

Конкурс детских творческих и исследовательских работ,
посвященных природе и истории Ленинградской области

«Знаем и любим свой край»

Секция «Исследовательская работа»

Номинация: История Кингисеппского района или другой
местности в Ленинградской области

**Тема работы: «История метеорологической службы
Ленинградской области и Кингисеппа»**

Подготовила: Тылгас Анастасия, учащаяся 10 б класса

Руководитель: Архипенко Анна Евгеньевна

Учитель истории и обществознания

МБОУ «Кингисеппская гимназия»

188482 Ленинградская обл., г. Кингисепп ул. Ковалевского д.11

e-mail: arhipenkoana@yandex.ru

Город Кингисепп – 2019

Оглавление

Введение	3
«История метеорологической службы Ленинградской области и Кингисеппа»	
Глава 1. Исследование - «История метеослужбы России (Ленинградская область)»	5
1.1.Методика исследования	5
1.2.Результаты исследования - «История метеослужбы России (Ленинградская область)»	5
Глава 2. История метеорологической работы в Кингисеппе во второй половине 20 века	11
2.1. История метеорологической работы в Кингисеппе во второй половине 20 века	11
2.2. 21 век, прогноз погоды за декабрь 2007г.	11
2.3. Выводы по результатам исследования «Истории метеослужбы Кингисеппа и Ленинградской области»	13
Заключение	15
Список литературы	17
Приложение	18

Введение

Проблематика исследования. Более тысячелетия отделяет нас от того времени, когда на Руси зародилась народная служба погодоведения, развивавшаяся от столетия к столетию и донесшая до нас хотя и скудную, но достаточно обширную информацию о природных катаклизмах, происходивших на Руси, и их последствиях. Едва ли найдется человек, который не интересуется прогнозом погоды. Выходя из дома, мы часто, с опаской поглядывая на небо, затянутое подозрительной серой пеленой, задумываемся: брать с собой зонт или нет?

Цель исследования – Изучить становление и развитие метеорологической станции в Ленинградской области, и в Кингисеппском районе в частности.

Задачи:

- Узнать историю образования метеослужбы в Северо-Западном регионе
- Познакомиться с работой метеостанции города Кингисепп: история и современность.
- Сравнить метеоданные за 2007 год: личный архив жителя Кингисеппа с данными интернет сайта.

Актуальность. Сегодня во всём мире отмечают День метеоролога. В этот день в 1950 году вступила в силу конвенция, согласно которой была основана Всемирная метеорологическая организация (ВМО). Она объединила работу гидрометеорологов всех стран. Каждый год ВМО празднует 23 марта под определённым девизом, уделяя особое внимание какой-либо конкретной и актуальной на данный момент теме.

Обзор литературных источников по проблеме исследования

На сайте - www.meteo.nw.ru: статья по истории Северо-Западного УГМС. «История метеорологических наблюдений в России» [<https://ria.ru/>] – информация о том, как велись метеонаблюдения в России (приборы,

организация). «Федеральная служба гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды. Очерки по истории гидрометеорологической службы» [Электронный ресурс]: <http://doc.knigi-x.ru> – сведения о метеослужбе в ленинградской области в 20 веке. «Восточный берег»/ Власов Д. Откуда дует ветер – информация о том, как организована была меторабота в Кингисеппе.

На сайте: «Федеральное государственное бюджетное учреждение Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды «Северо-Западное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» <http://www.meteorf.ru/> - архив данных по метеонаблюдениям.

Место и сроки проведения исследования: г. Кингисепп, 2017-2018гг, хронологические рамки исследования – 17-21века

Характеристика района исследования: Северо - Запад России, в частности Кингисеппский район

Глава 1. Исследование - «История метеослужбы России (Ленинградская область)»

1.1.Методика исследования

Методика исследования: чтение, изучение и анализ архивных материалов доступных на интернет-сайтах архивов нашей страны и библиотечных фондов, чтение и анализ периодических изданий, беседа с краеведами, проверка и уточнение фактов, фотосъёмка мест расположения объектов.

