

*Эльмурза Бекович-Черкасский*

## Полезные растения Кавказа<sup>1</sup>

### I

«Ни одна душа на свете не знает этот мир, не только как он этого заслуживает, но даже сколько-нибудь посредственно» - характеризует Кавказ Динник; нет, наверное, другой страны, с более разнообразной и богатой природой, более заслуживающей подробного научного изучения и так мало научно исследованной, чем Кавказ.

И немудрено за все время русского влияния, начавшегося со второй половины XVI столетия (со времени царствования Ивана Грозного) и до присоединения Кавказа к России во второй половине XIX столетия (в 1864г.); с момента присоединения до XX-го века, в обширном крае, площадью в 411.016,4 кв. верст населением свыше 10.260.000 душ, граничащем с тремя морями не было основано ни одного университета и высшего технического учебного заведения. Это обстоятельство играло не маловажную роль в культурно-экономической отсталости Кавказа.

В научном отношении Кавказ наиболее тщательно изучен географически, изучение же остальных сторон его природы находится в зачаточном состоянии. Даже имеющиеся в научной литературе сведения о флоре и фауне Кавказа далеко не исчерпывают вопроса в научном значении слова.

В отношении растительных и животных миров на Кавказе обитают представители различных фито – и зоогеографических областей, к которым присоединяются местные (кавказские, caucasica) формы. Такое чередование и сплетение здесь чрезвычайно разнообразных растительных и животных видов объясняется естественным характером самой страны, как переходной области между материками Европы и Азии, если считать последние два материка одним целым (Евразия). Таким образом, флора и фауна Кавказа находится в прямой зависимости от его географических, орографических, климатических и почвенных условий.

Зачаточные фитографические изыскания показали, что флора Кавказа включает в себе, кроме собственно кавказских, большинство представителей европейской, многие виды азиатской, некоторые виды семейств американской, африканской и австралийской флор, т.е. здесь встречаются представители растительных царств всех частей света.

Изучение огромного царства низших растительных форм (Sporophyta) мало затронуто. Из высших или семенных растений (Spermatophyta) пока известны только свыше 4000 видов и каждый год открываются новые.

---

<sup>1</sup> *Бекович-Черкасский Э.* Полезные растения Кавказа // Кавказский горнец. - 1924. - № 1. - С. 61-64.

В данном описании мы ограничимся лишь указанием на наиболее распространенные на Кавказе экземпляры полезных растений, имеющих в современном хозяйстве огромное торгово-промышленное значение.

Многие из нижезванных растений на Кавказе встречаются в диком состоянии и далеко не используются надлежащим образом, вследствие отсутствия культурных способов ведения хозяйства, несмотря на то, что все они растут здесь в таком изобилии, что могут быть с успехом культивированы в широких размерах.

Среди полезных растений на первом ряду стоят, конечно хлебные злаки семейства Gramineae из которых, по площади посева на Кавказе главное место занимают виды пшеницы: *Triticum avatum*, *T. Sativum*; твердые породы: *Triticum durum*, *T. Polonicum*; мягкие породы – *T. vulgare*, *T. Turdidum*. Далее следуют: рожь, *Secale cereale*; просо, *Panicum sanguinale* *P. italicum*; ячмень, *Hordeum disticum*; кукуруза, *Zea Mays*; овес, *Avena sativa* и рис, *Oryza sativa* (Закавказ.). В Закавказьи возделываются еще китайские бобы – соя, *Soja hispida*, однолетнее растение из семейства бобовых (Leguminosae), несколько похожее на фасоль, с съедобными и богатыми белками семенами, родом из восточной Азии. Культура сои с данных времен очень распространена в Китае, Японии и Манжурии, а в Европе соя появилась в 1892 г.

