Природа Северной Осетии. Дидактический материал по экологии

Макоева З.Э

**Разделы:** [Экология](https://urok.1sept.ru/ecology), [Дополнительное образование](https://urok.1sept.ru/additional-education)

**Ключевые слова:** Северо-Осетинский Государственный природный заповедник, [Северная Осетия](https://urok.1sept.ru/%D0%BA%D0%BB%D1%8E%D1%87%D0%B5%D0%B2%D1%8B%D0%B5-%D1%81%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%B0/%D1%81%D0%B5%D0%B2%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%8F-%D0%BE%D1%81%D0%B5%D1%82%D0%B8%D1%8F)

**ВВЕДЕНИЕ**

Богата и разнообразна природа Осетии. С каждым годом растет интерес к нашей природе, что требует все более глубокого ее изучения и охраны. В эпоху научно-технической революции природа оказалась беззащитной перед человеком, зависимой от него. В результате – изменяется климат, гибнут реки, исчезают животные и растения.

Как спасти природу? Как правильно общаться с ней? Для решения этих и многих других вопросов и задач каждому жителю нашей республики необходимо знание не только законов экологии, владение экологической культурой, но и знания своих обычаев, традиций, связанных с охраной природы, т.е. знания истоков зарождения разумного природопользования. Традиции и обычаи разумного природопользования, существовавшие издревле у осетин. Это не приходящие вечные ценности, продолжающиеся и сейчас. Они успешно осуществляются в функционировании особо охраняемых объектах природы. Мы должны знать об этом и реализовывать эти ценности в охране природы своего края.

**Экология и культура – будущее Осетии**

Человечество – часть огромной развивающейся Вселенной. Наш дом – планета Земля. Она предоставила нам все условия, необходимые для развития жизни. Забота о глобальной окружающей среде, ресурсы которой не бесконечны, является задачей всех народов. Защита земли своего родного края – Осетии, ее разнообразия и красоты – священный долг каждого человека, живущего в нашей республике.

Какова глобальная ситуация в мире?

Загрязнение окружающей среды в современном мире принесло глобальные масштабы. Доминирующие схемы производства и потребления ведут к экологическому опустошению, истощению ресурсов и массовому исчезновению биологических видов. За последние 300 лет вырубили 2/3 лесов. Ежегодно с лица Земли исчезает 70 видов растений и животных, а некоторые ученые полагают, что каждый год исчезает тысячи видов. Наметился рост объемов выброса вредных веществ. Свыше 15 миллионов тонн ядовитых веществ ежегодно выбрасывается в атмосферу только автотранспортом.

Какие экологические проблемы испытывает республика?

К сожалению, экологические проблемы не обошли стороной и нашу республику. Развитие промышленности, сельского хозяйства, автотранспорта и других видов хозяйственной деятельности без соблюдения правил охраны природы привело к нарушениям экологического равновесия, вредным для окружающей природы.

Назовите особо опасные загрязнители окружающей среды в РСО-Алания?

К числу наиболее опасных загрязнителей относятся:

* 200 тысяч автомобилей, от выхлопных газов которых в воздух выбрасывается около200 вредных ядовитых веществ: свинец, углекислый газ, сажа и др.
* газообразные и твердые отходы 480 промышленных предприятий («Электроцинк», «Победит», «Гран») и сельского хозяйства.
* радиация, электромагнитные излучения бытовой мусор, особенно пластиковая тара, некоторые ее виды выделяют ядовитою вещества.

Какой сегодня выбор стоит перед человечеством? Заботиться о Земле и друг о друге, либо рисковать разрушением самих себя и всего разнообразия жизни. Мы являемся одновременно жителями и разных государств и одного мира, в котором локальное и глобальное взаимосвязано. Каждый из нас несет ответственность за настоящее и будущее людей и всего живого на Земле.

Сейчас человечество расплачивается за ошибки, допущенные в прошлом. И нет более важной задачи, как экологическая безопасность людей. Это приоритет нашей страны в 21 веке с точки зрения экологии. Существующие проблемы взаимодействия человека с окружающей средой (загрязнение воздуха, воды, почвы, рукотворные лесные пожары, проблемы отходов, энергетические, сельскохозяйственные проблемы и др.) могут представлять серьезные трудности для дальнейшего развития человечества, как в России, Осетии, так и во всем мире. Эти проблемы не решаются сами собой, требуют срочного решения от человека. Что необходимо для этого сделать? Необходимо хозяйственную деятельность человека вписать в природные процессы, в природное единство. А для этого нужны не только экологические знания, но и экологическая культура, необходимая всем гражданам нашей страны, нашей республики.

