

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 37»
г. АРХАНГЕЛЬСК

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

МЕТЕОЦЕНТР «НАРОДНЫЕ ПРИМЕТЫ» СООБЩАЕТ ...

Дресвянин Семён
ученик 3 «а» класса
МОУ «СОШ № 37» г. Архангельска

Руководители:
Садовина Валентина Евгеньевна,
учитель начальных классов высшей
категории, победитель конкурса лучших
учителей Архангельской области 2009 г.

АРХАНГЕЛЬСК
2010

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1. Применение народных примет в предсказании погоды	5
1.1. Народные приметы погоды: что по ним можно узнать	5
1.2. Народные приметы погоды на лето	7
2. Опыт предсказания погоды на лето 2010 года в г. Архангельске по народным приметам	9
2.1. Предсказание погоды на лето 2010 года в г. Архангельске по народным приметам	9
2.2. Достоверность предсказаний погоды на лето по народным приметам	11
Заключение	13
Список литературы	14
Приложение	15

ВВЕДЕНИЕ

Окружающий мир – это книга природы. Народный ум пытлив и настойчив. Он уловил в беспорядке кажущихся случайностей природных явлений удивительную вязь народных примет. Будто узорчатая парчовая ткань, сплетены они из десятков знаковых нитей: по весне судят об осени, по зиме – о лете и наоборот. Солнце и луна, цвет заката и ночные зарницы, луна и звезды, облака и туманы, падение капель дождя и ветер со стороны света, птицы и звери, домашние животные и растения, - вот тот далеко не полный набор, из которого и ткут парчу приметы.

Человека до сих пор интересует, какая будет погода завтра или через несколько дней. Он начинает смотреть на небо, вспоминать народные значения погодных явлений и верить им. Активное наблюдение примет погоды в быту получает вторую жизнь и новое звучание. Помощниками в этом становятся родители, бабушки и дедушки, что делает общение всех членов семьи более близким. Знакомство с фольклором повышает интерес к природе и истории предков, уважению и сохранению народных традиций. Поэтому возрождение метеоцентра «Народные приметы» приобретает в данный момент особую актуальность.

Внимание погоде по приметам существовало еще с глубокой древности. Некоторые ученые пытались систематизировать и научно объяснить их предсказания (П.Д. Астапенко, М.Н. Власова, А.С.Ермолов, В.И. Маслов, А.Н. Стрижев, А.И. Угрюмов и др.). Одни показывали верность народных примет. Например, с облаками связано выпадение осадков, изменение температуры и влажности воздуха; с ветром переносится воздух (холодный, тёплый, сухой, влажный), туман, облака, пыль и песок; солнечная активность приводит к образованию циклонов и т.д. Другие опровергали достоверность народных примет, считая их устаревшими суевериями, ведь климат от века к веку изменяется.

Но все-таки... Почему не угасает к ним людской интерес? Мы решили разобраться в наследстве, которое оставил нам народный ум.

Цель исследования: установить надежность народных примет в предсказании погоды на лето.

Объектом исследования выступают народные приметы погоды.

Предметом исследования является надежность народных примет погоды на лето.

Задачи исследования:

1. Познакомиться с народными приметами погоды.
2. Выбрать народные приметы для предсказания погоды на лето.
3. Осуществить наблюдение за погодой 2009-2010 годах в г. Архангельске.
4. Определить достоверность предсказаний погоды на лето по народным приметам.

Гипотеза исследования: народные приметы надежны, их можно использовать для предсказания погоды.

Методы исследования:

- теоретические (анализ литературы по проблеме исследования);
- практические (наблюдение, анкетирование, сопоставление).

Исследование осуществлялось в 2009-2010 годах.

1. ПРИМЕНЕНИЕ НАРОДНЫХ ПРИМЕТ В ПРЕДСКАЗАНИИ ПОГОДЫ

Старайся наблюдать различные приметы.
Пастух и земледел в младенческие леты,
Взглянув на небеса на западную тень,
Умеют уж предречь и ветер, и ясный день,
И майские дожди, молодых полей отраду,
И мразов ранний хлад, опасный винограду.
Так, если лебеди на лоне тихих вод
Плескаясь вечером, окликнут твой приход,
Иль солнце яркое зайдет в печальны тучи,
Знай, завтра сонных дев разбудит дождь ревучий,
Иль бьющий в окна град...