Изучение литературных краеведческих источников:

Источники краеведческой информации, газетные материалы: газета «Восточный берег» за 2007, 2015г, 2018г

Стационарный и экспедиционный методы: прогулка и фотосъёмка - улица Доронина, 6

Проблемно-хронологический метод - разделение темы на ряд более узких проблем: история развития метеонаблюдений в России; погодные измерения в Кингисеппе

Сравнительно-исторический метод и метод периодизации использовался мною для сопоставления исторических процессов: метеослужбы в Новое и Новейшее время

1.2.Результаты исследования - «История метеослужбы России (Ленинградская область)»

В период царствования Алексея Михайловича начали вестись записи о погоде, сохранившиеся за период 1657—1677 гг.

Вслед за этим царь Петр I в законодательном порядке ввел в русском флоте вахтенные журналы, куда записывались наблюдения за погодой. Петр I сам вел такие наблюдения.

При Екатерине II в Петербурге была введена служба невских наводнений, а также служба эстафетных сообщений о погоде, ценах на хлеб и видах на урожай.

Естественным продолжением этих усилий явилось создание 13 апреля 1834 г. в Петербурге при Горном ведомстве Нормальной магнитно-метеорологической обсерватории с подчиненными ей филиалами.

Закон гласил: «6984 а. - Апреля 13. Высочайше утвержденная докладная записка Главноуправляющего Корпусом Горных Инженеров. - О учреждении магнитных и метеорологических наблюдений. По уважению особой пользы, представляющей как для наук, так и для мореплавания от точного исследования земного магнетизма, учреждены были на счет казны в разных местах Империи магнитные и метеорологические Обсерватории и наблюдения... Резолюция императора Николая I: «Согласен».¹

Учреждение Нормальной обсерватории знаменовало собой создание регулярной сети геофизических наблюдений в России. С этого момента берет начало Гидрометеорологическая служба России. Создание постоянно действующей системы метеорологических и магнитных наблюдений в России явилось логическим завершением настойчивых усилий российских ученых, на протяжении целого века искавших пути четкой организации геофизических наблюдений и распространения их на весь земной шар. Гидрометслужбы ряда стран, входивших в прошлом в Россию или СССР, свою историю отсчитывают от 1834 г. либо от 1837 г., когда были основаны филиальные обсерватории.

Так, годом основания метеослужбы Финляндии считается 1837 г., когда в Гельсингфорсе была организована филиальная магнитно-метеорологическая обсерватория, входившая в состав Нормальной магнитно-метеорологической обсерватории в Санкт-Петербурге. Точно так

¹ Из истории создания Гидрометеорологической службы России- электронный ресурс: <http://www.primgidromet.ru>

же от даты создания филиальной обсерватории в Тифлисе (1837 г.) отсчитывается история Гидрометслужбы Грузии.

1 (13) апреля 1849 г. император Николай I утвердил «Положение для Главной физической обсерватории».

Директору Обсерватории «вменялось в обязанность иметь надзор за всеми магнитными и метеорологическими заведениями, которые учреждены или впредь учредятся по другим ведомствам». На ГФО возлагалось «производство физических наблюдений и испытаний в обширном виде и вообще для исследования России в физическом отношении»; ГФО поручалось время от времени проверять деятельность «разных магнитных и метеорологических обсерваторий, включая поверку инструментов».

Особые суммы ассигновались на издание результатов наблюдений ГФО и подчиненных ей обсерваторий. Опубликованные Сводные наблюдения разрешалось бесплатно рассылать университетам, отечественным и зарубежным обсерваториям, известным ученым, как российским, так и иностранным. В составе Обсерватории создавались библиотека, ученый архив и коллекция инструментов, ранее употреблявшихся при исследованиях.

Тогда же, 1 (13) апреля 1849 г., вышло высочайшее повеление Николая I Правительствующему сенату об опубликовании Положения и штата ГФО. Соответствующий указ Правительствующего сената вышел в свет в мае 1849 г. Таким образом, принятые императорским правительством решения подлежали исполнению как министерствами и ведомствами, так и губернскими правлениями по всей России.

Со дня основания в 1849 г. и до начала Первой мировой войны, Главная физическая обсерватория (ГФО) была одним из ведущих метеорологических учреждений мира. Под ее руководством была создана

сеть постоянно действующих гидрометеорологических станций, организована служба погоды.

Первая мировая война, революция, гражданская война (1914-1920 гг.) почти полностью разрушили достижения предшествующих лет. Особенно пострадали сеть станций, связь, служба прогнозов и обеспечение различных отраслей хозяйства.