**Что такое «экологическая культура»?**

Экологическая культура – это способ взаимодействия человека с окружающей его средой. Это различные типы такого хозяйствования, которые не должны нарушать экологического равновесия в природе, где все связано, где одно зависит от другого. Каждый человек должен знать экологию, владеть экологической культурой поведения в природе, уметь бережно пользоваться достижениями науки и техники. Только так мы сохраним нашу Землю на века!

**Экологические проекты. Пути решения существующих экологических проблем**

В конце беседы предлагается найти способы решения экологических проблем, которые не решаются по одиночке. Они решаются только сообща. И каждый из нас должен сделать хотя бы один маленький шаг на пути их решения. Наши дела всегда важнее наших слов. Что может сделать из нас каждый, и что мы можем сделать вместе:

– если мы хотим сделать природе и себе добро, то должны использовать ее ресурсы (воду, топливо, недра и др.) рационально, разумно, экономно, без излишеств.

**Итак, экономим воду:**

* Закрывайте краны, когда вода вам не нужна.
* Если увидите сломанный кран или прорванную трубу с текущей водой, идите к взрослым, расскажите им об этом (т.к. из неплотно закрытого крана, если вода капает, вытекает 1-2 ведра воды в сутки, а если струйкой – 100 литров в сутки).
* Когда есть возможность, собирайте и используйте дождевую воду (для полива и бытовых нужд, но не для питья).
* В душе расходуется меньше воды, чем для заполнения ванны – лучше принимайте душ.

**Экономим электричество, тепло и топливо:**

* Дома и в школе на холодное время года заклейте оконные рамы.
* На дверях, ведущих на улицу должны быть пружины, чтобы двери сами закрывались и не выпускали тепло.
* Если из-под земли пошел пар и бьют струи горячей воды – это авария. Прорвались трубы, сообщите взрослым.
* Выключайте свет, телевизор, электрические приборы, если ими никто не пользуется.
* Чем меньше вещей мы потребляем, тем меньше мусора производим, тем больше энергии экономим.
* Не выбрасывайте стеклянные бутылки, банки, макулатуру – отдайте их на переработку.

Подумайте еще, посмотрите вокруг, может быть вам в голову придут другие «экономные» идеи!

**Осетинские народные обычаи, традиции и охрана природы**

Северная Осетия-Алания – край разительных контрастов. Сочетание дикой природы со следами деятельности человека, белоснежные горы, бурные реки, интересная флора и фауна создают неповторимый колорит.

Чем привлекает Северная Осетия туристов?

Живописные горы, сосново-березовые и буковые леса, красочные луга высокогорий, стремительные реки, многочисленные памятники природы, следы древних культур, богатейшее историческое прошлое и многое другое надолго остаются в благодарной памяти ее гостей. И поэтому с каждым годом растет интерес к нашей Республике, что требует более глубокого изучения и охраны её природных богатств.

Есть ли у осетинского народа обычаи, традиции, связанные с охраной природы?

У осетинского народа до сих пор сохранились традиции рационального природопользования. Осетинский народ, как и другие народы нашей страны, создал немало замечательных традиций, переходящих из века в век. Одна из таких традиций – бережное отношение к природе. Этому учили нас еще наши предки. Герой осетинских сказок не разбрасывал костей добытого им зверя. После трапезы он ударял по ним волшебной войлочной плетью, и зверь оживал, убегал в лес. Так, в сказках выразилась вековая мудрость народа, заботящегося о сохранении зверей и птиц, издавна населяющих наши леса. Нартский эпос, в котором осетины отразили много черт своего древнего быта, свидетельствует, что нартское общество много внимания уделяло охоте. Существовала регламентация убиваемых на охоте зверей. Если охотников вместе было несколько человек (5-7), то даже в таком случае нельзя было убивать больше 2-3 зверей, а также стельную дичь. Отсюда обычай не разрешал охотиться весной и летом.

Какое значение придают осетины священным рощам?

Особое место в народных природоохранных традициях принадлежит священным рощам. В древности они занимали огромные территории, которые сохранились и до сих пор. В священных рощах запрещалось рубить деревья, ломать ветки, косить траву. Еще с древних времен осуждалось старейшинами хищническое поведение в лесу. Вырубалось деревьев ровно столько, сколько было необходимо. В святой роще Хетага дерево издревле окружено ореолом «святости». «Оказаться в роще Хетага – значит переступить порог рая. Кроны столетних дубов, чинар, грабов и ясеней так переплелись, что небо в просветах между ними кажется в заячью шкурку», – писал поэт Ахсар Кодзати. Роща Хетага – заповедный уголок природы. Кажется, что устремленные в небо деревья плывут в величавом Симде. Здесь можно очистить душу, вверить себя и своих близких покровительству Уастырджи Хетага, находящихся в дороге и больных.

