

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа №28 города Пензы
имени Василия Осиповича Ключевского

I региональный конкурс научно-исследовательских работ
имени Д.И. Менделеева

ПРОГНОЗ ПОГОДЫ ПО НАРОДНЫМ ПРИМЕТАМ: МИФ ИЛИ РЕАЛЬНОСТЬ?

Выполнила: Быстрова Анастасия,
учащаяся 6 «Б» класса
МБОУ СОШ №28 г. Пензы
им. В.О.Ключевского

Научный руководитель:
Мизюркина Людмила Николаевна,
учитель географии и биологии
МБОУ СОШ №28 г. Пензы
им. В.О.Ключевского

Пенза 2021

Введение

1. Возникновение народных примет
2. Виды примет
3. Известные люди о народных приметах
4. Можно ли доверять народным приметам в настоящее время

Заключение

Список литературы

Введение.

В сокровищнице народного опыта приметы занимают особое место. Они всегда имели более прикладное назначение, чем сказки, былины, песни. Много мудрости таят в себе народные приметы.

Без примет и ходу нет.

Не примечать и не дать.

Так гласит народная мудрость. А само слово “примета” происходит от слова “примечать”, т.е. наблюдать. В результате наблюдений за тем, что происходит вокруг человека, у него накапливается жизненный опыт. Эти знания передавались из поколения в поколение бережно хранились и им народ доверял, как священной книге.

Множество примет дошло до нас из глубины веков, не утратив своего знания.

Как будто бы все, что связано с приметами, заложено где-то глубоко в нашем подсознании. Часто мы их вспоминаем машинально, бессознательно или просто в шутку. Но, бесспорно, в приметах таится множество точных знаний и практическая мудрость наших предков. Они охватывают все характерные, часто трудно уловимые явления природы.

В приметах сохранилось очень много, того что было в старых народных праздниках и обычаях, они помогают предвидеть погоду, вырастить урожай.

Какая будет погода, волнует человека всегда.

Передаваемые прогнозы погоды по радио, телевидению или в сети Интернет не всегда удовлетворяют этим потребностям, в них указывается погода на большую территорию, в то время как на определенной территории (садоводческое хозяйство, ферма, дачный участок) могут быть свои климатические особенности.

В нашей жизни не обходится без народных примет. Многие люди (особенно старшее поколение) считают, что в погодных предсказаниях народные приметы порой бывают точнее прогнозов метеорологов.

Цель моей работы найти ответ на вопрос: можно ли в настоящее время доверять народным приметам?

Для достижения данной цели были решены следующие задачи:

1. Собран и изучен материал по истории возникновения народных примет, месяцесловов, календарей.
2. Проведены наблюдения за погодой по народным приметам в течение года.
3. Проведен социологический опрос учащихся нашей школы и их родителей.
4. Сделаны выводы и предложения.

В работе были использованы методы: анализ литературы, наблюдения, статистика, сравнения.

1. Возникновение народных примет.

Зарождение примет относится к младенчеству человечества, к пробуждению сознательных навыков у людей. Начало промысловых и хозяйственных дел ставилось в зависимость от чередования астрономических и климатических явлений. Жизнь русских крестьян всегда был прочно связан как с разными суевериями, так и с окружающей природой. Это не с проста, ведь единственным вариантом пропитания для крестьянина были лес, огород, река. Русские крестьянские приметы о погоде органически вплетаются в календарную сетку, определяя сроки пахоты, сева и уборки, увязывая их с развитием живой природы.

Однако издавна человек не ограничивался лишь созерцанием природы, он всегда стремился познать её. С глубины исторических времён на Руси крестьяне наблюдали за погодой и природными явлениями. На основе накопленных наблюдений они делали выводы и пытались предсказать погоду. На их основе вырабатывались хозяйственные советы, формировались трудовые обычаи и обряды. Это была своеобразная энциклопедия, в которой сосредотачивался и сохранялся трудовой опыт многих поколений. По мере расширения хозяйственного кругозора человека она пополнялась новыми данными и выводами.