А. С. Пушкин. Приметы

1.1. Народные приметы погоды: что по ним можно узнать

Долгий опыт общения человека с природой позволил выделить особые верования. Они помогали предвидеть изменения погоды и предсказать, каков будет урожай. Весь этот богатый багаж сохранился в народных сказках, песнях, пословицах и поговорках в виде примет.

Слово «примета» происходит от глагола «примечать», то есть улавливать связь между явлениями, как будто бы не связанные между собой [1]. Людям понадобилось «примечать», когда они перешли к оседлой жизни, стали заниматься скотоводством, земледелием. Погодные явления очень часто лишали их еды и жилья, корма для скота. Поэтому к ним относились очень серьезно.

С начала нового календарного года земледельцы старались определить, какой будет весна, когда начинать сев и какой ожидать урожай. В церковном календаре они отмечали дни, когда наблюдались определенные явления. Так на Руси был составлен специальный численник погоды - «Брюсов календарь». Судили об изменении погоды по ряду признаков (погодным явлениям), что отразилось в народных приметах (см. Таблица 1).

Метеоцентр «Народные приметы»

№	Признаки изменения погоды	Народные приметы
1.	Состояние и цвет неба	«Небо голубое – к теплу, светлое – к морозу, темное – к урагану». «Темно-синий цвет неба рано по утрам – к ветреному дню».
2.	Солнце	«Солнце у горизонта вытягивается, окрашивается в ярко красный цвет, - быть дождю». «Солнце бледного цвета – к западному ветру».
3.	Цвет и форма облаков	«Цвет облаков при закате желтый, жди на следующий день дождь». «Облака вытягиваются в полосы - следует ожидать потепления».
4.	Ветер, перемена его направления, изменение скорости	«Ветер дует весь день и усиливается к ночи, приближается циклон». «Ветер резко меняет направление, – к скорой смене погоды».
5.	Луна и звезды	«Луна ночью словно покраснела – завтра жди ветра, тепла и снега». «Млечный Путь полон звезд и ясно виден – к хорошей погоде».
6.	Дождь	«От капель дождя на воде образуются пузырьки – к долгому ненастью». «Утром выпадет маленький дождь – день будет солнечным и погожим».
7.	Снег и иней	«Снег прекратился после обеда или вечером без прояснения неба – на следующий день ожидай снегопада». «Ночью выпадет иней, следует ожидать сухую и солнечную погоду».
8.	Температура	«В лесу значительно теплее, чем в поле, – погода обещает улучшиться». «В воздухе «парит» - к перемене погоды с грозами и похолоданием».

Кроме обозначенных признаков человечество определяло погоду и ее изменения по радуге, туману, грозе, росе, дыму, граду и т.д.

Внимательный человек заметит изменения и в таких деталях окружающего мира, как поведение животных, насекомых, цветов и листьев

растений и т.д. За сутки - двое перед переменахми погоды поведение животных и птиц меняется: собаки становятся сонливыми, ощипывается домашняя птица, мухи неотвязно липнут к животным, беспокоя их, и т.д.

Сидит кошка в теплой и сухой комнате и вдруг как бы ни с того, ни с чего начинает чесать когти. «Кошка царапает ногтями стол в избе — к ветрам и снегу», — говорит народная примета. И народ верит, что это чешутся когти к ветрам и снегу. Ученый бежит к своим приборам и наводит справку. Приборы не показывают ничего. Но проходит 3-4 дня, начинаются неожиданно ветры, и валит снег. То же можно сказать о растениях, которые по своей чувствительности к погоде ничуть не уступают человеку или животным.

Естествоиспытатель Д. Кайгородов по этому поводу пишет следующее: «Кто является более чувствительным прибором — барометр ли, сделанный из мертвого металла, или же организм живого существа, сложенный из тончайших элементов, внутри которых движутся тончайшие нервные и другие токи? Конечно, я думаю, что сомнения быть не может, что организм живого существа является несравненно более тонким и чувствительным прибором, чем барометр» [6].