В составе роскошной и пестрой цветами растительных кавказских лугов и степей встречается множество **кормовых трав**, часть которых здесь культивируется. К ним принадлежат культурные и дикорастущие виды: клевера, *Trifolium*; клевер красный *T. pratense*, клевер белый *T. repens*; люцерна *Medicago sativa*; эспарцеты *Hedysarum Onobrychis*, *Onobrychis sativa*, *O. Montano DC.*, вики *Vicia sativa*, *V. cracca*, *V. angustifolia*; тимофеевка *Pheum pratense*, магар *Panicum germanicum*, райграссы: лисохвост *Alopecurus pratensis*; *A. geniculatus*; ежа сборная *Doctilis glomerata*, овсяница луговая *Festuca praetensis*, *F. ovina*, *F. rubra*, мятлик луговой *Poa pratensis*, *P. annua*; колос пахучий *Anthoxanthium odoratum*, пырей *Triticum repens*; трясушка *Briza media*; райграссы *Lolium perenne*, *L. italicum*; полевица *Agrostis alba*, *A. vulgaris*; ледвяца *Lotus*; чина *Lathus*; кислые злаки семейства Juncaceae; ожика *Luzula*; камышь *Scirpus*; пушица *Eriophorum*; хвощи *Equisetum*, осока *Carex*; тмин *Carum carvi*; тысячелистик *Achillea*, вшивица *Pedicularis*; подмаренники *Gallium*; калужница *Caltha*. ковыли *Stipa*; марьянка *Melampyrum*; канарейники *Phalaris*; лютики *Ranunculus*; чечевица *Vicia Ervillia* и др.

Из **огородных культур** в значительном количестве разводятся различные сорта арбузов *Cucumis citrulus*, дынь *Cucumis Melo*, тыкв *Cucumis Pepo*, огурцов *Cucumis sativus*, капусты *Brassica oleracea*, репы *Brassica rapa*, редька *Raphanus sativus*, хрен *Cochraria armoracia*, брюква *Brassica Napus*, баклажаны – томаты *Solanum melanogena*, перец стручковый *Capsicum annum*, картофель *Solanum tuberosum*, морковь *Daucus L.*, петрушка *Petroselinum sativum*, горох *Pisum sativum*, фасоль *Phascolusvulgaris*, помидор *Zucopersicum esculentum Mill.*, салат *Lactuca sativa*, астрагон *Artemisia Dracunculus*, крессалат *Apium graveolens*, бураки *Beta vulgaris*, шпинат *Spinacia*, лук *Allium Cera*, лук порей *Allium porrum*, укроп *Anethum graveolen*, щавель *Rumex*, чеснок *Allium sativum*, чабер

*Satureia hortensis*, базилик или душица *Osimum Basilicum L.*, кинза *Coriandum sativum*, сельдерей *Arium graveolens*, мята *Mentha* и бамия *Hibiscus esculentus* (Закавказье).

Из травянистых и древесных пород, имеющих важное значение, как **продукты жирных масел**, на Кавказе произрастают и отчасти культивируются: лен *Linum usitatimum*, хлопчатник *Gossipium Indicum*, конопля *Cannabis*, подсолнечник *Heliantus L.*, мак *Papaver L.*, горчица *Sinapis alba* и *S. nigra*, гречиха *Polygonium L.*, рапс *Brassica campestris*, сурепка *Barbarea*, кунжут *Sezanium orientalis*, рыжик *Muagrum sativum*, резеда *Reseda*, лалеманция *Lalemantia Iberica*, персики *Prunum persicum*, абрикос *Prunum armenica*, орех мелкий *Corulus avellana*, грецкий орех *Igland regia L.*, клевещина *Ricinus communis* и др.

Большой промышленный характер носит на Кавказе табаководство. Разводятся сорта: турецкий табак *Nicotiana tabacum*, персидский табак *N. Persica* и русская махорка *N. rustia*.

В Батумском округе Закавказья в последнее время успешно развивалось чайное дело. Чайное дерево *Thea*, здесь легко акклиматизируется.

В восточном Закавказьи в огромном количестве культивируется солодковое растение – лакричник *Glycyrrhiza glabra* (10.000 дес.) отправляется в Англию и Америку. Из дикорастущих растений, идущих, на пользу населению, следует отметить листья кустарной черники *Vaccinium arctustaphylus*, служащие в качестве суррогатов низших сортов чая, потому эта черника носит еще ложное название «кавказского чая»; цветы джонджоли *Staphylea colchica* идут на салат; ветки и листья самахи *Rhus cotinus*, употребляется при выделке кож; из стволов волжанки *Spiraea* делают ручки для плетей, палки, кнутовища и т.п.

