**Реферат на тему «Растения тундры» Тайбарей Валентина Степановна**

Информационно-творческий реферат о родном крае

Автор: Тайбарей Валентина Степановна,

Учитель начальных классов

МБОУ СОШ п. Хорей-Вер

**3-4 класс**

**Реферат**

**«Растения тундры»**

Ненецкий автономный округ занимает обширную территорию-176,7 тыс.кв.км, расположен на крайнем северо-востоке европейской части России. Его территория вытянута почти на тысячу километров относительно широкой (110 250км) полосой вдоль морей Северного Ледовитого океана от мыса Канин Нос на крайнем западе до Ямало-ненецкого автономного округа на востоке. На юге на большом протяжении граница проходит с Республикой Коми, на юго-западе-с Мезенским районом Архангельской области. Почти вся территория, за исключением крайнего юго-запада, находится за Полярным кругом.

 Характер естественной растительности на территории округа обусловлен ее главными физико - географическими чертами имеет довольно четко выраженную зональность. Основная особенность тундры - отсутствие высокоствольной древесной растительности. Многолетнемерзлые грунты, своеобразие климата и почвообразовательных процессов определили господство многолетников с поверхностной корневой системой: низкорослых кустарников, травянистых растений мхов и лишайников. Однолетние растения из-за короткого вегетационного периода не успевают закончить цикл развития и почти не получили распространения.

По характеру растительного покрова тундры подразделяются на подзоны: арктические, лишайниково-моховые, кустарниковые, на северную и южную лесотундру. Первая из них, наименьшая по размерам, занимает узкую материковую полосу на крайнем северо-востоке округа у Югорского Шара и на острове Вайгач. Здесь почти отсутствуют кустарники, широко распространены осоковые болота. Промерзшая почва, обнажаемая на сухих грунтах от снега сильными ветрами, растрескивается, и поверхность тундры разбивается на отдельные многоугольники (полигоны). Растительность состоит в значительной мере из мхов и лишайников, а также трав осоки, некоторых злаков, сланцевых пород кустарников, обвивающих края трещин и промоин, где зимой накапливается снег.

 Южнее находится подзона лишайниково-моховых тундр. Здесь моховой или лишайниковый покров сомкнуты, а участки пятнистой тундры приурочены к воздушным местам, откуда снег сметается сильными ветрами. Лишайниковая тундра распространена на песчаных, моховая - на глинистых грунтах.

На юге тундровой зоны широко представлена зона кустарниковых тундр березка, занимающая большие площади центральной части Малоземельской и Большеземельской тундр и на полуострове Канин.

Растительность имеет три яруса: верхний - кустарниковый, в котором

преобладает карликовая березка: среди березового ерника много пахучего багульника, различных кустарниковых ив. В среднем, травянистом, ярусе, произрастают в основном осоки другие некоторые травы: нижний ярус составляют мхи и лишайники.

Зона тундр на юге переходит в лесотундровую полосу, особенностью ее ландшафта является господство редколесий. Последнее обусловлено близостью к поверхности вечномерзлых грунтов, в связи, с чем корневая система распространяется вширь, причем деревья приобретают устойчивость против сильных ветров и обеспечиваются большей площадью питания. По долинам рек, защищенных от холодных арктических ветров, где к тому же ниже уровень вечномерзлых пород, древесная растительность вклинивается к северу. Породный состав редколесий - преимущественно ель и березы. На юго-западе, южнее еловых редколесий лесотундры, среди болот появляются участки заболоченных еловых лесов северной таежной зоны.

 **Брусника.** Небольшой вечнозеленый кустарник из семейства брусничных, достигающий высоты 20-25см, листья очередные, толстые, кожистые с короткими черешками, с верхней стороны - темно-зеленые, с нижней – светло-зеленые с бурыми точками. Ягоды сидят плотной гроздью, в которой бывает от 2-9 штук. Ягоды созревают в конце августа - начале сентября. Растет среди кустарников, в сосняках, на кочках моховых болот.

