

ДНЕВНИК ЮНОГО НАТУРАЛИСТА

Казань
2023

УДК 087.5:502

ББК 26.891, 74.200.585.4; 74.202.67; 74.204.4

Д 54

Публикация осуществляется при финансовой поддержке Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан и регионального отделения «Русского географического общества» в Республике Татарстан.

Дневник юного натуралиста. / Фархуллин Р.Ш. – Казань, Изд-во «Новая Казань», 2023. – 106 с.

Предлагаем вашему вниманию дневник юного натуралиста. Материалы будут полезны учащимся школ, студентам естественно-научного направления, учителям ведущих юннатскую работу.

В дневнике представлена методика изучения природы, через фиксацию фенологических изменений в природных процессах и явлениях. Ознакомление с важнейшими экологическими датами для проведения внеурочных мероприятий.

Выполняя повседневные записи в дневнике, вы сможете начать исследовательскую деятельность и улучшить экологическое состояние своей местности, через повышение экологической культуры своих учеников в деле сохранения природы.

Начнем вместе улучшать наш уникальный и хрупкий мир!

ISBN 978-5-6047947-2-2

© Фархуллин Р.Ш., 2023

© РО РГО в РТ, 2023

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
Гимн юннатов Республики Татарстан	7
Сроки разложения мусора, бытовых отходов, наносимый вред природе	9
Осень	13
Сентябрь	13
Октябрь	20
Ноябрь	26
Наблюдения за природой	31
Зима	43
Декабрь	43
Январь	47
Февраль	51
Наблюдения за природой	55
Весна	63
Март	63
Апрель	67
Май	72
Наблюдения за природой	79
Лето	86
Июнь	86
Июль	90
Август	93
Наблюдения за природой	96
Наблюдения на экскурсиях	103
Литература	106

ДНЕВНИК ЮНОГО НАТУРАЛИСТА

Фамилия _____

Имя _____

Возраст _____

Дата рождения _____

В случае утери просьба вернуть _____

Натуралист – так называют человека, изучающего природу. Ты уже натуралист, если твоё внимание привлекают растения, животные, горные породы, озера, реки, почвы, леса, изменение погоды. Чтобы стать натуралистом, нужно быть внимательным, любознательным и охотно проводить время на свежем воздухе. Даже если ты промокнешь, замёрзнешь, устанешь и тебя покусает комары, слепни - всё равно ты будешь радоваться своим открытиям.

В этом дневнике ты сможешь делать заметки о природе своего родного края. Ты узнаешь, как записывать наблюдения в течение всего года. Научишься подмечать и фиксировать изменения, которые происходят вокруг тебя месяц за месяцем, в разные времена года. Сможешь выстроить план работы по изучению явлений природы и сохранению природы в чистоте и первозданности.

С помощью дневника вы познаете науку фенологию – изучающую сезонные изменения явлений природы, сроках их наступления и причинах, определяющих эти процессы.

Дневник станет твоим надёжным проводником в увлекательном путешествии в мир природы. А начнётся оно сразу за порогом твоего дома. Записывай, рисуй прямо в дневник все свои наблюдения. Бери Дневник с собой в школу, поход, на экскурсию, прогулку. Работай с ним самостоятельно или с друзьями.

Желаю удачи в исследованиях природы!

Важные моменты, о которых нужно помнить, исследуя живую природу:

1. Острыми ножами и другими инструментами, а также электрическими устройствами можно пользоваться только под присмотром взрослого.
2. Некоторые живые существа могут быть носителями опасных бактерий и паразитов. Поэтому всегда мойте руки после контакта с животными.
3. Если вы порезали руку, обработайте порез обеззараживающим средством (хлоргексидином, если нет, то перекисью водорода), заклейте пластырем и дальше продолжайте опыты только в резиновых перчатках.
4. Будьте очень осторожны на берегу реки, моря, пруда, на скользких камнях и вязкой грязи: там легко упасть и пораниться или захлебнуться.
5. Никогда не ходите без сопровождения взрослого в лес, к воде, в пустынные места. Тем более в темноте.
6. Некоторые краски и клеи могут выделять вредные испарения. Информация об этом указана на этикетке. Обязательно прочитайте ее. И пользуйтесь клеем в хорошо проветриваемом помещении.
7. На природе вам могут встретиться опасные животные и ядовитые растения. При виде незнакомого растения или животного необходимо спросить у взрослого или сфотографировать и посмотреть в интернете.
8. Многие грибы ядовиты. Некоторые опасно трогать. Не срывайте незнакомый гриб, пока не убедитесь, что он безопасен.
9. Многие ягоды ядовиты. Никогда не ешь, незнакомые ягоды.
10. Одевайтесь правильно. Когда идёте в лес или лесопарк надевайте одежду с длинными рукавами и головной убор, чтобы защититься от комаров и клещей. Возьмите с собой репеллент или крем от насекомых.

11. Направляясь на природу не забудьте надеть резиновые сапоги.

12. Найдите множество сфер деятельности, где можно сократить потребление бумажной продукции.



1. Наблюдай все, что есть вокруг тебя в природе.
2. Все свои наблюдения точно записывай, что возможно – зарисовывай.
3. При записи точно обозначай место, время и условия наблюдения.
4. Будь беспристрастен и правдив в описании наблюдений.
5. Отмечай только такие наблюдения, в правдивости которых не сомневаешься.
6. Не делай поспешных выводов и заключений из своих наблюдений, не проверив их многократным повторением и, если возможно, тщательно поставленным опытом.
7. Сообщай все наблюдения в свой кружок и на Биостанцию юных натуралистов, чтобы они принесли пользу общей работе.
8. В конце каждого месяца отмечай все перемены, произошедшие в природе за это время.

Заповеди юного натуралиста

ГИМН ЮННАТОВ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

1 КУПЛЕТ:

Улыбкой яркой мир встречает новый день,
И все природа ему тайны открывает,
В них ширь души, простор земли и птичья трель,
И песне птиц эколог юный подпевает.

Юннаты – Мы, Юннаты – Вы и Он и Я,
Команда-класс, движенье-жизнь, семья и школа,
Связала нас наука – Эко-логиЯ!
И защитит природу знаниями эколог.

ПРИПЕВ:

Юннаты – юные защитники природы,
Туристы – краеведы – это тоже мы,
В жару, мороз и дождь, в любую непогоду,
Природу вместе сохраним родной страны!

2 КУПЛЕТ:

Журнал из детства наших дедушек и пап,
Для самых молодых защитников природы,
Натуралистом Юным звался и Юннат...
Брал его в школу, брал в дорогу, в лес и в горы.

День Солнца, Леса, Океана – День Земли!
В природе праздник от рассвета до заката,
Его нам предки подарили, сберегли,
И оправдают их доверие - Юннаты.