Со временем сформировался календарь народных примет. В результате тесного общения с природой люди установили, что по облачности неба, влажности воздуха, направлению и силе ветра, видимости и свечению звезд, наличию росы, тумана или инея и другим явлениям природы можно предсказать изменения погоды. По местным признакам люди научились предугадывать погоду не только на ближайшие часы или дни, но и на более длительный срок.

На почве всего этого и появлялись народные приметы и советы на любой случай.

2. Виды примет.

Народные приметы можно условно разделить на «долгосрочные» и «краткосрочные».

Долгосрочные приметы обычно привязаны к определенной календарной дате и прогнозируют погоду на следующий месяц или даже сезон. Например, 19 января – Крещение. Если Крещение выдалось ясным, солнечным и морозным, то говорили о возможности наступления горячего и жаркого лета.

Лето дождливое – зима снежная

Тёплая осень – к долгой зиме.

Снежная зима – к затяжной весне.

Гром в сентябре – к теплой осени, в октябре – к бесснежной зиме.

Краткосрочные приметы предсказывают погоду на ближайшее время. Такие приметы обычно не относятся к определенной дате.

Облака быстро идут - к ветру.

На закате облака колечками - к дождю.

Тучи поднимаются - установится хорошая погода.

Яркие звезды зимою - к морозу, тусклые - к оттепели.

Зимой звезды блещут — к стуже, летом - к жаре.

Звезды «мигают» - к ненастью.

Яркая луна - к ясной погоде, бледная, в ореоле - к снегу.

Вечерняя радуга – к хорошей погоде.

Суеверные: Во время града выкинь помело в окно – пройдет.

В правом ухе звенит – к теплу, в левом – к холоду.

Если убитую змею повесить на берёзу – пойдёт дождь.

Проводить наблюдения можно по разным компонентам природы.

Приметы неживой природы

Например, если днем погода была хмурой, а к вечеру прояснилось, то стоит ждать заморозков.

По дыму, выходящему из трубы также можно предсказывать погоду. Если он стелется низко над землей, значит, на следующий день будет ненастье, а если стоит столбом, но будет погожий день.

Если облака по небу зимой двигаются быстро, значит, будет хорошая погода, если тучи плывут против ветра, значит, день будет снежным.

Растения также являются важной частью народных примет. Они не менее точно рассказывают о погоде, чем неживая природа. Приметы о погоде с участием растений.

Когда из берёзы хорошо струится березовый сок, стоит ждать дождливое лето.

Весной погоду на лето можно определить по очередности созревания почек. Например, если раньше распустилась береза, а не ольха, значит, лето будет сухое.

Если одуванчик начал зацветать в начале весны, то стоит ждать короткого лета.

Животные, как и растения активно реагируют на перемену погоды и на смену сезонов года, поэтому по ним тоже можно определять изменения в природе. Приметы о погоде с участием животных и птиц

Большое количество мышей весной говорит о плохом урожае.

О возможном выпадении снега можно думать, если встретится белый заяц.

Встретить в марте дятла — к поздней весне.

Если прилетели дрозды, значит стоит бояться морозов.

Много синиц у дома — к холодной весне, а если в марте вороны купаются в лужах, значит, скоро придет тепло.

О холодном лете предупреждают гнезда птиц, свитые на солнечной стороне.

3. Известные люди о народных приметах.

Самые ценные, мудрые, полезные — хозяйственные и метеорологические приметы. Являясь житейским приобретением, они развивают сметливость, наделяют человека мудростью. Первые подсказывали, «когда сеять, когда жать, когда скирды метать», вторые были в ходу на все сезоны года и служили подручными средствами для распознавания предстоящей погоды на близкие и далекие сроки. «Предсказанием погоды... ведает больше земледелец, которому во время сеяния и жатвы — ведро, во время ращения — дождь, благорастворенный теплотою, надобен», — писал Михайло Васильевич Ломоносов в 1759 году.

Выдающийся русский климатолог и метеоролог Александр Иванович Воейков в своих работах много раз возвращался к вопросу о народных приметах. В 1891 году он публикует в журнале «Русская мысль» статью «Метеорология и сельское хозяйство», в которой находим такие слова: «Нужно торопиться записать народные изречения, касающиеся климата и погоды и ее влияния на хозяйство, затем разработать их критически и сохранить для потомства».