Чему учат осетинские поговорки и пословицы о природе?

Поговорки и пословицы учат почтительному отношению к природе, животным. Еще с древности сравнивали животных с человеком для подчеркивания тех или иных их качеств. Например, с медведем сравнивают сильного и храброго, но неповоротливого человека. Существует множество поговорок и загадок о растениях и животных, передающих целую гамму чувств и отношений к ним людей. Какие вы знаете?

Вот некоторые из них:

* Пусть собака лает, лишь бы не кусалась.
* Волк от своих привычек нигде не отказывается.
* Изредка олень и то болеет.

Осетинские традиции и обычаи – это непреходящие, вечные ценности, передаваемые из поколения в поколение, неиссякаемый источник, из которого черпает душа человеческая. Это призыв и напоминание о единстве человека и природы. Наше поколение не забывает об этом и реализует эти ценности в охране природы. В Северной Осетии-Алании есть 2 крупных памятника природы: роща Хетага и дендропарк Владикавказского лесхоза. С 1967 года создан Северо-Осетинский государственный заповедник в Алагирском районе, на территории которого охраняются очень строго все природные компоненты: леса, реки, звери, птицы, водопады, родники, минеральные источники.

**Северо-Осетинский заповедник**

Когда и где был создан заповедник?

На территории республиканского заказника «Цейский» в 1967 году был создан Северо-Осетинский государственный природный заповедник. Общая площадь заповедника составляет почти 30 тысяч га. Территория заповедника расположена на северном склоне восточной части Центрального Кавказа, на высоте от 500 до 4500 метров.

С какой целью был создан заповедник?

Цель создания заповедника – сохранять в естественном состоянии наиболее типичные горные ландшафты с живущими там растениями и животными. Скалы, осыпи, ледники занимают более 70% всей площади заповедника. Самым большим ледником площадью почти 10 км является «Цейский». Назовите главную реку заповедника? Главная река заповедника – Ардон, а всего здесь более 100 рек и крупных ручьев.

Какие сообщества здесь имеются? В заповеднике представлены природные сообщества от широколиственных лесов до скально-осыпной растительности. Лесами занята примерно третья часть территории заповедника. Здесь есть буково-грабовые и кленовые леса, горные сосняки. Из деревьев наиболее обычны: бук восточный, сосна Коха, береза Литвинова, ольха серая. Насчитывается свыше 1500 видов цветковых растений, среди которых много эндемиков, например, колокольчик цейский, холодолюбивый, ардонский. Около 60 видов занесено в Красную книгу РСО-Алания.

Какие животные обитают на территории заповедника? В широколиственных лесах. Из животных наиболее характерны: лесная куница, лесная кошка, кабан, косуля, реакклиматизированные благородный олень и кавказско-беловежский зубр, занесенный в Красные книги различного ранга. В высокогорной части заповедника обитают горностай, каменная куница, дагестанский тур, серна. А такие звери, как медведь, рысь, волк, лиса встречаются во всех высотных поясах – от лесов предгорий до высокогорных лугов, скал и каменных россыпей. В заповеднике разработаны очень интересные маршруты, на которых находятся Сказский и Цейский ледники, церковь 12 века, водопад Цейского ущелья и другие достопримечательности.

**Вопросы «Природа Осетии. Растительный мир**»

1. В Пушкинской сказке «О Царе Салтане» читаем такие строки:

«Белка песенки поет
И орешки все грызет,
А орешки не простые,
Все скорлупки золотые,
Ядра – чистый изумруд
Вот что чудом – то зовут».

Как называется этот кустарник?

*(Лещина, лесной орех, культурная лещина – фундук)*

2. С помощью этого горького растения с давних пор крестьяне боролись с тараканами и клопами, не выносившими его запах. Это свойство растения человек открыл не первым. Орлы натаскивают свежие побеги растений к себе в гнезда, чтобы вывести блох и клещей, а сорокопуты даже вьют гнезда целиком из стеблей растения. Как называется это растение?

*(Полынь)*

3. Почему у сосны нижние ветки отмирают, а у ели нет?