Среди полезных растений Кавказа видное место занимают **лекарственные растения**, которые, при должном уходе за ними, могли бы иметь огромное практическое и промышленное значение.

Из этих растений на Кавказе растут изобилии: лакричник, черемица *Veratrum*, пионы *Peonia officinalis*, барбарис *Berberis*, мак – опийный *Papaver somniferum*, чистотел *Chelidonium majus*, горчица *Sinapis*, анютины глазки *Viola tricolor*, истода *Polygala senega*, лен *Linus usitatissimus*, крушина *Rhamus*, клевещина, миндаль *Amygdalus communis*, роза *Rosa cetifolia*, малина *Rubus idaeus*, гранатчик *Punica granatum*, укроп *Foeniculum officinale*, бузина *Sambucus nigra*, валерияна *Valeriana officinalis*, полынь *Artenusia absynthium*, ромашка *Matricaria chamomilla*, одуванчик *Taraxacum officinale*, ясень *Fraxinus ornus* белена *Hyosyamus niger*, стручковый перец, табак, коровяк *Verascum*, шалфей *Salvia officinale*, мята *Menthabpiperita*, ревень *Pneum*, лавр *Laurus nobilis*, хмель *Humulus lupulus*, дуб, грецкий орех, конопля, различные орхидные *Orchideae*, ландыш *Convallaria majolis*, пырей *Nriticum repens*, можжевельник *Iuniperis communis* и казачий можжевельник *I. Sabina*, мать – мачеха *Tusilago farfara*, папоротник – орляк *Pretis aquiluna*, лакмусовая трава *Croton tentorium L.*, лаванда *Lavendula vera L.*, дурман *Datura*, цикорий *Cichorium*, шафран *Crocus reliculatus*, зверобой *Hypericum perforatum*, белладонна *Atropa Belladonna*, маслина *Olea L.*, жасмин *Jasminum officinalis*, череда *Bidens L.*, душица

Origonum vulgare, гравилат Geum coccineum Sibt., крапива Urtica L., плауны Lycopodium clavatum и др.

Благодаря разнохарактерным климатическим и почвенным условиям на Кавказе представляется полная возможность культивации (и культивируется) **множество сортов азиатских и российских садовых плодов**. Перечислить все эти сорта, хотя бы наиболее распространенные в рамках журнальной статьи не предоставляется возможным. Ограничимся только изчислением садовых плодов: виноград *Vitis vinifera* – (по количеству и в торговом отношении в Закавказье занимает первое место). Сорок наиболее распространенных сортов, описанных в свое время г. Девировым: персики *Prunus persica*, из многих разновидностей которых следует отметить: а) шафрановые персики, б) «ярма», в) «кярды» и г) «гюлю». Абрикосы *Prunum armenica*, различаются абрикосы и куряга; абрикосы – лучшие сорта, получаемые от прививки, а куряга – самые нисшие сорта без прививки. Алыча *Prunus divaricate*. Сливы *Prunus domestica*. Яблони *Pyrus malus*. Груши *Pyrus communis*. Айва *Pirus Cydonia*. Черешни *Prunus avium*. Тута или шелковица *Morus alba*, *M. Nigra* и *M. rubra*. Гранатники *Punica granatum*. Грецкий орех *Inglans regia*. Мелкий орех *Corylus avellana*. Миндаль *Amygdalus communis*. Инжир *Ficus carica* (обыкновенный). Каштан съедобный *Fagus castanea*. Фиговое дерево *Ficus*. Маслины *Olea Z.* Хурма *Diospyrus Zotus*. Фисташник *Pistacia vera*. Пшат *Elaeagnus*. Барбарис *Berberis vulgaris*. Крыжовник *Ribes glassularie*. Смородина *Ribes alpium* и *R. petraeum*. Лимоны *Cytrus medica*. Апельсины и мандарины *Cytrus aurantium chinensis*, *C. dulcis*.