ПРИПЕВ:

Юннаты – юные защитники природы,
Друзья родной природы – это тоже мы,
В жару, мороз и снег, в любую непогоду,
Природу вместе сохраним родной страны!

РЕЧИТАТИВ (РЭП)

Кто очень любит фауну и флору? МЫ!
Кто друг земле, траве, воде и небосклону? МЫ!
Кто с юности природу охраняет? МЫ!
Таких юннатами, сегодня называют.

Шагает в ногу, по лесной тропе отряд,
Друзей, соратников, экологов России,
В одном строю большой учёный и юннат,
Без булдарабез, Без Берге. Мы вместе – сила...

ПРИПЕВ:

Юннаты – юные защитники природы,
Родного края патриоты это мы,
В жару, мороз и снег, в любую непогоду,
Природу вместе сохраним родной страны!

*Музыка Сергея Викторовича Помясова.
Слова Владимира Леонардовича Бибишева.*



СРОКИ РАЗЛОЖЕНИЯ МУСОРА, БЫТОВЫХ ОТХОДОВ, НАНОСИМЫЙ ВРЕД ПРИРОДЕ

Виды мусора и отходов	Сроки разложения	Вред природе от мусора
Туалетная бумага	от 2 до 4 дней	нет
Помет животных	до 10 дней	нет
Банановая кожура	3 - 4 недели	нет
Огрызок яблока	до 2 мес.	нет
Другие пищевые отходы	от 10 дней до 1 мес.	минимален
Бумажные полотенца	от 1 мес. до 1,5 мес.	нет
Газетная бумага и книги	от 1 мес. до 3 мес.	краска на бумаге токсична
Мясопродукты	от 1 мес	минимален
Упаковка тетрапак	2- 3 мес.	минимален
Кожура апельсина	6 мес.	нет
Биоразлагаемый пластик	до 6 мес.	нет
Листья, семена, ветки	от 1 мес. до 1 года	нет
Веревка из хлопка	от 3 мес. до 1 года	нет

Фотографии	от 3 мес. до 1 года	краска на бумаге токсична
Картонные коробки	до 1 года	минимален
Бумага офисная	2 года	краска на бумаге токсична
Фанера, доски	от 1 до 3 лет	нет
Натуральная одежда и ткани	От 2 до 3 лет	нет
Обожжённые консервные банки	От 2 до 3 лет	минимален
Фильтры окурков (бычки)	От 2 до 5 лет	минимален, без последствий
Бумага восковая (из воска)	до 5 лет	минимален
Остатки костей	до 7 лет	нет
Железная арматура	до 10 лет	соединение цинка, олова и железа ядовиты для многих организмов
Железные консервные банки	до 10 лет	соединение цинка, олова и железа ядовиты для многих организмов

Обувь из натурального сырья	до 10 лет	нет
Крашеное дерево	до 15 лет	краска токсична
Жевательная резинка	до 30 лет	нет
Синтетическая одежда и ткани	до 40 лет	может выделять ядовитые вещества
Обувь из искусственных материалов	до 80 лет	может выделять ядовитые вещества
Обломки кирпича, бетона	до 100 лет	минимален
Автоаккумуляторы	до 100 лет	очень ядовитый мусор!
Фольга	до 100 лет	минимален
Резиновые автомобильные покрышки	от 100 до 140 лет	очень ядовитый мусор!
Пластиковые бутылки	от 100 до 200 лет	может выделять ядовитые вещества
Полиэтиленовые пакеты, пленка	200 лет	может выделять ядовитые вещества

Губки для мытья посуды	200 лет	может выделять ядовитые вещества
Электрические батарейки	200 лет	очень ядовитый мусор! (тяжелые металлы)
Детские подгузники, прокладки	от 200 до 600 лет	токсичны, полностью не разлагается
Пластик непищевой	400 лет	может выделять ядовитые вещества
Алюминиевые банки	500 лет	минимален
Рыболовная леска	600 лет	может выделять ядовитые вещества
Прочный пластик, оптоволокно	600 лет	токсичен, полностью не разлагается
Стекло	Более 1000 лет	минимален, почти не разлагается



ОСЕНЬ

Сентябрь

Сентябрь – месяц начал и завершенный. Лето закончилось, а с ними и каникулы. Сумерки теперь наступают раньше, а рассвет позже. Листья на деревьях начинают менять цвет. Случаются первые ночные заморозки. Некоторые птицы улетают в теплые края, а многие животные усиленно питаются и готовят запасы на зиму.

Что наблюдать в месяце

Последняя гроза

Первый заморозок в воздухе и на поверхности почвы

Начало листопада у берёзы

Полная осенняя раскраска у клёна остролистного

Полная осенняя раскраска у липы и осины

Первые пролётные стаи гусей

Массовый пролёт городских ласточек

Уборка картофеля

Появление первых снегирей

Уход за посевами в лесных питомниках.
Уход за лесными культурами
Посев семян клёна и ясеня в питомнике
Сбор серёжек берёзы
Сбор шишек сосны, лиственницы, ели, пихты
Сбор семян клёна татарского, ясенелистного и ясеня
Сбор желудей
Заготовка ягод, грибов, орехов
Изучение почвы леса, закреплённого за школьным лесничеством
Заготовка лекарственного сырья (боярышник кровавокрасный, кровохлёбка лекарственная, рябина обыкновенная, чемерица Лобеля, горец перечный, тысячелистник обыкновенный, шиповник коричневый, берёзовый гриб чага)
Заготовка кормов для зимующих птиц и животных (ягоды рябины, боярышника, веточный корм).

Памятные даты

11 сентября – День рождения всемирного фонда дикой природы (WWF). *1961 года в швейцарском городе Морж был открыт первый офис WWF. «Всемирный фонд дикой природы» был задуман как источник финансирования уже существующих и действующих природоохранных групп. За время своего существования Всемирный фонд дикой природы реализовал более 2000 проектов, среди которых: «Операция: Тигр», «Моря должны жить», «Кампания: Тропический дождевой лес»; были подготовлены документы «Задачи правительств в деле охраны природы», «Девять правил охраны природы» и др.*

12 сентября – день рождения Дмитрия Никифоровича Кайгородова, русского лесоведа, специалиста в области лесной технологии, орнитологии, педагога и популяризатора естествознания, почётного профессора Санкт-Петербургского лесного института. *Его называют «отцом» русской фенологии, Он один из*

основателей «Русского общества любителей минералогии». Но простые люди мало знали Кайгородова как профессора лесной технологии, зато зачитывались его книгами о природе. Он считал, что детей в первую очередь нужно знакомить не с предметами естественных наук – ботаникой и зоологией, а с «общезнаниями природы», с природными сообществами – лесом, лугом, садом, прудом, речкой.