**Василек синий.** Однолетнее или травянистое двулетнее растение высотой 30-80см. Корень тонкий, прямой, стержневой, разветвленный. Стебель прямой, ветвистый, клочковато-паутинистый, опушенный. Листья серо-зеленые, паутинисто-шерстистые, нижние-перисто-лопастные, выше на стебле - листья крупнозубчатые. Краевые цветки синие, внутренние - фиолетовые. Цветет с июня до осени. Плоды созревают в августе. Распространен во всем регионе.

**Багульник.** Народное название: дикий розмарин. В тундре наиболее широко распространен багульник болотный. Предпочитающий верховые сфагновые болота и торфяники.

Вечнозеленый кустарник с сильным запахом эфирных масел, листья ланцетные, кожистые с подвернутыми книзу краями, снизу темно-зеленые, снизу густо опушенные рыжими волосками.

**Голубика.** Народное название: болотная ягода, гонобобель. Низкорослый кустарник. Ветви дуговидно изогнутые, серые. Листья очередные на коротких черешках, эллиптические, сверху-темно-зеленые, снизу-сизые.

 Цветки розоватые кувшинчатые, сидят на концах укороченных побегов.

Цветет голубика в июне. Плоды-черновато-сизые, овальные ягоды длиной 9-12см. Голубику легко спутать с черникой, хотя растения ее грубее, крупнее. Основное отличие от черники - плоды с зеленоватой мякотью и бесцветным соком. Вкус ягод голубики скорее приторно-сладкий, в отличие от ягод черники, ароматных и кисловатых на вкус. Созревают ягоды в июле – августе. Они содержат до 8 % сахара и значительное количество витамина С, множество кислот и минералов. Растет по лесным болотам.

**Пижма.** Многолетнее травянистое растение. Корень почковидный с горизонтальным ползучим деревянистым корневищем. Стебли многочисленные прямостоячие, в верхней части ветвящиеся. Листья продолговатые, дважды перисто-рассеченные, зубчатые или цельно-крайние, на верхушке коротко заостренные, верхние - сидячие, нижние - на длинных черешках. Цветки желтые, мелкие, собраны в щитковидные соцветия (корзинки). Растет как сорняк, около дорог, по насыпям, пустырям, на сухих полях.

 **Горец змеиный**. Многолетнее растение, 30 -120 см в высоту, со скрученным, поперечно-кольчатым корневищем. Прикорневые листья крупные, с верхней стороны - темно-зеленые, снизу сизые. Черешки трехгранные, листовая пластинка по краю волнистая. Стебель заканчивается большим соцветием. Цветки мелкие, светло- или темно-розовые. Лекарственным сырьем горца является корневище.

**Шиповник иглистый.** Кустарник высотой до 2 метров ветви буроватые, густо усажены тонкими, прямыми равномерными шипами. У основания листа могут быть два тонких шипа. Цветки крупные, одиночные или их 2-3 и более на концах ветвей. Цветет с июня по июль. Плод ягодообразный, ложный овальный, с множеством мелких угловатых семян, покрытых многочисленными волосками. Созревает в августе – сентябре и остается на кустах до зимы. Распространен шиповник на территории округа почти повсеместно. Растет в разреженных лесах, на опушках, полянах, вырубках, в долинах рек.

**Мать-и-мачеха.** Многолетнее травянистое растение высотой до 25см. Корневище ползучее, ветвистое, с пучком придаточных, нитевидных корней. Цветоносные стебли прямостоячие, покрыты бурыми чешуйчатыми листьями. Цветки мелкие, золотисто-желтые, собраны в небольшую корзинку, превращаются при созревании семянок в пуховые головки, как у одуванчика, цветет мать-и-мачеха ранней весной, одной из первых трав. Плод – слегка изогнутая семянка с хохолком. Нижняя сторона листа мягкая, теплая, верхняя - жесткая, холодная. Распространена на всей территории округа. Растет как сорняк в оврагах, по канавам и берегам рек.

