

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа № 18 имени С.В.Суворова
с. Тенгинка МО Туапсинский район

Тема: Экология растений своей местности

Работу выполнил:
Гомцяи Соня, 9А класс
Руководитель работы:
Калустян Мария Валерьевна
учитель истории и обществознания

с.Тенгинка, 2025

Оглавление

1.Введение	3
2.Основная часть	4-10
2.1Теоретическая часть	4-8
2.2Практическая часть	9-10
3.Заключение	11
4.Список литературы	10

Введение

Экология лесных растений является важной областью исследований, поскольку леса играют ключевую роль в поддержании биологического разнообразия и функционирования экосистем. Лесные растения являются основными производителями в лесной экосистеме и выполняют ряд важных функций.

Одной из основных задач исследований в области экологии лесных растений является изучение механизмов адаптации растений к условиям лесной среды. Лесные растения подвергаются воздействию различных факторов, таких как освещение, температура, влажность почвы и атмосферы, конкуренция с другими растениями и воздействие биотических факторов. Исследования позволяют понять, как растения приспосабливаются к этим условиям и какие механизмы им помогают выживать и размножаться.

Целью данной работы является исследование и изучение растений своей местности.

Задачи:

- изучение различных видов растений своей местности
- определение растений с помощью энциклопедий
- проанализировать полученный материал
- сделать выводы

Объект исследования: растения произрастающие на территории села Тенгинка Туапсинского района.

Методы исследования:

- наблюдение;
- сравнение;
- исследование;
- анализ полученных данных

Гипотеза. Всем растениям на планете для роста и развития необходимы определенные условия. Если растения получают мало воды, питательных веществ из почвы, мало солнечных лучей, то они погибают.

Практическая значимость работы состоит в том, что полученные знания помогут нам беречь природу и сохранять растения.

Основная часть

Теоритическая часть

Лесные растения оказывают неоценимое воздействие на всю планету в целом. Растения поглощают углекислый газ и выделяют кислород, необходимый для существования всего живого. Лес обеспечивает животных пищей, местом обитания, убежищами от хищников; оказывает огромное влияние на плодородие и сохранение почв; предотвращает обмеление рек, сильное половодье, регулирует испарения; снабжает людей многими пищевыми продуктами, как растительного, так и животного происхождения; является основным сырьевым источником фармацевтической промышленности (медицине); оказывает большую помощь в развитии сельского хозяйства; является важнейшим источником сырья в топливно-энергетическом комплексе; используется для отдыха и оздоровления людей. На планете большое количество лесов, общая площадь которых составляет 42 млн. км². В нашей области леса занимают 66% территории, причём 57% покрыто хвойными породами (ельники – 33%; сосняки – 24%). Из лиственных пород берёзой занято 33%, а осиной – 9% лесокрытой площади.

На мой взгляд, растительность любого района является индикатором благоприятности данного региона для организма человека. Ведь, если растительность многообразна и буйна, то это может означать лишь одно: «Здесь нам хорошо, давайте и вы к нам!» В районе, начиная с ранней весны и практически до января месяца можно увидеть, зелени и цветов.

Главными растениями наших лесов являются: бук восточный, граб кавказский, липа кавказская, каштан благородный (настоящий), клён, липа кавказская, ясень (иногда почти полностью увитого плющом так, что сразу и не распознаешь, что за дерево перед тобой. Рядом почти с каждым стволом поднимается ещё и ствол лианы, толщиной с руку), ольха. Очень много в наших горах дуба пушистого. Эти дубы небольшие, развесистые, корявые, иногда могут быть даже кустарниками, и растут на сухих, известняковых местах. На вершинах и на склонах невысоких гор дубовый лес светлый, необычный, волшебный. А вот в ущельях и у подножий гор, лес высокий и тёмный.

Совместно с каштанниками Лазаревского и Адлеровского районов наши каштаны составляют более 10%, а на всём Кавказе сосредоточено около четверти мировых запасов каштанов. В поймах и на берегах рек много ивы.

