

2. IV
~~2241~~

569862

J. IV. 2241

569862

umeration des nouvelles plantes et espèces trou vées dans
la Swanétie.

Par Andre Krassnow.

НОВЫЕ ВИДЫ
СВАНЕТСКОЙ ФЛОРЫ
И

результаты обработки собранных на Кав-
казѣ лѣтомъ 1890 г. коллекцій.

1907
3282. *

А. Н. Красновъ.

ХАРЬКОВЪ.

Типографія А. Н. Гусева, бывш. В. С. Бирюкова. Рыбная ул., д. № 30.
1891.

- 22

320

Enumeration des nouvelles plantes et espèces trou vées dans
la Swanétie.

Par Andre Krassnow.

НОВЫЕ ВИДЫ СВАНЕТСКОЙ ФЛОРЫ

И

результаты обработки собранныхъ на Кав-
казѣ лѣтомъ 1890 г. коллекцій.

1907
3282*

А. Н. Красновъ.

ХАРЬКОВЪ.

Типографія А. Н. Гусева, бывшая В. С. Бирюкова, Рыбная ул., д. № 30.
1891.



Напечатано по опредѣленію общаго собранія Общества испытателей природы при Императорскомъ Харьковскомъ Университетѣ.

Секретарь Общества *В. Ярошевскій*.

Отдѣльные оттиски изъ «Трудовъ Общества испытателей природы при Харьковскомъ университетѣ». Т. XXVI.

Примѣчанія къ списку.

Предлагаемый нами списокъ растений есть результатъ обработки коллекціи, собранной лѣтомъ 1890 года мною и 4-мя студентами: г. Контрольскимъ, Гиршманомъ, Пашковымъ и Дыбскимъ на горахъ южнаго склона главнаго Кавказскаго хребта, преимущественно въ предѣлахъ Сванетіи. Какъ извѣстно, край этотъ до сихъ поръ былъ весьма мало затронутъ ботаниками, изслѣдовавшими Кавказъ, и лишь на основаніи нѣсколькихъ десятковъ растений, собранныхъ г. Радде во время его путешествія вдоль Ингура, да описаній Н. К. Срединскаго, посѣтившаго верховья этой рѣки, мы могли имѣть весьма неточное представленіе о флорѣ края.

Тѣмъ не менѣе, полного списка Сванетской флоры до сихъ поръ не было, и поэтому нѣтъ ничего удивительнаго, если читатель найдетъ въ прилагаемомъ трудѣ цѣлый рядъ формъ, совершенно для этой части Кавказа неожиданныхъ, какъ напр. *Quercus Pontica* Koch, *Knautia montana* Dec., доселѣ извѣстныхъ только изъ Лазіи и нѣсколько формъ новыхъ не только для Кавказа, но и вообще для систематики, какъ установленныя мною *Geum Sredinskianum* Krassn., *Corydalis Swanetica* Krass. и разновидности *Saxifraga Akinfievi*; *Quercus hamrekelovi* и описанныя г. Винклеромъ *Jurinaea Krassnovi* C. Wincl. и разновидности *Senecio Krassnovi* C. Wincl.

Списокъ представляетъ результатъ обработки коллекціи опредѣленныхъ или лично мною самимъ, или подъ моимъ наблюденіемъ Н. О. Левицкимъ, которому я выражаю глубокую благодарность за его помощь въ этой кропотливой работѣ. Сложноцвѣтныя были опредѣлены г. Винклеромъ, консерваторомъ Императорскаго ботаническаго сада, которому, какъ специалисту въ этой области, я приношу искреннюю признательность.

Отлагая полное описаніе особенностей той растительности, представителями коей являются поименованныя въ списокъ растенія, до болѣе обширнаго труда, который мною будетъ представленъ нашему обществу, считаю нужнымъ, однако, сказать нѣсколько словъ объ обстановкѣ, при которой они были собраны.

Такъ какъ цѣль экскурсіи была ознакомленіе съ альпійскою флорою Сванетіи, то маршрутъ и время путешествія были согласованы именно сообразно съ этою задачею. Представители лѣсной и культурной зонъ собирались лишь попутно, по скольку они встрѣчались во время совершенія пути. Изученіе лѣсной флоры не входило въ задачи экскурсіи и всѣ силы собирателей были направлены на альпійскую зону. Сообразно съ этимъ былъ избранъ и маршрутъ. Экспедиція, выйдя изъ Кутаиса, поднялась вдоль по долинѣ Ріона, черезъ Ріонъ до Лайлаши; оттуда черезъ Дадіановскій кряжъ Рокальскимъ переваломъ въ Лентехи, затѣмъ черезъ Сванетскій кряжъ Латпарскимъ переваломъ въ Кальскую общину Вольной Сванетіи. Такимъ образомъ, пересѣкши поперекъ Сванетскій и Дадіановскій хребты и произведя экскурсію на ихъ вершинахъ, мы могли сравнить между собою флору противулежащихъ склоновъ этихъ аванпостовъ главнаго хребта. Достигнувши Вольной Сванетіи, мы совершили экскурсію къ ледникамъ Намквамъ, гдѣ поднимались по Главному хребту до снѣжной линіи. Такія же восхожденія къ снѣжной линіи дѣлались изъ Кальской Общины по рѣкѣ Кольде Тубе къ леднику Адишъ, къ горамъ Гхуднеръ, откуда была прослѣжена вся Альпійская полоса отъ сел. Адишъ и до долготы Муллахской Общины. Нѣсколько экскурсій на тотъ же Главный хребетъ было сдѣлано изъ Бэчо, причемъ частью экспедиціи былъ совершенъ путь черезъ Гульскій перевалъ и ледникъ на Сѣверный Кавказъ въ бассейнъ р. Баксана.

Мною же лично былъ сдѣланъ длинный и интересный путь исключительно по Альпійскимъ лугамъ водо-раздѣла рѣки Ингура и Кодора. Пройдя изъ Бэчо на Эцери и Чубехеви, и перейдя черезъ р. Ненскру, я поднялся на хребетъ Джодни-свикъ и, слѣдуя выющеюся по вершинамъ хребта, однимъ горцамъ извѣстною тропою, прошелъ по этому хребту на горы Кибо и оттуда къ р. Ингуру близъ деревни Джвари, спустившись въ которую, я закончилъ экскурсію въ Зугдиди. Сверхъ

того студентъ Гиршманъ, по моему порученію, дѣлалъ восхождение на горы Лайла съ цѣлью ознакомленія съ представителями флоры ихъ вершинъ.

Изъ этого маршрута видно, что экскурсіею были посѣщены всѣ существенные пункты Альпійской области Сванетіи и что на основаніи ихъ можно составить себѣ представленіе объ особенностяхъ этой послѣдней. Даю здѣсь краткую ея характеристику.

Область Альпійскихъ луговъ Сванетіи начинается съ высоты 7—8 тыс. ф. и идетъ вплоть до линіи вѣчныхъ снѣговъ. По всемъ протяженіи страны она отличается необыкновеннымъ однообразіемъ и, если не считать Лайли, о которой скажемъ нѣсколько словъ ниже, всюду здѣсь попадаются однѣ и тѣ же формаціи растений и все тѣ же самые виды. Разнообразіе обуславливается только высотой надъ уровнемъ моря и составомъ почвы. Въ общемъ же флора составляетъ одно цѣлое, которое не поддается никакимъ дѣленіямъ. Въ Альпійской флорѣ Сванетіи можно различить только 3 формаціи растений: пастбищный лугъ, заросли родендроновъ и каменистыя обнаженія горныхъ породъ, такъ называемая, *Gratflora* Швейцарскихъ ботаниковъ.

Въ большинствѣ случаевъ предѣлъ распространенію формаций этихъ кладутъ вѣчные снѣга. Только на Лайлѣ и на Главномъ хребтѣ, гдѣ уступы горъ чрезвычайно круты и снѣгъ не держится на отвѣсныхъ скалахъ на высотѣ 10000 футовъ и выше попадаютъ спорадически виды ниже не замѣченные, которые являются или формами чисто Кавказскими, или представителями той флоры которая фигурируетъ на Альпійскихъ лугахъ такихъ горныхъ странъ, какъ Тянь-Шань, Альпы, Алтай или Скандинавскія горы, и на лугахъ Сванетіи не встрѣчаются. Эта флора, которую по топографическому ея положенію можно бы было назвать снѣговою флорою (*nivale zone*), напоминаетъ, какъ увидимъ ниже, гораздо болѣе Альпійскую флору горъ, какъ принято понимать это слово, чѣмъ настоящая Альпійская флора Сванетіи.

