

Всероссийский конкурс «Отечество: история, природа, культура, этнос»  
Челябинская область  
Муниципальное образовательное учреждение  
Остроленская средняя общеобразовательная школа

Номинация «Этно-фенология»  
**Исследовательская работа**  
**«Изменения погоды в разные сезоны года»**

Выполнила: ученица 7б класса  
Васильева Елена Михайловна  
Руководитель: Серебренникова  
Надежда Михайловна

2023 год

## **СОДЕРЖАНИЕ**

**ВВЕДЕНИЕ.**

**ГЛАВА 1. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ.**

1.1.Сезонные изменения.

1.2. Осень

1.3. Зима

1.4 Весна

1.5. Лето

**ГЛАВА 2. ПРАКТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

2.1. Дневник наблюдения

2.2.Календарь природы.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Список использованной литературы

## ВВЕДЕНИЕ

Май открывает двери лету.  
Апрель скучает позади.  
Июнь приятно вендеттой  
Сюрприз готовит впереди.  
Скрипит земная ось в полёте.  
Очередной круговорот –  
Июль подхватит на излёте,  
Жарой немыслимой взорвёт.  
И император Август грустно  
Опалит травы желтизной.  
Сентябрь напоит их вкусной  
Прохладной дождевой водой.  
Октябрь холодком повеет  
И листья красить он начнёт.  
Ноябрь в этом преуспеет,  
Потом возьмёт ... и всё сорвёт.  
Не получилось... и не надо.  
Декабрь-дворник уберёт.  
Январь всё скроет снегопадом,  
На ветках инеем замрёт.  
Февраль, как модельер, капризен –  
Менять нам будет снег на дождь.  
Его оставит нам в эскизе  
Художник Март, весенний вождь.

Окружающая нас природа играет важную роль в нашей жизни. Общаясь с природой, мы узнаём не только о том, что происходит в ней, мы узнаем себя, так как являемся частью природы. Здесь мы отдыхаем и набираемся энергии, она вдохновляет нас на полезные дела.

Каждое время года по - своему прекрасно! Очень важно, чтобы мы умели видеть красоту природы. И не только видеть, но и заботиться об её сохранение и преумножение. Обучающиеся начальных классов, часто путают такие времена года, как весна и осень, хотя разница в сезонных изменениях очевидна. Задача нашего проекта научиться видеть особенности каждого времени года. Наблюдая, читая, исследуя, мы научились хорошо распознавать сезонные изменения.

**Проблема:** учащиеся начальных классов плохо различают сезонные изменения в природе и из-за этого часто путают название времён года.

**Идея:** пронаблюдать сезонные изменения каждого времени года, зафиксировать наблюдения в дневнике наблюдения.

**Тип проекта:** информационно – исследовательский.

**Методы и приёмы:** для достижения цели мы изучали книги и интернет - источники, ходили на экскурсии, вели дневник наблюдения,

читали художественную литературу, слушали музыку, беседовали с родителями.

**Актуальность:**

Проблема экологического воспитания школьников на уроках и во внеурочной деятельности в последнее десятилетие стала одной из самых актуальных. Причина тому — резкое ухудшение качества природной среды: ее деградация, а в некоторых странах и разрушение. Эта экологическая проблема и пути ее решения находят отражение в школьном экологическом образовании. Особенно актуально встает вопрос об успешности процесса формирования экологически ответственной личности выпускника общеобразовательной школы. Работая над проектом, затронуты темы охраны природы.

**Гипотеза:** наблюдая за природой, мы узнаем, почему природа такая разная в зависимости от сезона.

**Цель:** Провести наблюдения за сезонными изменениями в природе и научиться отличать признаки каждого времени года.

Для достижения указанной цели мы выделили следующие:

**Задачи:**

*1. Изучить теоретический материал по теме сезонные изменения в природе.*

*2. Провести наблюдения за сезонными изменениями в природе.*

*3. Сделать выводы об изменениях погоды в разное время года*

**Сроки реализации проекта:** сентябрь – май

**План работы:**

*1 этап Подготовительный (сентябрь октябрь)*

- определение темы проекта,
- формулирование целей и задач проекта,

*2 этап Основной (реализация проекта) (октябрь - май)*

Сбор информации.

