

II. РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ПОЛУОСТРОВА КАМЧАТКА

1. Поляна этого многолетнего травянистого растения находится в верховьях реки Студёной (ботанический памятник природы Камчатки). Такое же название имеет одна из гостиниц нашего города и горнолыжная база.

Поляна эдельвейсов в верховьях реки Студеной является ботаническим памятником природы Камчатки.

Памятник природы находится на территории Ключевского природного парка, внесенного в 2001 году в список Всемирного и культурного наследия ЮНЕСКО; расположен в верховьях р. Студёной на сопке Плоской и представляет собой эталонный участок нетронутой природы с редким растительным сообществом с участием *эдельвейса камчатского* (*Leontopodium kamtschaticum* Kom.). Является примером изолированного сохранения вида.

Эдельвейс камчатский с сопки Плоской впервые был описан в 1927-1930 гг. академиком В. Л. Комаровым в его капитальном трехтомном труде «Флора полуострова Камчатки». Некоторое время считалось, что он является эндемом Камчатки, но в дальнейшем выяснилось, что этот вид распространен также в Северной Корьякии и на Южной Чукотке. На сопке Плоской эдельвейс произрастает преимущественно в субальпийском поясе, на суховатых лужайках и каменистых участках вдоль опушек зарослей ольховника по западным и юго-западным склонам вулкана.

2. Это травянистое растение коренные жители полуострова употребляли вместо сахара. Из него же изготавливали напиток, обладающий одурманивающими свойствами.

Борщевик сладкий (Heracleum dulce Fisch).

Георг Вильгельм Стеллер, еще в 18 веке, дает следующее описание этого растения: «По всей Камчатке в огромном количестве растет трава, именуемая на Большой реке «Кат», а по-русски – сладкою. Она во всех отношениях может быть сравнима с нашей медвежьей лапою (*Sphondylis*), называемой по-русски борщевиком, а около реки Камчатки — «аунгч», разновидностью которого она и является. Местные жители в июле собирают в большом количестве стебли, обрезают их и, очистив от листьев, связывают в пучки. Принеся этот материал к себе домой, они очень проворно очищают раковинами верхний слой стеблей, вывешивают подготовленную траву пучками, носящими название пластин, на солнце и высушивают ее. От влияния обильного и сладкого сока трава уже через несколько дней приобретает белоснежный цвет и напоминает своим внешним видом ленты. Эту траву пользуют в следующих целях:

- 1) ее едят маленькие дети, которых таким средством, как у нас сахаром и фруктами, заставляют прекратить плач;
- 2) при всякой еде: горсть этой травы вымачивается в воде и присоединяется в миске к прочим блюдам; эту сладкую воду едят ложками в числе других блюд;

3) ею пользуются вместо конфет наравне с другими составными камчатальскими блюдами...

4) в былые времена туземцы приносили ее в жертву своим идолам ...

5) ... начали готовить из нее водку в котлах с деревянными крышками и приделанными к ним длинными трубками. Эта водка обладает, между прочим, такими особенностями: она весьма нежна, содержит в себе много кислоты и, следовательно, чрезвычайно вредна для здоровья, очень сгущает кровь, сильно на нее действует и придает ей черный цвет; водкою этой можно пользоваться для травления железа и гравирования на нем. Пьющие эту водку очень быстро хмелеют и, придя в состояние опьянения, становятся безумными и буйными; лица их при этом синеют, тот же, кто выпьет ее хотя бы немного чашек, мучается затем всю ночь самыми странными и несуразными фантазиями и сновидениями, а на следующий день становится таким робким, опечаленным и беспокойным, как если бы он совершил величайшее преступление. Это состояние побуждает туземцев прибегать к новому опьянению, и случается — я это видел собственными глазами, — что они на следующий после этого день вновь настолько пьянеют от стакана холодной воды, что бывают не в силах устоять на ногах.

Кроме обработанного борщевика, в пищу идут также и сырые стебли цветков, его так называемые «пучки»; они очень сладки. Но если, очищая их от кожицы ртом, не соблюдать осторожности и уколоть волосками кожицы, находящимися там, как у крапивы, губы, то не только последние, но и все лицо начинает сильно пухнуть. Стебли, сваренные с мясом, впрочем, очень вкусны, равно как и молоденькие растения, отнюдь не уступающие по своему вкусу савойской капусте.

Во время сбора этого растения всюду царит большое веселье, как у нас при сборе винограда или на масленице...».

В настоящее время Борщевик сладкий (*Heracleum dulce Fisch*) также распространен на Камчатке повсеместно. Это крупный травянистый многолетник с мощными корнями. Стебли толстые глубокобороздчатые, до высоты 1—2 м. Листья длинночерешковые тройчатые или перисторассеченные. Все растение покрыто жесткими волосками. Белые цветки собраны в крупные сложные многолучевые зонтики. Один из ярких представителей пышного камчатского высокоотравья.

3. В народе этот цветок имеет много названий: «Адамова голова», «Марусин башмачок», «кукушкины сапожки». Иногда его называют «туфельками Богородицы» или просто «петушками». Это один из самых красивых дикорастущих цветов Камчатского полуострова, занесен в Красную книгу России и Красную книгу Камчатки.