13 сентября – Всемирный день журавля. Середина сентября – отлёт журавлей на места зимовки, проводы журавлей и лета. Основная цель: привлечение внимания к проблеме сохранения журавлей, их мест обитания. В мире всего обитает 15 видов журавлей, которые распределены по континентам следующим образом: 9 видов – в Евразии, 4 – в Африке, 2 – в Северной Америке, 2 – в Австралии. В России живут журавли семи видов – серый, журавль-красавка, стерх (белый журавль), японский, даурский, черный и канадский журавли. Серый журавль и красавка распространены очень широко и имеют высокую численность, большинство остальных «российских» журавлей имеют небольшой ареал и невысокую численность.

13 сентября – День озера Байкал. Отмечается ежегодно с 1999 года во второе воскресенье сентября. В 1996 году Байкал, вместе с прибрежной зоной был занесён в Список Всемирного наследия ЮНЕСКО. Праздник озера Байкал – день добрых дел и поступков, которые так важны для сохранения природы нашей планеты. В этот день проводятся научные конференции, познавательные викторины и конкурсы; субботники на берегах водоемов, природоохранные акции.

14 сентября – день рождения Александра фон Гумбольдта (14.09.1769 – 06.05.1859 гг.). – выдающийся немецкий географ, натуралист и путешественник, один из основоположников экологии, создатель целого ряда

научных направлений, в том числе биогеографии и ландшафтной экологии. Гумбольд путешествовал всю свою жизнь, постигая мир через собственный опыт и наблюдения – и мир приобрел учёногоэнциклопедиста и основателя множества областей науки. Его называли «Аристотелем XIX века».

15 сентября по 15 октября проходит Международный месячник охраны природы. Его целью является привлечение внимание людей к проблемам загрязнения окружающей среды и замусоривания планеты, а также развитие навыков хозяйственного отношения к окружающему миру и повышению уровня экологической культуры и грамотности.

15 сентября – День рождения экологической организации «Гринпис». В этот день 1971 года экологами была проведена первая организованная природоохранная акция протеста против ядерных испытаний. Основатели «Гринпис» – Бен Мэткаф и Дэвид Фрейзер Мак Таггарт. За время своего существования «Гринпис» вырос из группы энтузиастов в мощную международную экологическую организацию, которая активно действует по всему миру. «Гринпис» России создан в 1992 году.

В своей деятельности «Гринпис» руководствуется принципами: протест действием – организация и проведение акций, привлекающих внимание общественности к проблемам экологии и к тем, кто виновен в их возникновении; ненасильственность – все действия «Гринпис» – это осуществление мирного протеста; независимость – «Гринпис» не примыкает ни к одной политической партии, не принимает пожертвований от государственных организаций, коммерческих структур и политических партий.

16 сентября – Международный день охраны озонового слоя. В 1985 году на Венской конвенции был рассмотрен документ, содержащий ряд правил и мероприятий,

которые могут защитить озоновый слой и сохранить его. Дата международного дня охраны озонового слоя приурочена ко дню, когда впервые был подписан протокол – 16 сентября 1987 года.

16 сентября – День работников леса и лесоперерабатывающей промышленности (День лесника). Отмечается ежегодно в третье воскресенье сентября. Появился он на рубеже 70-80-х годов XX века и приурочен к принятию «Лесного законодательства». Цель - дань уважения работникам, которые сохраняют и преумножают наши природные богатства, заботятся и работают с лесом, а также популяризовать «лесные» профессии. Порядка 54% всех лесов приходится всего на 5 стран: Российскую Федерацию (20%), Бразилию (12%), Канаду (9%), США (8%) и Китай (5%).

С 20 на 21 сентября с 2003 года отмечается Международная ночь летучих мышей. Празднуют его сотрудники обществ и организаций за сохранение и изучение рукокрылых, ученые-хироптерологи, обычные волонтеры и простые граждане, которым не безразлично существование этих млекопитающих. Ведь именно в это время начинается миграция (переселение) летучих мышей на зимовку, где перед уходом в спячку происходит их размножение. Целью праздника является искоренение мифов и предрассудков о вреде данных млекопитающих, привлечение внимания к их безобидности, незащищенности и охране мест – зимовок.

21 сентября – Международный день мира. Учрежденный в 1981 году единогласной резолюцией Организации Объединенных Наций, День мира является общемировой датой, когда все человечество стремится к миру превыше всех разногласий и вносит свой вклад в формирование культуры мира. Цели международного события - укрепления идеалов мира

среди всех стран и народов. Дата призвана заставить людей не только задуматься о мире, но и сделать что-нибудь ради него.

Символом праздника является изображение голубя, несущего в клюве оливковую ветвь. Его автор — известный испанский художник Пабло Пикассо. Эмблема была создана для первого Всемирного конгресса сторонников мира (1949 год).

21-27 сентября – Неделя Всемирной акции «Очистим планету от мусора». Первая такая акция под названием «Очистим планету от мусора» прошла еще в 1993 году. Участие в ней приняли австралийцы, которые массово вышли на очистку океанских пляжей. С каждым годом к акции присоединялось все больше стран. К настоящему моменту миллионы добровольцев из 100 государств мира одну неделю в сентябре посвящают чистоте окружающей среды. Они собирают и сортируют мусор в своих городах, некоторые активисты даже предпринимают целые экологические путешествия.

22 сентября – День без автомобилей, Европейский день пешеходов. Впервые был проведен в Париже в сентябре 1999 года. 22 сентября автомобилистам (и мотоциклистам) предлагается хотя бы на день отказаться от использования потребляющих топливо транспортных средств; в некоторых городах и странах проходят специально организованные мероприятия. В России стал отмечаться с 2008 года.

22 сентября – День осеннего равноденствия. Ввиду наличия високосных годов, у праздника нет определённой календарной даты. Обычно он выпадает в период с 20 по 23 сентября. Астрономическое начало осени - это природное явление, когда центр солнца проходит через небесный экватор и разделяет день и ночь на 2 равных промежутка по 12 часов. Начиная со следующих суток, солнце переходит на южное

полушарие, и ночь начинает удлиняться, а день становится короче.

24 сентября-2 октября – Международные Дни наблюдений птиц. Цель – переписать всех птиц, встреченных за любой промежуток времени в эти дни и направить результаты своих наблюдений в национальные координационные центры. Пернатых считают дети и взрослые, орнитологи-профессионалы и любители природы самых разных профессий. Результаты такого массового одновременного учёта имеют большое научное значение.

Во многих странах даже проводятся национальные состязания, в которых побеждает тот, кто сумел встретить большее количество видов птиц и смог учесть наибольшее число особей, за определенный период времени.

27 сентября – Всемирный день туризма. Развитие туризма стоит на повестке дня правительств и международных организаций во всех регионах мира.