*(Сосна – светолюбивое растение, а ель – теневыносливое)*

4. Узнай растение по внешнему виду

*(Рододендрон)*

5. Травянистое, теневыносливое растение, встречается в еловых лесах, цветет весной. Цветы белые и имеют 5 лепестков, листочки нежные, тройчатые, кислые на вкус. Как называется?

*(Кислица)*

6. Это весеннее растение называют еще ключиками, т.к. цветки на длинной ножке напоминают связку ключей богини весны Фреи, которыми она отпирает двери теплу после долгой зимы. Всего в двух ароматных и сладких листочках содержится суточная норма витамина С. Недаром из него делают весенние салаты. Что это за растение?

*(Первоцвет)*

7. «Кроны столетних дубов, чинар, грабов, ясеней так переплелись, что небо в просветах между ними кажется в заячью шкурку» – так писал поэт Ахсар Кодзати об этом священном уголке нашей природы. Что это за место?

*(Роща Хетага)*

8. Почему не в каждом лесу растут лишайники?

*(Они растут гам, где чистый воздух)*

9. Узнай растение по внешнему виду.

*(Подснежник)*

10. Назовите одно растение, носящее название ущелья?

*(Колокольчик Цейский, Колокольчик Ардонский, Первоцвет Дарьяльский, Рожь Дигорская)*

11. Красивое и ценное реликтовое (очень древнее) хвойное растение может жить до 3000 лет, древесина плотная, которая не гниет столетиями. Некоторым деревьям, растущим у нас в Осетии около 1500 лет. От других хвойных отличается тем, что семена созревают не в шишках, а в особых ярко-красных образованиях, напоминающих ягоды. Отсюда и его название второго слова – «ягодный». А какое первое? Что это за дерево?

*(Тис)*

12. Украсит это растение своими яркими синими, розовыми или белыми цветками луга и опушки леса – значит, наступило лето. От легкого дыхания теплого летнего ветерка неслышно звенят эти цветы. Назовите цветок.

*(Колокольчик)*

13. Когда цветет в начале лета этот кустарник с кожистыми листьями, склоны гор словно покрыты желтым ковром, а долины залиты тяжелым дурманящим ароматом. Как называется этот кустарник?

*(Рододендрон)*

14. Цветок этот иногда встречается под ногами как сорняк. У него много нектара. Пчелы собирают нектар для меда, что связано с названием цветка. Этот цветок еще называют «цветком – букетиком». На стебельках находятся три вида окраски цветов: голубые, красные, фиолетовые, т.к. цветки распускаются не одновременно, поэтому растение имеет разноцветную окраску. Сначала они краснеют, затем синеют и становятся фиолетовыми.

*(Медуница. Сначала все цветки розовые, через несколько дней можно увидеть на стебельке голубые, синие, фиолетовые цветы)*

15. Это дерево растет на Кавказе. Древесина твердая, от нее отскакивает даже топор, нож его не берет, в воде сразу идет ко дну. Из него изготавливают детали для машин. Его название самшит, а какое народное?

*(Железное)*

16. Очень интересное реликтовое растение с вечнозелеными листьями, напоминающими по форме след лошадиного копыта, растет в тенистых лесах. Зацветает ранней весной красно – коричневыми цветами. Замечателен тем, что обладает вкусом и запахом черного перца, является ядовитым, но также и лекарственным растением. Что это за растение?

*(Копытень промежуточный)*

17. Однажды кожевенник, медик и пчеловод отправились в лес. Медика интересовала кора дерева, из которой приготавливают лекарства. Кожевенника кора дерева, которая идет на изготовление дубильных веществ, необходимых для обработки кожи – без них кожа никуда не годится. Пчеловод пришел в лес посмотреть, расцвело ли дерево - медонос. Вроде каждый интересовался своим, а встретились все у зарослей какого дерева?

*(Ива)*

18. Нашел грибник один боровик, а разрыл весь мох и подстилку, выискивая мелкие грибочки. Какой вред он нанес природе?

*(Он погубил грибницу, значит грибов здесь больше не будет)*

19. Сок этого ядовитого растения используют для выведения бородавок. Что это за растение?

*(Чистотел)*

20. Прошел ливень. Потоки воды мчатся, размывая все кругом, сносят почву. А в лесу на своем пути потоки воды встречают препятствия в виде деревьев, кустарников, травянистых растений, мхов, опавших листьев. Подумайте, о каком значении леса говорится?

*(Водоохранное, водорегулирующее)*

21. Узнай растение по внешнему виду.

*(Незабудка)*

22. Название какого ядовитого растения связано с названием птицы?