- \* Наблюдение за погодой.
- \* Экскурсии в природу
- \* Чтение художественной литературы
- \* Прослушивание музыкальных произведений
- \* Систематизация собранной информации.

*3 этап Заключительный (май)*

- презентация проекта.

## Глава 1.

### 1.1 Сезонные изменения.

На нашей планете случаются систематические атмосферные изменения в течение всего года. Подобные перемены принято именовать сезонами. Все сезонные изменения в природе обладают свое отдельное название. Это зима, весна, лето и осень. изменение погоды и изменения в поведении зоологического мира в эти периоды зависят от количества солнечного излучения, разносимого на различные области земного шара. Большим значением обладает также угол падения солнечного света на поверхность Земли. Чем больше устремляется угол наклона к прямому углу, тем жарче делается в конкретном месте падения данного луча. Также на сезонные изменения влияет и продолжительность дня. В году четыре времени года. В каждом сезоне три месяца.

### 1.2 Осень.

Мы провели исследования: наблюдали, читали, заполняли ежедневник наблюдения. Осенью достаточно оживленно завязывается похолодание. Приключается падение температуры, и полдневное светило уже не подогревает весьма сильно. Дни становятся короче, и срок жизни многих растений заканчивается. Фауна готовится к миграции на юг или строит теплые убежища ради долгой зимней спячки. Кое-какие звериные и птицы изменяют летние имиджи для холодной зимы. растения жухнут, а листья на деревьях изменяют свой окраска и опадают. Осень кончается в день зимнего солнцестояния.

Подмечая после погодой, мы заметили, что осенью дни останавливаются короче, ночи длиннее. Некоторые звери и птицы начинают перемещаться на юга в розысках больше податливой температуры и надежного обеспечения пропитания. Кое-какие варианты зоологических впадают в спячку. Топтыгины уходят в глубокий раннезимний сон. В позднюю осень погибает полк насекомых. Кое-какие насекомые погружаются углубленно в землю или зимуют, находясь в состоянии личинок или куколок.

### Сентябрь

Кружат листья в сентябре.

Вот и осень на дворе.

Облетела вся берёзка,

И блестит на ветке слёзка.

Мурка жмётся всё к печи,  
 Вкусно пахнут калачи.  
 Хорошо учить уроки  
 Даже самой младшей крохе.

#### Наблюдение за погодой

Дата	Состояние неба	Температура воздуха	Осадки	Другие наблюдения
24.09. 2023	ясно	+26	-	Летает паутина
25.09. 2023	ясно	+27	-	Пожелтели листья
26.09. 2023	ясно	+20	-	Сильный ветер
27.09. 2023	ясно	+20	-	Пожелтели травы
28.09. 2023	ясно	+20	-	Опадают листья

#### Октябрь

В октябре, в октябре  
 Частый дождик на дворе.  
 На лугах мертва трава,  
 Замолчал кузнечик.  
 Заготовлены дрова  
 На зиму для печек.  
*С. Маршак*

#### Наблюдение за погодой

Дата	Состояние неба	Температура воздуха	Осадки	Другие наблюдения
2.10.2023	ясно	+16	-	Много облаков
7.10. 2023	ясно	+10	-	-
8.10. 2023	Пасмурно с прояснениями	-2	Слабый снег	-
9.10. 2023	пасмурно	- 1	Снег	Сильный ветер
10.10. 2023	пасмурно	-1	Сильный снег	

#### Ноябрь

Кружит, кружит желтый лист.  
 Мелкий дождь, ветра свист.  
 Листопад, листопад...  
 Сам Ноябрь обходит сад.  
 Яблоньки подвязывает,  
 Деревцам наказывает:  
 — Вы трудились неусыпно, —  
 Отдохнуть теперь должны.

Я снежком вас чуть присыплю, —  
Спите крепко до весны!