Таким образом, погодные наблюдения предков сохранились в народных приметах. По ним можно судить об изменениях и предсказывать будущую погоду. Следует отметить, что значительная часть народных примет продолжает жить в сознании современного человека. «Какая будет погода, каковы последствия ее изменения?» – интересуется натуралист. «Будет ли завтра дождь?» - думает путешественник. «Как осуществляется прогноз погоды?» - размышляет человек, увлеченный всем, что связано с природой. А любознательного школьника беспокоит детский вопрос: «Какая будет погода во время летних каникул и почему?»

1.2. Народные приметы погоды на лето

Познакомившись с разными народными приметами, мы определили те, которые предсказывают погоду на лето. Среди них можно выделить несколько

групп, связанных с погодными явлениями: сезонные, по временам года, по месяцам, по дням.

Сезонные народные приметы погоды родились в ходе работ: «Зима без снега - лето без хлеба», «Урожайное лето предвещает холодную зиму», «Хлебород - к суровой зиме», «Каково лето - таково и сено» и др. Они предсказывали будущий урожай.

Народные приметы погоды по временам года связаны с прогнозом на зиму, весну, лето или осень. «Летом - обильная роса, осенью и весной - иней», «Лето бурное - зима с метелями», «Зима снежная, морозная - лето дождливое», «Зима малоснежная, морозная - лето сухое, жаркое», «Сырое лето и теплая осень - к долгой зиме», «Если зимой много инея на деревьях — лето будет теплое, медоносное» и др.

Народные приметы погоды по месяцам появились в результате совпадений погодных явлений в определенные дни зимы и лета. «Если 3 декабря – снег, то 3 июня – дождь», «Если 6 декабря моросил снег и ветер с севера, то 6 июня – дождь и ветер с севера» и др.

Народные приметы погоды по дням говорили о ее изменении на ближайшие дни. «На Самсона дождь – через семь недель то ж», «В воздухе парит и тишина – к большой грозе и дождю», «Сильный ветер во время дождя сулит хорошую погоду», «В августе до обеда - лето, после обеда – осень», «Если летом ветер дует с юга, — к ненастью», 28 июля солнце светит особенно ярко (день Владимира Красное Солнышко) и др.

Таким образом, есть множество народных примет погоды на лето. Все они являются результатом наблюдений многих поколений. Согласно народным приметам, какой будет погода в летние каникулы можно судить по погоде в зимнее время года, в определенные зимние и летние дни, по осадкам, по количеству снега и т.д. Мы решили составить предсказание погоды на лето и установить достоверность народных примет погоды.

2. ОПЫТ ПРЕДСКАЗАНИЯ ПОГОДЫ НА ЛЕТО 2010 ГОДА В г. АРХАНГЕЛЬСКЕ ПО НАРОДНЫМ ПРИМЕТАМ

Если дует ветер теплый, хоть и с севера,
Если луг — в ромашках и комочках клевера,
Бабочки и пчелы над цветами кружатся,
И осколком неба голубеет лужица,
И ребячья кожица словно шоколадка...
Если от клубники заалела грядка —
Верная примета: наступило лето!

Л. Корчагина

2.1. Предсказание погоды на лето 2010 года в г. Архангельске по народным приметам

С целью предсказания мы выбрали несколько народных примет о погоде на лето из предложенных групп: 1. «Зима малоснежная, морозная - лето сухое, жаркое», 2. «Если 3 декабря – снег, то 3 июня – дождь», 3. «Если 6 декабря моросил снег и ветер с севера, то 6 июня – дождь и ветер с севера». На их основе составили предсказание летней погоды 2010 года в г. Архангельске.

Декабрь 2009 года был «очень контрастный» [9]. В начале месяца преобладала теплая погода. Однако, начиная со второй декады, началось похолодание, и температура воздуха понизилась до -33° . Средняя температура месяца -12.4° , что ниже нормы на 2.6° . Осадков выпало меньше нормы (Приложение 1).

Январь 2010 года был настоящим зимним месяцем, морозным и сухим. Средняя температура месяца по данным наблюдений: -17° , что выше нормы на 4° . Самая низкая температура воздуха (-37.7°) была 4 января. Выпало 12 мм осадков, что составляет 34% от нормы.