После декрета Совета Народных Комиссаров, подписанного В. И. Лениным 21 июня 1921 г. „Об организации метеорологической службы РСФСР”², которым руководство всем метеорологическим делом в РСФСР было возложено на Главную физическую обсерваторию, произошел ряд важных организационных преобразований Гидрометслужбы. 10 июля 1930 г. Ленинградскому областному гидрометеорологическому комитету при Леноблисполкоме были подчинены ведомства на территории Псковской и Новгородской областей, Мурманского и Череповецкого округов. Именно эту дату с полным основанием следует считать фактическим началом Северо-Западной региональной гидрометеорологической службы СССР.

Так, постановлением ЦИК и С ЕС СССР от 7 августа 1929 г. был образован Гидрометеорологический комитет Союза ССР при Совете Народных Комиссаров Союза ССР, которому были подчинены все разрозненные гидрометслужбы страны.

1 октября 1930 г. в Ленинградское областное гидрометеорологическое бюро было включено Северо-Западное бюро погоды, выведенное из состава ГГО. С целью выделения и усиления самостоятельной роли Гидрометслужбы постановлением ЦИК и СНК СССР от 23 февраля 1933 г. № 59/167 было образовано Центральное управление единой гидрометеорологической службы Союза ССР при

² Федеральная служба гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды. Очерки по истории гидрометеорологической службы [Электронный ресурс] : <http://doc.knigi-h.ru>

Народном комиссариате земледелия Союза ССР.³ Но уже в скором времени постановлением ЦИК и СНК Союза ССР от 14 ноября 1936 г.

В марте 1937 г. было организовано Ленинградское управление гидрометеорологической службы (ЛенУГМС).

С 1944 г. аэрологические наблюдения проводились на базе ГГО в Воейково. 27 января 1944 г. после снятия блокады Ленинграда, в марте в город вернулась первая группа сотрудников ГГО, а в августе закончилась эвакуация сотрудников из Свердловска. Немецкие войска, отступая в 1944 г, взорвали здания Магнитно-метеорологической обсерватории, Института актинометрии в Павловске, а деревянные подсобные помещения сожгли. Правительством для создания новой экспериментальной базы ГГО был выделен поселок Сельцы (с 1949 Воейково) и необходимые для строительства средства.

В феврале 1945 г. состоялась первая послевоенная итоговая сессия Ученого совета ГГО, на которой были заслушаны и обсуждены 25 научных докладов по итогам работы за 1944 г.

Мне не представляется возможным в полной мере в реферате перечислить имена всех сотрудников ГГО, которые трудились во имя Победы. За период ВОВ погибло 120 сотрудников ГГО, в том числе половина из них умерла от голода . Среди погибших были такие известные ученые как П.А. Молчанов, Б.И. Извеков, Б.П. Вейнберг, Б.М. Лебедев, В.Н. Оболенский, С.И. Савинов, И.Б. Срезневский, А.А. Шепелевский.

В ГГО к 50-й и 60-й годовщине Победы были опубликованы прижизненные воспоминания ветеранов ВОВ. В музее ГГО, который неизменно привлекает внимание посетителей, организована экспозиция,

³ Федеральная служба гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды. Очерки по истории гидрометеорологической службы [Электронный ресурс] : <http://doc.knigi-x.ru>

посвященная участию сотрудников ГГО в Великой Отечественной войне 1941-1945 г.

В 1961 г. этот пункт был передан в Северо-Западное УГМС. Наблюдения и контроль за чистотой воздуха в Ленинграде стали проводить с 1968 г. Начиная с 1980 г., в СЗУГМС проводились работы по нормированию вредных выбросов в атмосферу. В Ленинграде было установлено шесть пунктов наблюдений за вредными примесями в атмосфере, из которых опорным был принят Информационный центр погоды.

В середине 1990-х годов был образован Ленинградский Центр по гидрометеорологии (ЛЦГМС) в ведении которого была вся деятельность по гидрометеорологии на территории Ленинградской области.

Глава 2. История метеорологической работы в Кингисеппе во второй половине 20 века

2.1. История метеорологической работы в Кингисеппе во второй половине 20 века

Первые записи сводок погоды с метеостанции в Кингисеппе датируются 1933 годом. Метеостанция в те времена – небольшая комнатка, в здании принадлежащем железнодорожникам, расположенном на ул. Таможенная. Рядом находилась и метеоплощадка. (До сих пор её местоположение не переменялось. Но о самом здании напоминает лишь холмик над его фундаментом на его площадке, здание сгорело в годы ВОВ.)