## Полезные растения Кавказа<sup>1</sup>

(Лесные породы)

### II

*Лесные породы* занимают, главным образом, склоны Кавказского хребта, начиная приблизительно от 2 тыс. до 7-8 тыс. фут. над уровн. моря, над которыми идут заросли кустарников, за последними же, до пределов снегов простираются горные луга: цветочные растения найдены далеко за пределами снегов, на высоте около 13 тыс. футов.

Северный склон Кавказского хребта покрыт лесной растительностью, состоящей, за некоторыми исключениями, из европейских и местных видов. Некогда непроходимые, богатые, густые леса здесь с течением времени постепенно редуют, благодаря хищническому способу пользования ими населением. Из семейства *Saliaceae* в этих лесах распространены представители родов *Salix*, ивы, вербы и *Populus* – тополи. Род *Salix* насчитывает 160 видов, распространенных по всей поверхности земного шара, из которых для кавказской флоры характерны: *Salix carraea* L., ива, дерево и кустарник; *Salix aurita* низкорослый кустарник; *S. cinerea* L., с мягкими пепельного цвета,

---

<sup>1</sup> *Бекович-Черкасский Э.* Полезные растения Кавказа (Лесные породы) // Кавказский горец. - 1925. - № 2-3. - С. 128-131.

пушистыми листьями и ветвями; *S. amygdalina* весьма распространенная по берегам рек и потоков верба; *S. fragilis* L., отличается мелкими ветками; *S. alba* L., с шелковато-белого цвета, пушистыми листьями; *S. vitellina* с длинными тонкими ветвями, желтыми по цвету желтка. *S. viminalis* L., верба, из которой плетут корзины. Интересен вид *S. babylonica*, печальная верба, известная своими длинными, свислыми вниз ветками, родом из Персии, откуда в 10 столетии была перенесена в Европу. Сажается в парках и кладбищах, как символ печали. Род *Populus*, тополей считают 18 видов. Из них у нас распространены: *Populus tremula* L., осина; *P. alba* L., тополь серебристый; *P. nigra*, осокорь или тополь черный, могучее и высокое дерево, с громадной короной, отличается своим быстрым ростом; *P. balsamifera*, происходит из Сев. Америки, нижние части листьев гладкие, беловатые, с ясно обозначенным жилкованием, почки покрыты пахущим бальзамом, который в некоторых странах добывается и идет в употребление (В Европе и Америке). Важного практического значения тополь не имеет, разве только как декоративное дерево, дающее тень и отчасти благодаря своему быстрому и могучему росту, служащее для укрепления границ культурных посадок и речных берегов. Как строевой и горючий материал тополевое дерево ценится очень низко, лишь в некоторых странах из него делают корыта.

Верба, напротив, приносит много пользы: во всех своих частях содержит вещество «salicin», из-за чего в старину вербовую кору употребляли вместо хинной коры. Главным образом вербы идут на карзиноплетение, образуя длинные тонкие, очень гибкие и необыкновенно крепкие прутья. Употребляются прутья почти всех видов верб, в особенности же *S. viminalis*, *S. purpurea* и *S. amygdalina*.

Роды семейства *Betulaceae*: *Carpinus*, *Ostrya*, *Corylus*, *Alnus* и *Betula* имеют на Кавказе многих представителей. Род *Carpinus*, граб, не особенно высокие деревья или кустарники, с гладкой корой, насчитывает 12 видов по всему северному полушарию. У нас распространены *Carpinus duroides* Scop., приличный декоративный кустарник и *Carpinus Betulus*, дерево и кустарник. Дерево твердое, тяжелое, белого цвета; кустарник отличается тем, что на своих стволах легко выпускает новые побеги, потому представляется полная возможность вырубать эти кустарники без опасения причинить тем опустошение или ущерб лесу. Граб считается хорошим деревом для выделки различных деревянных снарядов и для топлива. Кора граба содержит желтую краску.

Род *Ostrya*, хмель-граб, отличается от обыкновенного граба плодами.