 **Радиола розовая.** Многолетнее травянистое растение, широко известно под названием золотой корень. Корень толстый, короткий, прямой. Корневище покрыто чешуевидными, треугольными, перепончатыми листьями. Стеблей несколько, иногда многочисленные, высотой 6-40см и 4-6мм в диаметре. Листья зеленые, продолговато-яйцевидные, заостренные с несколькими зубцами на верхушке, длиной 0,7-3,5см шириной 0,5-3см. Соцветие многоцветковое, щитковидное, цветки двудомные, четырех - редко пятичленные, чашелистики желто-зеленые, лепестки желтые.

Цветет в июне - июле. Плод красноватая или желтовато-зеленая листовка, семена созревают в июле-августе. На изломе корневище розового цвета, запах схож с запахом роз. На территории округа имеются отдельные месторождения радиолы (остров Колгуев, район Амдермы). Растет по долинам рек. Растение редкое.

 **Морошка.** Многолетнее травянистое низкорослое растение высотой 3-5см. Корневища длинные, ветвистые. Стебли прямостоячие, слабые. Листья округло-почковидные, 5-лопастные. Цветки белые, крупные, одиночные, цветут в июне. Плоды сборные костянки, ярко-желтые, созревают в июле - августе. Морошка растет по верховым сфагновым болотам, в сосновых лесах. Плоды имеют приятный вкус, содержат яблочную и лимонную кислоты, пектиновые и дубильные вещества, сахара, витамины (А и С) соли калия и магния.

 **Хвощ полевой.** Это многолетнее травянистое растение относится к группе высших споровых, заселивших Землю около 450 миллионов лет назад. У них не бывает цветов и плодов, только споры. У хвоща полевого ранней весной отрастают почти бесцветные, сочные неразветвленные стебли высотой до 20см, которые заканчиваются колосками. В мае после созревания и высыпания спор они отмирают. На смену им вырастают летние (бесплодные) зеленые стебли высотой до 40см. Из-за сходства с небольшой елочкой в некоторых областях России хвощ именуют елкой, сосенкой полевой, хвойкой. В их узлах располагаются мутовки ветвей: тоже неразветвленные, членистые, ребристые. Эти зеленые побеги и есть то лекарственное сырье, которое дает хвощ. Хвощ распространен почти повсеместно как сорняк.

**Клюква болотная.** Вечнозеленый стелющийся кустарник. Придаточные корни тонкие. Стебли тонкие, нитевидные, сильноветвящиеся, местами укореняющиеся.

Листья мелкие, кожистые, на коротких черешках, продолговато-яйцевидные, с широким округлым основанием и заостренной верхушкой с загнутыми на нижнюю сторону краями, сверху-зеленые, снизу-серебристые, покрыты восковым налетом. Цветки мелкие, беловато-розовые на длинных ниточках, на концах побегов. Цветет клюква в июне. В народе называют клюкву «северным лимоном». Созревает клюква в сентябре-октябре. Распространена в тундровой части округа. Растет по болотистым местам. В условиях неуютной болотной жизни клюква умудрилась накопить богатейшую гамму биологически активных веществ. Это сахара и органические кислоты, флавоноиды и дубильные вещества, витамин С и 25 жизненно-необходимых человеку элементов, среди которых железо, марганец, йод, калий.

**Одуванчик лекарственный.** Многолетнее травянистое растение. Корень стержневой, мясистый, длиной 20-60см. Стебель укороченный. Листья собраны в прикорневую розетку. Цветоносы безлистные, полые, с одиночной корзиной диаметром -3-5см. Цветки язычковые желтые, цветет одуванчик в июне. Семянки несет хохолок из мягких волосков, которые образуют серебристо-белые шары, созревают в июне-июле. В округе растет по лугам, опушкам, полянам, светлым лесам, у дорог, на залежах, огородах.