Эта послѣдняя, какъ сказано, состоитъ изъ чередующихся другъ съ другомъ трехъ формаций:

1) Формаціи луга, весьма мало напоминающаго луга другихъ горныхъ странъ уже потому, что, особенно ближе къ

предѣлу лѣсовъ, на лугахъ этихъ фигурируютъ такія растенія, какъ: *Veratrum album*, *Telekia*, *Inula helenium*, *Caltha palustris*, *Senecio macrophyllus*, *Otthonnae* различныя *Heracleum*, *Aconitum orientale* и т. п. травы, достигающія человѣческаго роста.

Выше, хотя многія изъ нихъ пропадаютъ, однако большинство (*Heracleum*, *Caltha*) остаются и являются раскиданными на газонѣ высокихъ сочныхъ луговыхъ растеній не менѣе фута высоты, дающихъ покосные луга чудной зелени, весьма мало напоминающіе приземистыя пастбища большинства другихъ горныхъ странъ.

Характернѣйшіе представители, растущіе на лугахъ Альпійской зоны горъ Евразіи и Кавказа, какъ видно изъ списка, нижеприложеннаго, здѣсь отсутствуютъ, и флора, какъ показываютъ тѣ же списки, состоитъ изъ смѣси формъ чисто Кавказскихъ съ видами луговъ лѣсной или лѣсостепной полосы Европы и формами субальпійскихъ высотъ, наиболѣе широко распространенными. Чисто же Альпійскія формы здѣсь необыкновенно рѣдки — рѣже чѣмъ на далеко отстоящихъ Алтаѣ и Тянь-Шанѣ.

Изъ формъ Кавказскихъ собственно наиболѣе кидаются въ глаза *Rhynchorys elephas*, *Primula grandis* изъ формъ субальпійскаго характера *Anemone alpina*, *narcissiflora*, *Primula amoena* пользуются большимъ распространеніемъ. Наконецъ изъ видовъ общихъ съ низиною *Centaurea montana*, *Caltha palustris*, *Briza media*, *Nardus stricta*, *Alopecurus pratensis* особенно обращаютъ вниманіе. Я не привожу здѣсь полного списка, такъ всѣ эти виды подъ соответствующими знаками приведены въ списокѣ.

2) Формація рододендроновъ отличается большею бѣдностью формъ, несмотря на то, что въ пейзажѣ она играетъ видную роль. Въ противоположность лугамъ, избирающимъ рыхлую влажную вѣвѣтренную почву, рододендроны ютятся на мѣстахъ, гдѣ обнажается камень.

Они образуютъ густыя плотныя заросли, подъ сѣнью которыхъ ютятся только *Oxalis acetosella*, немногіе мхи папоротники *Listera cordata* и рѣдко *Pyrola*. Формація эта аналогична формаціи хвойнаго лѣса, но безъ деревьевъ.

Флора сѣдловинъ и переваловъ по своей внѣшности болѣе напоминаетъ альпійскую. Приземистая *Campanula triden-*

tata, *Corydalis conohiza*, *gentiana verna* и *humilis Potentilla verna* и т. п. формы, означенныя въ спискѣ буквою *II* ее характеризуетъ.

Что же касается до снѣговой зоны, то здѣшнія растенія формации не образуютъ. Они попадаются спорадически между скаль. Наиболѣе высоко поднимающимися формами будутъ *Sarifraga muscoides* и *Akinfiievi*, *Potentilla Overiniana* *Corydalis Suanetica* *Potentilla verna*, *Primula nivalis* *Alopecurus Pallasii*. Г. Гиршманъ на Лайлѣ нашелъ еще *Lloydia serotina*, *Delphinium caucasicum*.

Лѣсная зона. Сводя старыя данныя и результаты моихъ измѣреній можно считать границу древесной растительности проходящею на слѣдующихъ высотахъ:

	Ю. скл.	Сѣв. скл.
Дадіановскій хребетъ	6500	7200.
Сванетскій хребетъ	—	7000.
Лайла	—	7000.
Главный хребетъ	8500	6500.

Эти данныя получены какъ результатъ многихъ опредѣленій. Невольно кидается въ глаза при взглядѣ на приложенную табличку, что вопреки ожиданію на южномъ склонѣ лѣса почти на 500 ф. ниже, чѣмъ на сѣверномъ. Всякій разъ, наблюдая показанія барометра по ту и по сю сторону перевала на лѣсной границѣ я получалъ ту же почти разницу. Болѣе низкій уровень лѣсной границы на южномъ склонѣ невозможно приписать истребленію лѣса пастухами или пожарами. Не говоря уже о томъ, что повсемѣстное истребленіе лѣса на рядѣ хребтовъ и непремѣнно на южныхъ склонахъ, по условіямъ пастбы ничѣмъ не отличающихся отъ сѣверныхъ, трудно объяснимо; фактъ такого истребленія ничѣмъ не доказанъ. Не видно слѣдовъ бывшей древесной растительности выше лѣсного предѣла, нельзя допустить искусственнаго пониженія ея здѣсь со стороны человѣка уже и потому, что предѣлъ лѣса выраженъ постоянно однѣми и тѣми же крайне характерными породами, отличающими лѣсную границу южнаго склона Кавказа отъ другихъ весьма рѣзко. Слѣдующія породы деревьевъ первыми встрѣчаютъ путника, спускающагося съ горныхъ вершинъ Сванетіи. *Acer Trautvetteri* Medv. *Betula alba*, рѣже *Medwedevi*, *Sorbus Aria*, *Viburnum Lantana*,

Prunus Lavrocerasus и *Quercus pontica* v. *Hamreklovi*. Последний видъ былъ встрѣченъ мною на границѣ Сванетіи Мингреліи и Абхазіи на вершинахъ горъ неподалеку отъ Джвари. Этотъ оригинальный кустарникъ съ листьями, собранными около вершины вѣтвей еще въ іюлѣ возвышался въ сообществѣ съ калиной и лавровишней надъ цѣлыми полями не стаявшаго фирна, обнаруживая удивительную способность развиваться на почвѣ, имѣющей повидимому весьма низкую температуру. Какъ видно вся ассоціація растений здѣшной лѣсной границы—единственная въ своемъ родѣ. Не ель или лиственница, какъ извѣстно идущія далѣе всѣхъ другихъ деревьевъ на сѣверъ и вверхъ, а напротивъ нѣкоторыя вѣчно зеленныя растенія, какъ лавровишня—въ цвѣту еще въ іюлѣ образуютъ здѣсь предѣлъ растительности въ сообществѣ съ кленами и дубами—деревьями, въ болѣе высокихъ широтахъ на вершинахъ горъ не фигурирующими и характерными для субальпійской флоры тропическихъ странъ.

Всѣ это, мнѣ кажется, показываетъ, что условія жизни на вершинахъ Сванетскихъ горъ, существенно отличныя отъ другихъ горныхъ странъ сѣвера Европейско-азіатскаго материка, и что нѣсколько иныя условія останавливаютъ движеніе деревьевъ кверху нежели тѣ, которыя кладутъ предѣлъ лѣсу въ горахъ Урала, Алтая, Скандинавіи и Средней Европы. Работы Миддендорфа, Чельманна и мног. друг. дѣлаютъ для насъ яснымъ, что морозы, зимній холодъ и иссушающіе вѣтры при мерзлотѣ почвы губятъ лѣсную растительность на ея полярной границѣ, и что ель и береза потому только идутъ такъ далеко, что въ этомъ отношеніи они оказываются наиболѣе выносливыми.