Февраль 2010 года преподнес сюрпризы. Средняя температура месяца по данным наблюдений: -15° , что выше нормы на 3° . В последнем месяце календарной зимы не наблюдались оттепели. Самая низкая температура

воздуха (-32°) была 19 февраля. Осадков выпало 28 мм, что составляет 100% от нормы.

Особое внимание мы уделили осадкам 3 декабря, а также ветру и осадкам 6 декабря 2009 года. Оказалось, что 3 декабря было ясно и без осадков, а 6 декабря – юго-западный ветер 2-3 м/с и шел снег. Значит, 3 июня будет ясно, а 6 июня 2010 года – дождь и ветер любого направления кроме северного.

Итак, согласно нашим наблюдениям и материалам Гидрометеоцентра зима 2009-2010 года в Архангельске была достаточно морозная и малоснежная.

Кроме того, нас интересовало мнение окружающих о народных приметах на лето. Для этого мы провели анкетирование среди учащихся 2-4 классов и взрослых (всего 30 человек). Анкета включала следующие вопросы:

1. Вы верите народным приметам:
 - а) да б) нет
2. Вы знаете какие-нибудь приметы о погоде на лето:
 - а) да б) нет
3. Как вы считаете, какое лето нас ожидает:
 - а) жаркое и сухое б) прохладное и дождливое

После обработки анкеты, мы выяснили, что народным приметам верят 28 человек из опрошенных, знают приметы о погоде на лето 10 человек, а жаркое и сухое лето ждут 29 человек (Приложение 3). Отметим, что удивление вызвало то, что сверстники не знают народных примет о лете. Утвердительно на данный вопрос отвечали только взрослые.

Таким образом, народные приметы по зимним месяцам и конкретным дням дали возможность составить предсказание на лето 2010 года в г. Архангельске. В летние каникулы нас ожидает жаркая, сухая погода. Наш прогноз поддерживают ожидания опрошенных детей и взрослых.

2.2. Достоверность предсказаний погоды на лето по народным приметам

Чтобы определить достоверность предсказаний погоды, мы наблюдали реальную погоду летом 2010 года в г. Архангельске и сопоставили ее с выбранными народными приметами.

С целью проверки первой приметы: «Зима малоснежная, морозная - лето сухое, жаркое» мы вели дневник наблюдения за погодой летом 2010 года в г. Архангельске (Приложение 2).

В течение июня погода часто менялась. Было то холодно, то тепло. В конце месяца - особенно жарко. Средняя температура месяца $+16^{\circ}$. Самая высокая температура воздуха ($+25^{\circ}$) была 26 июня. Самая низкая температура воздуха ($+7^{\circ}$) была 6 июня. Осадков выпало в 1,5 раза выше нормы.

Июль 2010 года был настоящим летним месяцем, жарким и грозовым. Средняя температура месяца по данным наблюдений: $+27^{\circ}$. Самая высокая температура воздуха ($+32^{\circ}$) была 29 июля. Самая низкая температура воздуха ($+11^{\circ}$) была 3 июля. Осадков выпало 157% от нормы.

Август 2010 года преподнес сюрпризы. До 15 августа была настоящая «июльская жара». Самая высокая температура воздуха ($+30^{\circ}$) была 9 августа. Во второй половине месяца сильно похолодало. Самая низкая температура воздуха ($+8^{\circ}$) была 30 августа. Средняя температура месяца по данным наблюдений: $+21^{\circ}$. В последнем месяце календарного лета осадков выпало чуть меньше нормы (96%).

Следовательно, лето 2010 года в г. Архангельске было жаркое и дождливое. Первая из выбранных народных примет оправдалась частично.

Сопоставление второй приметы: «Если 3 декабря – снег, то 3 июня – дождь» и реальной погоды представлено в таблице 2.

Таблица 2

3 декабря	3 июня
Без осадков	Без осадков

Из таблицы 2 видно, что данная примета подтвердилась на 100%.

Сравнение третьей приметы: «Если 6 декабря снег и ветер с севера, то 6 июня – дождь и ветер с севера» с текущей погодой отражено в таблице 3.

Таблица 3

6 декабря	6 июня
Ветер юго-западный, снег	Ветер северо-западный, дождь

Из таблицы 3 видно, что примета соответствует реальности и в части осадков (снег = дождь), и по направлению ветра (6 декабря и 6 июня он не был северным). Народная примета оправдалась.