*(Вороний глаз)*

23. Какой вид колокольчика – эндемика (на земле нигде не встречается) растет только в Осетии?

*(Ардонский)*

24. На каком хвойном дереве растут ягоды?

*(Можжевельник)*

25. Почему, особенно весной, вначале лета нельзя шуметь в лесу, включать музыку, жечь костры?

*(Шум, запах дыма пугают лесных обитателей, заставляют птиц бросать гнезда, зверюшек искать укромные места)*

1. «Следы белого человека» – восклицали американские индейцы, глядя на листья этого растения. Перешагнув океан, это растение обильно разрослось по всем дорогам, проложенным по всем дорогам в Новом свете, после прихода туда европейцев. Растение приучилось выстаивать. «Его бьют сапогом; его бьют колесом, ему все нипочем, хоть ударь кирпичом» – гласит загадка. Как называется?

*(Подорожник)*

**Национальный парк «Алания»**

Что такое национальный парк?

Национальный парк – охраняемый участок территории (акватории) с малонарушенным природным комплексом, часто с уникальными объектами (водопады, каньоны, живописные ландшафты и т.п.).

Что же все-таки такое национальный парк и чем он отличается от заповедника? Основное отличие в том, что в национальном парке большая часть территории открыта для посещения. Конечно, пребывание туристов регламентируется строгими правилами. Но все же главная функция национальных парков именно в том, чтобы создать все условия для отдыха людей и общения с дикой природой. В национальном парке для этого можно строить дороги, кемпинги, прокладывать маршруты, делать настоящие туристические базы.

Чем же привлекают людей национальные парки? Прежде всего, уникальными природными ландшафтами. Как правило, национальные парки создают в очень красивых местах. Это могут быть причудливые скалы, необычные водопады, живописные озера, гейзеры, горячие источники и т.д. То есть, даже не зная страны, можно поехать в национальный парк и быть уверенным, что увидишь самые лучшие природные красоты и настоящие чудеса.

Другой важной частью посещения национального парка, является общение с животными. Как правило, в национальных парках охота запрещена или строго регламентирована на ограниченной территории. В результате звери постепенно теряют страх перед человеком. Олень может спокойно пастись возле вашей палатки, с ним можно запросто фотографироваться. Практически в любом национальном парке можно зк пару дней наблюдать множество животных.

В каком году и где был создан национальный парк?

Дигорское ущелье в Ирафском районе Северной Осетии – одно из самых красивых и диких ущелий Северного Кавказа. Оно прорыто рекой Урух в Скалистом хребте, параллельном Главному хребту. Дорога здесь идет по узкому карнизу, выбитому в скалах над бурными водами Уруха.

В окружении горных хребтов лежит территория замечательного национального парка «Алания». Он был создан в 1998 году для охраны и изучения уникальных природных, исторических и культурных комплексов, а также использования их для экопросвещения и экотуризма. 55 тысяч гектаров земли отведено под Национальный парк «Алания».

Где же расположился национальный парк и каковы его границы? Северная граница Национального парка «Алания» находится в селении Мацута Ирафского района, затем проходит на юг по левому берегу реки Сонгутидон до полуразрушенного горного аула Дунта. Далее, по колесной дороге до Згидского перевала, отсюда на юго-запад по границе с Северо-Осетинским государственным заповедником до государственной границы Российской Федерации с Грузией.

Каково разнообразие флоры и фауны?

Растительность национального парка очень разнообразна. Здесь представлены горные сосняки, сосново-березовые леса, можжевеловые редколесья, небольшие фрагменты широколиственных буково-грабовых лесов, субальпийские и альпийские луга, ковры, пустоши. Лесами в национальном парке покрыта почти пятая часть территории.

Характерными обитателями широколиственных лесов являются малая мышь, лесная куница, дикая лесная кошка, кабан, косуля. В „высокогорной части парка обитают горностай, каменная куница, дагестанский тур, серна и полевки. 15 видов обитающих птиц занесены в Красную книгу России, в том числе кавказский тетерев, бородач, беркут, сапсан, стервятник. Единственная рыба в парке – ручьевая форель.

Очень впечатляют водопады Галдоридон, памятники древнего каменного зодчества – святилища, склепы, башни. В национальном парке есть очень много объектов, интересных для посещения как природных, так и культурных, к которым разработаны интересные экскурсии.