Иное совершенно мы видимъ здѣсь. Первыми сверху насъ встрѣчаютъ такія формы какъ лавровишня и яворъ, изъ которыхъ одно не выносить климата Харькова совсѣмъ, другое, страдая отъ морозовъ, не встрѣчается здѣсь въ дикомъ состояніи. Очевидно, что не холодъ зимы мѣшаетъ подниматься ихъ спутнику березѣ далѣе вверхъ и не онъ останавливаетъ на гораздо болѣе низкомъ уровнѣ ель, пихту и другія повидимому болѣе выносливыя деревья.

Если всмотрѣться въ растительность луговъ, окружающую эти первые аванпосты лѣса на Сванетскихъ вершинахъ, то

и тутъ бросаются въ глаза большія несообразности. Флора формациі луга и зарослей рододендроновъ спускается далеко въ глубь лѣсной полосы, говоря точнѣе, полосы березы и клена, и вышележащую альпійскую полосу правильнѣе было бы разсматривать какъ обѣдненную этими деревьями верхнюю лѣсную зону. Мы уже видѣли, что альпійская флора Сванетіи состоитъ или изъ туземныхъ Кавказскихъ или изъ субальпійскихъ формъ, смѣшанныхъ съ формами низинъ. То же можно сказать и о луговыхъ видахъ лѣсной полосы. Здѣсь попадаются на равнѣ съ чисто-лѣсными формами, въ родѣ *Convallaria*, *Paris*, *Pyrola*, *Gymnadenia* или *Platanhiera*, луговья формы свойственныя гораздо болѣе низкимъ широтамъ, чѣмъ то можно бы было ожидать для границы лѣса. Приведемъ для примѣра *Inula Helenium*, *Lilium monadelphum*, *Santareua montana*.

Эти формы подобно лавровишнѣ свидѣтельствуютъ, что температурныя условія прозябанія здѣсь еще очень благоприятны и что не они мѣшаютъ сюда подниматься ели, которая, какъ извѣстно, въ лицѣ весьма близкаго родича на Тяньцзанѣ поднимается на гораздо большую высоту 3000 метр.

Единственная причина, могущая останавливать движеніе деревьевъ кверху—это обиліе снѣга (не влажности воздуха, какъ то думаютъ нѣкоторые).

Только тѣ формы, которыя подобно *Q. Pontica*, могли совершать циклъ своего развитія пользуясь низкою температурою и въ короткій періодъ, оставаясь долго погребенными подъ снѣгомъ, только онѣ остаются въ авангардѣ лѣсной флоры. Не температурныя условія, не морозы, а именно снѣга являются имъ помѣхою, и что это именно такъ, нагляднымъ доказательствомъ могутъ служить Южно-Американскіе Анды, гдѣ вѣчные снѣга граничатъ съ субтропическаго характера лѣсами, останавливая ихъ движеніе вверхъ въ горы и обуславливая уничтоженіе альпійской зоны въ тѣсномъ смыслѣ этого слова ¹⁾.

Ниже полосы *Acer Trautvetteri*, гдѣ изобилуетъ *Azalea pontica*, мы замѣчаемъ быструю прибыль въ разнообразіи лѣсныхъ породъ. Первыми сверху присоединяются: букъ, грабъ и *Quercus pubescens*, а изъ хвойныхъ: можжевельникъ, *Picea orientalis* и *Abies Nordmanniana*, ниже нѣсколько

¹⁾ Hann Handbuch der Klimatologie. Leipzig. 1874.

Pinus sylvestris, замѣченныя покуда впрочемъ только въ Сванетіи на главномъ хребтѣ.

Picea и *Abies* преобладаютъ на сѣверномъ склонѣ мѣстами образуютъ частыя насажденія, напр., противъ Кальской общины на Сванетскомъ хребтѣ или на Дадіановскомъ противъ Лентехи. По истинѣ удивительную картину представляютъ лѣса, образованные этими деревьями по р. Ненскрѣ, гдѣ вы встрѣчаете сотни исполиновъ съ ровными, какъ мачты, стволами, достигающими до высоты 35 и болѣе саженъ. Это достойные собратья *Abies Mençiesi* или Веллингтоніямъ Тихо-океанійскаго побережья Америки.

Въ хвойныхъ лѣсахъ флора весьма бѣдная. Кромѣ *Vaccinium arctostaphylos* или черничнаго дерева, мы тамъ встрѣчаемъ по большей части вѣчнозеленыя растенія: *Rhododendron ponticum*, 2 вида *Ruscus*, *Ilex aquifolium*, плоды котораго вызрѣваютъ здѣсь уже въ июлѣ, *Rubus*. и лавровишню. Не смотря на это изобиліе вѣчнозеленыхъ формъ, я совершенно не могу понять, какимъ образомъ г. Кузнецовъ¹⁾ рѣшается выдѣлять, на основаніи ихъ присутствія въ хвойномъ лѣсѣ этотъ послѣдній въ отдѣльную формацію, а затѣмъ, на основаніи этой формаціи, и весь южный склонъ Кавказа въ особую Понтическую область. Ни одинъ изъ перечисленныхъ кустарниковъ несвойственъ исключительно хвойному лѣсу. Всякій, кто бывалъ на Черноморскомъ побережьи, тотъ видѣлъ и *Ilex* и *Ruscus* и *Rhododendron* и въ лиственныхъ лѣсахъ и въ дебряхъ кустарниковъ гораздо ниже.

Въ нижележащихъ зонахъ, въ области лиственнаго лѣса, всѣ эти формы достигаютъ гораздо лучшаго развитія, чѣмъ подъ сѣнью елей и пихтъ. Если здѣсь онѣ болѣе бросаются въ глаза, то исключительно только потому, что здѣсь не могутъ произрастать конкурирующія съ ними другія формы.

Тѣмъ болѣе странно мнѣ кажется утвержденіе г. Кузнецова, что эти вѣчно зеленныя формы составляютъ здѣсь особую формацію, исключительно характерную для края, на основаніи которой онъ и всю Абхазско-Сванетскую область съ низовьями Ріона выдѣляетъ въ особую Понтическую провинцію.

Между тѣмъ, за исключеніемъ *Rhododendron ponticum*, всѣ представители его вѣчно зеленой понтической флоры встрѣ-

¹⁾ Смотри его отчеты къ Извѣстіямъ И. Р. Г. Общества за 1889—91 г.

чаются повсемѣстно въ бассейнѣ Средиземнаго моря и даже въ Атлантической области лѣсного царства Стараго Свѣта. Достаточно взять хотя бы *Sylloge florae Europaeae* Нуман'а, чтобы видѣть, что и Пех, и *Ruscus*, и плющи, и лавровишнія распространены далеко на западъ и отнюдь не составляютъ особенности Кавказской растительности.

Вотъ почему для меня нисколько не удивительно, что, какъ указываетъ самъ г. Кузнецовъ, такіе авторитеты, какъ Друде и Гризебахъ, просмотрѣли эту провинцію, давъ возможность ему, Кузнецову, впервые ее установить. Между тѣмъ всѣмъ извѣстно, что провинціи устанавливаются или на основаніи присутствія большого числа эндемичныхъ, исключительно краю свойственныхъ формъ, или на основаніи развитія такихъ формацій, какія другимъ странамъ не присущи. Между тѣмъ, тѣ формы и формаціи, на основаніи которыхъ г. Кузнецовъ устанавливаетъ свою Понтическую область, развиты и въ другихъ странахъ, если здѣсь 2—3 формы быють въ глаза болѣе, чѣмъ въ другихъ мѣстахъ, то этого слишкомъ недостаточно, чтобы на основаніи этого устанавливать цѣлыя области. Столь малообоснованное дѣленіе и безъ того уже сложныхъ ботаническихъ царствъ не только ничего не выясняетъ, нотолько запутываетъ и загромождастъ науку лишними и ненужными терминами.

Лиственные лѣса Сванетіи гораздо богаче формами, нежели хвойные. Верхнія зоны образованы букомъ по преимуществу, къ которому присоединяются лишь въ видѣ примѣсивязъ и грабъ, а ниже дубъ. Подъ ихъ сѣнью развивается травяная растительность, весьма сходная съ формою нашихъ широколиственныхъ лѣсовъ, какъ въ томъ легко можетъ убѣдиться читатель, просмотрѣвши въ списокъ формы, при которыхъ стоитъ буква Л. Но характерными растеніями для лѣсовъ этихъ будутъ все-таки плющи *Hedera helix* и *Ruscus aculeatus*.

