

Содержание

1. Введение	3
2. Основная часть	5
3. Заключение	12
4. Литература	13
5. Приложения	14

Введение.

Погода имеет огромное значение в жизни человека, то радуя нас ясными, солнечными днями, то принося много неприятностей. Изучая природу родного края на уроках окружающего мира и на занятиях кружка, мы ведём наблюдения за погодой, отмечая её ежедневно в календаре природы. Нас заинтересовали вопросы прогнозирования погоды. Мы узнали, что прогнозы бывают краткосрочные, на ближайшее время, и долгосрочные, на длительное время. К сожалению, вероятность предсказания погоды на длительный срок очень небольшая. А как бы хотелось знать ещё зимой, какое будет лето. В этом учебном году, изучая полезные ископаемые родного края,

мы обратились к книге известного краеведа В.П.Сумарокова «Летопись земли Нюксенской». Мы уже были немного знакомы с работами краеведа, посвящёнными истории нашего края. В книге мы планировали найти сведения о полезных ископаемых нашего края. В первой же главе мы увидели, что талантливый краевед изучал не только историческое прошлое края, но и погодные условия, отмечая, что «... урожаи в полную меру зависели от неустойчивой погоды Севера» - В.П.Сумароков. Летопись земли Нюксенской. В., С.35. Мы поняли, что было очень важно вовремя посеять и вовремя убрать урожай, а для этого надо было уметь предсказывать погоду. Зная, что наши предки для предсказания погоды пользовались приметами, мы заинтересовались, а можно ли предсказать в наше время погоду по приметам, используют ли в жизни приметы предсказания природы наши односельчане. Гипотеза: мы предположили, что по народным приметам и в наше время можно предсказать погоду, в том числе на длительный срок, такие приметы мы сможем обнаружить и проверить, чтобы пользоваться ими в жизни.

Цель работы:

- проверить возможность предсказания погоды по народным приметам, выявить приметы, по которым можно предсказывать погоду.

Для достижения этой цели были поставлены следующие задачи:

- изучить литературу о народных приметах;
- выявить, знают ли наши односельчане приметы предсказания природы, используют ли их в своей жизни;
- провести наблюдения за погодой, соотнеся их с народными приметами попытаться предсказать погоду и проверить, «работают ли приметы»;
- выявить приметы, которые можно порекомендовать для предсказания погоды.

В ходе исследования были использованы следующие методы:

- изучение литературы по данной проблеме;
- наблюдение за погодой и соотнесение её изменений с народными приметами;
- встречи и беседы с односельчанами, интересующимися данной проблемой;
- анкетирование односельчан;
- общенаучные методы (анализ, синтез, сравнение, обобщение, систематизация).

Разделы технологической карты		Краткая характеристика
Тема проекта		Предсказание погоды по народным приметам
Смысл проектной деятельности		Найти приметы, по которым можно предсказывать погоду.
Цель проекта		Проверить возможность предсказания погоды по народным приметам
Кому адресован проект		Проект адресован широкому кругу людей, интересующихся предсказанием погоды по народным приметам
Продукт проектной деятельности		Подборка примет, по которым можно предсказать погоду.
Необходимые средства (что нужно для выполнения проекта)	Источники информации	Календари наблюдения за погодой, анкеты, беседы с односельчанами, сайты интернета, книги по теме исследования.
	Приборы и материалы	Компас, калькулятор, письменные принадлежности.
	Необходимые умения, способы работы	Ведение календаря погоды, проведение и анализ анкет, определение направлений горизонта, умение сравнивать, делать выводы.
	Время, необходимое для выполнения проекта	8 месяцев: октябрь – декабрь 2015 года, октябрь – февраль 2016-2017 года.
План работы над проектом	Этап 1	Проведение анкетирования, изучение литературы о народных приметах, выбор примет.
	Этап 2	Изучение правил ведения календаря природы, проведение наблюдений за природой. Встречи с односельчанами, интересующимися данной темой.
	Этап 3	Описание результатов исследования.
	Этап 4	Защита проекта.