Академик Е. Н. Павловский считал, что при рассмотрении истоков науки о природе следует учитывать памятники народного творчества. «Благодаря вековым наблюдениям жизни природы и учета результатов сельскохозяйственной работы в конкретных условиях минувших лет складывались более или менее обоснованные приметы,— писал Е. Н. Павловский. — Календарное пользование ими позволяло рассчитывать на урожай сельскохозяйственных культур и на ожидаемую погоду.

Такие приметы получали даже прямой характер календаря, которым люди руководствовались в практике производства различных сельскохозяйственных работ». Ученый объяснял это тем, что в основу верных примет положены наблюдения, связывающие последовательность или одновременность проявления жизни природы в весьма различных ее формах. Он видел в рациональных приметах как бы народную фенологию — отрасль биологии, изучающую периодичность явлений в жизни растений и животных, в их взаимной связи и зависимости от факторов внешней среды, прежде всего климата. Так, начало сокодвижения в березе означает переход к устойчивой температуре плюс 5 градусов, цветение черемухи совпадает с ранней посадкой картофеля и капусты, а начало кладки яиц капустной мухи — с началом цветения вишни.

Народный опыт, заключенный в приметах, необходимо призывать в помощь для овладения искусством побеждать климат.

4. Можно ли доверять народным приметам в настоящее время.

Заинтересовавшись народными приметами и составлением прогноза погоды по ним, я задумалась, что думают об этом мои одноклассники, взрослые? Чтобы узнать их мнение, я составила анкету и провела ее среди учащихся моего класса и их родителей. Проведённый опрос, дал следующие результаты в ответ на вопрос: «Верите ли вы в народные приметы?» В опросе приняли участие 75 человек. Результаты анкетирования в Приложении, диаграммы 1-4.

Анализ результатов анкетирования показал, что большинство опрошенных знают народные приметы 84%. Чуть больше 26,7% опрошенных людей доверяют прогнозу погоды, если он совпадает с той погодой, что за окном. 66,7% не верят в приметы, предсказывающие погоду. Большинство опрошенных узнают о прогнозе погоды из газет, сети интернет, телевиденья – 95%. Только 5 человек отметили, что используют народные приметы для составления прогноза погоды.

В ноябре 2020 г. я начала вести свой дневник прогноза погоды по географии, к этому я отнеслась как к обычному домашнему заданию. Но отмечая ежедневно прогноз погоды, я стала замечать, что меня это увлекает и безумно нравится, так как каждый день удивителен, стала интересоваться, почему тучи меняются, меняется ветер и происходит каждый день все по-другому, погода менялась на глазах.

В интернете я нашла множество примет и выбрала несколько: солнце садится в розовый закат – к хорошей погоде; солнце садится в красный закат – к плохой погоде и ветру; синие облака в апреле – к теплу и дождю.

С солнцем человек связывал всю земную жизнь: хороший урожай, свое здоровье и природную благодать, то есть он чувствовал, что существует живая, нерушимая связь

между светилом и Землей. Наше главное светило для знающего человека - прекрасный погодный ориентир.

Наблюдения проводились в течение года. Обобщив данные получили следующие результаты (Приложения, таблица 1). Наблюдения велись 366 дней, полностью прогноз подтвердился в 207 раз (57%), частично подтвердился 75 раз (20%), не подтвердился в 84 случаях (23%). Самый большой процент подтверждения 80-90% в ноябре, декабре 2020 года и январе 2021 года. Самый маленький процент, менее 30%, в мае и октябре 2021 года. В прошлом году в ноябре, процент подтверждения был 80%, в этом году – 29%. Как говорится «год на год не приходится». Чаще всего оправдывался прогноз по примете «Солнце садится в красный закат – к плохой погоде и ветру». Из полученных данных видно, что вероятность краткосрочных прогнозов по народным приметам составила примерно 50%.

Отследить совпадения или несовпадения абсолютно всех примет народного календаря, конечно же, не возможно. Для подтверждения или опровержения требуются регулярные наблюдения в течение долгого времени. Поэтому мои наблюдения продолжатся.

Уверена, исследование имеет и практическую значимость: материалы и результаты исследования могут быть использованы на уроках географии при изучении темы "Атмосфера", во внеклассной работе.

Заключение.

