrh. v. *integrifolia* 438.  
 " *Eruca* L. 438.  
 " *juncea* Czern. 437.  
 " *Napus* L. 437.  
 " *rapa* L. 437.  
*Braya aenea* Bge. 419.  
 " *glacialis* Korsh. 419.  
 " *pamirica* O. Fedtsch. 419.  
 " *rosea* Bge. 419.  
 " *Scharnhorsti* Rgl. et Schmalh. 419.  
 " sp. 419.  
*Bromus alaiicus* Korsh. 243:  
 " *brizaeformis* 244, 245.  
 " *variegatus* MB. 244, 245.  
*Brunella alba* Pall. 551.  
 " *vulgaris* L. 589.  
*Bryomorpha rupifraga* Kar. et Kir. 476.  
*Buchingera axillaris* Boiss. 394.  
*Buhsea trinervia* B. Fedtsch. 442.  
*Bunias orientalis* L. 554, 556, 571.  
*Bunium ferulaceum* Sm. 120.  
 " *glaucescens* DC. 123.  
*Bunium verticillatum* Gren. et Godr. 132, 133, 139.  
*Bupleurum falcatum* L. 554, 560, 584.  
*Caccinia dubla* Bge. 180.  
 " *Kotschyi* Boiss. 181.  
 " *strigosa* Boiss. 181.  
*Cachrys vaginata* Ledb. 158.  
*Calamintha Clinopodium* Benth. 582, 595.  
*Callianthemum alatavicum* Freyn 330.  
*Caltha palustris* L. 330.  
 " *polypetala* Boiss. 561, 578, 5.  
*Camelina microcarpa* Andr. 419.  
 " *sativa* v. *pilosa* DC. 419.  
 " *silvestris* Wallr. 419.  
*Campanula alliariaefolia* W. 546.  
 " *Aucheri* DC. 562, 565, 574, 578, 592.  
 " *bellidifolia* Adam. 574.  
 " *collina* MB.:  
 " v. *ericalyx* Trautv. 554, 567, 578, 579, 592.  
 " v. *leiocalyx* Trautv. 567, 576, 578, 582, 592.  
 " *glomerata* L. 551, 553, 578, 580, 584, 587, 589, 591, 592.  
 " *lactiflora* MB. 545, 591, 594.  
 " *latifolia* L. 552, 591.  
 " *longestyla* Fom. 549, 551, 553, 562, 563, 580, 582, 586.  
 " " f. *parviflora* Fom. 546.  
 " " f. *parviflora putata* Fom. 595.  
 " *petrophila* Rupr. 553, 555, 576, 578, 586, 589, 592, 596.  
 " *rapunculoides* L. 547, 551, 577, 580, 581, 582, 587.  
 " v. *trachelioides* DC. 578.  
 " *sarmatica* Ker. 566.  
 " *sibirica* L. var. *divergens* Trautv. 560.  
 " *Steveni* MB. 576, 578.  
 " *tridentata* Schreb. 555, 565, 574, 576, 578.  
*Capnodes Schangini* O. Kze 372.  
*Capparis herbacea* W. 441.  
 " *Rosanowlana* B. Fedtsch. 442.

- Capparis spinosa* L. 441.  
 " v. *aegyptiaca* Franch. 441.  
*Capsella bursa pastoris* Münch. 267, 421.  
 " *draboides* Korsh. 422.  
 " *procumbens* Fries 422.  
 " *Thomsoni* Hook. 76, 422.  
*Cardamine impatiens* L.  
 " *nudicaulis* L. 384.  
*Carpinus betulus* L. 545, 548, 552.  
 " *orientalis* Mill. 544, 548.  
*Carpoceras sibiricum* Boiss. 307.  
*Carum alaicum* Lipsky 127.  
 " *allioides* Franch. 137.  
 " *atrosanguineum* Kar. et Kir. 110, 111, 112.  
 " " β. *alpestre* 110, 111.  
 " " γ. *kokanicum* 110, 111.  
 " " f. *majus* Lipsky 112.  
 " *Bulbocastanum* 128.  
 " *bulbosum* 119.  
 " *bupleuroides* Schrenk 122, 123, 125.  
 " *Capusii* Franch. 114.  
 " *Carvi* L. 111.  
 " *chaerophylloides* Rgl. et Schmalh. 118, 120, 129.  
 " *chaerophylloides* O. Fedtsch. 118, 120.  
 " *confusum* O. Fedtsch. 118, 120.  
 " *elegans* Fenzl. 113.  
 " *elegans* Rgl. et Schmalh. 113.  
 " *gracile* Lindl. 113.  
 " *gracile* Zinger 113.  
 " *heterophyllum* Rgl. et Schmalh. 116, 119.  
 " *Korshinskii* Lipsky 128.  
 " *Persicum* Boiss. 116, 117, 119, 121.  
 " *platycarpum* Lipsky 129 — 132, 266.  
 " *setaceum* Schrenk 125, 126, 127.  
 " β. *Borgatense* Lipsky 126.  
 " *Sewerzowi* Rgl. 131.  
 " *Sogdianum* Lipsky 118, 120.  
 " f. *hortensis* 122.  
 " *Tameriani* Lipsky 129, 132, 133.  
 " *trichophyllum* Schrenk 123, 124, 125, 127.  
*Carum Turkestanicum* Lipsky 113.  
*Castanea sativa* Mill. 596.  
*Centaurea axillaris* W. v. *ochroleuca* Boiss. 545, 554, 555, 560, 565, 567, 578, 582, 586, 588.  
*Cephalaria tatarica* Schrad. 545, 567, 571, 577, 581, 582.  
*Cerastium alpinum* L. 481, 486.  
 " *aquaticum* Fr. 486.  
 " *arvense* L. 481, 486.  
 " *caespitosum* Gilib. 485.  
 " *davuricum* Fisch. 480, 483.  
 " " β. *pilosum* Rgl. 483.  
 " *dichotomum* L. 480, 484.  
 " *falcatum* Bge. 480, 482.  
 " *grandiflorum* W. K. 555.  
 " *inflatum* Link 480, 484.  
 " *lithospermifolium* Fisch. 480, 482.  
 " *maximum* L. v. *falcatum* Rgl. 482.  
 " *minutiflorum* CAM. 574, 576, 590.  
 " *perfoliatum* L. 480, 483.  
 " *semidecandrum* L. 480, 484.  
 " *trigynum* Vill. 480, 481, 574.  
 " *triviale* Link. 485.  
 " *viscosum* DC. 485.  
 " *vulgare* Hartm. 485.  
 " *vulgatum* L. 481, 485.  
*Cerasus prostrata* Boiss. 103.  
*Ceratocephalus falcatus* Pers. 310, 311, 312.  
 " v. *incurvus* Boiss. 312.  
 " *incurvus* Stev. 312.  
 " *orthoceras* DC. 311.  
 " *testiculatus* Bess. 310, 311.  
*Chaerophyllum Sphallerocarpus* Kar. et Kir. 120, 121.  
*Chamaemelum caucasicum* Boiss. 588, 591.  
*Chamaescidium flavescens* CAM. 555, 574.  
*Chara ceratophylla* Wallr. 537.  
 " *connivens* 538.  
 " *coronata* ABR. 535.  
 " *crinita* Wallr. 535, 537.  
 " *delicatula* Agardt 535, 537.

- Chara Fischeri Migula 538.  
 " foetida ABr. 535.  
 " " f. crassior Mig. 536.  
 " " f. paragymnophylla 536.  
 " " f. juvenilis Mig. 537.  
 " " var. subhispida 536.  
 " globata Mig. 537.  
 " jubata ABr. 537.  
 " sibirica Mig. 537.  
 Chartoloma platycarpum Bge. 398.  
 Cheiranthus leucanthemus Steph. 413.  
 " pygmaeus Adam 39.  
 " versicolor MB. 414.  
 Chelidonium hybridum L. 365.  
 " majus L. 368, 567.  
 Christolea crassifolia Camb. 417.  
 " pamirica Korsh. 417.  
 Chorispora Bungeana F. et M. 402.  
 " elegans Camb. 400, 402.  
 " exscapa Bge. 400, 401.  
 " " v. hispidissima B. Fedtsch. 401.  
 " hispida Rgl. 38, 41, 378.  
 " sabulosa Hook. 402.  
 " sibirica DC. 400, 402.  
 " songorica Schrenk 400, 402, 403.  
 " stenopetala Rgl. et Schmalh. 377.  
 " stricta DC. 377.  
 " tenella DC. 400.  
 Cicer Anatolicum Alef. 98, 99.  
 " arietinum L. 101.  
 " flexuosum Lipsky 102, 103.  
 " Jacquemonti Jaub. et Sp. 98, 103.  
 " oxyodon Boiss. et Hoh. 102, 103.  
 " Songaricum Steph. 97, 98, 99, 102, 103.  
 " "  $\alpha$ . turkestanicum Franch. 100, 101.  
 " "  $\alpha$ . cirrhiferum Lipsky 100.  
 " "  $\beta$ . imparipinnatum Rgl. 100, 101.  
 " "  $\beta$ . ecirrhosum Lipsky 101.  
 " "  $\gamma$ . glutinosum Franch. 100, 101.  
 Cirsium obvallatum MB. 552, 554, 563.  
 Cissus aegyrophylla Bge. 505.  
 Cithareloma Lehmanni Bge. 406.  
 Cithareloma vernum Bge. 20, 21, 406.  
 " " vernum Krassnow 20—22.  
 Clausia aprica Korn. Tr. 46.  
 " hispida Lipsky 43, 44.  
 " "  $\alpha$ . lasiocarpa Lipsky 43.  
 " "  $\beta$ . leiocarpa Lipsky 43.  
 " mollissima Lipsky 44, 45.  
 " Olgae Lipsky 44.  
 " Sarawschanica Lipsky 45.  
 " turkestanica Lipsky 41.  
 " "  $\beta$ . subintegrifolia Lipsky 42.  
 " "  $\gamma$ . glandulosissima Lipsky 43.  
 Clematis alpina Mill. subsp. Sibirica Rgl. et Til. 298.  
 " Flammula L. 299.  
 " glauca W. 295.  
 " integrifolia L. 299.  
 " orientalis L. 296, 298, 299.  
 " " v. acutifolia 296, 297.  
 " " v. latifolia 296.  
 " " v. obtusifolia 296.  
 " " v. turkestanica Franch. 296.  
 " recta  $\beta$ . songorica O. Kze 295.  
 " songorica Bge. 295.  
 " " v. integrifolia Trautv. 295.  
 " " v. intermedia Trautv. 295.  
 " " v. serratifolia Trautv. 295.  
 " " 296.  
 " tangutica Korsh. 299.  
 Cleome Nočana v. hispida Rgl. 442.  
 " Raddeana Trautv. 442.  
 Clinopodium vulgare L. 545.  
 Clypeola echinata DC. 389.  
 " jonthlaspi L. 77, 389.  
 Cochlearia Armoracia L. 395.  
 " integrifolia DC. 420.  
 Colpodium Steveni Trin. 555.  
 Conopodium allioides Rgl. et Schmalh. 137.  
 " hirtulum Rgl. et Schmalh. 134.  
 Conringia clavata Boiss. 417.  
 " orientalis Dum. 417.  
 " planisiliqua F. et M. 417.  
 Cornus mas L. 544, 548.  
 " sanguinea L. 548.