Основная часть

Изучив литературу, мы узнали, что первые народные приметы появились давным-давно, когда люди еще не знали, откуда берутся те или иные явления природы и как они связаны друг с другом, стремились разгадать секреты окружающего мира и приоткрыть завесу его тайны. Незнание пугало древнего человека, и он тщательно старался запоминать те явления природы, которые предшествовали грозе, метели или паводку. Благодаря этому, получалось предсказать погоду, будущий урожай или грядущее ненастье. Приметы создавались веками и переходили из поколения в поколение. Они становились частью народных сказаний и песен. Их знание часто спасало жизнь и помогало сделать ее более удобной. Народные приметы - это ненаучно (а чаще всего и научно) обоснованные наблюдения в форме краткого вывода, основанного на прошлом опыте, на протяжении длительного периода времени. Критерием научности здесь служит повторяемость и логическая оценка явлений.

Многие народные приметы до сих пор не могут объяснить ученые, однако, они всегда оказываются верными. Например, птицы осенью улетают на юг, однако, что их сподвигло на это, и какой закон природы неизменно зовет покинуть родные края и отправиться в опасное путешествие до сих пор точно неизвестно. Это лишний раз доказывает, что узнавание народных примет о погоде — это не только захватывающее, но и важное занятие. Мы узнали, что есть приметы, связанные с неживой природой (если весь день было пасмурно, а к вечеру небо прояснилось, жди заморозка); приметы погоды, связанные с растениями (зацвела черёмуха, жди похолодания); приметы, связанные с участием животных (птицы выют гнёзда на солнечной стороне, лето будет холодным). Есть приметы, связанные с именами святых, родившихся в этот день, например, 25 декабря, Спиридонов день. По погоде в последующие 12 суток после этого дня определяли, какова будет погода в соответствующие двенадцать месяцев наступающего года.

Изучением примет занимались многие писатели, краеведы. Наше восхищение вызвала книга И.Д.Полуянова «Месяцеслов». Кроме примет она содержит огромное количество сведений о природе: «самое – самое» о каждом месяце, в рубрике «Кто и где? Куда и откуда?» - краткие сведения о жизни и поведении животных в данном месяце; интересные рассказы, фотографии.

Анкетирование односельчан (см. приложение 1), в котором приняли участие 24 человека, позволило нам собрать 76 примет предсказания погоды, большинство из которых предсказывали погоду на ближайшие дни. В анкетировании приняли участие респонденты разного возраста.

Возраст респондента	Количество
До 30 лет	5
От 30 до 40 лет	8
От 40 до 55 лет	9
Старше 55 лет	2

Большинство респондентов ответили, что верят в возможность предсказания погоды по народным приметам.

Верите ли вы в возможность предсказания погоды по народным приметам:	
да	нет
21	3

Среди тех респондентов, кто ответил, что не верит народным приметам, только один опрашиваемый не написал ни одной приметы.

Мы решили обратиться к односельчанам, ведущим многолетние наблюдения за природой. Встреча с Иевлевым Вячеславом Витальевичем позволила получить ответы на интересующие нас вопросы. Однозначно, что предсказать погоду по приметам можно, даже на длительный срок, однако чаще всего это не получится сделать по одной примете, их надо рассматривать в комплексе. Конечно, мы поинтересовались, что думает наш земляк о погоде предстоящего лета. Вячеслав Витальевич предположил, что июнь будет прохладным и дождливым, а июль жарким. А ещё краевед рассказал нам, что о погоде на день с утра нам поведаст синичка, если весело

поёт – быть погожему дню. Обширные знания, удивительная стихотворная речь сделали встречу интересной, полезной и незабываемой.

Для исследования мы выбрали 3 народных приметы:

1. Предсказание зимы по Покрову (14 октября), с какой стороны ветер на Покров дует, такая будет и зима. «Если ветер дует с севера или востока, зима будет холодная, если с запада – снежная, с юга – тёплая. При переменном ветре и зиме быть непостоянной».
2. Предсказание погоды по народившемуся месяцу, в какую погоду месяц родился, такая и будет стоять до полной луны, а то и до нового месяца.
3. Предсказание погоды на все 12 месяцев по Спиридонову дню, 25 декабря. Следующие за Спиридоновым днём 12 дней определяют погоду каждого месяца. Мы попытаемся предсказать, какое будет лето.