#### Наблюдение за погодой

Дата	Состояние неба	Температура воздуха	Осадки	Другие наблюдения
9.11.2022	Пасмурно с прояснениями	+10	Дождь	Много тучь
26.11.2022	пасмурно	- 2	Сильный снег	Сильный ветер
27.11.2022	Пасмурно с прояснениями	-6	Слабый снег	
28.11.2022	Ясно	- 8	-	Морозный ветер
30.11.2022	Пасмурно с прояснениями	- 2	Снег с дождём	Ветер

Осень самое красивое время года, хотя немного грустно оттого, что природа засыпает.

### 1.3 Зима

Зимняя погода переменчива и непредсказуема. Одну неделю могут быть суровые морозы, а в следующую – неожиданно нагреть оттепель. В холода слышно, как потрескивают на морозе деревья, замерзает вода в реках, озерах и прудах. Лёд покрывает водоёмы. Снежные метели заносят дороги. При оттепелях сезонные изменения в природе могут проявляться неожиданными дождями, которые при возврате морозов создают на дорогах и растениях ледяную корку. Льдом покрываются деревья, дома, машины и дороги. Такое явление природы очень опасно для животных и людей.

Большинство растений зимой находится в состоянии покоя. В конце зимы при потеплении начинается движение соков, и на деревьях появляются первые почки.

Много птиц улетает в более теплые регионы. Зима - это время длительного сна для многих животных, и сезонные изменения в живой природе везде происходят по-разному.

#### Декабрь-«студень»

Земля хранит ещё тепло,

А снегу, снегу намело!

Даже месяц-«студень»

Землю не застудит:

Её укутали снега,  
И не страшны ей холода.

#### Наблюдение за погодой

Дата	Состояние неба	Температура воздуха	Осадки	Другие наблюдения
1.12.2022	Пасмурно с прояснениями	-29	-	Слабый ветер
2.12.2022	Пасмурно с прояснениями	-31	Сильный снег	Слабый ветер
3.12.2022	Пасмурно	-31	Сильный снег	
4.12.2022	Пасмурно с прояснениями	- 30	-	-
5.12.2022	Пасмурно с прояснениями	-26	Сильный снег	Вьюга

#### Январь

Январь – начало года,  
Силён его мороз.  
Уснула вся природа.  
Теперь уж не до гроз.  
Под снежным покрывалом  
Покоится земля.  
В краю большом и малом  
Всё белые поля.

#### Наблюдение за погодой

Дата	Состояние неба	Температура воздуха	Осадки	Другие наблюдения
12.01. 2023	Пасмурно	- 29	-	-
13.01. 2023	Пасмурно с прояснениями	- 30	Сильный снег	Вьюга
14.01. 2023	Пасмурно с прояснениями	- 27		Туман
15.01. 2023	Пасмурно	-27	Слабый снег	
16.01. 2023	Пасмурно с прояснениями	-26	Снег	Иней

#### Февраль.

Налетели друг за другом,  
Завели свой хоровод  
В феврале за вьюгой вьюга,  
В тучах скрылся небосвод.  
Ежатся на ветках птички,

Песенку, забыв свою,  
 И озябшая синичка  
 К теплему летит жилью.  
 Но уж солнышко сияет  
 Танцу снежному вослед  
 И на землю посылает  
 Будущей весны привет!

#### Наблюдение за погодой

Дата	Состояние неба	Температура воздуха	Осадки	Другие наблюдения
15.02. 2023	Пасмурно	- 22	Снег	Слабый ветер
16.02. 2023	Пасмурно	-20	Сильный снег	Вьюга
17.02. 2023	Пасмурно	- 17	Снег	Слабый ветер
18.02. 2023	Пасмурно	- 23	Снег	Слабый ветер
19.02.2023	Ясно	-20	--	Слабый ветер

Прошёл февраль и открыл дорогу весне.

## 1.4 Весна

Весну часто называют весна – красна за её красоту.

С 20 марта продолжительность дня значительно увеличивается, повышается среднесуточная температура, начинают расцветать первые цветы. Зимовавшие в холодах животные начинают линять, а впадавшие в спячку - возвращаться к прежнему образу жизни. Птицы строят гнезда и начинают обзаводиться птенцами. Рождается многочисленное потомство и у млекопитающих животных. Появляются различные насекомые. Весна приходит в день весеннего равноденствия. Долгота дня сравнивается с длиной ночи. Весной начинаются обильные дожди и таяние снегов. Водные бассейны переполняются и начинаются весенние паводки. Расцветают первые цветы, и начинается активное их опыление появившимися насекомыми. Первыми из цветов появляются подснежники, ирисы и лилии. На деревьях появляются листья.