- Coronilla varia L. 544, 581, 582, 584, 585.  
 Corydalis adunca Maxim. 374.  
 " alpestris CAM. 574.  
 " bulbosa DC. 371.  
 " capnoides Pers. 369, 371.  
 " conorhiza Ledb. 574.  
 " darwasica Prain 374.  
 " digitata Pers. 371.  
 " Fedtschenkoana Rgl. 18, 246, 369, 373.  
 " fimbrilligera Korsh. 374.  
 " glaucescens Rgl. 374.  
 " Gortschakowii Schrenk 369, 372.  
 " Kolpakowskiana Rgl. 369, 372, 374.  
 " Ledebouriana Kar. et Kir. 369, 370.  
 " longiflora Pers. 372.  
 " macrocalyx Litw. 374.  
 " macrocentra Rgl. 375.  
 " Moorcroftiana Wall. 373.  
 " nudicaulis Rgl. 375.  
 " pallidiflora (Rupr.) Busch 574.  
 " paniculigera Rgl. et Schmalh. 369, 373, 374.  
 " Schangini B. Fedtsch. 372.  
 " Semenowi ARgl. 369, 375.  
 " Sewerzowi Rgl. 369.  
 " Shelesnowiana Rgl. et Schmalh. 375.  
 " solida Sw. 3.  
 " stricta Steph. 375.  
 " thyrsoflora Prain 375.  
 Corylus avellana L. 544, 552, 587, 595  
 Cotoneaster pyracantha Spach 544.  
 Crambe cordifolia Stev. 83, 84, 86, 439.  
 " cordifolia Aitch. 83.  
 " cordifolia Freyn 83.  
 " darwasica Korsh. 440.  
 " edentula F. et M. 87.  
 " juncea MB.  $\beta$ . glabrata Freyn et Sint. 87.  
 " Kotschyana Boiss. 83, 86, 439.  
 " maritima L. 87.  
 Crambe orientalis L. 440.  
 " palmatifida Rgl. et Schmalh. 83—86, 440.  
 " schugnana Korsh. 440.  
 " Sewerzowi Rgl. 83—87, 439, 440.  
 Cryptospora dentata Freyn 27.  
 " falcata Kar. et Kir. 27, 436.  
 Cucubalus Behen L. 459.  
 " venosus Gilib. 459.  
 " viscosus L. 466.  
 Cynoglossum anchusoides Lindl. 177, 178.  
 " longiflorum Benth. 177.  
 " macranthum Rgl. et Schmalh. 177.  
 " macrostylum Bge. 177.  
 " stylosum Kar. et Kir. 193, 194.  
 Daphne glomerata Lam. 574.  
 Datisca cannabina L. 442, 523.  
 Daucus Golickeanus Rgl. 3, 4, 160—166.  
 Delphinium alpinum W. K. 346.  
 " altissimum Hook. et Thom. var. glaucescens Rgl. 342.  
 " apetalum Huth. 347.  
 " barbatum Bge. 19, 267, 339, 341.  
 " Batalini Huth 19, 267, 339, 345.  
 " biternatum Huth 15, 16, 339, 344.  
 " " v. angustifolium Lipsky 16.  
 " biternatum Freyn 14.  
 " camptocarpum F. et M. 339, 346.  
 " " v. dasycarpum Fedtsch. 340.  
 " " v. songoricum Rgl. 341.  
 " caschemirianum Royle 346.  
 " caucasicum Rgl. 342.  
 " cheilanthum Fisch. 346.  
 " consolidata L. subsp. paniculatum Busch 544.  
 " corymbosum Rgl. 346.  
 " crassifolium Schrad. 346.  
 " dasyanthum Kar. Kir. 339, 342.  
 " " v. undulatum Komar. 342.  
 " divaricatum Ledb. 346.  
 " Duhmbergi Huth 346.



- Delphinium elatum* L. 346.  
 Englerianum Huth 346.  
 flexuosum MB. 591.  
 floribundum Freynet Sint. 16, 17.  
 hybridum W. K. 14, 346.  
 " v. ochroleucum Trautv. 16.  
 " v. Candolleum Trautv. 16.  
 " v. sulphureum Rgl. 344.  
 iliense Huth 346.  
 Karategini Korsh. 347.  
 leiocarpum Huth 347.  
 Lipskyi Korsh. 346.  
 longipedunculatum Rgl. et Schmalh. 18, 266, 339, 345.  
 ochroleucum Stev. 16, 344.  
 " β. sulphureum Rgl. 14.  
 oreophilum Huth 346.  
 orientale J. Gay 346, 547.  
 paradoxum Bge. 346.  
 Persicum Boiss. 18, 266, 339, 340.  
 pilosulum B. Fedtsch. 346.  
 Poltoratzkii Rupr. 346.  
 puniceum Pall. 347.  
 rugulosum Boiss. 339, 340, 341.  
 semibarbatum Bien. 14—16, 346.  
 speciosum Huth 342.  
 Szovitsianum Boiss. 346.  
 ternatum Huth 346.  
 turkestanicum Huth 346.  
 turkmenum Lipsky 346.  
 vestitum Wall. 346.  
 villosum Stev. 346.  
 villosum ζ. Winklerianum Huth 342.  
 Winklerianum Huth 346.  
 Zalii Aitch. et Hemsl. 14, 15, 339, 343.  
  
*Dianthus campestris* MB. 454.  
 crinitus Sm. 452, 453.  
 Hoeltzeri Rgl. 452.  
 Kuschakewiczi Rgl. 453.  
 pallidiflorus Ser. 455.  
 ramosissimus Pall. 451, 454.  
 reticulatus Ledeb. 455.  
 superbus L. 451, 452.  
 " var. Hoeltzeri Rgl. et Winkl. 453.

- Dianthus tabrisianus* Bien. 452, 454.  
*Dictamnus albus* L. 523.  
 " Fraxinella Pers. 523.  
*Dielyosperma Olgae* Rgl. 378, 379.  
*Didimophysa Fedtschenkoana* Rgl. 395.  
*Digitalis ferruginea* L. 594.  
*Dilophia kaschgarica* Rupr. 430.  
 " salsa Thom. 299.  
*Dionysia bryoides* Boiss. 175.  
 " curviflora Rgl. 175.  
 " Hissarica Lipsky 175, 247.  
*Diplotaxis (?) parvula* Schrenk 26.  
*Diptychocarpus hispidus* Rgl. 38, 41—43, 376, 378.  
 " v. robustus Korsh. 41.  
 " v. siliquis longioribus Litw. 41, 43.  
 " Olgae Rgl. et Schmalh. 38, 44, 378.  
 " Sarawschanicus Rgl. et Schmalh. 38, 45, 378.  
 " Seravschanicus Komar. 41—43.  
 " strictus Trautv. 376, 377.  
*Dodartia orientalis* L. 267.  
*Dontostemon brevipes* Bge. 32—34.  
 " circinnatus Bge. 32—34.  
 " grandiflorus Bge. 405.  
 " scorpioides Bge. 32, 34.  
*Doronicum caucasicum* MB. 265, 588.  
*Draba Adamsii* Ledeb. 65, 66.  
 " affghanica Boiss. 57, 58, 74.  
 " aizoides L. 66, 67, 68.  
 " Alberti Rgl. et Schmalh. 57, 58, 390, 391.  
 " algida Adams 65, 69—72, 74.  
 " alpina L. 47, 65, 70—74, 390, 391.  
 " v. Arseniewi Fedtsch. 390.  
 " v. subcarinata DC. 66.  
 " v. brachycarpa 70.  
 " altaica Bge. 48.  
 " β. glabrescens Lipsky 50.  
 " alticola Komar. 52, 53, 390, 393.  
 " aspera Adams 66—69.  
 " v. Adamsii Trautv. 68.  
 " v. Candolleana Trautv. 68.  
 " v. pilosula Trautv. 68.