Мы выбрали эти приметы, во – первых, исходя из того, что наши знания и умения позволят нам проверить «работу» этих примет, а, во вторых, это хорошо запоминающиеся приметы, которыми можно будет пользоваться в жизни. Нас заинтересовали эти приметы, потому что они «делают» долгосрочный прогноз, предсказывают, каким будет лето.

Кроме того, в ходе исследовательской работы мы сможем научиться простейшим наблюдения за природой.

Изучив литературу, мы определили необходимые нам условные обозначения и начали вести календарь природы (см. приложение 2), чтобы по Покрову предсказать погоду зимних месяцев.

Наблюдения за погодой позволили нам сделать вывод о том, что приметы «работают».

Примета №1.

Предсказание зимы по Покрову (14 октября): с какой стороны ветер на Покров дует, такая будет и зима. «Если ветер дует с севера или востока, зима будет холодная, если с запада – снежная, с юга – тёплая. При переменном ветре и зиме быть непостоянной». В этот день надо следить за направлением ветра и изменением направления, а так же за погодой.

14 октября 2015 года стояла пасмурная без осадков погода (+5*), ветер был западных направлений: северо – западного, западного, юго – западного. Будет непостоянной. Так и получилось. Ветер часто менял направление, оттепели сменялись похолоданием, особенно в декабре и феврале.

14 октября 2016 года так же стояла пасмурная погода (+4*), было пасмурно, шёл дождь, но ветер был северо – западный весь день, в конце дня сменился на восточный. Мы предположили, что зима будет более морозная и снежная, чем предыдущая, особенно первые два месяца. В конце февраля должна установиться ясная погода, так как восточный ветер не предполагает осадков, но предполагает прохладу. Считаем, что примета в основном сбылась. Зима была снежная, холодная. Солнце в феврале выглядывало из-за туч чаще, чем в предыдущие зимние месяцы. Мы посчитали среднюю температуру зимних месяцев 2015, 2016 и 2017 годов и выяснили, что нынешняя зима была холоднее.

Год, название месяца	Средняя дневная температура	Средняя дневная температура за зиму
Декабрь 2015	-3,39 ⁰	-6.72 ⁰
Январь 2016	-14,87 ⁰	
Февраль 2016	-2 ⁰	
Декабрь 2016	-8.56 ⁰	-9.6 ⁰
Январь 2017	-13 ⁰	
Февраль 2017	-7.1 ⁰	

Мы учились наблюдать за зимней погодой, рисовали зиму, подбирали о зиме стихи, загадки, учились примечать, какой разной бывает зима, чтобы попробовать предсказать погоду.

Примета №2.

Предсказание погоды по народившемуся месяцу: в какую погоду месяц родился, такая и будет стоять до полной луны, а то и до нового месяца.

Во всех календарях 11 декабря 2015 года (день рождения луны) отмечено, как тёплый день (+2⁰), с юго – западным ветром и мокрым снегом. Поэтому до 25 декабря 2015 года морозов ждать не стоило. Наши предположения сбылись, ветер сменился и начало холодать с 27 декабря 2015 года.

В этом учебном году мы продолжали вести дневник наблюдений за погодой, наша примета снова «сработала».

29 декабря 2016 года месяц появился в тёплую для зимы погоду (-4° , пасмурную, снежную, с юго – западным ветром), такая же погода была и 28 января 2017 года, и 26 февраля 2017 года, поэтому и зима стоит относительно тёплая (хотя и холоднее предыдущей), с ветрами южных, юго – западных направлений, пасмурная, снежная. Исключением, правда, очень холодным, стали несколько дней в начале января, когда сменившийся ветер принёс нам небывалые морозы.