Постепенно воздух наполняется пением вернувшихся из жарких стран перелетных птиц. Жабы и лягушки просыпаются после зимней спячки и начинают петь свои песни. Многие млекопитающие осваивают новые территории. Весенние сезонные изменения в живой природе начинаются с появления различных насекомых. Очень рано можно увидеть комаров и мух. За ними в начале весны просыпаются и другие насекомые. Различные шмели,

осы и им подобные надежно защищены от весенних заморозков пушистой полосатой шубкой.

### Март

Хоть и март на дворе  
И весна в календаре,  
Но отдать свои права  
Не спешит еще зима.  
Засыпает нас снегами,  
Дует сильными ветрами  
. Замерзает в ночь вода.  
Где же девица–весна?  
И сверкнет лишь иногда  
Теплый луч сквозь облака.  
Зазвенит тотчас ручей,  
Запоет нам с крыш капель.  
Мы устали от зимы,  
Всем нам хочется весны.  
Уходи скорей зима,  
За моря и за леса.  
Март – весны начало всей,  
Ей отдай права скорей!

### Наблюдение за погодой

Дата	Состояние неба	Температура воздуха	Осадки	Другие наблюдения
10.03.2023	Пасмурно	-7	-	Ветер
11.03.2023	Пасмурно	0	--	Слабый ветер
12.03.2023	Пасмурно с прояснениями	+1	---	Ветер
13.03.2023	Ясно	+ 5	----	Слабый ветер
14.03.2023	Пасмурно с прояснениями	- 3	Слабый снег	Ветер

### Апрель

Просыпайтесь, детвора,  
Всем давно вставать пора!  
За окном апрель лучится,  
И капелью в дверь стучится,  
И, наверное, сегодня  
Что-то доброе случится!  
Побегут к реке ручьями

Ослабевшие снега,  
 Станет тонкой и хрустальной  
 Под лучами корка льда.  
 И, котёнком серым, верба,  
 Размохнатив пух свой первый,  
 Возвестит: весна пришла!

#### Наблюдение за погодой

Дата	Состояние неба	Температура воздуха	Осадки	Другие наблюдения
8.04.2023	Пасмурно с прояснениями	+12	---	Ветер
9.04.2023	Ясно	+ 10	-----	Солнечно
10.04.2023	Ясно	+10	---	Солнечно
11.04.2023	Ясно	+ 7	-----	Солнечно
12.04.2023	Ясно	+11	=====	Солнечно

### Май

Наступает месяц май.  
 Птицы радостно запели,  
 Возвратившись в милый край.  
 Зацвели, зазеленели  
 Все деревья и кусты,  
 Снова пчелы полетели.  
 За нектаром на цветы.

#### Наблюдение за погодой

Дата	Состояние неба	Температура воздуха	Осадки	Другие наблюдения
12.05.2023	Пасмурно с прояснениями	+16	---	Ветер
17.05.2023	Пасмурно с прояснениями	+1 9	----	---
18.05.2023	Ясно	+1 8	-----	Ветер
19.05.2023	Пасмурно с прояснениями	+ 17	Дождь	

Вот уже весне конец, на пороге лето.

### 1.5 Лето.

Лето очень любят все дети, за его красоту, за каникулы, за фрукты и овощи.

После 21 июня начинается уже настоящее лето. Бурно идет развитие всех растений, и для травоядных животных наступает время усиленного

питания. Хищники, в свою очередь, активно охотятся на любителей зеленого корма. Все сезонные изменения в природе летом происходят очень быстро. Отличная погода позволяет людям вырастить за летние месяцы столько овощей и фруктов, что их запасов может хватить на очень длительное время. Многолетние растения также набирают основную мощь именно в летние месяцы. В конце лета начинается сбор созревшего урожая. На многих кустарниках, деревьях и других растениях поспевают плоды. Но летнее производство овощей и фруктов иногда резко сокращается из-за обезвоживания почвы и невозможности предоставить растениям достаточное количество воды.