Для определения достоверности народных примет погоды летом по конкретным дням мы остановили выбор на следующих: 1. «На Самсона дождь – через семь недель то ж» (10 июля – день Самсона), 2. «28 июля солнце светит особенно ярко» (день Владимира Красное Солнышко).

Наблюдение первой приметы погоды показало, что дождя не было ни 10 июля, ни 28 августа. В эти дни было ясно. Народная примета сбылась на 100%.

Согласно дневнику погоды 28 июля 2010 года было ясно, температура воздуха +32°, ветер западный 1 м/с. Значит, народная примета «28 июля солнце светит особенно ярко» и реальная погода совпали полностью.

Таким образом, составленное нами предсказание погоды на летние каникулы 2010 года в г. Архангельске осуществилось на 50%. Лето было жаркое и грозовое, поэтому выпало много осадков. Данная особенность характерна для Поморского Севера. Результаты проверки выбранных народных примет показали, что они соответствовали реальной погоде на 100%. Погодные явления в определенные дни зимы и лета, а также по конкретным дням полностью совпали. В результате исследования мы обнаружили, что народные приметы погоды на лето являются в основном достоверными. Ожидания детей и взрослых не были напрасными.

Метеоцентр «Народные приметы» сообщает ... народным приметам погоды можно доверять.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Удивительная эта вещь, народные приметы! В языке их детской наивности – мудрость веков наблюдений, забота и предупреждение, сотканная вязь прошлого с будущим, надвременье...

Проведенное нами исследование надежности народных примет погоды на лето вызвано их ценностью для человека и возрастающим интересом к живому наблюдению за природой.

В результате мы выяснили, что народные приметы это проверенные временем предсказания, основанные на связи между погодными явлениями. В народном творчестве закрепилось огромное количество примет погоды. Немалая часть из них существует в сознании современного человека. Изучение различных народных примет погоды на лето позволило нам разделить их на четыре группы: сезонные, по временам года, по месяцам, по дням. По ним можно судить об изменениях в природе и предсказывать погоду.

В ходе опытной работы мы предложили предсказание погоды на лето 2010 года в г. Архангельске. Ведение дневника наблюдений дало возможность сопоставить реальную погоду летом с выбранными народными приметами. В результате мы определили, что предсказания погоды на лето по народным приметам являются в основном достоверными и надежными. Метеоцентр «Народные приметы» сохраняет свою значимость в современном климате.

В целом, проведенное исследование решило поставленные задачи, подтвердило выдвинутую гипотезу и достигло своей цели.

Полученные выводы не претендуют на окончательное решение поставленной проблемы. В силу этого она остается открытой для исследования.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Астапенко, П.Д. Вопросы о погоде [Текст] / П.Д. Астапенко.- Л.: Гидрометеиздат, 1982.- С. 19.
2. Власова, М.Н. Русские суеверия: Энциклопедический словарь [Текст] / М.Н. Власова.- СПб.: Азбука, 1998.- 672 с.
3. Ермолов, А.С. Народное погодоведение [Текст] / А.С. Ермолов.- М., 1995. - 432 с.
4. Календарь народных погодных примет [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://gendmig.narod.ru/primety/primety.htm>
5. Касперски, К. Энциклопедия примет погоды [Текст] / К. Касперски.- М.: Солон-Пресс, 2003.- 112 с.
6. Кайгородов, Д. Беседы о русском лесе [Текст] / Д. Кайгородов.- М.: Белый город, 2010 г.- 304 с.
7. Маслов, В.М. Сам себе синоптик, или Как определить погоду по приметам [Текст] / В.М. Маслов.- СПб.: ООО «Издательство «Полигон», 2003.- 30 с.
8. Народный месяцеслов: Пословицы, поговорки, приметы, присловья о временах года и о погоде [Текст] / Сост. Г.Д. Рыженков.- М. Современник, 1991.-127 с.
9. Погода и климат [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://pogoda.ru.net/>
10. Стрижев, А.Н. Календарь русской природы [Текст] / А.Н. Стрижев.- 3-е изд., перераб. М.: Моск. рабочий, 1981.- 224 с.
11. Угрюмов, А.И. По сведениям Гидрометцентра ... [Текст]: Занимательная метеорология и прогнозы погоды / А.И. Угрюмов.- СПб: Гидрометеиздат, 1994.- 232 с.