День рождения месяца	Погода	Предсказание	Сбылось ли предсказание погоды
11 декабря 2015 года	$+2^{\circ}$, Ю-З ветер, пасмурно, мокрый снег	До 25 декабря морозов не жди	Ветер сменился и начало холодать с 27 декабря 2015 года
19 декабря 2016 года	-4° , Ю-З ветер, пасмурно, снег	Солнце будет выглядывать редко, погода будет с небольшим морозцем, снежная	Примета сбылась, исключением стала неделя сильных холодов в январе.
28 января 2017	-6° , Ю-З ветер, пасмурно, без снега	Солнце будет выглядывать редко, погода будет нехолодная, снега меньше, чем в предыдущий период.	Примета сбылась, большую часть дней стояла пасмурная погода с небольшим морозцем, солнечных дней – 3, и 5 дней малооблачной погоды, снег шёл 11 дней
26 февраля 2014	-9° , Ю-З ветер, пасмурно, без осадков	Солнце будет выглядывать редко, погода будет с небольшим морозцем, малоснежная	И действительно, на улице небольшой мороз, осадков не много.

Тем, кто заинтересовался нашей приметой, предлагаем повнимательней присмотреться к погоде 11 апреля 2017 года, в день полнолуния, а особенно, на смену месяца, в апреле новый месяц появится 26 числа.

Примета №3.

Предсказание погоды на все 12 месяцев по Спиридонову дню, 25 декабря.

Следующие за Спиридоновым днём 12 дней определяют погоду каждого месяца.

По Спиридонову дню мы попытались предсказать, каким будет лето 2016 и 2017 года.

дата	погода	Соответствующий летний месяц	Предсказание погоды	Сбылась ли примета
31.12.2015	-15 ⁰ , С - В ветер, ясно	июнь 2016	тёплый, малооблачный с небольшим количеством осадков	+17,2 ⁰ , 4 пасмурных дождливых дня.
01.01.2016	-21 ⁰ , безветренно, ясно	июль 2016	достаточно жаркий, ясный, засушливый	+24 ⁰ , 5 пасмурных дней, 6 дней с осадками
02.01.2016	-16 ⁰ , западный ветер, пасмурно	август 2016	тёплый, с дождями	+20,7 ⁰ ; 13 дней пасмурных, с дождями

Думаем, что примета сбылась, лето 2016 года было очень тёплое, временами жаркое, больше всего осадков выпало в августе.

Предсказание погоды на лето 2017 года.

дата	погода	Соответствующий летний месяц	Предсказание погоды
31.12.2016	+1 ⁰ , Ю-З ветер, облачно	июнь	Месяц тёплый, с преимущественно пасмурной погодой
01.01.2017	0 ⁰ , западный ветер, облачно	июль	Месяц будет дождливый, не жаркий
02.01.2017	-10 ⁰ , С-З ветер, малооблачно, снег	август	Будет достаточно тепло, малооблачно

Наши приметы не пообещали в 2017 году жаркого лета, все дни было облачно, 2 дня стояла оттепель.

Заключение

Проанализировав собранный материал и проведённые исследования, мы пришли к следующим выводам:

1. Народные приметы появились очень давно и основаны на многолетних наблюдениях за погодой.
2. Большинство наших односельчан знает народные приметы, предсказания погоды, но использует в жизни чаще приметы, предсказывающие погоду на ближайшие сутки.
3. Проведённые исследования позволяют сказать, что народным приметам предсказания погоды можно доверять. Погоду приметы могут предсказать, а если неожиданно приходят жара или холод, то это ненадолго.
4. Мы можем порекомендовать для предсказания погоды все приметы, достоверность которых проверяли в работе.

Литература

1. И. Д. Полуянов «Месяцеслов».- Северо – Западное книжное издательство, Архангельск, 1979 год.
2. В.П. Сумароков «Летопись земли Нюксенской». – Вологодский ИПКиППК, Вологда, 1995 год.

3. <http://farawayworld.net/narodnye-primety-predskazyvayushhie-pogodu-po-vremenam-goda-i-v-prazdniki/>
4. <https://libtime.ru/priroda/narodnye-primety-pogody.html>
5. <http://nsportal.ru/ap/library/drugoe/2015/06/10/predskazanie-pogody-po-narodnym-primetam>
6. <https://www.gismeteo.ru/diary/138602/2015/10/>