28 сентября – Международный день всеобщего доступа к информации.

29 сентября – Всемирный день моря. Проводится в последний четверг месяца. Цель – привлечь внимание международной общественности к тому, какой невосполнимый ущерб морям и океанам наносят перелов рыбы, загрязнение водоемов и глобальное потепление, а также к актуальным проблемам сохранения биологических, природных и рекреационных ресурсов морей для будущих поколений.

Наблюдения за погодой Сентябрь

Да та	Облач ность	Оса дки	t ⁰ С	Направ ление ветра	Да та	Облач ность	Оса дки	t ⁰ С	Направ ление ветра
1					16				
2					17				
3					18				
4					19				
5					20				
6					21				
7					22				
8					23				
9					24				
10					25				
11					26				
12					27				
13					28				
14					29				
15					30				

Октябрь

Октябрь – конец сельскохозяйственного года и начало нового года. Многие деревья лишились своих листьев. Птицы улетают на юг. Время собирать листья и семена.

Что наблюдать в месяце

Первый лёд на лужах

Конец листопада у вяза

Начало массового пролёта гусей

Первое выпадение снега

Конец листопада у клёна, осины

Первое замерзание прудов

Последние кучевые облака

Конец листопада у сирени

Уход за посевами в осесных питомниках

Уход за лесными культурами

Сбор шишек ели, сосны, пихты, лиственницы

Сбор семян липы

Сбор желудей

Посев семян липы в питомнике

Обследование территории лесопитомника на поражение личинкой майского жука

Участие в организации и проведении недели леса

Заготовка лекарственного сырья (боярышник кровавокрасный, кровохлёбка лекарственная, чемерица Лобеля, рерёзовый гриб чага)

Заготовка кормов для зимующих птиц (семена берёзы, сосновые и еловые шишки, шишечки ольхи, семена липы, клёна, ясеня, сирени).

Памятные даты

1 октября – Международный день пожилых людей. *Целью этого дня является обратить внимание всех обитателей планеты на проблемы и трудности, с которыми сталкиваются люди пожилого возраста.*

1 октября – Международный день музыки. *Цель – распространение музыкального искусства во всех слоях общества и реализация идеалов мира и дружбы между народами, совершение культурного обмена и взаимного уважения к эстетическим ценностям разных сообществ.*

2 октября - Всемирный день сельскохозяйственных животных. *Дату 2 октября выбрали не случайно, ведь в этот день родился Махатма Ганди, известный активист против любой формы насилия и жестокости, а также вегетарианец.*

В 1822 году британец Ричард Мартин, депутат-ирландец, через парламент смог провести законопроект, который обеспечивал защиту от жестокости в отношении крупного рогатого скота, овец и лошадей. В 1824 году он стал основателем общества по недопущению жестокости при обращении с животными (SPCA). В 1959 году образовалось Международное общество защиты животных. В 1981 году это общество было объединено со Всемирной Федерацией защиты животных (WFPA)

и после преобразовалось во Всемирное общество защиты животных (WSPA).

3-4 октября – Международные дни наблюдения птиц (первые выходные октября). Международные наблюдения, получившие в последние годы невероятную популярность, проводятся в конце сентября до начала ноября, когда птицы собираются в стаи и отправляются на зимовку.

4 октября – Всемирный день защиты животных. Решение отмечать этот день было принято в 1931 году на Международном конгрессе сторонников движения в защиту природы (Флоренция, Италия). Основная цель: привлечение внимания к проблеме жестокого обращения с животными, воспитание ответственного отношения к животным в дикой природе и к домашним питомцам. В России отмечается с 2000 года.

5 октября – День образования Международного союза охраны природы. Союз был создан в 1948 году, со штаб-квартирой в городе Гланд (Швейцария). Эта международная некоммерческая организация занимается освещением проблем сохранения биоразнообразия планеты, представляя новости на эту тему, организуя конгрессы в разных странах и составляя списки видов, нуждающихся в особой охране в разных регионах планеты. Свою миссию союз видит в том, чтобы помогать общественным организациям и частным активистам во всем мире сохранять целостность и разнообразие природы. Именно Международному союзу охраны природы принадлежит идея создания Красной книги.

5 октября (первый понедельник октября) – Всемирный день Хабитат. Основная идея при проведении Дня заключается в том, чтобы задуматься о состоянии наших городов и основном всеобщем праве на адекватное жилье, а также напомнить миру о

коллективной ответственности за будущее среды обитания человека.

5 октября – Всемирный день учителя. Цель – оказать поддержку учителям, содействие качественному обучению во всем мире, особенно в тех странах, где проживает наибольшее количество детей, не охваченных школьным образованием. Праздник посвящается всем просветителям мира – за их важный вклад в развитие общества.

6 октября – день создания Российского социально-экологического союза (РСоЭС). 6 октября 1991 года состоялась Учредительная конференция, на которой был принят устав организации. Цель РСоЭС – достижение гармонии между обществом и природой, сохранение и восстановление природной и культурной среды, предотвращение акций и тенденций, ведущих к разрушению природных и духовных ценностей и здоровья людей. Социально-экологический союз реализует ряд актуальных программ: климатическая и водная программы, программа по энергоэффективности и энергосбережению, программы «Экопросвещение» и «Против ядерной и радиационной угрозы»; проводится работа по арктической тематике.

6 октября – Всемирный день охраны мест обитаний. Этот праздник, призванный привлечь внимание человечества к проблеме сохранения среды обитания фауны планеты Земля. Этот праздник был учреждён в 1979 году в рамках Бернской конвенции о сохранении европейской дикой природы и естественной среды обитания.

14 октября – День работников государственных природных заповедников. Благодаря их труду удалось спасти от исчезновения амурского тигра, зубра, дальневосточного леопарда и многих других редких видов животных и растений. Задач у сотрудников

ООПТ много: оберегать природу от браконьеров, заботиться о растениях и животных, вести научные исследования, заниматься просветительской деятельностью, работать с туристами. В России – 336 особо охраняемых природных территорий федерального уровня: 109 заповедников, 64 национальных парка, 62 заказника, 36 памятников природы, 64 дендрологических парка и ботанических сада. В них работает свыше 10 тысяч человек.

16 октября – Всемирный день продовольствия. Дата учреждена на конференции Продовольственной и сельскохозяйственной организации (FAO) Организации Объединенных Наций, проходившей 16 октября 1979 года. Основная цель: повышение уровня осведомленности населения в отношении продовольственной проблемы, существующей в мире. Эта дата – повод задуматься над тем, что сделано, и что еще предстоит сделать для решения глобальной проблемы – избавления человечества от голода, недоедания и нищеты.