Сладкій каштанъ *Castanea vesca* на Дадіановскомъ кряжѣ поднимается немного только меньше бука. Въ другихъ мѣстахъ онъ сильно отстаетъ. Впрочемъ, по отношенію своему къ почвѣ это дерево и здѣсь выказываетъ наблюдавшееся и въ Западной Европѣ предпочтеніе къ бѣднымъ известью породамъ и избѣгаетъ известняковъ. Потому въ нижнихъ зонахъ и пред-

горіяхъ, откуда за исключеніемъ появляющагося здѣсь Тисса—*Taxus baccata* исчезаютъ формаціи хвойнаго лѣса, можно вездѣ различить 2 формаціи лѣса. Одну съ преобладаніемъ каштана, ольхи *Alnus glutinosa* и *incana* (на сырыхъ мѣстахъ крушина *Rhamnus frangula*, черничнаго дерева *Azalea* Рододендрона, граба и различныхъ поименованныхъ въ спискѣ кленовъ— и другую, гдѣ господствуетъ дубъ съ примѣсью другихъ лиственныхъ породъ, т. е. вяза, ясени, тиссовъ и грабовъ *Carpinus betulus* и ниже *Duinensis*, къ которымъ въ предгоріяхъ присоединяются съ кожистыми зелеными листьями *Prunus laurocerasus* и *Ilex* на мѣстахъ тѣнистыхъ, форма *Diospyrus lotus* въ болѣе влажныхъ и *Buxus sempervirens* на сухихъ. Такіе лѣса, окутанные мѣстами изъ *Smilax* и *Rubus*, представляютъ совершенно непроходимыя дебри. Чѣмъ ниже, тѣмъ болѣе лѣсъ завладѣваетъ почвою. До уровня Лайлаши, другими словами, въ зонѣ, гдѣ еще попадаются слѣды ледниковыхъ отложеній, мы на лужайкахъ встрѣчаемъ еще травяную растительность, частью общую съ нашими лугами, частью съ флорою субальпійской зоны.

Ниже, можно сказать, отсутствуетъ совершенно формація луга. Немногія травянистыя растенія, въ родѣ *Andropogon* *Ischaemum* образуютъ лишь мѣстами чахлыя дерновины. Все свободное мѣсто занимаютъ лѣсъ и кустарникъ. Мѣста, отъ него свободныя, суть мѣста, искусственно расчищенные человекомъ. Но ихъ рѣдко занимаетъ трава, почти исключительно занесенныя человекомъ же сорныя растенія. Обыкновенно же это Орлиный папоротникъ — *Pteris aquilina* занимаетъ всю почву, достигая саженной длины и мѣстами замѣняется разнообразностью съ колючками весьма цѣпкими.

Такимъ образомъ, нижняя лѣсная зона характеризуется полнымъ отсутствіемъ луговыхъ формацій и необыкновенною роскошью и разнообразіемъ лѣсныхъ. Даже заросшія ольхою и *Periploca graeca* низины и болота съ галечною подпочвою покрывающаяся *Cynodon* и *Plantago* не могутъ быть названы луговыми образованіями. Въ этомъ отношеніи флора здѣсь носитъ чисто третичный характеръ—по преобладанію древесныхъ и кустарныхъ формъ надъ травянистыми, напоминая японскую растительность.

Мнѣ остается заключить эту замѣтку еще указаніемъ на курьезный фактъ распространенія въ окрестностяхъ Кутаиса мелкихъ заносныхъ: *Fragaria indica*, *Oxalis*, а также

Mimosa pudica и *Ulex Europaeus* здѣсь встрѣчаются въ одичаломъ состояніи, распространяясь, повидимому, самостоятельно. Я не говорю уже о *Punica granatum*, *Ficus Carica*, *Hybiscus Syriacus*, *Glycine* и *Bignonia radicans*, которые, благодаря человѣку, здѣсь самые обыденные граждане города.

собранныхъ лѣтомъ 1890 года проф. А. Н. Красно-
вымъ и сопровождавшими его студентами
ВЪ СѢНЕТІИ.

Clematis Vitalba L. Кутаисъ Л.З.
Thalictrum alpinum L. Гульскій переваль С.З.
Thalictrum minus L. Суб. о. Нижней Сванетии Л.
Anemone narcissiflora L. Альп. луга всюду часто Л.
Anemone alpina L. Альп. луга часто Л.
Pulsatilla albana Spreng?.. Альп. луга главн. хреб. Л.
 между Кальскимъ и Ушкуль-
 скимъ обществомъ.
Ranunculus arvensis L. Паш. и поля близъ Лейлаши Л.З.
gracilis Dec. Альп. луга часто Л.
Willarsii Dec. Л.С.
polyanthemus L. Сванетск. хребетъ Суб. о. Л.
caucasicus M. a Bieb. Л.З.
Caltha palustris L. Субальп. и альп. луга часто Л.
Trollius patulus Salisb. Суб. и альп. луга часто Л.
caucasicus Stev Суб. и альп. луга часто Л.
Helleborus orientalis? Lam. Въ кустарн. за Лайлаши. Л.З.
Aquilegia olympica Boass. Альп. и суб. луга часто. Л.
Delphinium caucasicum C. A. Mey. Вершины Аайлы Сѣв.
 склон, Гульск. перев.
Delphinium elatum L. } Лѣсная зона вольной Сванетии
hybridum W. } рѣдко. Л.
flexuosum?
speciosum M. a Bieb.

- Aconitum orientale* Mill. Суб. обл. часто. Л.
Actaea spicata L. Лиственные лѣса по Ненскрѣ.
Paeonia Witmanniana Rosr. Лист. лѣса по Ріону. Л.З.

BERBEDCLEAE.

- Berberis vulgaris* L. Муллахск. общ. Л.З.

PAPAVERACEAE.

- Papaver monanthum* D. Кальская община. Ледникъ Нам-
квямъ рѣдко. Л.З. Суб. З.Л.
Chelidonium majus L. Кутаисъ. Л.З.

FUMARIACEAE.

- Corydalis conorhyza* Led. Альп. обл. близь тающихъ снѣ-
говъ часто. Л.

Corydalis Swanetica Krassn. nov. sp. Sect. *Bulbocapnos*.
Diffusa, ramosissima. Radix tuberosa? Caulis debilis prost-
ratus e tubero egrediens squama praeditus. Folia caulina 2
sparsa longe petiolata trisecta in lacinulas 3 — 4 oblongas
parvas 2 — 4 tim pinnata ex axillis ramos nunc floriferos nunc
steriles emittentia. Racemi florum terminales bracteis ellipticis
integris, pedicella aequantibus vel post anthesin superantibus
praediti flores colore liliacino vel albescentes calcaribus obluso
ascendente capsula ovato-lanceolata nutantia flores pauci saepissime
bini corolla 8 — 10 lineas longa.

Hab. in glareosis nivium aeternarum summis montibus Cau-
casicis prope Namquam, Lahla et Adisch alt. 13—14000 F.

CRUCIFERAE.

- Nasturtium*. sp? Латпарскій перев. А.З.Л.
Arabis albida Stev. Гүльскій ледникъ. Альпійская полоса
Сванетскаго и Дадіан. хребт.
Cardamine uliginosa M.B. Суб. области у ручьевъ.
impatiens D.C. Лѣса, сырыя мѣста.

Cardamine amara L.	} Въ альпійской и верхней лѣс-
pratenisis L.	

Dentaria bulbifera D.C. Лиственные лѣса на р. Ненскрѣ.

Berteroa, incana Dec. Пашни близъ Лейгаши.

Odontarrhena argentea Led. Субальп. обл. главного хребта
близь Кальской общины.

Draba imbricata С. N. Мей. Альпійской области главного
и Сванетскаго хребта. Лат-
парскій переваль ледникъ Нам-
квამъ.

repens. М. Віб. Альпійск. обл. Дадіановск. хребта.

siliquosa M. Bieb. Ледн. Намквამъ.

imcompta Stew. Тамъ же.

verna L.