Представителями одних из самых красивых дикорастущих цветов Камчатки являются растения рода Венерин башмачок (*Cypripedium*), относящиеся к семейству Орхидные (*Orchidaceae*). На полуострове произрастает три вида Венериных башмачков: Венерин башмачок крупноцветковый (*Cypripedium macranthum Sw.*), Венерин башмачок крапчатый (*Cypripedium guttatum Sw.*), Венерин башмачок Ятабе (*Cypripedium yatabeanum Makino*). Травянистые многолетники, высота стебля у различных видов от 25 до 40 см. Цветок одиночный, крупный, лилово- или фиолетово-розовый (Венерин башмачок крупноцветковый); розоватый,

с темно-пурпурными пятнами (Венерин башмачок крапчатый); зеленовато-желтый, с коричневым крупным размытым крапом (Венерин башмачок Ятабе).

Венерин башмачок крупноцветковый – одна из красивейших и самых заметных из-за своих крупных цветков лесных орхидей. Произрастает на Камчатке от Южной (бассейн рек Большая и Паратунка) до Центральной Камчатки (Харчинский хребет) в каменноберезовых лесах, реже – на разнотравных лугах и сухих термальных площадках у горячих ключей, а также на острове Беринга – на разнотравных лугах по приморским дюнам.

Венерин башмачок крапчатый на Камчатке известен из окрестностей поселка Козыревск и с вулкана Сопка Плоская, в долине реки Козыревки и реки Большая Кимитина. Произрастает в лиственничных и еловых лесах.

Третий вид, Венерин башмачок Ятабе, растет в лесах из березы Эрмана, по их опушкам, на разнотравных лугах, по окраинам болот, на кустарничковых тундрах, в т. ч. в горах, до 1120 м над уровнем моря. Довольно обычен на Камчатке и Командорских островах.

Все виды находятся под охраной.

4. Часть латинского названия этой ягоды в переводе означает "виноградная лоза с горы Ида". Одна из самых распространенных ягод, произрастающих на полуострове.

Часть латинского видового названия брусники обыкновенной (...vitis idaea) в переводе означает "виноградная лоза с горы Ида".

На Руси эту ягоду называли брусникой не просто так, название пошло от слова «брусвяный» в те времена так произносили слово «красный».

Брусника обыкновенная (Vaccinium vitis idaea L.) – небольшой вечнозеленый кустарник высотой 8–25 см с ползучим корневищем и ветвистыми стеблями. Цветки белые или розовые, собраны в верхушечные поникающие короткие кисти. Плод – шаровидная красная ягода. Произрастает на высоте до 1800 м. над уровнем моря. На Камчатке встречается в лесах, зарослях кедрового стланика, занимает песчаные береговые валы у моря, скалы и каменистые склоны, зарастающие осыпи. В дикой природе отдельных кустов растения практически не существует, сложная система корневищ развивается под землей от года до пяти лет и может прорасти кустами лишь на шестой год. В итоге образуется сложная, постоянно обновляемая популяция, которая способна просуществовать на одном месте в течение 100-200 лет. Отмирающие кустарники и корневища постепенно заменяются молодыми побегами, продолжительность жизни отдельного ростка составляет от 5 до 28 лет. Каждое ответвление корня достигает в длину 6 метров и прорастает на поверхность 20-30 растениями, которые воспринимаются как отдельно растущие. В состав ягод и листьев брусники входит большое количество минеральных и органических веществ; растение широко применяется в лечебных целях.

5. Назовите дерево, единственным природным местообитанием которого является нижнее течение реки Новый Семячик (восточное побережье Камчатского полуострова).

В низовьях р. Новый Семячик, в 4-х км от тихоокеанского побережья (Восточная Камчатка) небольшой лесной массив образует пихта грациозная (Abies gracilis Кот.). Участок пихтового леса находится в крайне суровых для пихты климатических условиях; на высотах 25–50 м над ур. м., в окружении обширных массивов каменноберезовых лесов. Роща занимает около 22 гектар, максимальная высота деревьев 17 м высотой, средняя высота – около 12 м. Средний диаметр ствола – 25 см. Крона густая, пирамидальная; кора темно-серая; иголки мягкие, темно-зеленые, на верхушке закругленные или выемчатые. Женские шишки цилиндрические, стоят вертикально на ветках, по созреванию рассыпаются.

Большинство исследователей истории флоры и растительности Камчатки считают пихту грациозную реликтом раннеплейстоценовых хвойно-широколиственных лесов, распространенных на полуострове до плейстоценовых оледенений. О происхождении рощи до сих пор ведутся споры в научных кругах.

Максимальный возраст пихты 230-250 лет, средний — 130 лет.

С.П.Крашенинников, исследователь Камчатки 18 века, так описывает рощу пихты: «..Оной лес у камчадалов как заповедный хранится, так что никто из них не токмо рубить его, но и прикоснуться не смеет, ибо уверены они преданием стариков своих, которое от них многими примерами утверждается, что всяк, кто б ни дерзнул им прикоснуться, бедственной смертию скончается...».

Наиболее полное описание самой пихты впервые было представлено выдающимся ботаником В. Л. Комаровым в 1901 году.

Роща пихты грациозной занесена в Красную книгу Камчатки и считается вымирающей. К неблагоприятным факторам можно отнести суровые для пихты климатические условия: холодное лето, штормовые ветры, обильные снегопады и длительность сохранения снежного покрова. Неорганизованный туризм, и, как следствие, пожары также наносят непоправимый урон лесному массиву и даже могут уничтожить его навсегда. Восстановление леса происходит очень медленно. Период семяношения пихты начинается с 70 лет, а процент грунтовой всхожести составляет всего 0, 01%.