Уже в 50-х годах на этом месте было построено небольшое водохранилище, где до середины 60-х годов сотрудники станции надували водородом шарики, к которым в темное время суток привязывали бумажный домик и зажигали свечку, а потом запускали в небо. «Так мы измеряли тогда высоту облачности, пока не появились специальные приборы... По секундомеру отмечали время, пока зонд-шарик не скроется за облаками.»⁴ Начальница станции Шарапова Зинаида Александровна проработала на этой станции до 1941г, когда была эвакуирована. Метеослужба возобновила работу в 1943 году, начальницей стала Тверетинова Варвара Евгеньевна.

В разное время «дом погоды» в Кингисеппе возглавляли П.И. Васильев, Г.Н. Угренинов, С.А. Трусковский, Иевлева В.П., Т.В. Поварничина, а станция так и располагается по адресу: ул. Доронина, дом 6, литра А

2.2. XXI век, прогноз погоды за декабрь 2007г.

⁴ «Восточный берег»/ Власов Д. Откуда дует ветер – 2007. – №4.

В ходе проведения исследования, я обнаружила сайт – « Погода и климат». Согласно интернет сайту <http://www.pogodaiklimat.ru>, погода в Кингисеппе в 2007г. была такой:

Дата	Температура воздуха, °С				Осадки, мм
	минимум	средняя	максимум	отклонение от нормы	
1	-11.3	-7.4	-3.9	-4.7	0.0
2	-6.9	-5.1	-2.4	-2.3	4.0
3	-2.9	-2.5	-2.1	+0.5	2.0
4	-2.3	1.7	3.6	+4.8	4.0
5	0.2	1.3	2.9	+4.5	0.0
6	0.3	2.8	3.6	+6.1	0.0
7	1.6	2.2	2.9	+5.6	0.0
8	1.7	3.7	5.8	+7.3	1.3
9	2.2	4.0	5.6	+7.7	0.0
10	1.8	2.6	3.5	+6.4	0.0
11	3.5	4.2	4.3	+8.1	2.4
12	-1.5	1.4	4.1	+5.4	0.0
13	-2.5	-1.2	-0.4	+2.9	0.4
14	-4.7	-3.1	-1.1	+1.1	0.0
15	-4.7	-1.7	0.4	+2.5	0.0
16	-1.2	0.0	0.6	+4.3	0.0
17	-0.1	0.9	2.3	+5.3	0.0
18	-0.1	1.6	2.9	+6.1	0.0
19	0.4	1.7	2.8	+6.3	0.0
20	2.7	4.1	4.7	+8.7	0.0
21	2.7	3.5	3.9	+8.2	1.0
22	1.5	3.2	4.0	+8.0	0.0
23	-4.1	-0.4	1.5	+4.4	0.6
24	-0.2	0.8	1.5	+5.7	0.2
25	0.1	1.0	1.5	+5.9	2.0
26	-2.6	-1.2	0.1	+3.8	1.0
27	-2.8	-1.5	-0.3	+3.5	0.3
28	-1.0	-0.5	0.1	+4.6	1.1
29	-0.1	2.0	3.4	+7.1	3.6
30	1.5	2.5	3.6	+7.7	0.0
31	-0.7	0.9	4.1	+6.1	0.0

Как известно, школьников приучают, что необходимо вести дневник наблюдений за погодой. На таких предметах, как природоведение и география, «погода» выделяется как одна из основных тем. Наблюдение и фиксирование температуры воздуха, направление ветра, атмосферного давления, осадков – самое лучшее практическое задание по данной теме. Ведение дневника наблюдений - прекрасное проектное задание для

учащегося. Оно развивает многочисленные навыки и умения. Мне удалось найти подобный дневник погоды у Григорьева Е.А. и на его основе я составила таблицу температурных изменений.