Wahlenbergi? Намквამъ. А.Л.З.

Nesperis matronalis L. Сырыя мѣста въ лѣсахъ.

Alyssum montanum. Адишъ А.З.Л.

Syrenia sessiliflora D.C. Поля близъ Лайлаши.

Erysimum cuspidatum Dec.

Neslia panicilata L. Тамъ же.

DATISCEAE.

Dati sca cannabina L. Лѣсн. зона Ріона и Ингур. нерѣдко.

CISTI NEAE.

Cistus Salvifolius L. Кутаиск. ферма.

Helianthemum vulgare. Латпарск. перевал. Кальск. об-
(альп. обл. главн. хреб.). Л.

VIOLARINEAE.

Viola orthoceras Led. Вершины Лайлы. С.З.

Viola biflora L. Субальпійск. и альп. области. Латпарск.
перев. Адышъ, Намквამъ.

Viola arenaria L.

DROSERACEAE.

Parnassia palsturis L. Долина Ингура близъ Кальской
общины.

POLYGALEAE.

Polygala amara ? Jch. Обыкновенно на альп. лугахъ.

Polygala major L. На альпійскихъ лугахъ.

vulgaris. Тамъ же и въ лѣсной зонѣ Л.

SILENEAE.

Dianthus Liboschizianus Serine. Кальская община.

polymorphus Ma Bieb.

capitatus M. B. Муллахски.

Gypsophila elegans. Ma Bieb. На поляхъ близъ Лайлаши.

Gypsophila tenuifolia M. a Bieb. Лайлаши.

Silene Saxatilis Sims. Суб. альп. между скаль.

nemoralis L. Лѣса вольн. Сванетіи.

compacta по рѣкамъ Муллахск. общины.

lychnidea C. A. M. } Гульскій ледникъ на по-

Melandryum pratense L. } ляхъ Мулахск. общины.

Githago segetum Desf. Тамъ же.

ALSINEAE.

Alsine Villarsi Mutet Koch. }

juniperina Fevsl. }

setacea Mui. et Koch. }

pinifolia Fevzl. }

imbricata Led. Намквямъ.

Латпарскій переваль
Намквямъ.

Arenaria rotundi folia M. a Bieb Въ лѣсахъ Полой Сва-
нетіи Кольск. общ.

Moeringia tri nervia Clairville. Тамъ же.

Cerastium purpurascens.

ovatum.

arvense L.

569862

LINEAE.

Linum hirsutum L. Латпарск. перев. Альпійская область
Сванетіи.
nervosum Waldstet Kit. Лайлаши.

MALVACEAE.

Abutilon Avicennae Gärtn. Кутаисъ. Зугдиди.

TILIACEAE.

Tilia parvifolia Ehr. Верхняя зона лѣсовъ Лайлаши.
platyphylla Scop.

HYPERICINEAE.

<i>Hypericum Androsaemum</i> All.	} Субальп. и лѣсныя зоны.
<i>Oriente</i> L.	
<i>Ciliatum</i> Loisel.	
<i>Richeri</i> Voll.	
<i>perforatum</i> L.	
<i>tetrapterum</i> Fares.	

ACERINEAE.

<i>Acer Traut vetteri</i> Medv.	Суб. области Сванетіи глав- наго хребта.
<i>Monspelussanum</i> L.	} Лѣса близъ Кутаиса.
<i>campestre</i> L.	
<i>platanoides</i> L.	
<i>laetum</i> L.	

AMPELIDEAE.

Vitis vinifera L. Долина Ріона и Ингура въ среднемъ и
нижнемъ теченіи.

GERANIACEAE.

<i>Geranium sylvaticum</i> L.	} А.З.Л.
<i>Geranium ibericum</i> Cav.	

Geranium molle L?
 dissectum L.
 columbium L. А.З.Л.
 pratense L. А.З.Л.
 gracile L.
 tuberosum?

BALSAMINEAE.

Impatiens noli tangere. Ненскра.

OXALICBAE.

Oxalis acetossella L. Подъ Рододендронами въ Альпійской
 области часто
 corniculata L. Окрестности Кутаиса.

CELASTRINEAE.

Evonymus latifolius Scop. Между Кутаисомъ и Лайлаши. Л.З.

RHAMNEAE.

Rhamnus Frangula L. Лѣсная зона обыкновенно.

JUGLANDINEAE.

Jugans Regia L. Между Кутаисомъ и Лайлаши.
Pterocaria caucusica Koutts. Тамъ же.

ANACARDIACEAE.

Rhus Cotinus L. Между Кутаисомъ и Лайлаши на известня-
 кахъ.
 coriaria. Тамъ же

PAPILIONACEAE.

Ulex europaeus L. Кутаисъ ферма-одичало.
Genista tinctoria L. Рокальскій и Латпарскій перевалы. А.З.
Cytisus Austriacus. Тамъ же.

Anthyllis vulneraria. L.
Melilotns. dentata??
Trifolium spadiceum. L. }
 procumbens L. }
Trifolium resupinatum. } Л. и А.З.
 agrarium L. }
 hybridum L. }
 ochroleucum. }

Trifolium polyphyllum C. A. Mey. var. *pentaphyllum* Krass
 Sect *Lupinaster*. *Glaberrimum*. Caulibus strictis erectis petiolis
 longis foliolis semper quinis lanceolato linearibus acutis denti-
 culatis, stipulis acutis linearibus capitulis umbellatis longe pe-
 dunculatis, pedicellis minimis, subverti cillatis, calycibus campa-
 nulatis laciniis aequalibus longissimis setaceis corolla duplo lon-
 gioribus, leguminibus dispermis. A *T. polyphylo* stipulis linearibus
 foliolisque semper quinis и *Tr. alpino* cuius affinis floribus flavis
 stipulisque brevioribus et calycis laciniis longioribus differt. In
 regione alpina Suanetiae, in montibus Djadisuik.

Dorycnium Pentaphyllum Scop. Кутаисъ.

Lotus corniculatus. Кутаисъ.

Tetragono lobus purpureus Moneu. Латпари.

Psoralea acaulis Stev. Латпарскій переводъ.
 palaestina Gouan. Кутаисъ.

Oxytropis sp.

Astraglus oroboides Латпари.

hypoglottis. L.

Vicia cracca L. Кальской общины.

angustifolia Hoth. Мулахская община лѣса.

grandiflora Scop. Ненскра.

pannonica Juser. Ненскра.

cassubica L. Дадіановскаго Сванетскаго хребта лѣса.

orobus. Тамъ же.

serpium L. Тамъ же.

Lathyrus pratensis L. Лайлаши.

roseus Мулахской общины.

aphaca L. Лайлаши.

Orobus hirsutus L.

Coronilla coronata L.	}	A.З.Л.
iberica stev.		
Hedysarum neglectum Leid.		
Onobrychis sati va L.		

MIMOSEAE.

Acacia Julibrissim W. lld. Кутаисъ. Зугдиди.

AMUGDALEAE.

Persica vulgaris M. II. Сады Кутаиса.

Prunus Armeniaca L. Тамъ же.

spinosa L ?

avium L. Вольная Сванетія. Лѣса по Ингуру.

Padus L. Тамъ же.

Laurocerasus L. Хвойные и лиственные лѣса.

ROSACEAE.

Spiraea crenata L. Южн. склонъ Главн. хребта. Субальпійская зона.

Spiraea Aruncus L. По среднему Ріону и Ингуру.

Ulmaria L. Болотистыя мѣста Вольной Сванетіи.

Geum Sredinskianum Krassn. nov. sp. Sect Orthostylus Fisch et Mey Suppl. adind. Seminum Horti Petropolitani 1846.

Geum pilosum robustum foliis radicalibus plerumque tribus pinnatis partitis lacinia terminali latissima reniformi foliis caulinis parvis plerumque subnullis, floribus erectiss calycis laciniis 10 erectis alternis minoribus; petiolis flavis calycem duplo superantibus; carpophoro glabro, carpellis paucis in capitulum hemisphaericum dispositis pubescentibus inaristam rectam triplo quadriplo breviora desinentibus. Styli articulo superiore hispidulo aristam multoties superante caduco.