24 октября – День Организации Объединенных Наций. ООН – это международная организация, созданная с 1948 года для поддержания и укрепления международного мира и безопасности, а также развития сотрудничества между государствами. В 1971 году в своей резолюции Генеральная Ассамблея ООН рекомендовала государствам-членам отмечать этот день как государственный праздник.

26 октября – Международный день без бумаги. Отмечают в четвертый четверг октября. Цель – показать на реальных примерах, как и с помощью каких технологий каждая организация может внести свой вклад в сохранение природных ресурсов, и привлечение внимания компаний и людей по всему миру к современным безбумажным технологиям.

Уникальность акции в том, что она приносит пользу не только природе, но и бизнесу. Использование технологий электронного документооборота, оптимизация бизнес-процессов в компаниях позволяют организациям постепенно сокращать расходы на печать, хранение и транспортировку бумаги.

Экономия или переработка тонны бумаги позволяет «спасти» 17 деревьев, 26000 литров воды, 3 кубических метра земли, 240 литров горючего и 4000 кВт/ч электричества. К тому же, 45% бумажных документов выбрасываются в течение 24-х часов после их создания.

31 октября – Международный день Черного моря. В этот день в 1996 году в Стамбуле (Турция) представители правительств России, Украины, Болгарии, Румынии, Турции и Грузии подписали стратегический план действий по спасению Черного моря. Необходимость в таком документе возникла в связи с опасностью разрушения уникальных природных комплексов этого водного бассейна. Характерной особенностью Черного моря является полное (за исключением ряда анаэробных бактерий) отсутствие жизни на глубинах свыше 150 – 200 м за счет насыщенности глубинных слоев воды сероводородом.

Побережье Черного моря и бассейн рек, впадающих в него, являются районами с высоким антропогенным воздействием, плотно заселенными человеком еще с античных времен. Экологическое состояние Черного моря в целом неблагоприятное. Среди основных факторов, нарушающих равновесие в экологической системе моря можно выделить сильное загрязнение впадающих в море рек стоками с полей, содержащими минеральные удобрения, в особенности нитраты и фосфаты. Одним из самых неблагоприятных разрушителей экосистемы моря являются нефтепродукты.

Наблюдения за погодой

Октябрь

Дата	Облачность	Осадки	t ⁰ С	Направление ветра	Дата	Облачность	Осадки	t ⁰ С	Направление ветра
1					17				
2					18				
3					19				
4					20				
5					21				
6					22				
7					23				
8					24				
9					25				
10					26				
11					27				
12					28				
13					29				
14					30				
15					31				
16									

Ноябрь

Ноябрь – природа вступает в период тишины и отдыха. Лес оголяется и становится прозрачным. В некоторых регионах страны наступает сезон охоты.

Что наблюдать в месяце

Прилёт свиристелей

Прилёт чечеток

Сбор шишек и семян ели, сосны, пихты, лиственницы

Сбор семян липы

Изготовление и развешивание кормушек, устройство подкормочных площадок и солонцов для зимующих птиц и животных

Памятные даты

1 ноября - День образования Российского экологического союза. Эта общероссийская общественная организация создана по инициативе

профессора Н.Ф. Реймерса 1 ноября 1990 года. РЭС действует в 64 регионах России.

Основное направление деятельности – сбор, систематизация, анализ, экспертная оценка и широкое распространение экологически значимой информации.

РЭС самостоятельно и при содействии государственных органов проводит экологические наблюдения и общественные экспертизы на территориях субъектов Российской Федерации, содействует организации и оказанию помощи экологически неблагоприятным регионам Российской Федерации, прежде всего – районам, терпящим экологические бедствия. Оказывает поддержку инновационных идей, проведению исследований и разработке ресурсосберегающих и экологически чистых технологий, производству и реализации приборов и оборудования для изучения, контроля состояния и защиты окружающей природной среды.

9 ноября – Международный день антиядерных акций. Отработанное ядерное топливо считается наиболее опасным отходом атомной индустрии и представляет реальную угрозу для жизни и здоровья всех, кто проживает в непосредственной близости от мест его захоронения. В связи со сложившимся энергетическим кризисом становится очевидным, что человечество еще долго не откажется от атомной энергетики. Более того, атомную индустрию и вовсе может ждать «ренессанс» уже в недалеком будущем.

11 ноября – Международный день энергосбережения. Решение об учреждении праздника было принято в апреле 2008 года на проходившем в Казахстане международном совещании координаторов SPARE – Международной экологической сети «Школьный проект по использованию ресурсов и энергии». Основная цель: привлечение внимания детей и

молодежи к проблеме энергосбережения и использования возобновимых источников энергии.

12 ноября – Всероссийский день встречи зимующих птиц (Синичкин день). По народному календарю в этот памятный день православного святого Зиновия Синичника, синицы, предчувствуя скорые холода, перелетали из лесов ближе к человеческому жилью и ждали помощи от людей.

В этот день наши предки развешивали кормушки и начинали подкармливать зимующих птиц, зная, что летом птицы помогут сохранить будущий урожай. В течение зимы подкармливать следует регулярно, иначе привыкшие к подкормке птицы могут погибнуть. Инициаторы: Союз охраны птиц России (СОПР).

15 ноября – Международный день переработки вторсырья. Основная цель: привлечение внимания населения к проблеме переработки вторсырья, что является более оптимальной и экологически безопасной альтернативой захоронению отходов на полигонах или сжиганию их на мусоросжигательных заводах.

17 ноября – Международный день белки. Это неофициальный экологический праздник, который отмечается в различных странах в разное время. В США, например, это 21 января, а в России и близлежащих странах – 17 ноября. Считается, что в это время начинается самый тяжелый период жизни для белок, связанный с наступлением холодов и истощением пищевых запасов. В этот день может быть проведена акция, аналогичная акции «Покормите птиц зимой!». При организации подкормки следует иметь в виду, что белки всеядны: кроме орехов, семян, плодов, грибов и зелёной части растений они также употребляют в пищу насекомых, яйца, лягушек и даже небольших птиц, могут грызть кости животных. Однако белкам нельзя давать сливовые, персиковые,

вишневые косточки, миндаль и арахис, так как в этих продуктах есть синильная кислота.

При общении с белками, важно помнить о мерах безопасности - у белки острые сильные зубы, она может и укусить. Кроме того, белки, как ежи, лисы и некоторые другие животные могут быть переносчиками опасных заболеваний, в том числе бешенства.

16 ноября – Международный день отказа от курения (третий четверг ноября). Цель – способствовать снижению распространенности табачной зависимости, вовлечение в борьбу против курения всех слоев населения и врачей всех специальностей, профилактика табакокурения и информирование общества о пагубном воздействии табака на здоровье.

20 ноября – Всемирный день ребенка. День мирового братства и взаимопонимания детей, посвященного деятельности, направленной на обеспечение благополучия детей во всем мире.