- Draba Darwasica* Lipsky 60, 62.  
 " fladnizensis Wulf. 50, 390, 393.  
 " frigida Saut. 394.  
 " glacialis Adams. 47, 65, 71, 73.  
 " v. leiocarpa Trautv. 73.  
 " Gmelini Adam 72.  
 " hirta L. 394.  
 " Hissarica Lipsky 59.  
 " Huetii Boiss. 54, 55, 56.  
 " incana L. 390, 393.  
 " incompta Stev. 47, 59.  
 " lasiocarpa Adams 66.  
 " lasiophylla Royle 50.  
 " linearis Boiss. 53, 390, 393.  
 " linearis Komar. 51, 54.  
 " macrocarpa Adams 71.  
 " media Litw. 52—54—56, 390, 392.  
 " α. lasiocarpa Lipsky 55.  
 " β. leiocarpa Lipsky 56.  
 " melanopus Komar. 51—54, 63, 394.  
 " nemoralis L. 53, 54, 392.  
 " nemorosa L. 54, 55, 63, 390, 392.  
 " ochroleuca Bge. 65, 394.  
 " Odudiana Lipsky 62.  
 " Olgae Rgl. et Schmalh. 46, 394.  
 " oreades Schrenk 73, 74.  
 " pamirica Korsh. 394.  
 " persica Boiss. 47, 48.  
 " physocarpa Komar. 394.  
 " pilosa Adam. 65—69, 71.  
 " primuloides Turcz. 71.  
 " pulchella W. 47, 48.  
 " repens MB. 71, 72, 394.  
 " rigida W. 574.  
 " rupestris RBr. 49.  
 " v. pusilla Kar. Kir. 48.  
 " v. leiocarpa 49.  
 " setosa Royle 73.  
 " siliquosa MB. 574, 590.  
 " stellata Jacq. v. hebecarpa 49.  
 " tibetica Hook. et Thom. 59, 60.  
 " tridentata DC. 558.  
 " Tranzschellii Litw. 63, 64, 390, 391.  
 " turkestanica Rgl. et Schmalh. 47, 63, 64, 300, 301.  
 " v. lasiocarpa Lipsky 64.  
 " v. leiocarpa Lipsky 65.

- Draba verna* L. 389, 394.  
 " Wahlenbergii Hartm. 50.  
*Dracocephalum crenatifolium* Franch. 204, 205.  
 " Komarovi Lipsky 207.  
 " oblongifolium Rgl. 204, 206—208.  
 " Ruyschiana L. 572.  
 " scrobiculatum Rgl. 206, 208.  
*Echium italicum* L. 595.  
 " rubrum Jacq. 551, 580.  
*Empetrum nigrum* L. 574.  
*Epilobium angustifolium* L. 577, 584.  
 " Dodonaei Vill. 551, 579, 584.  
 " hirsutum L. 571, 595.  
 " roseum Schreb. 552, 553, 557, 563, 565, 584, 588, 591.  
*Eranthis longistipitata* Rgl. 333.  
*Eremobium longesiliquum* Boiss. 30, 35.  
*Eremodaucus Lehmanni* Bge. 148.  
*Erodium bryoniaefolium* Boiss. 513.  
 " ciconium W. 512.  
 " cicutarium L'Herit. 512, 513.  
 " Hohenackeri Ledeb. 513.  
 " laciniatum Cav. β. pulverulentum Boiss. 513.  
 " oxyrhynchum MB. 512, 513.  
 " pulchellum Kar. et Kir. 513.  
 " Semenowii Rgl. et Herd. 513.  
 " Stephanianum W. 513.  
 " tibenatum Edgw. 513.  
*Erophila vulgaris* DC. 394.  
*Eruca sativa* Lam. 438.  
*Erysimum Alliaria* L. 411.  
 " altaicum CAM. 413, 414.  
 " Andrzejowskianum Bess. 415.  
 " aureum MB. 582.  
 " Babathagi Korsh. 416.  
 " canescens Roth. 413, 414.  
 " collinum B. 416.  
 " crassipes F. et M. 416.  
 " gaudanense Litw. 416.  
 " hieracifolium L. 413, 414.  
 " leptophyllum Andr. 416.  
 " leucanthemum B. Fedtsch. 416.  
 " Marschallianum Andr. 414, 415.

- Erysimum planisiliquum* Ledb. 417.  
 " *purpureum* Auch. 413, 416.  
 " *quadricorne* Steph. 418.  
 " *sessiliflorum* DC. 417.  
 " *sisymbriodes* CAM. 416.  
 " *strictum* Gärtn. 414.  
 " *verrucosum* Boiss. et Gaill. 416.  
 " *versicolor* Andr. 413, 414.  
 " " *β. dentatum* Rgl. 415.  
 " " *γ. integerrimum* Rgl. 415.  
*Euclidium syriacum* RBr. 398.  
 " *tataricum* DC. 399.  
 " *tenuissimum* B. Fedtsch. 399.  
 " " *β. pinnatifidum* 400.  
*Euonymus europaeus* L. 525.  
 " " *β. Semenowii* Rgl. 525.  
 " *japonicus* L. fil. 525.  
 " *Koopmanni* Lauche 524.  
 " *nanus* MB. 524.  
 " *Semenovi* Rgl. et Herd. 524, 525.  
*Eupatorium cannabinum* L. 571.  
*Eutrema alpestre* Ledb. 81, 420.  
 " " *β. Hissaricum* Lipsky 81.  
 " *Edwardii* RBr. 420, 421.  
 " *Przewalskii* Maxim. 421.  
*Exochorda Korolkowi* Lavall. 266.  
*Fagus orientalis* Lipsky 545, 547.  
*Farsetia spathulata* Kar. et Kir. 386.  
 " *suffruticosa* Boiss. 386.  
*Fedtschenkoa turkestanica* Rgl. et Schmalh. 29, 30, 405.  
*Ficaria fascicularis* CKoch 328.  
 " *glacialis* Fisch. 329.  
 " *intermedia* Schur. 315.  
*Filipendula hexapetala* Gilib. 571, 579, 580, 581.  
*Frankenia hirsuta* L. 449.  
 " *hispida* L. 449.  
 " *pulverulenta* L. 450.  
*Fumaria asepala* Boiss. 375.  
 " *bulbosa γ. solida* L. 371.  
 " *capnoides* L. 371.  
 " *officinalis* L. 375.  
 " *parviflora* Lam. 375.  
 " *Schangini* Pall. 372.  
 " *Vallantii* Lois. 375.  
*Fumariola turkestanica* Korsh. 376.  
*Gagea chlorantha* (MB.) 241.  
 " *glacialis* CKoch. 242.  
 " *Hisarica* Lipsky 241, 247.  
*Galagania fragrantissima* Lipsky 154, 247.  
*Galega officinalis* L. 571.  
 " *orientalis* Lam. 552.  
*Galium vernum* Scop. 551, 552, 582, 594.  
 " *verum* L. 579.  
*Genista tinctoria* L. 551.  
*Gentiana asclepiadea* L. 545, 561, 562, 563.  
 " *caucasica* MB. 557, 578—580, 582, 584, 588.  
 " " *v. Marcowiczi* Kusn. 584.  
 " *cruciata* L. 571, 582, 586, 595.  
 " *pyrenaica* L. 555, 574, 575.  
 " *septemfida* Pall. 586, 588.  
 " *verna* L. 555, 574.  
*Geranium affine* Ledb. 512.  
 " *candidum* Komar. 509.  
 " *ciconium* L. 512.  
 " *cicutarium* L. 512.  
 " *collinum* Steph. 506.  
 " " *v. alpinum* Rgl. 508.  
 " " *v. glandulosum* Ledb. 507.  
 " " *v. eglandulosum* Ledb. 507.  
 " " *v. eglandulosum ∞ glandulosum* Fedtsch. 507.  
 " " *γ. saxatile* ARgl. 507.  
 " " *v. viscosum* Rgl. 509.  
 " " *v. candidum* B. Fedtsch. 509.  
 " *davuricum* DC. 512.  
 " *dissectum* L. 512.  
 " *erectum β. villosulum* ARgl. 507.  
 " *ibericum* Cav. 555, 563.  
 " *Kotschyi* Boiss. 512.  
 " *molle* L. 512.  
 " *palustre* L. 512.  
 " *pratense* L. 511.  
 " *pseudosibiricum* I. Mey. 511.  
 " *pusillum* L. 506, 510.  
 " *rectum* Trautv. 506, 509.  
 " " *β. villosulum* ARgl. 507.