Radix crassa perennis vel biennis Caulis 1 — 2 pedalis assurgens, erectus apice dichotome ramosus, pilosus superne glandulosus in media parte plerumque foveis 2 bus sparsis et adramorum exortum 2 bus oppositis instructus. Folia pilis vestita, radicalia lyrato pinnatis partita lacinia terminali reliquis longe

majore, reniformi 10 centimetris lata integra vel sublobata margine denticulata Lacinulae laterales multo minores, saepissime subnulli inaequales minutae utrinque 5—6. Folia in media caulis parte 2 minuta subsessilia lacinia terminali oblonga acuta incisa dentata, folia ad ramorum basin opposita nunc minuta et subnulla, nunc inciso partita lacinüs inferioribus minutis Flores erecti breviter pedunculati non campanulati Calycis tubus elongatus obconicus-laciniae 10 in flore et in fructu erectae 8 majores triangulares 5 minores alternae, lineares, triplo breviores omnes in fructu excrecentes.

Petala lutea calycem subduplo superantia obovata basi breviter attenuata apice rotundata. Carpophorum pilosum calycis tubo brevius. Carpella in carpophoro 10—20 erecta, recta, pube minuta tecta subcylindracea pubescentia; arista quadriplo brevior pubescens styli articulo superiore glabro deciduo longo.

Tota planta geo heterocarpo affinis; habitu tamen foliorum forma, stylis non ex flore eminentibus petalis caulibusque multifloris ter dichotomis ramis diffusis longe distat. In suanetiae regione alpina in saxis calcareis non procul—a pagu Djuari.

Poterium Sanguisorba L. Латнарскій переваль. А.З.Л.

Alchemilla vulgaris L. Всюду на горныхъ пастбищахъ.

Alchemilla Sericea W. Ид. Тамъ же.

Agrimonia Eupatoria L. Въ лѣсахъ часто.

Sibbaldia procumbens L. Тамъ же.

Potentilla brachypetala?

verna L. Латпари.

gelida C. A. Mey. Латпари.

tormentilla Schr. Болота близъ Адиша.

elatior Schlechtend. Лѣсная граница всюду.

rupestris L. Латпари.

Overiniana Ruon. Гульскій переваль.

Fragaria elatior Ehr. А.З.Л.

Rubus Sanctus Schreb. Лѣса около Кутаиса.

caesius L. Лѣсная зона.

discolor? Также по Ненскрѣ.

Rosa cinammomea L. }

tomentosa L. }

canina L. }

Латпари.

- Crataegus Pyracantha* L. По Ріону.
Cr. oxyacantha В Caucasies loed. Ингуръ близъ Бэго.
Cotoneaster Numularia?
Amelanchier vulgaris Mosoch.
Mespilus germanica L.
Pyrus communis L. } Лѣса по вершинамъ Ингура.
 Malis L. }
 Aria Fhrh. Субальпійская полоса Латпари.
 Sorbus L. Ненскра.

GRANATEAE.

- Punica granatum* L. Кутансь.

ONAGRARIEAE.

- Epilobium hirsutum* L. Болотца близъ Муллахск. общ.
 tetragonum. }
 roseum Schreb. } Около ключей субал. зоны.
 organifolium Lom. }
 Dodonaei.
Circaea lutetiana L. Лѣса по Латпари.
 intermedia Ehs.
 alpina L. По Ненскрѣ.

HIPPURIDEAE.

- Hippuris vulgaris* L.

LITHRARIEAE.

- Lithrum virgatum* L. Дневари.

PHILADELPHEAE.

- Philadelphus coronarius* L. По Ріону.

SCLERANTHACEAE.

- Scleranthus annuus* L. Лайлаши.

CRASSULACEAE.

- Sedum tenellum* M. Bib. По Ріону.
 gracile C. A. M. Инсуру.
 annuum L. Тамъ же.
 album L. Тамъ же.
 spurium M. a Bieb. Сванетск. хребет.
Sempervivum globiferum L. Латпарск. перев.
 pumilum M. Bre. Латпарск. перев.

GROSSULARIEAE.

- Ribes orientale* ? Poir. Л.З. Dadian xp.

SAXIFRAGEAE.

- Saxifraga cartilaginea* W. Hor. Латпарск. пер.
 laevis M. a Bieb. Латпарск. пер.
 sibirica L. Лѣса суб. обл. Дадіановскій хребет.
 orientalis Zacc. Лѣса по Ишуру и Ріону.
 muscoides Wulf. Гульскій ледникъ, Адишъ.
 exarata Vill. Тамъ же и Намквямъ.
Saxifraga laevis. v. *Akinfievi* foliis multoties brevioribus
densissime rosulatis congestis a forma typica differt. Summis mon-
tibus Namquam.

UMBELLIFERAE.

- Sanicula europaea* L. Лѣса по Дадіановскому хребту.
Aegopodium podagraria L. Тамъ же.
Pimpinella Saxifraga L.
Bupleurum falcatum L. Рокальскій переваль.
Carum carvi L. *C. rotundi folium* Лайлаши.
Angelica sylvestris L.
Cicuta virosa L. Долина-Ингура.
Heracleum trachyloma Lisch Mey. Между Адишемъ и Каломъ.
 villosum Fisch. Суб. луга.
 pubescens M. B.
 caucasicum Ster.
Caucalis Daucoides L.
Anthriscus sylvestris Hoffm.
Chaerophyllum aureum L.

ARALIACEAE.

Hedera helix L. Въ буковыхъ лѣсахъ.

Cornus mascula L. Кутаисъ.

CAPRIFOLIACEAE.

Adoxa Moschatellina L. Буковые лѣса.

Sambucus Ebulus L. Кутаисъ.

Viburnum Opulus L. Лѣсн. зона.

Lantana L. Субальп. области, часто.

orientale Pall. Спускъ къ Юсамъ Юсли.

Lonicera Caprifolium L. Кутаисъ.

orientalis Lam.

iberica M. а Bieb. Лѣса по Ріону.

RUBIACEAE.

Asperula odorata L. Лѣса по Ненскрѣ.

Aparine L. Тамъ же.

Crucianella glomerata L.

Galium boreale L.

cruciatum L. Суб. и альп. вольн. лѣса.

verum L. Луга Сванетіи.

VALERIANEAE.

Valerianella sp.

Valeriana alliariaefolia Vahl. Лѣса и суб. луга Сванетіи.

montana L. Тамъ же.

DIPSACEAE.

Dipsacus pilosus L. Окрестности Кутаиса.

Knautia montana Des. Дадіановскій переваль.

Sephalaria tatarica? Тамъ же и по Джадисвику.

Scabiosa Caucasica M. а Bieb.

ochroleuca L.

COMPOSITAE.

- Eupatorium cannabinum* L. Влажные мѣста, Средній и
ниж. Ингуръ.
Petasites albus Gärter. Ненскра.
Petasites officinalis Mönch. Ненскра.
Tussilago farfara L. Лайлаши.
Aster alpinus L. ? Ледники Наиквамъ.
Erigeron caucasicus Stev. Тамъ же и Латпарск. перев.
alpinus L. Намквямъ.
Solidago Virgaurea L. Кальская община.
Inula Helenium L. Латпарск. переваль Х.
grandiflora Willd. Альпійск. Намквямъ.
glandulosa Willd. Латпарскій переваль.
Telekia speciosa. Baumg. Латпарскій переваль.
Xanthium spinosum L. Кутаисъ, Зугдиди.
Anthemis Marschalliana. Скалистые мѣста альп. области.
iberica M. a Bieb.
Achillaea Millefolium L. На лугахъ.
Diplopappus caucasicus Dc.
Chamaemelum caucasicum Boiss.
Achillaea latiloba Led. Суб. луга.
bisserrata M. a Bieb. Суб. луга.
Pyrethrum caucasicum Willd. Тамъ же.
roseum M. a Bieb. Тамъ же.
partheniifolium Willd. v. *glaberrima* C. Wincl.
macrophyllum Willd.
Artemisia vulgaris L.
Chrysanthemum glehni M. a Bieb.
Gnaphalium luteo-album L. Альп. з.
sylvaticum L. Лѣса Кальской общины.
supinum L. Латпарскій переваль.
Antennaria dioica Gärt. A.З.
Dichrocephala sonchifolia DC.
Ligularia renifolia DC. По Ингуру. Кальск. общ.
Doronicum caucasicum M. a Bieb. Кальск. общ.
Senecio vernalis Waldst et Kit.
caucasicus DC.
taraxacifolius DC. Ледники. Намквямъ.