Температура воздуха в Кингисеппе. Декабрь 2007 г

дата	температура	осадки
1		облачно
3	+6	облачно
4	+7	облачно
5	+7	облачно
6	+11	облачно
7	+11	облачно
8	+11	облачно
9	+6	облачно
12	+2	Небольшой дождь
13	+3	Небольшой дождь
18	-2	облачно
19	-4	ясно
22	0	облачно
25	-5	ясно
26	-4/0	снег
29	-1	ясно
30	0	ясно
31	+4	облачно

Вывод на основании таблицы: данные интернет сайта (хранятся метеоданные за несколько лет по разным городам России) не совпадают с дневником погоды, что вёл житель нашего города. Конечно, погрешности могли быть с обеих сторон.

2.3. Выводы по результатам исследования «Истории метеослужбы Кингисеппа и Ленинградской области»

- В 1834г впервые была создана централизованная технологическая система, с помощью которой осуществлялось руководство всеми метеорологическими и магнитными наблюдениями страны по единым методикам и программам.
- Первоначально Нормальная обсерватория входила в состав Корпуса горных инженеров, и первая станция была организована при Горном институте. Обсерватория расположилась рядом, в специально

построенном в 1849 г. для нее здании (в нем жил и имел свой рабочий кабинет А.Я. Купфер), в котором и до сих пор находится Северо-Западное территориальное управление по гидрометеорологии. Так в 1854 г. была осуществлена первая передача данных о погоде по телеграфу, организована публикация русского метеорологического бюллетеня, намечены пути дальнейшего развития русской метеорологии.

- За советский период служба трижды утрачивала самостоятельность и входила в состав других ведомств. Дважды – с 1931 по 1936 гг. и с 1953 по 1954 гг. – она включалась в состав Народного комиссариата земледелия и Министерства сельского хозяйства.
- Работа метеослужбы в нашем городе активно шла с 1933 года, прерываясь только на время ВОВ. Мне удалось найти данные о старейшем сотруднике данной организации – Яшкиных Марии Григорьевне и Наталье Николаевне, которая получила в 2017 году Благодарность за многолетний добросовестный труд в системе гидрометеослужбы, высокие профессиональные успехи от руководителя Росгидромета А.В. Фролова.
- Кингисепп, Гидрометеорологическая Станция входит в состав Объединенных гидрометеорологических станций (ОГМС) и подчиняется ФГБУ «Северо-Западное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды». Специалисты Гидрометеорологической станции в Кингисеппе проводят гидрохимические наблюдения, наблюдения за уровнем загрязнения атмосферы на постах; рассчитывают фоновые концентрации в атмосферном воздухе и в водных объектах. Станция выполняет большой объем работы по мониторингу окружающей среды для предприятий города. На станции введены в эксплуатацию новые средства связи, автоматический метеорологический комплекс.

Заключение

Цель моего исследования - изучение становления и развития метеорологической станции в Ленинградской области, и в Кингисеппском районе в частности - достингунта

Были решены поставленные задачи:

- Изучена история образования метеослужбы в Северо-Западном регионе: В результате исследования я выяснила, что первая инструкция «Руководство к деланию метеорологических и магнитных наблюдений» была составлена и издана в 1835 г. академиком А.Я. Купфером. С 1 января 1870 г. Россия перешла на метрическую систему мер и для всех метеостанций были установлены единые сроки наблюдений в летнее и зимнее время и введен новый календарный стиль. Первый международный метеорологический конгресс, состоявшийся в 1873 г. в Вене, принял решение о разделении всех метеорологических станций на три разряда в зависимости от объема наблюдений. Среди метеостанций, действующих в XIX веке на территории Петербургской губернии, большинство составляли станции 3-го разряда, которые вели наблюдения лишь за отдельными метеоэлементами (осадки, грозы и т.д.). В 1880-х гг. стали появляться сельскохозяйственно-метеорологические станции, задача которых заключалась в изучении влияния климатических условий на рост и развитие сельскохозяйственных растений. В годы Великой Отечественной войны гидрометеослужба была переориентирована на обслуживание частей и соединений Действующей армии. С 1950-х гг. на нее был дополнительно возложен контроль фактического состояния загрязнения природных сред. В 1964 году в связи с созданием Мирового метеорологического центра Главного управления гидрометеорологической службы часть отделов была переведена из Центрального института прогнозов в этот центр.

- Я смогла познакомиться с работой метеостанции города Кингисепп: с 1943 года и по сей день
- Сравнить метеоданные за 2007 год: личный архив жителя Кингисеппа с данными интернет сайта. Для школьного местного исследования оказались полезны в том числе и школьные дневники погоды.