- Geranium Robertianum* L. 506, 511, 549.  
 " *rotundifolium* L. 506, 510.  
 " *sanguineum* L. 582.  
 " *sibiricum* L. 511.  
 " *silvaticum* L. 511, 582.  
 " *tuberosum* L. 506.  
*Githago segetum* Desf. 582.  
*Glaucium corniculatum* Curt. 544.  
 " *fimbrilliferum* B. Fedtsch. 366.  
 " *fimbrilligerum* Boiss. 366.  
 " *leocarpum* Boiss. 367.  
 " *luteum var. fimbrillifera* Trautv. 366.  
 " *squamigerum* Kar. et Kir. 366, 367.  
 " *vitellinum* Boiss. et Bse. 366, 367.  
*Goldbachia laevigata* DC. 435.  
 " " *β. adscendens* Franch. 420, 435.  
*Gossypium herbaceum* L. 496.  
 " " *v. hirsutum* 496.  
 " *hirsutum* L. 496.  
*Gouffea holosteoides* CAM. 472.  
*Graelsia saxifragifolia* Boiss. 75, 389.  
*Gypsophila cephalotes* Schrenk 456.  
 " *fastigiata* L. *β. cephalotes* Schrenk 456.  
 " *Gmelini* Bge. *v. caespitosa* Turcz. 456.  
 " *stricta* Bge. 455.  
 " *trichotoma* Wend. 456.  
*Haloxylon Ammodendron* Bge 267.  
*Haplophyllum acutifolium* Boiss. 521.  
 " *Buxbaumii* Boiss. 522.  
 " *hirsutum* Rgl. et Schmalh. 522.  
 " *lasianthum* Bge. 520.  
 " *latifolium* Kar. et Kir. 520, 522.  
 " *obtusifolium* Ledb. 522.  
 " *orbustum* Bge. 522.  
 " *pedicellatum* Bge. 522.  
 " *Stevensii* Fisch. 520, 521.  
 " *versicolor* Bge. 522.  
*Hedera quinquefolia* L. 505.  
*Hedysarum plumosum* Boiss. et Hauskn. 267.  
*Hegemone lilacina* Bge. 332.  
 " " *v. micrantha* 332.  
*Heldreichia longifolia* Boiss. 395.  
*Helianthemum niloticum* Pers. 443.  
 " *procumbens* Dun. 444.  
 " *salicifolium* Pers. 444.  
 " *songaricum* Schrenk 443.  
 " *vulgare* Gärtn. 444.  
*Helleborus casta diva* Busch subsp. Kochii Busch 545.  
*Heracleum pubescens* MB. 25.  
 " *Thomsoni* C.B. Clarke 154, 155.  
*Hesperis aprica* Poir. 38, 39, 407.  
 " *crenulata* DC. 39.  
 " *Hookeri* Ledb. 39, 407.  
 " *Kunawarensis* Royle 407.  
 " *matronalis* L. 406, 551, 560, 566, 577.  
 " *pachyrhiza* Trautv. 39.  
*Hibiscus cannabinus* L. 495.  
 " *esculentus* L. 495.  
 " *syriacus* L. 495.  
 " *ternatus* Cav. 495.  
 " *trionum* L. 495.  
*Hieracium pilosella* L. 551, 562.  
*Holostium umbellatum* L. 477.  
*Hulthemia berberifolia* Boiss. 267.  
*Hutchinsia alba* Bge. 423.  
 " *calycina* Desv. 423.  
 " *trinervia* DC. 429.  
*Hymenophyllum pubescens* CAM. 428.  
*Hypecoum caucasicum* CKoch 368.  
 " *pendulum* L. 368.  
*Hypericum elongatum* Ledb. 499.  
 " *hirsutum* L. 499.  
 " *hyssopifolium* Vill. 497, 499.  
 " " *v. elongatum* Boiss. 499.  
 " *perfoliatum* L. 497.  
 " *scabrum* L. 498.  
 " " *v. glabrum* B. Fedtsch. 498.  
*Impatiens balsamina* L. 515.  
 " *brachycentra* Kar. Kir. 514.  
 " *hortensis* Desp. 515.  
 " *noli tangere* L. 552.  
 " *parviflora* DC. 514.  
*Isatis Aitchisoni* Korsh. 431.  
 " *aleppica* Scop. 431.  
 " *Boissieri* Rechb. 431.  
 " *bullata* Aitch. et Hemsl. 431.

- Isatis costata* CAM. 431.  
 " *emarginata* CAM. 431.  
 " *frutescens* Kar. Kir. et 432.  
 " *heterocarpa* Rgl. et Schmalh. 431.  
 " *latisiliqua* 431.  
 " *minima* Bge. 432.  
 " *songorica* Schrenk 432.  
 " *tinctoria* L. 430.  
 " " *v. tianschanica* B. Fedtsch. 431.  
 " *trachycarpa* Trautv. 432.  
 " *turcomanica* Korsh. 432.  
 " *violascens* Bge. 431.  
*Isopyrum anemonoides* Kar. et Kir. 334.  
 " *grandiflorum* Fisch. 334, 335.  
 " *thalictroides* Hook. 334.  
*Juglans nigra* L. 531.  
 " *regia* L. 529.  
*Juniperus communis* L. 567, 579, 584.  
 " *communis* L. ∞ *J. depressa* Stev. 579, 582, 585, 588.  
 " *depressa* Stev. ∞ *J. communis* L. 580.  
 " *sabina* L. 579—582, 584.  
*Kiolltrion karateginum* Lipsky 243, 247.  
*Korolkovia Sewerzowi* Rgl. 266.  
*Korshinskia Olgae* Lipsky 153, 247.  
*Kozlovia paleacea* Lipsky 147.  
*Kuschakewiczia turkestanica* Rgl. et Schmalh. 182.  
*Lachnoloma Lehmanni* Bge. 82, 267, 433.  
*Ladyginia Bucharica* Lipsky 150, 247.  
*Lamium album* L. 551, 552, 567.  
 " *tomentosum* W. 575.  
*Lathyrus Mulkak* Lipsky 92, 246, 9.  
 " *pratensis* L. 551, 585.  
 " *rotundifolius* W. 571, 581.  
 " *tuberosus* L. 544.  
*Lavatera thuringiaca* L. 489.  
*Leontice Alberti* Rgl. et Schmalh. 358, 360.  
 " *altaica* Rgl. 360.  
 " *chrysogonum* L. 357.  
 " *darwasica* Rgl. 361.  
 " *Eversmanni* Bge. 358, 359.  
 " *incerta* Pall. 358, 359.  
 " *vesicaria* Pall. 359.  
*Leontodon hispidum* L. 574.  
*Leonurus Cardiaca* L. 595.  
 " *marrubiastrum* L. 580.  
*Lepidium Aucheri* Boiss. 427.  
 " *calycinum* Steph. 422.  
 " *cordatum* W. 427.  
 " *coronopifolium* Fisch. 427.  
 " " *β. lacerum elatum* Rgl. 426.  
 " *crassifolium* W. K. 427.  
 " *Draba* L. 427.  
 " *ferganense* Korsh. 426.  
 " *Karataviense* Rgl. et Schmalh. 424.  
 " *Kirilowi* Trautv. 439.  
 " *lacerum* CAM. 427.  
 " *latifolium* L. 424, 425.  
 " " *β. pubescens* Rgl. 425.  
 " *obtusum* Basin. 427.  
 " *perfoliatum* L. 424, 426.  
 " *persicum* Boiss. 427.  
 " *ruderales* L. 427.  
 " *subalpinum* Komar. 427.  
*Leptaleum filifolium* DC. 413.  
*Lepyrodiclis holosteoides* CAM. 472, 473.  
 " *stellarioides* Schrenk 472, 473.  
*Ligustrum vulgare* L. 548.  
*Linaria genistifolia* Mill. 544, 584, 586.  
*Lindelofia anhusoides* Lehm. 177.  
*Linum corymbulosum* Rehb. 487.  
 " *heterosepalum* Rgl. et Schmalh. 487, 488, 489.  
 " *hirsutum* L. 553, 554, 567, 577, 580, 581, 585.  
 " *perenne* L. 487, 488.  
 " *strictum* L. *β. corymbulosum* Blanch. 487.  
 " *usitatissimum* L. 487, 488.  
*Liriodendron tulipifera* L. 361.  
*Littledalea tibetica* Hemsl. 243, 244.  
*Lonicera Alberti* Rgl. et Schmalh. 172—174.  
 " *Altmanni* Rgl. et Schmalh. 170, 171.  
 " *floribunda* Boiss. 171.  
 " *micrantha* Trautv. (?) 171.