- Othonnae* M. a Bieb. Перевалы близъ Ненскры.
Doria L. Кальская община.
platyphyllus DC. Ненскра. Суб. о.
macrophyllus M. a Bieb. Ненскра. Суб. о.
orientalis Willd.
cladobotrys Led.
aurantiacus DC. Суб. о.
crispo affinis.
stenocephalus v. *Krassnovi* C. Winkl.
Carlina vulgaris L. Кальская община.
Centaurea Jacea L. Лентехи.
dealbata Willd. Джодисвикъ, Кибо.
balsamita? Lam.
montana L. Альпійскіе луга, часто.
calcitrapoides L. Зугдиди, Кутаисъ.
Ossica C. Koch.
Cnicus arvensis v. *latifolia* C. Winkl. Кальск. общ.
simplex C. A. M.
Cirsium arvensescop. β . *mite* Koch. Тамъ же.
uliginosum M. a Bieb.
Lappa minor DC. Зугдиди.
tomentosa Lam.
Jurinaea subacaulis L. Латнарскій переваль.
Krassnovi Winkl nov. sp. ¹⁾
Doronicum macrophyllum Fisch
Prenanthes tenuifolia L.
Lampsana communis L. Лѣса по Сванетскому кряжу.
grandiflora M. a Bieb. Лѣса по Ненскрѣ.
Cichorium Intybus L. Кутаисъ.
Leontodon caucasicus Fisch. А. З.
hastilis L.
autumnalis L. Сванетскій кряжъ.
Lactuca muralis DC. Лѣса Сванетскаго кряжа.
tuberosa. Скалы по Ріону—Ріони.
Tragopogon pratensis L. Луга по Латнарскому перевалу.
Podospermum canum C. A. Mey. Гульскій ледникъ.
Taraxacum caucasicum DC.
crepidifolium. Дадіановскій кряжъ.

¹⁾ Подробное описаніе въ Acta Horti Pertopolitani за 1891 г.

- Mulgedium tataricum* Dec.
 albanum Dec. Лѣсная зона. Ненскра.
 sacaliaefolium Dec.
Hieracium vulgatum Fr.
 murorum L. Суб. луга.
 pilosella L. Кальская община.
 umbellatum L. Сванетскій кряжъ.

CAMPANULACEAE.

- Phyteuma campanuloides* M. a Rieb.
Campanula alliariaefolia?
 sibirica L. A. Л.
 rapunculoides L. C. O.
 lactiflora M. a Bieb.
 latifolia L. Сванетскій кряжъ.
 tridentata. Латпарі. А. З.
 Biebersteinii R. et Sch. Гульскій ледникъ.
 Saxifraga M. a Bieb. Сванетскій кряжъ.
 collina M. a Bieb. Латпарі.

VACCINEAE.

- Vaccinium Arctostaphylos* L. Хвойные лѣса по Ненскрѣ.
 Окрестность Кутаиса.
Vitis Idaea L. Суб. зона всюду.
Myrtillus L. Въ заросляхъ *Rh. caucasicum* всюду.

ERICACEAE.

- Azalea pontica* L. Въ долину Ингура.
Rhododendron ponticum L. Въ хвойной зонѣ и ниже.
 caucasicum Pall. Въ Альп. области.

PYROLACEAE.

- Pyrola rotundifolia* L. По склонамъ горъ, по р. Ингуру,
 часто.
 chlorantha Swartz. Тамъ же.
 media Swartz. По р. Ингуру въ Кальской общинѣ.

PRIMULACEAE.

Primula amoena M. a Bieb. } Латпарскій переваль.
amoena β . *Meyeri*. }
nivalis Pall. β . *farinosa*. Ледники Намквямъ.
grandis Trautv. Ледники Намквямъ.
farinosa L. Латпари.
auriculata β . *glacialis*. Намквямъ.
macrocalyx. L.

Androsace villosa L. Окрестности ледника Адишъ.

Cyclamen europaeum. L. Вершины горъ близъ Джвари.

Lysimachia punctata L. Суб. О.

Anagallis arvensis L. А. З. пер. поля.

AQUIFOLIACEAE.

Ilex aquifolium L. Всюду ниже хвойной зоны. Особенно въ хвойныхъ лѣсахъ.

EBENACEAE.

Diospyrus Lotus L. Джвари. Между Кутаисомъ и Лайлаши.

OLEACEAE.

Fraxinus excelsior L. } Лѣсная зона.
Ligustrum vulgare L. }

ASCLEPIADEAE.

Periploca graeca L. Между Зугдиди и Кутаисомъ.

Vincetoxi cum nigrum Mönch. Между Муллахск. общиной
и Бэчо.

acutum?

GENTIANEAE.

Erythraea latifolia?

ramosissima?

Gentiana caucasica M. a Bieb. Латпари.

septemfida Pall. Тамъ же.

- procumbens*. Латпари.
cruciata L. Кальская община.
obtusifolia Willd.
verna β *alata*. Латпарский пер. Гульский ледн.
humilis Stev. Латпарский переваль.
Swertia punctata. Кальская община.

CONVOLVULACEAE.

- Convolvulus Cantabrica* L. Муллахская община.
Calystegia sylvestris R. et Sch. Окрестности Кутаиса.
serpium R. Br. Пюнь.

RORRAGINEAE.

- Cerinthe minor* L. Окрестности ледника Адишъ.
Nonnea lutea Reieb. Тамъ же.
pulla Dec. Латпари.
Symphytum caucasicum M. a Bieb. Латпари.
asperrimum Sism.
Anchusa italica?
Lithospermum officinale L. Лѣсная зона.
Pulmonaria officinalis L. Ненскра.
Myosotis sylvatica Hoffm. Альпійская зона, всюду.
Echinosperrum Lappula Lehm. Зугдиди.
Cynoglossum officinale L. Кутаисъ.

SOLANEAE.

- Datura Stramonium* L. Кутаисъ.
Physalis Alkekengi L. Кутаисъ.
Solanum Dulcamara L. Ненскра.

SCROPHULARIEAE.

- Verbascum thapsiforme* L. Кутаисъ.
Scrophularia orientalis L.
Scorodonia L. Лѣса по Латпарскому перевалу.
lucida. L.
Linaria genistaefolia Mill. Кутаисъ.

Digitalis ambigua.

Veronica Anagallis L. Джвари.

Beccabunga L. Намквამъ.

officinalis L. Кальская община.

Chamaedrys L. Лайлаши.

petraea Stev. Намквამъ.

telephiifolia Vahl.

gentianoides Vahl. Латпарскій переваль.

Buxbaumi Tenor. Лайлаши.

latifolia L. Лайлаши.

orientalis Mill.

monticola A. З. перевалы.

Euphrasia officinalis L. и *alpina*. Латпарскій переваль.

Rhynchocorys Elephas. Gries. Латпар. пер. Намквამъ.

orientalis L. Лѣсная зона.

Pedicularis crassirostris Bung. Альпійская зона, всюду.

Nordmanniana Bunge.

comosa L. Альпійская зона, всюду.

condensata M. а Bieb. Тамъ же.

atropurpurea Nordm. Джадневинъ.

Melampyrum cristatum L. Лѣса въ Кальской общинѣ.

Orobanche. sp.

MONOTROPEAE.

Monotropa hypopitys L.

VERBENACEAE.

Verbena officinalis L.

LABIATAE.

Mentha sylvestris L. Лайлаши.

arvensis. Лайлаши.

Lycopus europaeus L. Джвари.

Thymus serpyllum L. Альпійскіе луга, всюду.

Melissa officinalis L.

Salvia glutinosa L. Буковые лѣса. Дадіановскій хребетъ.

Ненскра.

verticillata L. Альпійскіе луга, часто.