Род *Alnus*, ольха, насчитывает 14 видов, географически общераспространенных. На Кавказе часто попадаются *Alnus cordifolia* Ten., с большими листьями; *Alnus glutinosa* Willd., черноольха, с черноватой корой, хороша для ограждений и залесования голых мест, в виду того, что довольствуется самой бедной почвой. Древесина красивого апельсинно-красноватого цвета, весьма пригодна для водяных сооружений, так как в воде не скоро портится и приобретает большую твердость. Кроме того годится для плотницких и столярных (вырезных) изделий и, наконец, ольховые угли идут

также а приготовление пороха; вид ольхи *Alnus incana* встречается преимущественно на высоких горах и северных странах. У нас на Кавказе эта ольха вступает с черноольхой – *A. glutinosa*. в интенсивные половые сношения, давая множество переходных форм.

Род *Corylus*, лещина или орешник, общераспространен в 7 видах. На Кавказе пользуется известностью *Corylus Avellana*, кустарник, орехи различной величины и формы, с вкусным и масляным ядром (60 % масла). Древесина употребляется на изготовление пороха, рисование и пр.

Род *Betula*, береза, в 35 видах, географически широко распространен по целой Европе, Сибири, на юге достигает Испании, Италии и далее, а на севере распространяется дальше всех остальных лиственных деревьев. Неприхотливое растение, довольствующееся наихудшей почвой, часто растет на скалах и склонах малых расщелин и балок. На север березовой корой кроют крыши, благодаря ее необыкновенной прочности. В Индии Китае белую кору употребляют вместо писчей бумаги, в России при помощи березового дегтя выделывают кожу, которая вследствие этого приобретает особый запах. Дерево довольно крепкое со стволов и веток делают обручи, дышла, из прутьев – веники и метлы; березовая копоть дает хорошую черную краску, из дерева и коры приготавливаются также различные украшения (табакерки и пр.).

Из семейства *Cupuliferae* (*Fagaceae*) у нас распространены виды родов: *Fagus*, *Quercus* и *Gastanea*. Род *Quercus*, дуб, содержит приблизительно около 200 видов, равномерно распространенных по целой Европе и Азии в огромном множестве в Сев. Америке. Солидное место среди Кавказских лесных пород занимают виды: *Quercus pendunculata* Ehrh. (*Q. robur* L.) дуб летний и *Quercus sessilis* Ehrh, дуб зимний, оба вида очень похожи друг на друга, различаются гл. обр. по расположению желудей и форме листьев. В наших лесах встречается множество переходных форм, свидетельствующих об обильных половых сношениях обоих видов. В Закавказье растут еще пробковые дубы *Quercus suber* и *Q. occidentalis*. Зимний и летний дубы имеют огромное практическое значение, как строевой материал. Дерево крепкое, твердое и очень ценное, идущее на изготовление мебели, различных других деревянных изделий и в особенности незаменимое для водяных построек, т.к. в воде не только не портится, но становится необыкновенно прочным и твердым. Желуди не съедобны, но служат хорошим кормом для свиней.

Род *Fagus*, бук, в 4 видах распространен в сев. умеренном поясе и японские 2 вида в том же поясе. На Кавказе часто попадает вид *F. silvatica*, дерево очень твердое, тяжелое, особенно пригодно для бондарного и тележного дела. В садах разводятся: *Fagus pyramidalis* и *F. purpurea* с кроваво – красными листьями.

Род *Castanea*, каштан, насчитывает до 30 видов, в большинстве случаев похожих друг на друга. Из них на Кавказе пользуется известностью *Castanea vesca*, каштан съедобный, высокое, громадного роста дерево, с вкусными плодами.

Род *Ulmus*, вязь, в 16 видов. У нас распространены виды вяза: *Ulmus Montana* Wilh, *Ulmus effuse* Willd и *Ulmus grabra* Mill. – берест. Красивое

дерево, имеет практическое и декоративное значение. Кора употребляется на выделку кож.

Семейство *Inglanaceae* считает 4 рода: *Inglan*, *Pterocarya*, *Carya* и *Engelhartia*, деревья с сильным стволом. В Закавказье в большом количестве растут виды первых двух родов. Для Закавказских лесов характерен вид: *Inglan regia* L., грецкий орех, вкусными маслянистыми плодами (50% масла). Дерево ценится очень дорого, как мебельный материал и в большом количестве вывозится из Кавказа за границу. Хорошее дерево дает здесь еще *Inglan nigra*, черный орех.