- Lonicera micrantha* Rgl. 171.  
 " *rupicola* H. et Th. 174.  
 " *spinosa* Jacquem. 172, 173, 174.  
 " *tatarica* L. 171, 172.  
 " " *v. micrantha* Trautv. 172.  
 " " *v. puberula* Rgl. et Winkl. 172.  
 " *tatarica* Trautv. 172.  
 " *tenuifolia* Rgl. et Schmalh. 170, 171.  
*Lophanthus Schtschurowskianus* Lipsky 209, 211, 213, 214.  
 " *subnivalis* Lipsky 209, 213, 214.  
 " " *α. virescens* Lipsky 210, 212.  
 " " *β. tomentosus* Lipsky 210, 212.  
 " *tshimganicus* Lipsky 212.  
*Lychnis apetala* L. 465.  
 " *coronaria* Lam. 467.  
*Lychnothamnus barbatus* 537.  
*Lysimachia verticillata* 551, 595.  
*Malacocarpus crithmifolius* 523.  
*Malcolmia aegyptiaca* Benth. et Hook. 30.  
 " " *v. longesiliqua* Coss. 30.  
 " *africana* RBr. 32, 403, 404.  
 " " *intermedia* Rgl. 404.  
 " " *stenopetala* Rgl. 404.  
 " " *trichocarpa* Rgl. 404.  
 " " *laxa* Boiss. 404.  
 " " *trichocarpa* Boiss. 404.  
 " " *typica* 404.  
 " *brevipes* Ledeb. 31.  
 " *brevipes* Boiss. 32, 34, 36, 406.  
 " *Bungei* Boiss. 9, 27, 29, 33—35, 78, 403, 405.  
 " *circinnata* Boiss. 32, 36, 406.  
 " *circinnata* Freyn et Sint. 32.  
 " *contortuplicata* DC. 23, 24.  
 " *contortuplicata* Boiss. 406.  
 " *contortuplicata* Maxim. 28.  
 " *contortuplicata* Krassnow 23, 24.  
 " " *v. taphrospermoides* Krassn. 23.  
*Malcolmia grandiflora* O. Kze. 29.  
 " *hispidula* Litw. 406.  
 " *Karelini* Lipsky 30, 31, 32, 34—36.  
 " " *β. lasiocarpa* Lipsky 36, 37.  
 " *Ledebourii* Boiss. 403, 406.  
 " *mongolica* Maxim. 23.  
 " *Meyeri* Boiss. 39.  
 " *Regeliana* Maxim. 28.  
 " *runcinata* CAM. 403, 406.  
 " *scorpioides* Boiss. 32, 34, 37, 406.  
 " " *β. Persica* Boiss. 32.  
 " *scorpioides* Rgl. et Herd. 23, 28.  
 " *torulosa* Boiss. 32, 406.  
 " " *γ. leiocarpa* Boiss. 32, 34.  
 " *torulosa* Rgl. et Herd. 23, 28.  
 " *torulosa v. macrantha* Krassn. 23.  
*Malva aegyptiaca* L. 494.  
 " *borealis* Wallm. 494.  
 " *parviflora* L. 495.  
 " *rotundifolia* L. 493, 494.  
 " *silvestris* L. 493.  
 " *verticillata* L. 495.  
*Marrubium peregrinum* L. 579, 595.  
*Mathiola albicaulis* Boiss. 376.  
 " *chenopodiifolia* F. et M. 20—22, 376.  
 " *Fischeri* Bernh. 377.  
 " *flavida* Boiss. 19, 267, 376.  
 " *incana* RBr. 376.  
 " *odoratissima* RBr. 376.  
 " *robusta* Bge. 376.  
 " *runcinata* Rgl. 376.  
 " *Stoddarti* Bge. 20, 21, 376.  
 " " *α. incana* Lipsky 22.  
 " " *β. glandulosa* Bge. 22.  
 " " *γ. papillosa* Lipsky 22.  
 " *tatarica* DC. 376.  
*Medicago lupulina* L. 545, 549.  
 " *radiata* L. 89.  
*Megacarpaea gigantea* Rgl. 397.  
 " *gracilis* Lipsky 75, 246, 398.

- Megacarpaea laciniata Rgl. 266, 398.  
 Melandrium apetalum Fenzl. 465.  
 " longicarpophorum Komar. 465.  
 " noctiflorum Fries 465, 466.  
 " ovalifolium Rgl. et Schmalh. 465, 466.  
 " viscosum Celak. 465, 466.  
 Meniocus linifolius DC. 388.  
 Mespilus germanica L. 548  
 Miltianthus portulacoides Bge. 516.  
 Mochringia lateriflora Fenzl. 476.  
 " trinervia Clairv. 477.  
 Moricandia tuberosa Komar. 438.  
 " Winkleri Rgl. 438.  
 Myagrurn paniculatum L. 434.  
 Myosotis alpestris Schm. 555, 557, 562, 574.  
 Myricaria germanica Desv. 571, 587.  
 Nasturtium amphibium DC. 379.  
 " lippicense DC. 26.  
 " officinale RBr. 378.  
 " palustre DC. 267, 379.  
 " rivulare (Rehb.) 26.  
 Nepeta alata L. Lipsky 214, 231.  
 " Boissieri With. 225.  
 " bucharica Lipsky 217, 221.  
 " "  $\beta$ . kulabensis Lipsky 220.  
 " cephalotes Boiss. 230, 231.  
 " "  $\beta$ . brevipedunculata Rgl. 230—232.  
 " cyanea Stev. 571, 577, 580.  
 " Dschuparensis Bornm. 224, 225, 227.  
 " elegans Lipsky 224, 227.  
 " erecta Benth. 218.  
 " floccosa Benth. 236.  
 " Jacubi Lipsky 237.  
 " kokamica Franch. 214.  
 " kokamirica Rgl. 215.  
 " kokanica Rgl. 215, 230—232.  
 " Korshinskyi Lipsky 222.  
 " ladanolens Lipsky 235.  
 " Maussarifi Lipsky 216.  
 " menthoides Boiss. et Bse. 215, 228, 229.  
 " "  $\beta$ . virescens Rgl. 214.  
 " micrantha Bge. 237, 238.  
 Nepeta Nadinae Lipsky 239.  
 " Newesskyi Lipsky 226.  
 " nuda L. 595.  
 " odorifera Lipsky 228.  
 " ouroumitanensis Franch. 209.  
 " oxicola Franch. 231.  
 " Pamirensis Franch. 230—232.  
 " Pamiro-atalca Lipsky 230.  
 " "  $\beta$ . Hissarica Lipsky 233, 235.  
 " podostachya Benth. 232.  
 " pubescens Benth. 218.  
 " pungens Benth. 223.  
 " rivularis Bornm. 218.  
 " saccharata Bge. 237, 238.  
 " saturejoides Boiss. 223.  
 " schugnanica Lipsky 217, 220.  
 " Sewerzowi Rgl. 237, 238.  
 " supina Stev. 230, 575, 596.  
 " supina Duthie 230—232.  
 Neslia paniculata Desv. 434, 554, 585.  
 Nigella arvensis MB. v. foeniculacea DC. 337.  
 " Damascena L. 337.  
 " diversifolia Franch. 336.  
 " integrifolia Rgl. 266, 336.  
 " sativa L. 337.  
 Nitella gracilis Ag. 539.  
 " hyalina Ag. 539.  
 " mucronata ABr. 539.  
 " syncarpa Kütz. f. longifolia ABr. 539.  
 Nitraria Schoberi L. 528.  
 Octoceras Lehmannianum Bge. 433.  
 Onobrychis Arnacantha Bge. 94.  
 " Echidna Lipsky 94.  
 " elegans Franch. 93.  
 " grandis Lipsky 97.  
 " micrantha Schrenk. 93.  
 " pulchella Schrenk. 93.  
 " "  $\beta$ . ferganensis Lipsky 94, 93.  
 " "  $\gamma$ . lasiocarpa Lipsky 93, 94.  
 " "  $\delta$ . pectinata Lipsky 93, 94.  
 " " f. glaberrima Korsh. 93.  
 " spinosissima Baker 95.  
 " viciaefolia Scop. 546.

- Origanum vulgare L. 580, 581, 589, 594.  
 Orobus cyaneus Stev. 567, 581.  
 Orthorhiza persica Stapf 377.  
 Osmothamnus 582, 584.  
 Oxalis corniculata L. 515.  
 Oxygraphis glacialis Bge. 329, 13.  
 " glacialis v. pentapetala Rgl. 11.  
 " Schaftoana Aitch. et Hemsl. 330.  
 Pachypteris multicaulis Kar. Kir. 434.  
 " " v. dasycarpa Rgl. 434.  
 Pachypterygium brevipes Bge. 434, 435.  
 " densiflorum Bge. 435.  
 " lamprocarpum Bge. 435.  
 " multicaule Boiss. 434.  
 " "  $\beta$ . dasycarpum Rgl. 434.  
 " stelligerum Franch. 435.  
 Paeonia albiflora Pall. 352.  
 " anomala L. 351, 352, 353.  
 " " subsp. intermedia Trautv. 351.  
 " " v. hybrida 351.  
 " arborea Don 353.  
 " corallina Retz. 352.  
 " hybrida Pall. 352, 353.  
 " intermedia CAM. 351, 353.  
 " laciniata Pall. 352.  
 " officinalis Pall. 352.  
 " tenuifolia Pall. 353.  
 " triternata Pall. 353.  
 Paliurus aculeatus Lam. 528, 544.  
 Papaver alpinum L. 361.  
 " " v. hispidissimum Franch. 362.  
 " " v. xanthocephalum Rgl. 362.  
 " armeniacum Lam. 558, 567, 571, 580, 582, 585, 587.  
 " dubium L. 267, 361, 363, 364.  
 " nudicaule L. 361, 362.  
 " pavoninum Schrenk 361, 363.  
 " somniferum L. 361, 364.  
 " strigosum Schur 551, 566, 567.  
 " " v. commutata Fdde. 546, 547, 551.  
 Paracaryum anchusoides Benth. et Hook. 177.  
 " heliocarpum Kern. 177.  
 Parnassia Laxmanni A.Rgl. 451.  
 " ovata Ledb. 451.  
 " palustris L. 450, 451, 579.  
 Parrya Beketowi Krassn. 385.  
 " ericalyx Rgl. et Schmalh. 385.  
 " exscapa CAM. 383.  
 " flabellata Rgl. 385.  
 " fruticulosa Rgl. et Schmalh. 383, 384, 385.  
 " macrocarpa RBr. 384.  
 " nudicaulis Boiss. 383, 407.  
 " " v. asperima B. Fedtsch. 384.  
 " pinnatifida Kar. et Kir. 383, 384.  
 " siliquosa Krassn. 385.  
 " stenocarpa Kar. et Kir. 383, 384.  
 Parthenocissus quinquefolia Planch. 505.  
 Pedicularis condensata MB. 554, 555.  
 " crassirostris Bge. 574.  
 " Nordmanniana Bge. 574, 590.  
 Peganum crithmifolium Retz. 523.  
 " Harmala L. 520.  
 " "  $\beta$ . crithmifolium DC. 523.  
 Peltaria turkmena Lipsky 380.  
 Periandra caespitosa Camb. 476.  
 Phleum alpinum L. 559.  
 Phlomis pungens W. 544.  
 Physalidium graelslaefolium Lipsky 75, 246, 395.  
 " stylosum Boiss. et Hoh. 75, 76.  
 Physolepidium repens Schrenk 424.  
 Phyteuma canescens W. K. 581.  
 Picea orientalis Carr. 596.  
 " Schrenkiana F. et M. 266.  
 Pimpinella crinita Boiss. 143.  
 " magna L. 591.  
 " rhodantha Boiss. 577.  
 Pinus sylvestris L. 579, 581, 583, 584, 586, 596.  
 Pirea Olgae Durand 378.