Дикорастущие плодовые деревья: яблоня, груша, кизил, алыча, фундук, грецкий орех, черешня, дикая фисташка.

Из хвойных пород широко распространена кавказская пихта, сосна Пицундская, древовидный можжевельник, гималайский кедр. Будете отдыхать у нас, обязательно сходите в какое нибудь урочище — впечатляет.

Характерными для района являются вьющиеся растения: вечнозелёный плющ, дикий виноград, ломонос, обвойник. Они сплошь покрывают стволы деревьев и кустарников, превращая их в зелёные валы. Из кустарников наиболее распространены: азалия понтийская, лещина, шиповник, бузина, боярышник, бирючина, жимолость, калина, можжевельник. Богат и разнообразен травяной покров.

По зелёным полянкам в начале осени можно отыскать странную орхидею — скрученник осенний — белые цветки, спирально поднимающиеся по невысокому стеблю. Кстати, орхидей в районе насчитывают семь видов. Большое разнообразие папаратников (листовик, птерис критский), огромные лопухи (встречала лично — трёхметровые). Зимой цветут цикламен, белый подснежник, морозник кавказский.

И еще очень много разных трав и экзотических в том числе: колокольчик широколистный, горец мясокровный, ветреница пучковатая, чемерица Лобеля, буквица крупноцветковая, гадения молочнокветная и, конечно же, горечавка семираздельная.

На жизнь растений оказывают влияние различные условия окружающей среды. Это живая природа: насекомые (бабочки, пчелы) опыляют растения, а птицы и другие животные разносят их семена. Неживая природа — температура, свет, влажность, состав почвы, воды и др.

Например, слишком высокая температура воздуха может привести к потере влаги растением, ожогу. На сильном холоде растение может погибнуть. В холодный период деревья и кустарники сбрасывают листву. Молодые побеги деревьев становятся деревянистыми. Травянистые растения высыхают.

Солнечный свет дает энергию растениям. Благодаря свету растения растут, цветут и плодоносят.

Влажность также влияет на рост растений. Какие-то растения любят влагу(например, мхи и лишайники), другие нет. Одни растения могут жить в засушливых районах, например, кактусы.

Почвы дают растениям полезные вещества.

В настоящее время большой вред растениям наносит человек. Люди вырубают леса, осушают болота, поэтому исчезают места, где раньше хорошо росли определенные растения. А если исчезают какие-то растения, то и живые организмы, которые ими питаются, погибают. Вырубка лесов также может привести к разрушению почвы, обрушению склонов, образованию пустынь.

Практическая часть

Эксперимент

Для изучения влияния неживой природы на жизнь растений мы провели эксперимент. Взяли два комнатных растения фиалку и шефлеру и поместили их на затененный подоконник. Через пару месяцев мы обнаружили, что листья фиалки приобрели светло-зеленый оттенок, тогда как на солнечной стороне подоконника цвет листьев был темно-зеленый, насыщенный.



Цветок, стоящий на солнечной стороне Цветок, стоявший в тени

Второй цветок шефлера в условиях тени перестал расти, в то время как на солнце у этого цветка всегда появлялось много новых маленьких побегов, и цвет листьев был ярко-зеленый, тогда как в тени листья были тусклыми.

На примере комнатного растения орхидеи мы могли наблюдать, что при редком поливе листья растения становятся слабыми, мягкими, а при очень длительном отсутствии полива корни засыхают. А если все корни засохнут, то цветок полностью погибает.

Вывод: растениям необходим солнечный свет.

Наблюдения

Исследуя местность в городе, мы могли наблюдать, что на затененных многоэтажными домами участках местности, где в течение дня солнечного света почти не бывает, присутствует скудная растительность, в основном преобладают мхи и лишайники. Участки местности, которые в течение дня хорошо освещены солнцем, богаты травянистой растительностью, трава здесь растет густая, высокая.