Предсказание погоды с научной точки зрения – одна из сложнейших задач физики атмосферы. Существуют различные методы для прогнозирования метеорологических явлений и их величин, но в полном объеме ни один метод не обеспечивает пока точного прогноза. Имеется прямая зависимость между заблаговременностью прогнозов и ростом их ошибок. Оправдываемость прогнозов тем ниже, чем выше заблаговременность, так для краткосрочных прогнозов она составляет 85-95 %.

Раньше приметы, возможно, сбывались. Но в настоящее время хозяйственная деятельность человека серьёзно вредит окружающей среде. Поэтому приметы сбываются очень редко.

Сегодняшние социологические исследования показывают: народ в народные приметы верит, но не весь. Подавляющее большинство говорит, что народным приметам сейчас нельзя доверять: климат на планете меняется, и те приметы, которые предсказывали погоду сто лет назад, сегодня не работают.

Верить приметам не обязательно, но знать не помешает, ведь все они возникли не сами по себе, а на какой-то жизненной основе.

Народная мудрость остается мудростью в любое время!

Список литературы

1. "Вопросы о погоде" П.Д. Астапенко, Ленинград, гидрометеиздат 1986г.
2. Н.А. Дашко Курс лекций по синоптической метеорологии
3. Рыженков Г. Народный месяцеслов: Пословицы, поговорки, приметы, присловья о временах года и о погоде
4. Хромов С.П, Петросянц М.А. Метеорология и климатология. — Москва: Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, 2012.
5. <http://uznayonline.ru/>
6. <http://neizv.crimea.ua/>
7. <http://prognoz-pogodi.narod.ru/page9.html>

Приложения

Диаграмма 1.



Диаграмма 2.

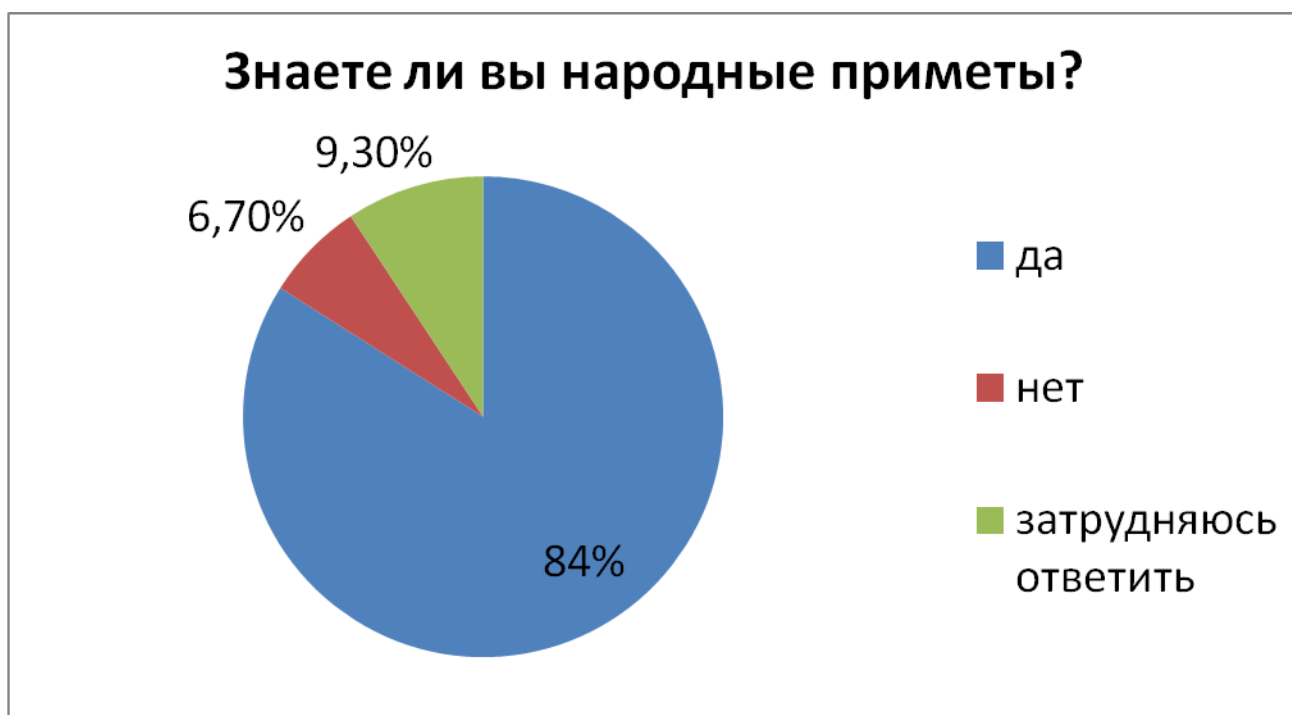


Диаграмма 3.