**Дендропарк**

Среди достопримечательностей Владикавказа парк «Дендрарий» занимает свое особое место. Где он расположен? Владикавказский дендропарк расположен на южной окраине г. Владикавказа. Площадь его 24 га. Насаждения лесных культур на территории дендропарка начали создаваться с 1928 года, задолго до его официальной организации в 1961 году. В настоящее время на его территории произрастает более 200 видов растительности: насаждения деревьев и кустарников флоры Кавказа, а также виды североамериканского, дальневосточного, ближневосточного и европейского происхождения.

Есть ли экологические тропы в дендропарке и какой статус он имеет? На территории парка проложено несколько экологических-троп. В 1981 году дендропарку присвоен статус памятника природы. Дендропарк предоставляет возможность познакомиться не только с множеством сортов деревьев и кустарников, но и позволяет насладиться единением с живой природой не покидая города. Дендропарк также является еще и «кислородной станцией», очищающей и питающей воздух столицы. Поэтому у жителей Владикавказа есть все основания для того, чтобы защищать и охранять эту уникальную природную зону.

Территория парка «Дендрарий» является одной из самых привлекательных мест Владикавказа, жемчужиной нашей столицы. С 2013 года он находится под юрисдикцией АМС и называется МКУ «Владикавказский городской МС «Экология». Это рекреационная зона нашей столицы.

**Экологическая игра «Кто в лесу живет, и что в лесу растет»**

Мероприятие проходит в несколько туров:

1. Конкурс загадок «Зеленый наряд планеты»
2. Библиотекарь загадывает загадки, в которых отмечаются основные признаки и свойства деревьев леса, и дает краткую информацию о них же.
3. Угадай-ка «Лесная чаща» – найти правильный ответ из 3-х предложенных. Дети получают информацию о том, где используется древесина леса
4. Ребусы «Птички на страничке». (Певчие обитатели леса)
5. Кто здесь лишний? Из предложенных названий животных и растений
(четыре представителя в строчке) – найти лишнего.
6. Давайте посмеемся. (Вопросы с юмором)
7. Загадки-обманки. (Загадки о животных)

По окончании мероприятия определяются победители, которым вручаются призы.

Земляникой, грибами, цветами
Нас встречают при входе леса.
Ты постой, ты послушай – над нами
Хороводят шмелей голоса.
И кукует, кукует кукушка,
Долгих лет нам, желая с утра...
Ах, окраина леса – опушка,
До чего ты добра и щедра.
*В.Левановский*

**Зеленый наряд планеты – загадки**

Этой бабке сто лет,
А горба у ней нет.
Высоко торчит, далеко глядит,
Придет человек за старушкой –
Станет бабка избушкой. *(Сосна)*

Столетиями сосна служила корабелам. Мачты из сосны держали наполненные ветром паруса. Из сосновых бревен строили и стены сибирских крепостей, и крестьянские избы. Сосна – это и крепежный лер, в шахтах, и телеграфные столбы, и шпалы и мебель. Из сосны получают тысячи различных материалов. В том числе целлюлозу, искусственную кожу и шелк, пластические массы. А из смолы получают скипидар – основу всевозможных лаков, красок, лекарств – и канифоль, без которой мыла не сваришь.

С ней так всегда бывает:
Никто и не пугает,
А она вся так дрожит,
Что листвою шевелит. *(Осина)*

Уже в молодом возрасте в стволах осины заводится гниль. Поэтому осиновая древесина не годится для строительства или производства мебели. И дрова тепла дают немного. Легкая и мягкая, хорошо колющаяся и не дающая при горении копоти, она используется главным образом на спички.

Зелена, а не луг.
Бела, а не снег.
Кудрява, а не человек. *(Береза)*

Один гектар березняка испаряет 47 тыс. л воды в день. Это и очищение воды, и увлажнение воздуха, и будущие дожди. Береза дает человеку много лекарственных продуктов. Но не забудьте, что одна большая береза, поврежденная топором, может потерять за весну до 200л сока

Что летом, что зимой –
В рубашке одной. *(Ель)*

Из еловой древесины изготавливают бумагу, мебель, строительные материалы. Древесина ели. Выросшей в горах, идет на изготовление музыкальных инструментов. Хвою, кору и шишки дерева используют в народной медицине; А сухая еловая смола, растертая в порошок. Быстро заживляет раны.

Кудри в речку опустила,
И о чем то загрустила.
А о чем она грустит,
Никому не говорит. *(Ива)*

Однажды кожевенник, медик и пчеловод отправились в лес. Медика интересовала кора дерева, из которого приготовляют лекарства. Кожевенника – кора дерева, которая идет на изготовление дубильных веществ, необходимых для обработки кожи, – без них кожа никуда не годится. Пчеловод пришел в лес посмотреть, расцвело ли дерево-медонос?