- Pistacia vera* L. 531.  
*Plantago major* L. 582.  
*Pleurospermum pulchrum* Aitch. et Hemsl. 148.  
*Plumbago micrantha* Ledeb. 176.  
*Podanthum campanuloides* Boiss. 571, 578, 580, 588.  
*Polemonium coeruleum* L. 587.  
*Polygala comosa* Schkuhr 450.  
*Polygonum bistorta* L. 553, 555, 562, 572.  
*Populus tremula* L. 581, 586.  
*Potentilla alpestris* Hall. 555.  
     "    *reptans* L. 595.  
*Poterium sanguisorba* L. 551, 581.  
*Primula amoena* MB. 574.  
     "    *auriculata* Lam. 561.  
     "    *farinifolia* Rupr. 553, 596.  
     "    *farinosa* L. v. *algida* Trautv. 555, 574, 584.  
     "    *luteola* Rupr. 576, 579, 596.  
     "    *nivalis* Pall. v. *Bayerni* Rgl. 555, 559.  
     "    *officinalis* Jacq. v. *macrocalyx* Koch 551, 581.  
*Prunus avium* L. 544, 545, 595.  
     "    *baldschuanica* Rgl. 106, 108.  
     "    "    v. *Smirnowi* Batal. 107.  
     "    *incana* Stev. 104.  
     "    *prostrata* Labill. 103.  
     "    "    *β. concolor* (Boiss.) 104, 105.  
     "    *ulmifolia* Franch. 104, 108.  
*Psammogeton Borszczowi* Lipsky 144.  
     "    *crinitum* Boiss. 143, 144.  
     "    *setifolium* Boiss. 142, 144.  
*Pseudovesicaria digitata* Rupr. 566, 574, 596.  
*Psilonema dasycarpum* Ledeb. 388.  
*Psoralea drupacea* Bge. 87.  
*Ptelea trifoliata* L. 523.  
*Pulsatilla albana* Spreng. 307.  
*Pyrethrum roseum* MB. 553—555, 557, 560, 580, 582, 588.  
*Pyrus communis* L. 544, 545, 552, 594.  
*Quercus pedunculata* Ehrh. 544—546, 548, 595.

- Quercus sessiliflora* Salisb. 545, 548, 552, 595.  
*Ranunculus acer* L. 325.  
     "    "    *subsp. Steveni* Ledeb. 314, 325.  
     "    *afghanicus* Aitch. et Hemsl. 328.  
     "    *affinis* RBr. 314, 325.  
     "    *alaiensis* Ostenf. 11.  
     "    *Alberti* Rgl. et Schmalh. 322.  
     "    *anemonefolius* *subsp. Kotschyi* Boiss. 564, 578, 595.  
     "    *aquatilis* L. 312, 314.  
     "    "    v. *pantothrix* Ledeb. 314.  
     "    "    v. *succulentus* Koch 314.  
     "    *arachnoideus* CAM. 575.  
     "    *arvensis* L. 266, 314, 327.  
     "    *aureopetalus* Komar. 329.  
     "    *auricomus* L. 329.  
     "    *caucasicus* MB. 552, 555, 566, 567, 577, 579, 580—582, 585, 588, 592.  
     "    "    v. *alpicola* Trautv. 574.  
     "    *circinnatus* Sibth. 328.  
     "    *Cymbalariae* Pursh 313, 320, 330.  
     "    *edulis* Boiss. et Bse. 328.  
     "    *falcatus* L. 311.  
     "    *Ficaria* L. 312, 314, 315, 371.  
     "    *flexicaulis* Komar. 11, 12, 316.  
     "    *frigidus* W. 322.  
     "    *gelidus* Kar. et Kir. 313, 321.  
     "    *grandiflorus* CAM. 329.  
     "    *hyperboreus* Rottb. 321.  
     "    "    *subsp. natans* Rgl. 313, 320, 321.  
     "    "    v. *parvispatulus* Brühl. 321.  
     "    *kamtschaticus* DC. 329.  
     "    *Kochii* Ledeb. 328.  
     "    *kopetdagensis* Litw. 329.  
     "    *Kotschyi* Boiss. 329.  
     "    *laetus* Wall. 325.  
     "    *lasiocarpus* Rgl. 323.  
     "    *lateriflorus* DC. 329.  
     "    *leptorrhynchus* Aitch. et Hemsl. 318.  
     "    *linearilobus* Bge. 313, 317, 318.

- Ranunculus Lingua* L. 329.  
     "    *Majewskyanus* Rgl. 328.  
     "    *muricatus* L. 266, 314, 327.  
     "    *Meinshauseni* Schrenk 319.  
     "    *natans* CAM. 320.  
     "    *nodiflorus* L. 329.  
     "    *Olgae* Rgl. et Schmalh. 328.  
     "    *ophioglossifolius* Vill. 329.  
     "    *orientalis* *β. villosus* Rgl. 328.  
     "    *oxyspermus* MB. 312, 315.  
     "    *Pamiri* Korsh. 329.  
     "    *paucidentatus* Schrenk 313, 317.  
     "    *paucistamineus* Tausch. 595.  
     "    *pedatus* W. K. 313, 320.  
     "    *plantaginifolius* Murr. 329.  
     "    *platyspermus* Fisch. 313, 319.  
     "    *polyanthes* L. 314, 325, 547, 549, 552, 589.  
     "    "    *var. latifolia* Rupr. 595.  
     "    *polyphyllos* W. K. 329.  
     "    *polyrhizos* Steph. 313, 324.  
     "    *pulsatillaefolius* Litw. 329.  
     "    *pulchellus* CAM. 11, 12, 13, 316.  
     "    "    *subsp. longicaulis* Trautv. 316.  
     "    "    v. *flexicaulis* B. Fedtsch. 313, 316.  
     "    "    v. *pseudohirculus* Trautv. 12, 316.  
     "    "    *β. brevipedunculatus* Rgl. 327.  
     "    "    *δ. trifidus* Rgl. 327.  
     "    *repens* L. 313, 545, 552, 595.  
     "    *rubrocalyx* Komar. 323.  
     "    *rufosepalus* 313, 323.  
     "    *sceleratus* L. 313, 326.  
     "    *Sewerzowi* Rgl. 313, 318.  
     "    *songaricus* Schrenk 313.  
     "    *Steveni* Andr. 326.  
     "    *sulphureus* Sol. 313, 322.  
     "    "    *subsp. altaicus* Trautv. 322.  
     "    "    *subsp. Alberti* Maxim. 322.  
     "    *tenulobus* Rgl. 266, 313, 317.  
     "    *testiculatus* Crantz 311.  
     "    *turkestanicus* Franch. 242, 328.
- Ranunculus Villarsii* DC. 549, 551, 553—555, 557, 560, 577, 578.  
     "    "    *subsp. acutilobus* Busch 566, 579, 588, 589.  
     "    "    *subsp. Baidarae* Smirn. 555, 566.  
     "    "    *f. pumila* Busch. 559.  
*Raphanus laevigatus* MB. 435.  
     "    *sativus* L. 440.  
     "    *sibiricus* L. 402.  
     "    *strictus* Fisch. 377.  
     "    *tenellus* Pall. 400.  
*Rapistrum rugosum* All. 440.  
*Reseda Aucheri* Boiss. 442.  
     "    *bucharica* Litw. 442.  
     "    *lutea* L. 442.  
     "    *luteola* L. 442.  
*Rhamnus cathartica* L. 526, 527.  
     "    "    v. *coriacea* Rgl. 527.  
     "    "    v. *Seravschanica* Komar. 527.  
     "    *coriacea* Komar. 527, 528.  
     "    *Frangula* L. 528.  
     "    *Pallasii* F. et M. 528.  
     "    *spathulifolia* F. et M. 528.  
*Rhaponicum nanum* Lipsky 174, 427.  
*Rhododendron caucasicum* Pall. 555, 562, 566, 573, 589, 591, 596.  
*Rhus coriaria* L. 532.  
     "    *cotinus* L. 532, 544.  
*Rhynchosorys orientalis* Benth. 545, 546, 552, 562, 571, 577, 579, 582, 586, 595.  
*Ribes grossularia* L. 581.  
*Roemeria bicolor* Rgl. 365.  
     "    *hybrida* DC. 365.  
     "    "    *f. typica* O. Fedtsch. 365.  
     "    "    *δ. rhoeadiflora* Rgl. 365.  
     "    *refracta* Rgl. 365.  
     "    *rhoeadiflora* Boiss. 365.  
*Rosa caucasica* Pall. 581, 586.  
*Rubus idaeus* L. 555, 561, 581.  
*Ruta frutescens* Siev. 521.  
*Sagina Linnaei* Presl. 470.  
*Salix alba* L. 571.  
     "    *Caprea* L. 571, 581, 586, 587, 591.