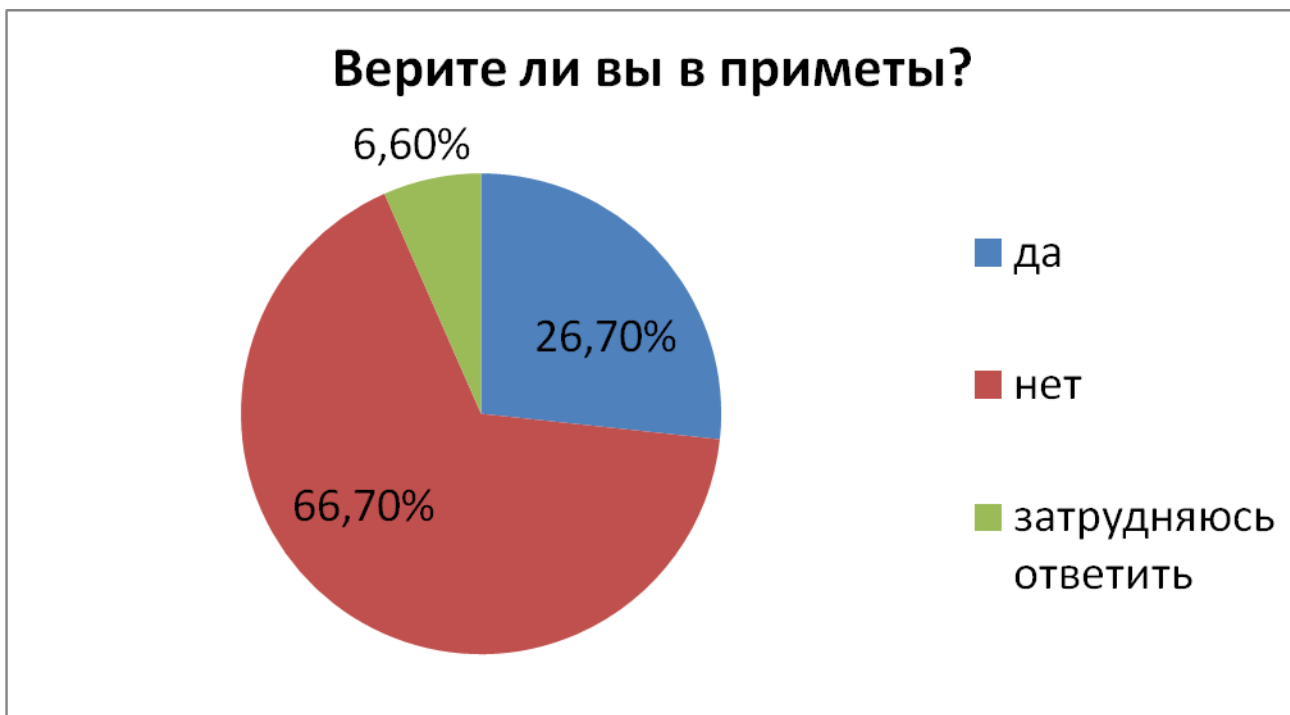


Диаграмма 4.