Род *Pterocarya* содержит всего 4 вида, из них 2 в Японии, 1 в Китае и 1 на Кавказе, Персии и Армении. В научной литературе последний (кавказский) вид носит два названия: *Pterocarya fraxinifolia* Spach и *Pterocarya caucasica* G. A. Mey. Вопрос, какая из последних трех стран является его родиной, спорный. Несомненно, однако, что он может хорошо произрастать и в центральной Европе, так меня не мало удивил великолепный экземпляр *Pterocarya caucasica* в ботаническом саду в Праге. Великолепное декоративное и теневое дерево для парков.

Род *Platanus* сем. *Platanaceae*, известный с древних времен грекам и римлянам, содержит всего 2 вида: *Platanus occidentalis*, происходит из Сев. Америки и *Platanus orientalis* – из южной Европы; последний вид распространен в Закавказье. Великолепные деревья для аллей и парков.

Род *Buxus* насчитывает 19 видов. В Закавказье в изобилии растет *Buxus sempervirens*, кавказская пальма или самшит, составляющий вместе с ореховым напылом ценный продукт этих лесов. Старые стволы *B.S.* в южной Европе ценятся необычайно дорого, т.к. из них делают музыкальные инструменты (кларнеты, флейты и пр.). Для лесов северного склона Кав. хребта далее характерны: боярышник *Crataegus*, калина *Viburnum Opulus*, калина-гордовина *Viburnum Lantana*, ели *Picea vulgaris*, *Picea orientalis*, рябина *Sorbus*, виды кизила *Cornus*, свидина *Cornus saquinea*, тисс *Faxus baccata*, клен *Acer*, кавказский горный клен *Acer Trautvetteri* Medw., различные виды липы *Tilia*, ясень *Traxinus*, шишки *Mespilus germanica*, алыча *Prunus divaricata*, пихта *Abies Normaniana*, лиственница *Larix decidua*, рододендроны *Rhododendron caucasicum* и т.д.: по паркам и аллеям растут конские каштаны *Aesculus Hippocastanus* L., различные акации *Acacia*, сирени *Syringa* и пр. Плоды многих этих древесных пород приносят значительный доход местному населению.

Кроме вышеприведенных древесных растений на южном склоне Кав. хребта появляются множество новых и вечнозеленых форм: каштано-лиственный дуб, *Parrotia persica*, *Acacia Librisin*, *Gleditchia caspica*, пиния *Pinus pinea* пирамидальный тополь *Populus pyramidalis* отличается длинной и острой короной; происходит из берегов Миссисипи Сев. Америки, откуда был перенесен сначала в Италию, после чего появился в Азии, у нас на Кавказе и в остальной Европе; лавровишня *Prunus Laurocerasus*, приморская сосна *Pinus maritime*, падуб Пех, каштаны *Fagus castanea*, лавр *Laurus*; Род *Laurus* состоит только из двух видов: *Laurus nobilis* и *L. Canariensis* Webb, последний обитает на Канарских островах и Мадейре. На Кавказе, как и в южной Европе, Малой

Азии и Аравии, живет первый вид. Вопрос о родине лавра спорный, но не подлежит сомнению, что лавр жил еще перед ледовым периодом в Европе, листья и плоды употребляются в медицине, кроме известного употребления листьев в пищевых продуктах. Огромное значение имел лавр в древнее время: в старой Греции он был посвящен Аполлону: служил в качестве декорации во время празднеств. Из Греции культура его дошла до Рима. Римские цезари надевали на головы лавровые венки; ими украшались победители на знаменитых олимпийских играх. Лавру в старину присуждали также пророческую силу: Пифия при своих вещаниях пользовалась лавром: цезарь Тиберий во время бури покрывал голову лавровым венком, желая таким способом отстранить от себя удары грома.

В заключение мы можем сказать, что многие американские, австралийские, японские, китайские и др. растения, как, например, бамбук *Bambusa*, эвкалипты *Euclyptus Herit*, юкки *Iucca L.*, камелии *Camelia*, магнолии *Magnolia*, пробковый дуб *Quercus suber*, чайное дерево *Thea* и разнообразные хвойные *Coniferae* на Кавказе совершенно акклиматизировались.