Дневник наблюдений за погодой в г. Архангельске

Декабрь 2009 г.

Дата	Ветер (м/с)		Осадки	Облачность	Т (°С)
01.12.09	Ю	4		средняя	+2
02.12.09	3	5		средняя	-0.3
03.12.09	СЗ	3		верхняя	-2.2
04.12.09	-			ясно	-11.5
05.12.09	Ю	2		средняя	-8.9
06.12.09	ЮЗ	2	слаб. ливневой снег	кучево-дождевые	-6.1
07.12.09	3	2	снег	кучево-дождевые	-2.8
08.12.09	ЮЗ	1		средняя	-3.9
09.12.09	ЮВ	2		средняя	-2.8
10.12.09	ЮЗ	2	снег	кучево-дождевые	-2.7
11.12.09	Ю	2		средняя	-5.1
12.12.09	3	3	слаб. ливневой снег	кучево-дождевые	-2.4
13.12.09	-			верхняя	-24.9
14.12.09	Ю	2		верхняя	-30.5
15.12.09	ЮВ	3		средняя	-25.1
16.12.09	ЮЗ	1	слаб. ливневой снег	кучево-дождевые	-18.1
17.12.09	ЮВ	1	слаб. ливневой снег	кучево-дождевые	-13.5
18.12.09	Ю	3		ясно	-31.1
19.12.09	3	4	слаб. снег	кучево-дождевые	-9.6
20.12.09	Ю	1	слаб. снег	кучево-дождевые	-5.3

21.12.09	В	5	позёмок	средняя	-13.7
23.12.09	ЮВ	2	ливн. осадки	средняя	-16.5
24.12.09	В	3	снег	кучево-дождевые	-12.9
25.12.09	С	2		верхняя	-18.5
26.12.09	ЮВ	2		средняя	-22.2
27.12.09	В	3		средняя	-19.6
28.12.09	СВ	1	слаб. ливневой снег	кучево-дождевые	-16.1
29.12.09	ЮВ	1		средняя	-20.9
30.12.09	В	5	в посл. час снег	средняя, верхняя	-11.8
31.12.09	ЮВ	3		средняя	-15.8

Январь 2010 г.

Дата	Ветер (м/с)		Осадки	Облачность	Т (°С)
01.01.10	В	3		средняя	-20.6
02.01.10	-			ясно	-30.2
03.01.10	-			ясно	-36.3
04.01.10	-			средняя	-36.3
05.01.10	ЮВ	4		средняя	-28
06.01.10	ЮВ	4		средняя	-18.4
07.01.10	ЮВ	3		средняя, верхняя	-19
08.01.10	ЮВ	2	слаб. снег	средняя	-15.1
09.01.10	СЗ	4	снег	средняя	-9.3
10.01.10	ЮВ	3	ливневой снег	кучево-дождевые	-13

11.01.10	СЗ	4	в посл. час снег		-1.9
12.01.10	З	3		верхняя	-9.5
13.01.10	С	5	Позёмок ливневые осадки	кучево-дождевые	-5.9
14.01.10	ЮЗ	1		верхняя	-11.8
15.01.10	З	1	туман	средняя	-6.5
16.01.10	СЗ	4	слаб. ливневой снег	кучево-дождевые	-11.2
17.01.10	З	3		средняя	-4.4
18.01.10	ЮЗ	2	снег	кучево-дождевые	-14.8
19.01.10	Ю	2		ясно	-16.6
20.01.10	ЮВ	2		верхняя	-24.2
21.01.10	ЮВ	2		средняя	-18.8
22.01.10	Ю	1	дымка	средняя	-16.2
23.01.10	СЗ	3		средняя	-9.7
24.01.10	-			верхняя	-19.7
25.01.10	-			средняя	-11.1
26.01.10	-			верхняя	-16.8
27.01.10	Ю	4		средняя	-15.4
28.01.10	ЮВ	1		средняя, верхняя	-21.9
29.01.10	Ю	2		средняя	-23.1
30.01.10	ЮВ	4		средняя, верхняя	-21.3
31.01.10	ЮВ	4		верхняя	-19.2

Февраль 2010 г.