- Zizyphora clinopodioides* L. Альпійскіе луга.
Nepeta grandiflora M. a Bieb. Альпійская и лѣсная зона.
по Ингуру.
g. *lechoma* Benth. Буковые лѣса.
Dracosephalum Ruyschiana L. Окрестности ледника Адишъ.
Brunella grandiflora Mönch. A. Л.
vulgaris L. Альпійскіе луга.
alba L. Латпарскій переваль.
Scutellaria altissima L. Буковые лѣса Дадіановскаго хребта.
Betonica grandiflora Steph. Альпійскіе луга, часто.
Stachys alpina L. Окрестности Адишъ и Намквямъ.
iberica L. Тамъ же.
Lamium tomentosum Willd. Снѣжная граница близъ ледник.
Намквямъ и Адишъ.
Ajuga orientalis L. Альпійскіе луга, часто.

PLANTAGINEAE.

- Plantago lanceolata* L. Латпари.
montana L. Латпари.
media L. Джвари.
major β minima. Зугдиди.

POLYGONEAE.

- Oxyria reniformis* Hook. Альпійскіе луга. Джадисвикъ.
Rumex angustifolius Campd. } Альпійскіе луга.
obtusifolius L. }
Polygonum Bistorta L. } Альпійскіе луга.
viviparum L. }
persicaria L. Зугдиди.
convolvulus L.

LAURINEAE.

- Laurus nobilis* L. Окрестности Кутаиса.

SANTALACEAE.

- Thesium* sp. *ramosum* L.

THYMELEAE.

- Daphne Mezereum* L. } Альпійская зона горъ близъ
glomerata Lam. } Джвари.
pontica Pal. Лайлаши.
Hippophaë rhamnoides L. Долина р. Ингура.

ARISTOLOCHIACEAE.

- Asarum europaeum* L. Ненскра.
Aristolochia Clematitis L.

EUPHORBIACEAE.

- Euphorbia stricta* L.
 macroceras. Fisch. et Mey.
 micrantha L. Бэчо.
 aspera M. a Bieb.
Buxus sempervirens L. Джвари. Окр. Кутаиса по Ріону.
Mercurialis perennis L. буковые лѣса.
Geblera suffruticosa. Fisch. et Mey. Между Кутаисомъ и
Лайлаши.

CUPULIFERAЕ.

- Carpinus Betulus* L. Въ лѣсахъ часто.
 duinensis Scopol. Окрестности Кутаиса.
Corylus Avellana L. Въ лѣсахъ всюду.
Quercus sessiliflora L.
 pubescens L.
 macranthera Fisch et Mey.
Q. Pontica Koch. var *Hamrekelovi* Krassn.
*Frutex humanae altitudinis ramis adscendentibus glabris apice
tantum foliosis foliis 8—10; folia Q. pontici Koch simillima a qua
tamen planta floribus femineis 2—3 sessilibus pedunculo brevi
praeditis in foliorum superiorum axillis dispositis sat differt.*
Summis montibus in regione subalpina prope Djwari.
Fagus Sylvatica L. Повсюду въ лѣсахъ.
Castanea sativa Mill. Въ нижней зонѣ лѣсовъ на не-
известковыхъ почвахъ.

PLATANEAE.

Platanus orientalis L. Зугдиди. Кутаисъ.

SALICINEAE.

Salix arbuscula L. Ледники Адишъ.
aurita? L.

CANNABINEAE.

Humulus Lupulus L. Въ лѣсахъ по Ненскрѣ.

MOREAE.

Morus alba L. }
Ficus carica L. } Зугдиди. Кутаисъ.

ULMACEAE.

Zelcova crenata Spach. Кутаисъ.
Ulmus campestris L. По лѣсамъ часто.

BETULACEAE.

Betula alba L. Субальпійск. область.
Medwedjewi Окрестности ледника Адишъ.
Alnus incana Willd. }
glutinosa Willd. } Нижняя зона лѣса часто.

TAXINEAE.

Taxus baccata L. По Ріону близь Кутаиса.

ABIETINEAE.

Pinus sylvestris L. Кальская община.
Abies Nordmanniana Led.
Picea orientalis
Juniperus communis L.

PHYTOLACCEAE.

Phytolacca decandra L. Кутаисъ.

CHENOPODIACEAE.

Chenopodium album L. Кутаисъ.

MONOCOTYLEDONES.

AROIDEAE.

Arum orientale M. a Bieb. Лайлаши.

ORCHIDEAE.

Orchis incarnata. ?

Gymnadenia conopsea R. Rr Альпійск. луга.

Platanthera bifolia L. Кальская община.

Listera cordata L. Альпійской область, Латпарскій переваль въ Рододендронахъ.

DIOSCOREAE.

Tamus communis L. Лѣса по Ненскрѣ.

SMILACINEAE.

Paris quadrifolia L. Тамъ же.

verticillata M. a Bieb. Лѣса верхней зоны.

Polygonatum verticillatum Allion. Тамъ же.

Smilax aspera L. } Окр. Кутаиса и Зугдиди.
excelsa L. }

Ruscus aculeatus L. } Лѣса, часто.
Hypophyllum L. }

LILIACEAE.

Gagea Liottardi Schult. Тающіе снѣга Альп. области.

Lloydia serotina Reich. Вершины горъ Лайлаши.

Fritillaria latifolia Willd. Тающіе снѣга альп. области.

Lilium monadelphum M. a Bieb. Субальп. обл. часто.
Muscari sp. Альп. области.
Hyacinthus leucophaeus Stev. Альп. области.
Scilla bifolia L.
Ornithogalum umbellatum? Латнарск. перевалъ.
Allium sp.
Asparagus verticillatus L. Лайлаши.

MELANTHACEAE.

Luzula campestris Dec. Альп. луга.
 spicata Dec. Альп. луга, часто.
Eriophorum latifolium Норре. Альп. луга.
Сурерасеае будутъ опредѣлены нѣсколько позже и описаны отдѣльно.

GRAMINEAE.

Nardus stricta L. Альп. луга.
Anthoxanthum odoratum L. Альп. луга.
Holcus lanatus L. Лѣса.
Festuca ovina L. Альп. луга.
 Drymeja Led. Лѣса буковаго пояса.
 varia L. Альп. луга до слѣдовъ.
 gigantea L. Лѣса буковаго пояса.
 elatior L. Лѣсная лужайка.
Briza media L. Альпійскіе луга.
Arrhenatherum elatius Mert. et Koch. Альпійск. луга.
Dactylis glomerata L. Тамъ же.
Glyceria fluitans L. Луговая и болотистая близъ Джвари.
Brachypodium sylvaticum L. Лѣса буковой зоны.
Bromus macrostachys L. Поля близъ Лентехи.
Alopecurus Pallasii Frin. Снѣговая зона.
 pratensis L. Альпійск. луга.
Avena flavescens L. Альпійск. луга.
 pratensis L.
 pubescens L.
Melica ciliata L. Субальп. зона Сванетскій кряжъ.
Deschampsia flexuosa L. Альп. луга.
 caespitosa L. Тамъ же.
Molinia coerulea Mönch. Тамъ же.

Cynosurus cristatus L. Луга культурной зоны—Лептехи.
Digitaria sanguinalis ? Заросшая ольхой низмен. близъ
Зугдиди.

Agrostis stolonifera L. Субальп. полоса Сванетск. хребта.

Hordeum pratense L.

Poa pratensis L.

nemoralis. L.

FILICINEAE.

Scolopendrium officinarum Swartz. По Ріону.

Allosurus crispus Bernh.

Asplenium Trichomanes. L. } Ріонъ.
Ruta muraria L. }

Polypodium vulgare L.

Dryopteris L.

Aspidium spinulosum. Swartz.

Gymnogramme Ceterach. Spr.

Pteris cretica L. По Ріону.

aquilina L. Зугдиди Джвари, средній Ингуръ.

Blechnum lunatum. Rots.

LYCOPODIACEAE.

Lycopodium Selago L. Хв. лѣса. ¹⁾

¹⁾ Растенія опредѣлялись по Boissier, *Flora orientalis* и Ledebur, *Flora Rossica* и были свѣрены съ экземплярами Импер. ботан. сада.