- Salvia aethiopsis* L. 544.  
 " *glutinosa* L. 545, 551, 552, 594.  
 " *pratensis* L. 544.  
 " *Schmalhauseni* Rgl. 203.  
 " *verticillata* L. 551, 571, 577, 579, 582, 584.  
*Sambucus ebulus* L. 595.  
 " *nigra* 552.  
*Sameraria armena* Boiss. 432.  
*Saponaria dichotoma* Komar. 457.  
 " *Griffithiana* Boiss. 457.  
 " *parvula* Bge. 457.  
 " *pungens* Boiss. 468.  
 " *Sewerzowi* Rgl. et Schmalh. 457.  
 " *Vaccaria* L. 457.  
*Sarcozygium tripteris* Bge. 515.  
 " *xanthoxylon* Bge. 515.  
*Saxifraga carthilaginea* W. 555, 564, 574, 582, 588.  
 " *Cymbalaria* L. 549.  
 " *exarata* Vill. 555.  
 " *flagellaris* W. 555, 574.  
 " *hirculus* L. 555.  
 " *rotundifolia* L. 551, 552.  
 " *sibirica* L. 590.  
*Scabiosa caucasica* MB. 572, 576, 578, 580, 581, 588.  
 " *v. alba* Busch 581.  
 " *ochroleuca* L. 549, 551, 586.  
*Scaligeria allioides* Boiss. 123, 124, 137, 143.  
 " *ferganensis* Lipsky 136.  
 " *hirtula* Lipsky 134.  
 " *rotundifolia* Boiss. 551.  
*Schrenkia insignis* Lipsky 167, 168, 169, 247.  
 " *involuta* Rgl. et Schmalh. 160, 162, 163, 165.  
 " *v. apiculata* Rgl. et Schmalh. 160, 161.  
 " *papillaris* Rgl. et Schmalh. 162, 164, 167, 169.  
 " *pungens* Rgl. et Schmalh. 161—163, 165, 166, 168, 169.  
 " *songarica* Lipsky 159, 160, 163, 165, 168, 169.  
*Schrenkia Syrdarjensis* Lipsky 160, 163—166, 168, 169.  
 " *vaginata* F. et M. 158, 160, 161, 163, 166, 167—169.  
 " *β. transitoria* Lipsky 160, 163, 164, 168, 169.  
*Scilla puschkinoides* Rgl. 266.  
*Scrophularia minima* MB. 574, 575, 596.  
*Scutellaria altissima* L. 551.  
 " *orientalis* L. 563, 571, 580.  
*Sedum tenellum* MB. 552, 555, 562, 579, 582, 590.  
*Senecio aurantiacus* DC. 572, 574.  
 " *nemorensis* L. 555, 588.  
 " *platyphyllus* DC. 552, 562, 591, 594.  
 " *vernalis* W. K. 551, 555, 557, 576, 577, 582.  
*Seseli annuum* L. 140, 141.  
 " *giganteum* Lipsky 140, 266.  
 " *karateginum* Lipsky 141.  
 " *tortuosum* L. 140, 141.  
*Sibbaldia parviflora* W. 555, 574, 575, 590.  
*Silene chloraefolia* Smith 585.  
 " *compacta* Fisch. 549, 553, 562, 580, 582.  
 " *conica* L. 458, 460.  
 " *conoidea* L. 458, 460.  
 " *depressa* MB. 458, 460.  
 " *graminifolia* Otth. 462.  
 " *inflata* Sm. 459.  
 " *lithophila* Kar. et Kir. 459, 463.  
 " *longicalycina* Komar. 458, 461.  
 " *odoratissima* Bge. 459, 463.  
 " *quadriloba* Turcz. 466.  
 " *sarawschanica* Rgl. et Schmalh. 459, 463.  
 " *Semenowii* Rgl. et Schmalh. 459, 463.  
 " *supina* MB. 458, 465.  
 " *tenuis* W. 459, 462.  
 " *turkestanica* Rgl. et Schmalh. 459, 461.  
 " *venosa* Aschers. 458, 459.  
 " *viscaginoides* 464.  
 " *viscosa* Pers. 466.

- Silene viscosa* v. *quadriloba* Trautv. 466.  
*Siler trilobum* Scop. 151.  
*Sisymbrium adpressum* Trautv. 412.  
 " *Alliaria* Scop. 407, 411.  
 " *angustifolium* Rgl. et Schmalh. 25, 408.  
 " *brassicaeforme* CAM. 408, 409.  
 " *brevipes* Kar. et Kir. 31, 33, 34, 412.  
 " *contortuplicatum* var. *parviflorum* Rgl. et Herd. 23.  
 " *decipiens* Bge. 409, 412.  
 " *ferganense* Korsh. 408, 409.  
 " *filifolium* W. 413.  
 " *glandulosum* Maxim. 412.  
 " *halophilum* CAM. 412.  
 " *heteromallum* CAM. 409, 412.  
 " *hirtulum* Rgl. et Schmalh. 411.  
 " *Himalaicum* Hook. et Th. 27.  
 " *Himalaicum* Aitch. 27, 28.  
 " *Huetii* Boiss. 555, 574, 590, 592.  
 " *humile* CAM. 23, 24, 412.  
 " *humile* Krassn. 32.  
 " *Irio* L. 412.  
 " *iskandericum* Komar. 409, 412.  
 " *junceum* MB. 25, 408.  
 " *Korolkowi* Rgl. et Schmalh. 23, 412.  
 " *Loeselii* L. 408.  
 " *v. glabrum* 408.  
 " *Meyeri* Ledb. 406.  
 " *minutiflorum* Hook. et Th. 26.  
 " *mollipilum* Maxim. 412.  
 " *mollissimum* CAM. 412.  
 " *mongolicum* Maxim. 23, 412.  
 " *Nasturtium aquaticum* L. 378.  
 " *nudum* Bcl. 407, 411.  
 " *palustre* Leyss. 379.  
 " *Pannonicum* Jacq. 410.  
 " *parvulum* Lipsky 25.  
 " *Piasezkii* Maxim. 30.  
 " *pilosissimum* Trautv. 412.  
 " *polyceratium* L. 413.  
 " *pumilum* Steph. 407, 411.  
 " *salsugineum* Pall. 413.  
 " *scorpioides* Boiss. 32.  
*Sisymbrium Sinapistrum* Crantz 408, 410.  
 " *Sophia* L. 408, 410.  
 " *subspinescens* Bge. 413.  
 " *sulphureum* Korsh. 413.  
 " *Thalianum* 25.  
 " *Thalianum* Gay et M. 26, 413.  
 " *toxophyllum* CAM. 407, 412.  
*Smelowskia alba* B. Fedtsch. 422, 423.  
 " *annua* Rupr. 76, 424.  
 " *calycina* CAM. 76, 422.  
 " *cinerea* CAM. 423.  
 " *flavissima* Kar. et Kir. 424.  
 " *sisymbrioides* (Rgl. et Schmalh.) 76, 424.  
 " *tibetica* Lipsky 76.  
*Sobolewsia lithophila* MB. 549, 553, 564, 571, 579, 582, 584.  
*Solanum dulcamara* L. 553.  
*Solenanthus angustifolius* Schrenk 193—195.  
 " *circinnatus* Ledb. 186, 187.  
 " *coronatus* Rgl. 187, 188.  
 " *hirsutus* Rgl. 183, 189, 192.  
 " *karateginum* Lipsky 196.  
 " *kokanicus* Rgl. 183, 188, 192, 197.  
 " *Kuschakewiczii* Lipsky 182.  
 " *lanatus* DC. 183.  
 " *nigricans* Schrenk 193—195.  
 " *Olgae* Rgl. et Smirn. 188, 190, 192, 196.  
 " *β. intermedius* Lipsky 190, 191.  
 " *petiolaris* DC. 185—187.  
 " *plantaginifolius* Lipsky 198.  
 " *stylosus* Lipsky 189, 190, 191, 193.  
 " *tenuiflorus* Schrenk 185, 186.  
*Solidago virga aurea* L. 574.  
*Sorbus aucuparia* L. 551, 581, 584, 591.  
*Soria syriaca* Desr. 399.  
*Spergula saginoides* L. 470.  
*Sphallerocarpus Cyminum* Bess. 119, 121.  
*Spirorhynchus sabulosus* Kar. et Kir. 434.  
*Stachys germanica* L. 547, 588, 589, 594.  
 " *recta* L. 579.  
 " *sylvatica* L. 549, 551, 594.