Дата	Ветер (м/с)		Осадки	Облачность	T (°C)
01.02.10	ЮВ	4		верхняя	-10.3
02.02.10	Ю	5		средняя, верхняя	-4.9
03.02.10	Ю	4		средняя	-7
04.02.10	Ю	4		средняя	-6.1
05.02.10	ЮЗ	3		средняя	-9.6
06.02.10	ЮЗ	2		средняя	-8.9
07.02.10	Ю	2	снег	средняя	-11.5
08.02.10	ЮВ	3	слаб. ливневой снег	кучево-дождевые	-12.7
09.02.10	ЮВ	3		верхняя	-15.4
10.02.10	Ю	4	слаб. ливневой снег	кучево-дождевые	-8.6
11.02.10	Ю	3	слаб. снег	кучево-дождевые	-9.3
12.02.10	ЮЗ	2	ливн. осадки	средняя, верхняя	-12.9
13.02.10	Ю	2		ясно	-12.4
14.02.10	ЮЗ	2		средняя	-13.6
15.02.10	ЮВ	2		средняя	-13.3
16.02.10	-		слаб. ливневой снег	кучево-дождевые	-13.1
17.02.10	СВ	2		ясно	-22.9
18.02.10	ЮЗ	2		верхняя	-19.9
19.02.10	ЮЗ	1		ясно	-29.8
20.02.10	З	3		верхняя	-19.3
21.02.10	В	1		верхняя	-23.5

22.02.10	ЮВ	3		средняя	-16.9
23.02.10	ЮВ	3	в посл. час снег	кучево-дождевые	-15.9
24.02.10	Ю	4	слаб. ливневой снег	кучево-дождевые	-8.8
25.02.10	ЮЗ	2		средняя	-11.3
26.02.10	З	3		верхняя	-11.7
27.02.10	ЮВ	1		средняя	-13.5
28.02.10	Ю	4		средняя	-2.7

Дневник наблюдений за погодой в г. Архангельске

Июнь 2010 г.

Дата	Ветер (м/с)		Осадки	Облачность	T (°C)
01.06.10	СЗ	4		ясно	+12.7
02.06.10	В	4		верхняя	+14.9
03.06.10	ЮВ	4		верхняя	+17.6
04.06.10	Ю	4		средняя, верхняя	+16
05.06.10	З	4	слаб. ливневой дождь	кучево-дождевые	+7.3
06.06.10	СЗ	6 (15)	ливн. осадки	кучево-дождевые	+7.2
07.06.10	СЗ	4		верхняя	+8.3
08.06.10	С	3		верхняя	+9.2
09.06.10	СЗ	4		верхняя	+10.9
10.06.10	ЮВ	1	слаб. ливневой дождь	кучево-дождевые	+10.5
11.06.10	ЮЗ	2		верхняя	+12.4
12.06.10	В	2	в посл. час ливневой дождь	кучево-дождевые	+15.2
13.06.10	СЗ	3	ливн. осадки	кучево-дождевые	+13.6
14.06.10	СЗ	3		верхняя	+9.2
15.06.10	С	2		средняя, верхняя	+15.5
16.06.10	В	2	дождь	средняя	+9.5
17.06.10	С	2	дождь	средняя	+13.4

18.06.10	СЗ	4		средняя	+17.3
19.06.10	Ю	2		средняя	+19.4
20.06.10	Ю	4		средняя, верхняя	+22.2
21.06.10	ЮВ	2	ливн. осадки	кучево-дождевые	+21.8
22.06.10	С	2		верхняя	+15.3
23.06.10	СЗ	4		средняя	+15.8
24.06.10	СЗ	1		верхняя	+17.1
25.06.10	ЮВ	2		верхняя	+22.9
26.06.10	ЮВ	3		средняя, верхняя	+24.6
27.06.10	З	2	ливн. осадки	кучево-дождевые	+16
28.06.10	З	3	в посл. час ливневой дождь	средняя	+11.2
29.06.10	СЗ	3		верхняя	+10.8
30.06.10	СВ	1		средняя, верхняя	+21.4

Июль 2010 г.