**Щавель конский.** Многолетнее травянистое растение высотой до 150см. Корневище толстое со стержневым корнем. Стебель крепкий, прямой, бороздчатый. Листья крупные, широкие, по краям волнистые, опушены короткими волосками. Цветки мелкие, зеленовато-желтые, собраны на концах стеблей в узкие метелковидные соцветия. Цветет щавель в июне. Плод - трехгранный светло-коричневый орешек, созревает в июне-июле. В округе распространен в виде отдельных месторождений. Небольшими участками по территории округа разбросаны луга, больше всего их в пойме реки Печоры, где плодородные почвы благоприятствуют развитию богатых травостоев. Богата тундра ягодами и грибами. На территории округа произрастает более 20 видов дикорастущих ягод и грибов.

**Карликовая береза.** Карликовая березка, или ерник мало похожа на нашу обычную, всем знакомую березу, хотя оба эти растения — близкие родственники (разные виды одного и того же рода). Высота карликовой березки невелика — редко больше половины человеческого роста. И растет она не деревом, а ветвистым кустарником. Ветви ее невысоко приподнимаются вверх, а часто даже распростерты по поверхности земли. Словом, березка действительно карликовая. Иногда она настолько мала, что ее стелющиеся побеги почти целиком скрываются в толще мохово-лишайникового ковра, а на поверхности видны только листья. Надо сказать, что листья карликовой березки совсем не такие, как у обычной березы, форма их округлая, причем ширина нередко больше длины. И размером они сравнительно малы — как мелкие медные монетки.

По краю листа идут один за другим небольшие полукруглые выступы (такой край листа ботаники называют городчатым). Листья сверху темно-зеленые, глянцевитые, а снизу более бледные, светло-зеленые.

Осенью листья красиво раскрашиваются — они становятся ярко-красными. Заросли карликовой березки в это время года необычайно красочны, они всегда удивляют своим ярким багрянцем. Увидев впервые веточку карликовой березки с листьями, мало кто из нас скажет, что это береза. Даже если мы заметим на веточке сережки, определить, что перед нами — береза, тоже будет трудно. Как и само растение, эти сережки карликовые, очень короткие — длина их не более ногтя. И по форме они совсем не такие, как у обычной березы, — овальные или удлиненно-яйцевидные. При созревании сережки рассыпаются на отдельные части — мелкие трехлопастные чешуйки и крошечные плоды-орешки, снабженные узким пленчатым краем. В этом отношении карликовая березка мало отличается от обычной березы. Карликовая березка — одно из самых распространенных растений тундры. Ее можно встретить почти во всей тундровой зоне. Особенно обильна она в южной части тундры, где нередко образует заросли. В летнее время ее листьями питаются олени. А местное население собирает более крупные экземпляры растения на топливо. На Севере карликовую березку часто называют ерником. Это название происходит от ненецкого слова «ера», что означает «кустарник».

Список используемой литературы

1. Здравствуй, тундра! /Сост. А. Сухановский - изд. «СК - Россия», 2007.
2. Заповедные дали Ненецкого автономного округа. /А.В. Михин, А.С. Глотов, В.А. Шабанова – Нарьян-Мар: ОГУ «Редакция ОПГ НАО «Нарьяна – Вындер («Красный тундровик»)», 2011.
3. История и культура ненцев европейских тундр. / Т.Ю. Журавлева, Л.Ю. Корепанова, И.А. Шадрин, - ПЦ «Аз - Буки», 2008.
4. Зеленая аптека ненецкой тундры. / Л.А. Зубов – ПЦ ЗАО «Архангельский печатный двор», 2006.
5. Экологическая обстановка в Ненецком автономном округе. / Госкомэкология НАО – ПЦ «Аз - Буки», 2005.
6. Уроки с экологической направленностью. / Сост. Вострикова Н.А. – Нарьян – Мар: ИД «Нарьян - Мар», 2010.