24 ноября – День моржа (был учрежден в 2008 году по инициативе Всемирного фонда дикой природы (WWF) и Совета по морским млекопитающим. Эти животные – крупнейшие ластоногие, обитающие в северном полушарии нашей планеты. Празднование не случайно назначено на 24 ноября. В последние дни осени моржи покидают арктическое побережье Чукотского моря и отправляются на зимовку в Берингов пролив, становясь на время своего переселения особенно уязвимыми и нуждающимися в защите. Провозгласив этот праздник, защитники природы решили таким образом привлечь внимание общественности к проблемам тихоокеанских моржей, ведущим к сокращению численности морских млекопитающих.

26 ноября – День матери в России. В жизни каждого человека мама играет ключевую роль. Это человек, который дарит жизнь, сопровождает в детские годы

и на протяжении взросления. Она является примером женственности, самопожертвования, нежности, бескорыстия, доброты и заботы. Рождение и воспитание ребенка приносит женщинам счастье, возлагает на их плечи груз ответственности. Любовь и поддержка матери дарит ребенку защиту и чувство уверенности в себе. Даже становясь взрослыми, дочери и сыновья делятся с ними сокровенными секретами, печалью и радостями, приходят за советом в трудные минуты. На протяжении всей жизни родительский дом остается самым любимым, теплым и уютным местом на земле, где всегда встречаются ласковые мамыны глаза, а с кухни доносятся запахи горячей выпечки. Этот праздник – прекрасный повод еще раз сказать о своей любви, выразить слава благодарности и нежности человеку, который подарил жизнь.

29 ноября – День образования Всероссийского общества охраны природы (ВООП). Именно в этот день в 1924 году по инициативе и при участии видных российских ученых, общественных и государственных деятелей был утвержден устав природоохранной общественной организации. Цель создания ВООП – стремление объединить вместе представителей науки и прогрессивно мыслящей общественности, чтобы восстановить природные ресурсы страны, подорванные гражданской войной. Сегодня основные усилия ВООП направлены на создание условий, способствующих устойчивому экологически безопасному развитию страны.

30 ноября – Всемирный день домашних животных. Он посвящен всем одомашненным человеком животным и служит напоминанием всему человечеству об ответственности за «братьев наших меньших». Способствует воспитанию чувства ответственности за взятое или прирученное животное и в очередной раз напомнить людям о том,

что «они несут ответственность за тех, кого приручили».

Наблюдения за погодой Ноябрь

Дата	Облачность	Осадки	t ⁰ С	Направление ветра	Дата	Облачность	Осадки	t ⁰ С	Направление ветра
1					16				
2					17				
3					18				
4					19				
5					20				
6					21				
7					22				
8					23				
9					24				
10					25				
11					26				
12					27				
13					28				
14					29				
15					30				

НАБЛЮДЕНИЯ ЗА НЕЖИВОЙ ПРИРОДОЙ

1. Продолжай ежедневно наблюдать за погодой. Результаты наблюдений записывай в таблицы осенних месяцев.

2. Запиши продолжительность дня 23 сентября.
__ часов __ минут.

3. Понаблюдай и запиши, куда исчезает дождевая вода _____

4. Подчеркни, в каких местах ты наблюдал туманы: *на холмах, в низинах, в сырых местах, в сухих местах*, еще где _____

5. Когда ты наблюдал первые заморозки в этом году? Дата _____

6. Напиши, когда по твоим наблюдениям водоёмы (пруд, река, озеро) покрылись льдом.

Дата _____

7. Напиши, когда выпал первый снег.

Дата _____

8. Когда будешь в лесу, определи с помощью компаса, с какой стороны дерева (пня) обычно бывает расположен муравейник: *северной, западной, южной, восточной* (подчеркни).

Подчеркни, куда направлена пологая сторона муравейника: *на север, юг, запад, восток*.

Подчеркни, куда направлена крутая сторона муравейника: *на север, юг, запад, восток*.

Напиши, с какой стороны одиноко стоящих деревьев больше мхов и лишайников _____

9. Понаблюдай, в какое время суток солнце светит в окна твоей квартиры (комнаты). Подчеркни: *утром, днём, вечером*. Сделай вывод и допиши предложение: *Окна нашей квартиры (моей комнаты) выходят на* _____

10. Около школы определи по компасу направления на север, юг, запад, восток. Запиши, какие предметы расположены:

К северу _____

К западу _____

К югу _____

К востоку _____

11. Около дома определи по компасу направления на север, юг, запад, восток. Запиши, какие предметы расположены:

К северу _____

К западу _____

К югу _____

К востоку _____

В октябре _____.
Зарисуй эти плоды.

19. Напиши, на каких растениях ты видел плоды после окончания листопада в этом году. _____

20. Напиши, какие растения ты видел цветущими осенью.

Месяц	Название растения	Рисунок
сентябрь		

октябрь		
ноябрь		

21. Понаблюдай за травами. Как они выглядят?

Нарисуй, какими ты видел травы:

Летом	Ранней осенью	Поздней осенью

22. Продолжай наблюдать за своими комнатными растениями. Запиши, когда появляются новые листья. Дата_____ . Дата_____ .

Дата_____ . Дата_____ .

Наблюдая за растением, отметь, когда все листья повернулись к свету. Дата_____ . Теперь поверни растение так, чтобы все листья «смотрели» в помещение. Отметь, когда все листья снова повернутся к свету. Дата _____ . За сколько дней все листья поворачиваются к свету? За _____ дней.

Зацвело ли растение осенью? Подчеркни: *да*, *нет*.

Напиши, дату, когда ты первый раз увидел на своём растении цветки. Дата _____ .

Когда цветки завяли _____

Напиши, какие другие комнатные растения ты видел цветущими осенью. _____

23. Какие мероприятия по охране растений ты наблюдал? _____

НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ЖИВОТНЫМИ

24. Напиши в таблицу, каких насекомых ты видел

Сентябрь	Октябрь	Ноябрь

25. Запиши, стаи каких перелётных птиц ты наблюдал. Запиши в таблицу дату отлёта птиц в теплые края.

Сентябрь	Октябрь	Ноябрь

26. Когда увидел первый раз птиц, прилетевших на зимовку?

Название птицы	Дата

27. Сделай и повесь возле дома кормушку для птиц. Наблюдай и записывай, какие птицы прилетают к кормушке. _____

28. Понаблюдай, каких домашних животных разводят в вашей местности. _____

29. Какие мероприятия по охране животных осенью ты наблюдал? _____

Подчеркни, в каких из них ты принимал участие.

НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ТРУДОМ ЛЮДЕЙ

30. Напиши, какие осенние работы ты наблюдал:

В поле _____

В саду _____

В парке _____

На пришкольном участке _____

На приусадебном, дачном участке _____

На улицах села, города _____

Подчеркни, в каких из них ты принимал участие.

31. Как люди готовят к зиме жилые дома, квартиры _____

ОБОБЩЕНИЕ НАБЛЮДЕНИЙ

32. Подведи итоги наблюдений за погодой.
Данные запиши в таблицу.

Параметры	Месяцы			Всего за осень
	сентябрь	октябрь	ноябрь	
Ясных дней				
Пасмурных дней				
Дней с переменной облачностью				
Дней с осадками				
Самая низкая $t^{\circ}\text{C}$				
Самая высокая $t^{\circ}\text{C}$				
Дней с $t^{\circ}\text{C}$ выше 10°				
Дней с $t^{\circ}\text{C}$ ниже 10°				
Дней с В и Ю-В ветром				
Дней с С и С-В ветром				
Дней с Ю и Ю-З ветром				
Дней с З и С-З ветром				
Безветренных дней				

Напиши примерный срок начала осени _____

Напиши примерный срок окончания осени _____

33. В сводке погоды за осень посмотри, каких дней было больше (подчеркни): *ясных, пасмурных, дней с переменной облачностью.*

34. По данным сводки погоды за осень сделай вывод, каких дней было больше (подчеркни): *с осадками, без осадков.*

35. Каких дней было больше за осень (подчеркни): с температурой выше 0°C , с температурой ниже 0°C .

36. Напиши, ветры каких направлений преобладали осенью этого года _____.

37. Напиши, ветры каких направлений приносили:

Понижение $t^{\circ}\text{C}$ до 0°C _____

Повышение $t^{\circ}\text{C}$ до 10°C и выше _____

38. На основании своих наблюдений сделай вывод об изменениях, которые произошли в неживой природе осенью.

39. По своим наблюдениям за растениями допиши предложения.

На деревьях и кустарниках листья осенью _____.

С наступлением холодов начался _____.

К концу осени листья с деревьев и кустарников совсем _____. Только _____ да _____

стоят по-прежнему _____. Травы побурели и _____.

Кое-где цветут _____.

По своим наблюдениям за животными допиши предложения.

Попрятались в щели домов, заборов, в трещины коры деревьев _____. Залегли в спячку _____, _____.

Собираются в стаи и улетают в тёплые края _____, _____.

Это всё _____. У зверей _____.

Густота шерсти, а у некоторых и её _____.

Заяцы к концу осени становятся _____, а белка

Слова для справок: листопад, ель, изменили окраску, астры, змеи, сосна, завяли, зелёные, ящерицы, утки, лягушки, гуси, одуванчики, жаворонки, серой, перелётные птицы, ласточки, изменяется, белым, клевер, опали, насекомые, окраска.



ЗИМА

Декабрь

Декабрь – у многих растений отмёрзли наземные части. Некоторые животные отправились в тёплые края, оставшиеся ищут способ дожить до весны. Погода стала суровой, с холодными ветрами и снегом. Дни короткие, а ночи длинные.

Что наблюдать в месяце

Начало массового рассеивания семян: ясеня, липы, ели.

Сбор шишек сосны и лиственницы.

Сбор семян липы.

Развешивание кормушек, устройство подкормочных площадок для подкормки птиц и зверей, подкормка их.

Проведение операции «Ёлочка» (рейды по охране хвойных насаждений).

Памятные даты

1 декабря – Всемирный день борьбы со СПИДом (синдром приобретенного иммунного дефицита). *Цель – привлечение внимания к вопросам здравоохранения во*

всем мире, повышение осведомленности населения планеты о болезни, способах ее распространения, методах предотвращения и возможностях лечения.

5 декабря – Всемирный день почв. Дата была выбрана в знак признательности королю Таиланда Пхумипона Адульядета, родившемуся 5 декабря, который был активным сторонником инициативы проведения Дня почв. Основная цель: обратить внимание общественности на важность почвы как важнейшего компонента природной системы и жизненно важного фактора благосостояния людей.

Почва является важнейшим компонентом окружающей среды, представляя собой не только жизненно важный источник продовольствия (на ней производится более 90% продуктов питания человечества), но и барьер, сдерживающий и регулирующий негативное влияние деятельности человека на природу. Почва обеспечивает биоразнообразие – в 1 м³ почвы может обитать до 1000 разнообразных организмов. По биомассе почва почти в 700 раз превосходит океан; она является главным регулятором состава атмосферы Земли, а значит, играет важнейшую роль в глобальных процессах изменения климата.

5 декабря – Международный день добровольцев во имя экономического и социального развития (Международный день волонтера). Основная цель: напомнить всем мировым государствам о том, что общество должно знать о немалом вкладе добровольцев во все сферы жизнедеятельности.

Волонтеры трудятся на благо общества, не прося ничего взамен, что является еще одной причиной того, почему они удостоились собственного праздника. Все же немногие согласятся бесплатно выполнять огромное количество работы, а волонтеры бескорыстно убирают улицы, распространяют

брошюры социальной кампании, работают переводчиками на больших спортивных соревнованиях, помогают в больницах, домах престарелых, детских домах и многое, многое другое. Немало работы на долю волонтеров приходится при ликвидации последствий стихийных бедствий.

10 декабря – Международный день прав животных. В 1977 году Международная лига прав животных разработала «Всеобщую Декларацию прав животного», взяв за основу Декларацию прав человека. Спустя 20 лет, а именно 10 декабря 1998 года, во время празднования 50-летия подписания Декларации прав человека, было принято решение также отмечать эту дату, как Международный день прав животных. В России эту дату стали отмечать с 2004 года.

10 декабря – Международный день прав человека. В этот день в 1948 году Генеральная Ассамблея Организации Объединенных Наций приняла Всеобщую декларацию прав человека – эпохальный документ, в котором были провозглашены неотъемлемые права, присущие каждому человеку вне зависимости от его расы, цвета кожи, пола, языка, религии, политических или иных убеждений, национального или социального происхождения, имущественного, сословного или иного положения.

11 декабря – Международный день гор. Цель праздника – обратить внимание на важность развития горных регионов, сохранения их природного рельефа и улучшения уровня и условий жизни жителей гор.

12 декабря – День Конституции Российской Федерации. Конституция – это высший нормативно-правовой акт, который закрепляет государственное устройство нашей страны, регулирует образование всех органов власти и систему госуправления, а также определяет права и свободы человека и гражданина Российской Федерации. Документ имеет высшую юридическую

силу. Это означает, что все законы, которые принимаются в стране, не могут противоречить конституции. При этом она применяется на всей территории и во всех субъектах РФ.