Летом многие птицы обучают своих птенцов и готовят их к длительному осеннему перелету.

### **Июнь**

Румяный июнь  
Каждый день длиннее ночи,  
Ночь – всё меньше и короче,  
Потому-то и заря  
Часто на небе видна.  
Только солнышко зайдёт,  
Глядь, оно опять встаёт, —  
И на западе, и на востоке  
Розовеют неба щёки!  
Прочитал ты здесь, малыш,  
Как заря с зарёй сошлись.  
Да, июнь – «румянец лета»,  
Лишь в июне много света!

### **Июль**

Июль, июль — макушка лета...  
Паденья яблок сладкий звук,  
И день застенчивый с рассвета,  
Грохочет после полдня вдруг.  
Пошёл грибами лес хвалиться,  
Осины лист примерил медь,  
И в поле выцветшего ситца  
Уже тропу не разглядеть.

### **Август**

Август дождиком осенним  
Барабанит по стеклу,  
Плачут мокрые деревья  
На пронзительном ветру.

Лето быстро пробежало,  
Будто утром по росе  
В сарафанчике зелёном  
С незабудкою в косе.  
И растаяло в тумане,  
Унося с собой тепло,  
Стаей птиц под облаками  
В страны дальние ушло.  
Осень, рыжая плутовка,  
Незаметно подошла,  
Расписала листья ловко,  
Краски яркие нашла.  
Вслед за тёплым бабьим летом  
Опустеют лес и сад,  
Разлетится с буйным ветром  
Разноцветный листопад.

Вот и пролетел год. Все четыре времени года прекрасны и не похожи друг на друга.

Мы любим природу во все времена года.

## Глава 2.

Человек отображает красоту природы в стихах, музыке, живописи. Поэтому мы решили сделать календарь природы.

Мы взяли одну и ту же ситуацию, но в разное время года и наглядно показали, как меняется природа в зависимости от сезона.

Весь год мы вели дневники наблюдения. И отметили, что погода непредсказуема в любое время года.

**Осень** – это время года, который идёт за летом. Осенью наблюдается снижение высоты солнца, сокращается продолжительность дня. Понижается температура воздуха, почвы, воды. Осадки бывают сначала в виде дождя, потом идёт снег. Жизнь растений замирает. Животные по-разному готовятся к зиме. Перелётные птицы улетают на юг, некоторые животные впадают в спячку, некоторые за лето сделали запасы.

**Зима** – это время года, которая следует за осенью. Начало зимы – первозимье считается с того дня когда снег ляжет надолго. На небосклон солнце поднимается невысоко и поэтому греет слабо. Небо серое, чаще покрыто тучами, из которых идут осадки, дождь сменяется снегом и наоборот. Морозы чередуются с оттепелями. 22 декабря самый короткий день в году.

Коренная зима начинается 23 декабря. День начинает прибавляться. Солнце поднимается выше и уже светит ярче. Солнечные дни чередуются с вьюжными днями и сильными морозами. Коренная зима продолжается до начала февраля. Как только запоёт большая синица, начинается перелом зимы. Светлый день становится длиннее. На крышах тает снег, начинается капель. Снег сереет, становится рыхлым. Но зима не хочет сдаваться, метели ещё показывают свою силу.

Растения спят под теплым снежным покрывалом, и потихоньку, начинают готовиться к приходу весны. так например, почки на вербе уже в феврале увеличиваются.

Тяжело зимой приходится птицам, которые зимуют у нас. Им трудно добыть себе пищу. Поэтому мы делаем кормушки и кормим птиц. Рыбы зимой подо льдом мало двигаются и мало едят. Они находятся в полусонном состоянии, так как подо льдом мало воздуха.

Животные по-разному проводят зиму. Медведь, барсук, ежи, ящерицы, лягушки ужи, змеи, летучи мыши находятся в спячке. Не спят и ищут себе корм волки, лисы, кабаны, лоси, зайцы.