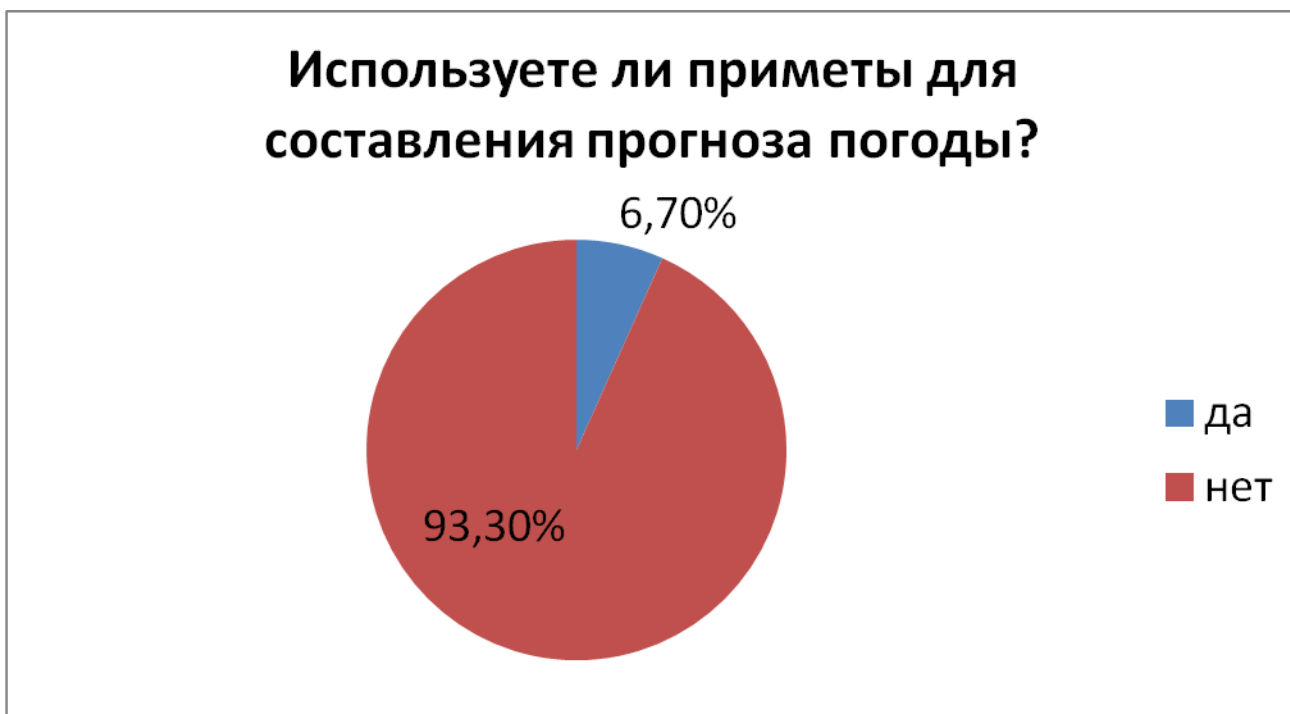


Таблица 1.

Суммарные сведения о наблюдениях за погодой по народным приметам.

Месяц	Приметы	Прогноз полностью подтвердился		Прогноз подтвердился частично		Прогноз не подтвердился	
		дней	%	дней	%	дней	%
Ноябрь 2020	Солнце садится в розовый закат – к хорошей погоде	8	80	1	10	1	1-
Декабрь 2020	Солнце садится в красный закат – к плохой погоде и ветру	18	90	0	0	2	10
Январь 2021	Солнце садится в красный закат – к плохой погоде и ветру	27	87	1	3	3	10
Февраль 2021	Солнце садится в красный закат – к плохой погоде и ветру	17	55	1	3	13	42
Март 2021	Солнце садится в розовый закат – к хорошей погоде	20	69	0	0	9	31
Апрель 2021	Синие облака в апреле – к теплу и дождю	20	65	7	23	4	12
Май 2021	Солнце садится в розовый закат – к хорошей погоде	8	27	4	13	18	60
Июнь 2021	Солнце садится в розовый закат – к хорошей погоде	18	58	3	10	10	32
Июль 2021	Солнце садится в розовый закат – к хорошей погоде	19	63	7	23	4	13
Август 2021	Солнце садится в розовый закат – к хорошей погоде	14	45	16	52	1	3
Сентябрь 2021	Солнце садится в розовый закат – к хорошей погоде	15	48	10	32	6	20
Октябрь 2021	Солнце садится в розовый закат – к хорошей погоде	14	47	14	46	2	7
ИТОГО	366	207	57	75	20	84	23