*Stellaria amblyosepala* Schrenk 480.  
*biflora* L. 472.  
*brachypetala* Bge. 478, 480.  
*Bungeana* Fenzl. 480.  
*cerastoides* L. 481.  
*crassifolia* Ehrh. 480.  
*dichotoma* L. 478.  
*" v. rigida* Bge. 479.  
*graminea* L. 478, 479.  
*humifusa* Rottb. 478, 479.  
*longipes* Goldie 480.  
*media* Cyrill. 478.  
*palustris* Ehrh. 480.  
*petraea* Bge. 480.  
*Potanini* Kryl. 480.  
*rigida* Rgl. 478.  
*trivialis* Link. 485.  
*uliginosa* Murr. 480.  
*umbellata* Turcz. 480.  
*Streptoloma desertorum* Bge. 407.  
*" v. circinnatum* Freyn et Sint. 32, 37.  
*Stroganovia brachyota* Kar. et Kir. 439.  
*intermedia* Kar. et Kir. 439.  
*paniculata* Rgl. et Schmalh. 439.  
*sagittata* Kar. et Kir. 439.  
*Stubendorfia aptera* Lipsky 29, 246, 430.  
*" β. isatidea* Lipsky 29.  
*orientalis* Schrenk. 430.  
*Swertia punctata* Baumg. 591, 594.  
*Syrenia sessiliflora* Ledeb. 416.  
*Taphrospermum altaicum* CAM. 418.  
*" platypetalum* Schrenk. 419.  
*Taraxacum crepidiforme* DC. 590.  
*Tauscheria gymnocarpa* Fisch. 432.  
*lasiocarpa* Fisch. 432.  
*" α. typica* Rgl. 432.  
*" v. gymnocarpa* Boiss. 432, 433.  
*Teesdalla nudicaulis* (Komar.) 422.  
*Telekia speciosa* Baumg. 552, 594.  
*Tetrame quadricornia* Bge. 418.  
*recurvata* Bge. 418.  
*Tetradiclis salsa* Stev. 523.  
*Teucrium orientale* L. 571, 579, 586.

*Thalictrum alpinum* L. 300.  
*flavum* L. 304.  
*foetidum* L. 302, 552, 567, 571, 579, 581, 582, 584.  
*f. typica* Busch 585.  
*f. macrophylla* Busch 585.  
*isopyroides* CAM. 301.  
*majus α. genuinum* Rgl. 301.  
*majus* Franch. 302.  
*minus* L. 302.  
*" α. genuinum* Rgl. 301.  
*" v. obtusifolium* Rgl. 301.  
*" v. foetidum* Hook. 302.  
*" v. nanum* Léc. 303.  
*" v. collina* Busch 553.  
*" v. pratensis* Busch. 571.  
*" f. nutans* Busch 566.  
*simplex* L. 303.  
*Trautvetteri* Rgl. 304.  
*Thlaspi arvense* L. 395, 396.  
*bursa pastoris* L. 421.  
*ceratocarpon* Murr. 397.  
*cochleariforme* DC. 395.  
*draboides* Korsh. 422.  
*Kotschyanum* Boiss. et Hoh. 395, 397.  
*perfoliatum* L. 395, 396, 397.  
*peregrinum* Poir. 428.  
*procumbens* Fries 422.  
*Thomsoni* Hook. 422.  
*Thylacospermum rupifragum* Schrenk 476.  
*Tilia intermedia* DC. 571, 581.  
*parvifolia* Ehrh. 497.  
*Torilis heterotricha* Trautv. 142.  
*Trachelanthus cerinthoides* Boiss. 200, 202.  
*" Hissaricus* Lipsky 202.  
*" Korolkowi* Lipsky 199, 202.  
*Tragopogon pusillus* MB. 555.  
*Tribulus terrestris* L. 517.  
*Trichochiton inconspicuus* Komar. 23, 247, 403.  
*Trichodesma incanum* Bge. 266.

*Trifolium alpestre* L. 554, 560, 562, 563, 577, 579, 582, 584.  
*ambiguum* MB. 553, 554, 562, 577.  
*canescens* W. 551, 552, 554, 560, 563, 577, 578, 588, 592.  
*Trigonella radiata* Boiss. 89.  
*Trigonotis Olgae* B. Fedtsch. 266.  
*Trollius acaulis* Lindl. 332.  
*altaicus* CAM. 331.  
*" v. latilobus* Rupr. 332.  
*asiaticus* L. 332, 333.  
*dschungaricus* Rgl. 331.  
*europaeus* L. 332, 333.  
*" β. songoricus* Rgl. 332.  
*lilacinus* Rgl. 332.  
*patulus* Salisb. 332, 333, 555, 585, 587.  
*" δ. sibiricus* Rgl. 332.  
*Tunica stricta* F. et M. 455.  
*Turgenia latifolia* Hoffm. 544, 547.  
*Turritis glabra* L. 380.  
*patula* Ehrh. 381.  
*Valeriana alliariaefolia* Vahl 545, 552, 567, 581, 587, 591, 592.  
*alpestris* Stev. 552, 555, 567, 574, 584.  
*officinalis* L. 551.  
*Vaccaria parviflora* Moench. 457.  
*vulgaris* Host 458.  
*Veratrum album* L. 553, 558, 593.  
*Verbascum phoeniceum* L. 551.  
*Verbena officinalis* L. 547.  
*Veronica filiformis* Sm. 547, 557, 558, 572, 574, 575, 578.  
*gentianoides* Vahl. 551, 553, 555.  
*minuta* CAM. 574, 576, 590, 633.  
*peduncularis* MB. 549, 551, 552, 560, 565, 577, 582.  
*telephiifolia* Vahl. 555.  
*Viburnum Lantana* L. 571, 581.  
*Viola altaica* Pall. 448.  
*arenaria* L. 449.  
*biflora* 444, 447.  
*" v. acutifolia* Kar. et Kir. 447.  
*canina* L. 449.  
*" v. sylvatica* Hook. 446.

*Viola dissecta* Ledeb. 444.  
*elatior* Fr. 444, 446.  
*Gmeliniana β. glabra* Rupr. 445.  
*grandiflora* L. 444, 448.  
*hirta* L. 449.  
*macroceras* Bge. 449.  
*minuta* MB. v. Daghestanica Rupr. 574, 576, 596, 633.  
*occulta* Lehm. 444, 448.  
*" v. minor* Rgl. 448.  
*odorata* L. 444, 445.  
*pinnata* L. v. sibirica DC. 444.  
*pumila* Chaix. 449.  
*silvatica* Fries 446.  
*silvestris* Lam. 444, 446.  
*stagnina* Kit. 449.  
*suavis* MB. 445.  
*tianschanica* Maxim. 444, 445.  
*tricolor* L. 449.  
*turkestanica* Rgl. et Schmalh. 449.  
*uniflora* L. v. acutifolia L. 447.  
*" v. Kareliniana* Maxim. 447.  
*Vitis vinifera* L. 503, 504.  
*Winklera patrinioides* Rgl. 428.  
*silafolia* Korsh. 428.  
*Xanthium spinosum* L. 595.  
*Zizyphus sativus* Gärtn. 526.  
*vulgaris* Lam. 526.  
*Zozimia absinthifolia* DC. 156.  
*dichotoma* Boiss. 156, 157.  
*frigida* Boiss. et Hauskn. 156.  
*lasiocarpa* Boiss. 156.  
*pamirica* Lipsky 155.  
*radialis* Boiss. et Hoh. 156.  
*tragoldes* Boiss. 154, 155.  
*" β. bipinnata* Lipsky 155, 157.  
*Zygophyllum atriplicoides* F. et M. 517, 518.  
*brachypterum* Kar. et Kir. 519.  
*Eichwaldi* CAM. 519.  
*eurypterum* Boiss. et Bse. 518.  
*Fabago* L. 517.  
*furcatum* CAM. 519.

Zygophyllum Karelini F. et M. 519.	Zygophyllum ovigerum F. et M. 519.
" latifolium Schrenk 519.	" portulacoides Cham. 516.
" Lehmannianum Bge. 519.	" Rosovii Bge. 519.
" macrophyllum Rgl. et Schmalh. 519.	" stenopterum Schrenk 519.
" macropterum CAM. 519.	" subtrijugum CAM. 519.
" miniatum Cham. 519.	" turcomanicum Fisch. 519.
	" xanthifolium Baill. 515.

## Errata (опечатки).

Стр.: строка:	напечатано:	следует читать:
3 7 снизу	два...; новыхъ рода	одинъ... новый родъ
24 6 снизу	residuis	residuis
30 13 снизу	Marelini	Karelini
110 10 сверху	153. artosanguineum	153. atrosanguineum
143 22 снизу	crlnita Roiss.	crinita Boiss.
169 12 снизу	specia	species
227 5 сверху	oqtusis	obtusis
230 12 сверху	supina non, Stev.	supina non Stev.
299 11 снизу	Korz.	Korsh.
303 11 сверху	ла листьа	на листьа
332 19 сверху	allaicus	altaicus
346 6 снизу	Korz.	Korsh.
347 11 сверху	Korz.	Korsh.
416 7 снизу	gandanense	gaudanense
422 17 сверху	Korz.	Korsh.
432 16 сверху	Korz.	Korsh.
519 19 снизу	Турчень-аксу	Турчень-аксу
530 7 снизу	Klitz.	Kütz.
545 2 снизу	севсуры	хевсуры
555 10 снизу	Ledum	Sedum
559 6 снизу	Papaver armeniacum Lam. MB.	Papaver armeniacum Lam.
563 12 снизу	Апаторисъ—гели	Апаторисъ-гели
576 3 сверху	V. minuta CAM. v. Daghe- stanica Rupr.	Veronica minuta CAM.
576 6 сверху	V. minuta MB.	Viola minuta MB. v. Daghe- stanica Rupr.