Вроде каждый интересовался своим, а встретились все у зарослей ивы.

В роду сосен, в роду елок,
А зимою без иголок. *(Лиственница)*

Древесина у лиственницы очень крепкая, смолянистая. Из-за того и долго сохраняется. Не гниет в воде. В старину лиственничные стволы пилили на доски и строили из них корабли. В Древнем Риме из нее возводили амфитеатры в цирках: дерево соперничало в прочности и надежности с камнем. Во многих странах Европы постройки из лиственничных бревен стоят более 500 лет.

С моего цветка берет
Пчелка самый вкусный мед
А меня все ж обижают:
Шкуру тонкую сдирают. *(Липа)*

Одно взрослое дерево липы дает в среднем 70 кг меда, а гектар липняка – 1т меда. Живет дерево 300-400 лет.

**Лесная чаща**

1. Из какого дерева изготавливал скрипки знаменитый мастер Антонио Страдивари? (Дуб, *ель*, береза)
2. Из какого дерева изготавливают всем известный дворницкий инструмент – метлу? (Липа, сосна, *береза*)
3. В Архангельской области умельцы изготавливают птиц из щепы или дранок. Как называются такие птицы? (Жар-птица, *птица счастья*, птичка – невеличка)
4. Какое дерево чаще других .шло на постройку домов в северной деревне? (Дуб, клен, *сосна*)
5. Всем известна песня про «лапти лыковые». С какого дерева драли лыко для приготовления лаптей? (Береза, *липа*, лиственница)
6. Гибкие ветви, какого дерева используются для плетения корзин, мебели и даже посуды? (Береза, *ива*, осина)
7. Древесина какого дерева идет на производство спичек? (Сосна, *осина*, ольха)
8. Из какой древесины очень прочной и почти не подверженной гниению, «ладили в старину корабли? Бревна этого дерева охотно клали в основание жилого дома. (*Лиственница*, дуб, вяз)
9. Какое дерево давало древним новгородцам главный писчий материал? (Липа, *береза*, осина.)
10. Как называется посуда из бересты, предназначенная для хранения круп, молока и другой пищи? (Берестянка, *туес*, короб.)

**Ребусы «Птички на страничке»**

**Кто и что здесь лишнее?**

* Кукушка, сойка, *курица*, пеночка
* Смородина, *рябина*, малина, шиповник
* Ворона, грач, сорока, *воробей*
* Ландыш, лютик, *горох*, подснежник
* Кабан, лось, зебра, *медведь*
* Земляника, голубика, клюква, *брюква*
* Волк, рысь, ласка, *заяц*
* Ель, сосна, пихта, *лиственница*
* Гадюка, уж, кобра, *питон*
* Желуди, *бобы*, грибы, ягоды

**Давайте посмеемся**

1. Может ли петух назвать себя птицей? *(Нет, он не умеет говорить)*
2. Почему корова ложится? *(Т.к. не умеет садиться)*
3. Под каким деревом сидит заяц в дождь? *(Под мокрым)*
4. Может ли дрозд отморозить себе хвост? *(Нет. Он зимует на юге)*
5. Может ли барсук залезть за шишкою на сук? *(Нет)*
6. Может ли кулик прикусить себе язык? *(Нет, у него языка)*
7. Может ли тюлень пролежать на боку весь день? *(Да, и не только он)*
8. Может ли синица на крыше поселиться? *(Да)*
9. Может ли пчела ужалить осла? *(Да, и не только его)*
10. Может ли медведь танцевать и петь? *(Да)*
11. Зачем зайцу большие уши? *(Чтобы лучше слышать. Чтобы не перегреваться. Чтобы тормозить на поворотах)*
12. Зачем страус голову в песок прячет? *(От страха. Чтобы избавиться от паразитов. Разыскивает пишу)*
13. Какая птица оживляет настенные часы? *(Кукушка)*
14. Какой секретарь употребляет в пишу змей? *(Птица – секретарь)*
15. Какие конфеты можно купить в магазине? *(Мышиные хвостики, гусиные лапки, утиные клювики)*
16. Какая птица существует? *(Бубличек, Каравайка, Коврижка)*
17. Какая фруктовая птица есть в природе? *(Апельсинка, Грушка, Мандаринка)*
18. Несушки – это *(хозяйки, несущие из магазинов тяжелые сумки. Куры, несущие яйца. Дамы, несущиеся на большой скорости в иномарках)*
19. Индейка – это *(жена индейца, жена индийца, крупная домашняя птица семейства куриных)*