Дата	Ветер (м/с)		Осадки	Облачность	Т (°С)
01.07.10	СЗ	4		средняя, верхняя	+22.9
02.07.10	Ю	1	гроза без осадков ливн. осадки	кучево-дождевые	+18.1
03.07.10	СЗ	3		ясно	+11.6
04.07.10	СЗ	1		средняя	+18.1
05.07.10	С	2		верхняя	+24.6
06.07.10	СЗ	3		ясно	+27.8

07.07.10	Ю	2		верхняя	+28.9
08.07.10	С	3	гроза	средняя, верхняя	+26.7
09.07.10	ЮВ	1(19)	гроза, ливн. осадки	кучево-дождевые	+23
10.07.10	З	3		средняя	+22.6
11.07.10	СЗ	4		средняя	+21.2
12.07.10	З	1		средняя, верхняя	+22.2
13.07.10	С	2		верхняя	+25.7
14.07.10	ЮВ	3		верхняя	+30.1
15.07.10	С	4	ливн. осадки	средняя, верхняя	+23.9
16.07.10	В	2	слаб. дождь	средняя	+15.3
17.07.10	СВ	2		ясно	+16.5
18.07.10	-	-		верхняя	+20.3
19.07.10	З	1	слаб. дождь	средняя	+18.9
20.07.10	З	2		средняя, верхняя	+23.2
21.07.10	-	-		верхняя	+22.8
22.07.10	ЮЗ	3		верхняя	+27.8
23.07.10	СЗ	8 (15)	гроза, ливн. осадки	средняя, верхняя	+17.4
24.07.10	С	2		средняя, верхняя	+15.9
25.07.10	Ю	3		средняя	+22.4
26.07.10	Ю	3		верхняя	+24.6

27.07.10	ЮВ	2		верхняя	+29.4
28.07.10	3	1		средняя	+31.5
29.07.10	Ю	1		ясно	+32
30.07.10	ЮЗ	2		средняя	+28
31.07.10	Ю	1		средняя, верхняя	+24.5

Август 2010 г.

Дата	Ветер (м/с)	Осадки	Облачность	T (°C)	
01.08.10	СЗ	3	ясно	+25.3	
02.08.10	-		ясно	+25	
03.08.10	-	ливн. осадки	средняя	+21.6	
04.08.10	Ю	3	верхняя	+28.7	
05.08.10	ЮВ	2	в посл. час ливневой дождь	кучево-дождевые	+27.7
06.08.10	С	2	средняя	+23.4	
07.08.10	СЗ	1	средняя, верхняя	+25.7	
08.08.10	СВ	1	верхняя	+29.3	
09.08.10	Ю	2	средняя	+30.2	
10.08.10	ЮЗ	3	средняя	+23	
11.08.10	3	4	гроза, ливневой дождь	кучево-дождевые	+19
12.08.10	СВ	3	средняя	+19.2	
13.08.10	Ю	2	средняя, верхняя	+21.2	
14.08.10	ЮВ	1	верхняя	+25.2	

15.08.10	СЗ	4	в посл. час гроза	кучево-дождевые	+18.8
16.08.10	С	5{12}	ливн. осадки	кучево-дождевые	+10.8
17.08.10	З	4		средняя	+13.4
18.08.10	СЗ	5	слаб. ливневой дождь	кучево-дождевые	+9.6
19.08.10	С	4		кучево-дождевые	+10.5
20.08.10	СЗ	5	ливн. осадки	средняя	+11.6
21.08.10	СЗ	2		средняя	+9.8
22.08.10	ЮВ	1		средняя	+11.1
23.08.10	В	2	слаб. дождь	средняя	+10.2
24.08.10	З	3		средняя, верхняя	+11.6
25.08.10	-			средняя	+11.4
26.08.10	В	9	слаб. ливневой дождь	кучево-дождевые	+10.5
27.08.10	СВ	3		кучево-дождевые	+10.8
28.08.10	С	3	ливн. осадки	средняя	+10.2
29.08.10	СВ	3		средняя	+9.2
30.08.10	СВ	3		кучево-дождевые	+8.7
31.08.10	З	2		средняя	+8.8

Результаты анкетирования детей и взрослых о народных приметах на лето