Я столкнулась с рядом трудностей в своей работе над проектом, главная из которых – очень ограничены литературные источники по теме: есть книги и статьи по изменению погоды в Ленинградской области и её районах, но вот истории самих служб почти нет. На перспективу – можно рассмотреть вопрос о том, как менялись способы метеонаблюдений, прибор и сама погода в Ленинградской области и Кингисеппском районе.

Список литературы

Источники

Дневник погоды № 6, 205, 2006, 2007. Личный архив Григорьева Е.А.

Литература

1. «Восточный берег»/ Власов Д. Откуда дует ветер – 2007. – №4.
2. История метеорологических наблюдений в России [Электронный ресурс]: <https://ria.ru/eco/20090113/159088547.html>
3. История Северо-Западного УГМС [Электронный ресурс]: <http://www.meteo.nw.ru>
4. Федеральное государственное бюджетное учреждение Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды «Северо-Западное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» [Электронный ресурс]: <http://www.meteorf.ru/>
5. Федеральная служба гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды. Очерки по истории гидрометеорологической службы [Электронный ресурс]: <http://doc.knigi-x.ru>

Приложение

[<http://www.meteorf.ru>]

Приказ Росгидромета №149/лс от 21 марта 2017 г

О награждении работников ФГБУ «Северо-Западное УГМС»

В соответствии с Положением о Федеральной службе по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 23.07.2004 № 372, приказами Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды от 20.12.2010 № 435 «Об учреждении нагрудного знака «Почетный работник гидрометеослужбы России», от 28.07.2010 № 237 «Об учреждении Почетной грамоты, Благодарности Руководителя Росгидромета, Почетного свидетельства» за многолетний добросовестный труд в системе гидрометеослужбы, высокие профессиональные успехи и в связи с Днем работников гидрометеорологической службы приказываю:

3. Объявить Благодарность руководителя Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды:

Яшкиной Наталье Николаевне	технику-гидрологу 1 категории объединенной гидрометеорологической станции Кингисепп Ленинградской гидрометобсерватории.
----------------------------------	---

Руководитель Росгидромета А.В. Фролов

12 Д Е К А

1-ПЛАТОН. ОБЛАЧНО С ПРОС
ПЯТИЦА. УТРА ВЕТЕР ТИХ
НОСТЬ, ИЗРЕДКА
ПРОГНОЗ: ТЕП

3-ПРОКЛ. ВСЕО ДЕНЬ ПАСА
ВОСКРЕСЕНЬЕ ЗАВЕРШИЛ, УМЕР
ПРОГНОЗ: ЗИМО

4 ВВЕДЕНИЕ ДО 1200 В ПОЛИС
ОТЦУ-84 ИЛИ. РЕДКО, И
ПОКРЕПЬШИК ПРОГНОЗ: ПОХОЛО
Б.МИТРОФАН ПОКРЕПЬШИЕ. ПО
ОБЛАЧНО С ПРОС
ПРОГНОЗ: БИЮКЪ ВЕ

7-ЕКАТЕ- СУХО. t = +14°C.
РИНА. ЯСНО. БЕЗ ОСА
ТЕТЕ-84 ПРОГНОЗ: Л



СУХО. ОБЛАЧНО
ГОСТИ РАЗЕЗХ
ПРОГНОЗ: 8 МАЯ
СЛОШНАЯ ОБЛАЧ
ХОЛОДИШЬ. t = +
ПРОГНОЗ: УТРО ПА
СЛОШНАЯ ОБЛА
ПРАКТИЧЕСКИ
ПРОГНОЗ: ЧИТА
СУТРА СЛОШНО
ИЛИ НЕОХОТА. Д.
ПРОГНОЗ: ТРУДНО

25-ИВАН СУХО, ТЕП
В ОБЕД
ПРОГНОЗ: ДО
27-Филипп t = +40°C.
Анна ОПАТЬ ЗАБ
ПРОГНОЗ: ОБ
28-Гурий Почти сухо
ВЕТЕР ЮГО
ПРОГНОЗ: С
29-Матвей ЧРОКИ ПРО
5 и 7 КЛАССЫ
ПРОГНОЗ: М
30-Григорий ОБЛАЧНО С
ТИХИИ, ЗА
ПРОГНОЗ: Л

Дневник погоды № 6, 205, 2006, 2007. Личный архив Григорьева Е.А.