**Весна** - идёт за зимой. Самый заметный признак весны – проталины. Солнце поднимается выше, чем зимой. Становится теплее. По небу плывут плотные облака. Снег идёт редко, дни стоят ясные. 21 марта – день

весеннего равноденствия. Снег начинает быстро таять. Лёд на водоёмах темнеет и раскалывается, начинается ледоход. Прогревается почва. Но по ночам бывают заморозки.

На деревьях появляются и раскрываются почки. Появляются первые цветы. Начинают цвести деревья и кустарники.

Весной появляются насекомые, выбираются из убежищ. В открывшихся водоёмах просыпаются рыбы и лягушки. Птицы возвращаются на родину. Грачи прилетают первыми, потом скворцы, жаворонки. Гуси и утки прилетают, когда открываются водоёмы ото льда. Кукушки, ласточки прилетают позже. Выходят из спячки животные. К концу весны у зверей рождаются детёныши.

Лето- время с длинными днями. Солнце отдаёт много тепла и света земле. 22 июня – день летнего солнцестояния, самый длинный день в году. Июль самый жаркий месяц. В августе солнце уже не обжигает. По ночам ложатся туманы. В водоёмах остывает вода. Дни становятся короче, а ночи темнее.

Лето – пора цветения и созревания плодов. Цветёт много цветов. Всё вокруг зелено.

Цветущие растения это лакомство для насекомых. Гудят пчёлы, шмели, летают бабочки. Питаясь нектаром, они опыляют цветы. Летом очень много корма для всех зверей.

**Выводы: *Наблюдая, мы сделали вывод:***

**Осень** – это время года, который идёт за летом. Осенью наблюдается снижение высоты солнца, день становится короче. Понижается температура воздуха. Идёт то дождь, то снег. Жизнь растений замирает. Перелётные птицы улетают на юг.

**Зима** – это время года, которая следует за осенью. Начало зимы – перевозимье считается с того дня когда снег ляжет надолго. На небосклон солнце поднимается невысоко и поэтому греет слабо. Небо серое, чаще покрыто тучами, из которых идут осадки, дождь сменяется снегом и наоборот. Морозы чередуются с оттепелями. 22 декабря самый короткий день в году.

Растения спят под теплым снежным покрывалом, и потихоньку начинают, готовятся к приходу весны. так, например, почки на вербе уже в феврале увеличиваются.

Тяжело зимой приходится птицам, которые зимуют у нас. Им трудно добыть себе пищу. Поэтому мы делаем кормушки и кормим птиц.

**Весна** - идёт за зимой. Самый заметный признак весны – проталины. Солнце поднимается выше, чем зимой. Становится теплее. Снег идёт редко и начинает быстро таять. Начинается ледоход. На деревьях появляются почки. Появляются первые цветы. Насекомые выбираются из убежищ. Птицы возвращаются на родину.

Осенью желтеет трава и листья на деревьях, листья опадают. Перелётные птицы улетают на юг. Температура понижается. Дни становятся короче.

Зимой выпадает много снега, температура ниже нуля. Солнце поднимается выше, чем осенью, но не греет. Растения спят под тёплым снежным одеялом.

Весной солнце поднимается высоко, становится теплее. Тают снег и лёд. На деревьях появляются почки и листочки. Распускаются первые цветы. Прилетают перелётные птицы.

**Лето-** мы не наблюдали, так как начали работать над проектом осенью.

***Перспективой нашего проекта*** является продолжение наблюдения за летними изменениями в природе.

### **Заключение.**

В результате проделанной работы мы ближе познакомились с природой нашего края. Прочитали много стихов, загадок, пословиц о природе. Прослушали музыку. На основе собранного материала мы сделали календарь природы.

#### Список использованных источников

1. [http.naturephoto.ru](http://naturephoto.ru)
2. [www.stihi.ru](http://www.stihi.ru)
3. *Волина В.* Загадки от А до Я. Москва: ОЛМА-ПРЕСС, 1999.
4. *Громова О.Е., Соломатина Г.Н.* Стихи о временах года. М., 2004.
5. Энциклопедия. Живой мир. Москва: «РОСМЕН», 1996.
6. Времена года. Москва: «Самовар»- книги, 2014