**Загадки-обманки**

1. Над лесом солнца луч потух,
Крадется царь зверей... *(Лев)*
2. В теплой лужице своей
Громко квакал... *(Лягушонок)*
3. На заборе по утру
Кукарекал... *(Петух)*
4. Слышала вся улица,
Как мычала... *(Корова)*
5. В полярной тундре ветер лют,
Под снегом ищет мох... *(Олень)*
6. Ржет в конюшне поутру
Длинногривый... *(Конь)*
7. Зимой в берлоге видит сон
Лохматый, косолапый... *(Медведь)*
8. Вот забавный недотрога:
Он иголок носит много.
Этот маленький зверек
Называется... *(Еж)*
9. У бедняжки нет берлоги.
От врагов спасают ноги.
Он привык к зиме белеть.
Догадались?
Он... *(Заяц)*
10. Я зимой в пушистой шубе
Ем грибы на старом дубе.
Мне на месте не сидится,
Потому что я ... *(Белка)*
11. Под луною песни петь
Сел на веточку... *(Соловей)*
12. В чаще голову задрав
Воет с голоду... *(Волк)*
13. Кто в малине знает толк?
Косолапый, бурый... *(Медведь)*

**Викторина «Природа Северной Осетии»**

1. Назовите природные зоны нашей республики? *(Степь, лесостепь, сосновые леса, альпийские луга, вечные снега и ледники)*
2. Какое животное изображено на гербе Северной Осетии? *(Снежный барс)*
3. Самая высокая гора Северной Осетии? *(Казбек)*
4. Есть ли в нашей республике заповедник и где он находится? *(Северо-Осетинский Государственный природный заповедник в Алагирском районе)*
5. Какие известные вам лекарственные растения растут в Северной Осетий? *(Зверобой, подорожник, календула, ромашка, крапива, спорыш и др.)*
6. Какие ядовитые растения нашей республики вы знаете? *(Белена черная, чистотел большой, паслен черный, дурман вонючий, молочай, ландыш майский, белладонна, вороний глаз и др.)*
7. Самое крупное рогатое животное, внесенное в Красную книгу? *(Зубр)*
8. Какой вид карпа выращивают в наших прудах? *(Зеркальный карп)*
9. Какой орешек наших лесов используется для конфетной белочки? *(Фундук)*
10. Назовите ягоду с ценнейшим маслом? *(Облепиха)*
11. Название, какого кустарника вы можете встретить в кондитерском отделе магазина? *(Барбарис)*
12. Какие съедобные грибы встречаются в лесах Северной Осетии? *(Белые грибы, опята, лисички, сыроежки, рыжики, подосиновики, подберезовики)*
13. Есть ли ядовитые грибы? *(Мухомор красный, мухомор вонючий, желчный гриб, бледная поганка, ложные опята)*
14. Как называется «царская» рыба, и в какой реке она водится? *(Форель в реке Терек)*
15. Назовите парки г. Владикавказа? *(Центральный парк культуры и отдыха имени K.Л.Хетагурова, Детский парк имени И.Жуковского, Комсомольский лесопарк, Редантский сосновый лесопарк)*
16. Самая маленькая птица Северной Осетии? *(Крапивница)*
17. Самая большая птица? *(Гриф)*
18. Какое хвойное дерево растет у нас и достигает возраста 2000 лет? *(Тис)*
19. Где используется древесина тиса? *(Для изготовления фанеры, в подводных сооружениях кораблей и на различные поделки, конкурирующие с изделиями из дорогого бразильского красного дерева)*
20. Назовите картины K.Л.Хетагурова о природе? *(Перевал Зикара, Тебердинское ущелье, Природный мост, Гора столовая, Вид большого Карачая)*

**Литература**

1. Бероев Б.М. «По Северной Осетии». 1994.
2. Бутьев В.Т., Карпов В.Н., Лебедев Е.Н. «Заметки о редких малоизученных птицах Северного Кавказа», Ставрополь, 1990.
3. Журнал «Школьные игры и конкурсы» №10, 2007.
4. Красная книга РСО-А, 1999.
5. Коста Хетагуров «Собрание сочинений в трех томах». Москва, «Художественная литература», 1974.
6. Кусов Г.И. «Поиски краеведа»
7. Кусов Г.И. «Неизвестная Осетия», Владикавказ, 2006.
8. Северо - Осетинский государственный заповедник, Издательство «Ир», 1989.
9. Попов К.П. «Памятники природы Северной Осетии», Владикавказ «Ир», 1994.