Также мы заметили, что в парках, где каждую осень убирают листву, верхушки деревьев, в частности берез, подсыхают, а впоследствии само дерево засыхает и его спиливают.

Еще мы обнаружили, что деревья, ствол которых окружен асфальтом или тротуарной плиткой, впоследствии погибают.

Выводы:

- при недостатке солнечного света листья растений теряют свой цвет и становятся слабыми;

- недостаток влаги приводит к замедлению роста растений, листья и побеги вянут, а при длительном отсутствии полива растение засыхает и погибает;

- на затененных многоэтажными зданиями участках местности, куда поступает очень мало солнечного света, и вследствие этого почва не успевает просыхать полностью, почти отсутствует какая-либо растительность, кроме деревьев, мха и лишайников;

- недостаточное удобрение почв приводит к замедлению роста растения и его гибели (в том числе удаление листвы осенью, не дает питательным веществам из этих листьев вернуться обратно в почву).

Растения в городе также испытывают недостаток солнечного света, недостаток влаги, что плохо сказывается на их росте и жизнедеятельности. А ежегодный сбор листвы увеличивает глубину промерзания почвы, что неблагоприятно сказывается на росте растений.

Ежегодно на дорогах города увеличивается количество автомобилей.

Выхлопные газы автомобилей покрывают листву сажей, из-за этого листья не поглощают кислород, теряют свой цвет. Деревья становятся слабыми, плохо растут.

Заключение

Мы живем на планете Земля, где кроме людей живет много живых существ и организмов. Исчезновение хотя бы одного вида может повлечь за собой сбой в экосистеме. Уничтожение растений, которые служат питанием для людей и животных, приведет к гибели всего живого на планете.

Роль растений на планете очень велика. Растения выделяют кислород в воздух, которым мы дышим, и поглощают из воздуха вредный углекислый газ; удобряют почву (корни растений поглощают из почвы одни вещества и выделяют другие, после гибели растений большая часть веществ возвращается в почву); не дают почве разрушаться (корни растений закрепляют склоны холмов и оврагов); лесные насаждения защищают поля от пожаров и ветра.

Леса – это легкие нашей планеты. Их уничтожение приведет к уменьшению чистого воздуха, к увеличению углекислого газа в атмосфере, а это приведет к парниковому эффекту, к изменению климата и глобальному потеплению.

Болота очень важны для экологии. Они очищают воду, болота питают многие реки. Поэтому осушение болот может привести к исчезновению пресной воды и рек, к исчезновению растений, растущих в болотистой местности (хвойные деревья, морошка, клюква, голубика и др.), а если не будет этих растений, звери и птицы, которые ими питаются, покинут территорию.

Мы должны бережно относиться к природе. Чтобы сберечь природу, необходимо охранять растения. Можно начинать с малого – не ломать деревья, не срывать бездумно каждый цветочек (ведь, если цветок не принесет плод – не вырастет новое растение), не вытаптывать растительный покров (это может повредить корни растений), не сорить на улице, а выбрасывать мусор в урну. Очень важно не загрязнять окружающую среду.

Жить на чистой планете, с чистым воздухом, водой и цветами вместо мусора гораздо приятнее.

Список литературы

1. Детская энциклопедия для маленьких любознашек. – Ростов н/Д : Владис, 2017. – 112 с.
 2. Методы полевых экологических исследований: учеб.пособие / авт.коллектив: О.Н. Артаев, Д.И. Башмаков, О.В. Безина и др. – Саранск: Изд-во Мордов. Ун-та, 2014. – 412 с.
 3. Федченко Б.А., Флеров А.Ф. Иллюстрированный определитель растений Сибири. Вып.2 Голосеменные. – 1909.
 4. Школьник Ю.К. Растения. Полная энциклопедия. – Эксмо, 2016. – 256 с.
- Интернет-ресурсы:
5. <https://raion-tuapse.ru/tuapsinskij-rajon/68-tuapsinskij-rajon.html>
 6. <https://sputnikkurort.ru/туризм/>