13 декабря – День медведя в России. Считается, что именно в этот день лесной мишка укладывается в берлогу на зимнюю спячку. Основная цель: привлечение внимания к проблемам сохранения бурого медведя в условиях сокращения естественных мест обитания.

Могучего медведя по праву считают символом России, ведь этот мощный зверь олицетворяет всю силу и мощь русского народа. Сказки формируют образ доброго увальня, бесхитростного и простодушного, однако это сильное и даже опасное животное, встречи с которым в естественных условиях лучше избегать. По своему развитию медведь стоит на третьем месте после дельфина и обезьяны.

В мире осталось всего 7 видов медведей, все они охраняются на государственном уровне. В России проживают бурый и белый медведи.

15 декабря – День образования Программы ООН по охране окружающей среды (ЮНЕП). Основная цель ЮНЕП – организация и проведение мер, направленных на защиту и улучшение окружающей среды на благо нынешнего и будущих поколений. Девиз Программы – «Окружающая среда в интересах развития».

15 декабря – Международный день чая. Праздник чая способствует поощрению и расширению коллективных действий в поддержку устойчивого производства и потребления чая и повышению осведомленности о его важном значении в борьбе с голодом и нищетой.

20 декабря – Международный день солидарности людей. Цель – искоренении нищеты и поощрении развития человеческого потенциала и социального развития в развивающихся странах, в частности среди беднейших слоев населения этих стран.

Наблюдения за погодой

Декабрь

Дата	Облачность	Осадки	t° С	Направление ветра	Дата	Облачность	Осадки	t° С	Направление ветра
1					17				
2					18				
3					19				
4					20				
5					21				
6					22				
7					23				
8					24				
9					25				
10					26				
11					27				
12					28				
13					29				
14					30				
15					31				
16									

Январь

Январь – с конца декабря солнце каждый день заходит немного позже. Когда зимнее солнцестояние оказывается позади, благодаря более ранним восходам и поздним закатам день начинается пребывать.

Что наблюдать в месяце

Первая песня большой синицы.

Подсчет криквы.

Подкормка зимующих птиц и зверей.

Сбор шишек сосны.

Сбор семян липы.

Работа в саду. Стряхивание снега, чтобы не было поломок, отаптывание снега вокруг штамбов деревьев.

Памятные даты

11 января – Всероссийский день заповедников и национальных парков. *11 января 1917 г. (29 декабря 1916 г. по старому стилю) был создан первый в*

Российской империи государственный заповедник – Баргузинский. Место расположения – Республика Бурятия, восточный склон Баргузинского хребта. Отмечается с 1997 г. Основная цель: привлечение внимания молодого поколения к ценности природного наследия России, формирование ответственного отношения к природе.

11 января – Международный день «СПАСИБО». Этот день учрежден решением ООН и ЮНЕСКО. Возникновение этого слова приписывается к XVI веку из словосочетания «спаси Бог», оно несет в себе идею благодарности и показывает миру, как важно быть отзывчивым, добрым и вежливым. Этот праздник нужно праздновать каждый день.

15 января — Всероссийский день зимующих птиц России (Всероссийская акция «Серая шейка»). Основная цель помочь зимующим птицам пережить период бескормицы. Дата привязана дню рождения писателя-фронтовика Евгения Ивановича Носова (1925-2002), автора рассказа «Покормите птиц». Отмечается с 1997 г. В этот день Союз охраны птиц России проводит ежегодный среднезимний учёт водоплавающих и околоводных птиц.

17 января – Всемирный день детских изобретений (День детей-изобретателей). Отмечается ежегодно в середине зимы. Множество детей по всему миру ежедневно и ежечасно имеют возможность, иногда даже сами того не понимая, изобрести для человечества просто необходимые в последующем вещи. Снегоход, водные лыжи, фруктовый лед, батут, бумажный пакет, перчатки без пальцев – вещи, которые изобрели дети. Детское мышление и воображение, еще не засорено стереотипами и рекламой. Для детей не существует слова «невозможно».

19 января 1867 г. – день рождения Георгия Фёдоровича Морозова (19 января 1867 – 9 мая 1920 г.), русского лесоведа, ботаника, почвовед и географа конца XIX века – начала XX века, классика российского лесоводства. *Учение Г.Ф. Морозова о лесе как уникальном природном явлении показало сложную взаимосвязь живых и неживых (косных) компонентов леса, образующих единый природный комплекс. Учёный доказал, что разнообразные формы леса могут быть поняты только в связи с природной средой – климатом, почвой, животным миром.*

23 января – Международный день ручного письма (День почерка). *Праздник учрежден Ассоциацией производителей пишущих принадлежностей, как напоминание об уникальности ручного письма, необходимости его сохранения и неповторимости почерка каждого человека. Специалисты могут определить до сорока признаков характера человека, составлять точный портрет личности по одной только его подписи.*

24 января – Международный день образования. *Образование является одним из прав человека, общественным благом и государственной ответственностью. Образование содействует расширению возможностей людей, сохранению планеты, достижению общего процветания и укреплению мира. Без обеспечения инклюзивного, справедливого качественного образования, предоставления возможностей для обучения на протяжении всей жизни для всех, страны не смогут достичь гендерного равенства и разорвать круг нищеты, оставляющий позади миллионы детей, молодых людей и взрослых.*

28 января 1820 года – день открытия шестого континента Антарктиды. *Честь ее открытия принадлежит русской кругосветной военно-морской*

экспедиции под руководством Фаддея Фаддеевича Беллинсгаузена и Михаила Петровича Лазарева, в составе которой был единственный ученый, астроном будущий ректор Императорского Казанского университета (1846 – 1854) – Симонов Иван Михайлович.

28 января 1820 года – Международный день ЛЕГО. Праздник объединяет детей и взрослых, увлечённых сборкой конструкторов. Конструкторы позволяют развивать творческое воображение, дают ребёнку возможность представить себя в роли архитектора, конструктора машин и самолётов, устраивать игры, полностью выстроенные на основе собранных моделей конструктора. Работа с элементами конструктора позволяет развивать у ребёнка мелкую моторику, внимательность, усидчивость, терпение, воображение, фантазию, а успешное завершение процесса – повышение самооценки.

Наблюдения за погодой **Январь**

Дата	Облачность	Осадки	t ⁰ С	Направление ветра	Дата	Облачность	Осадки	t ⁰ С	Направление ветра
1					17				
2					18				
3					19				
4					20				
5					21				
6					22				
7					23				
8					24				
9					25				
10					26				
11					27				
12					28				
13					29				
14					30				
15					31				
16									

Февраль

Февраль – продолжительность светового дня увеличивается. Некоторые дикие животные начинают искать партнёров, чтобы их потомство родилось весной и росло в благоприятные для малышей летние месяцы. В сумерках можно слышать или видеть лис и волков. Ещё не раз случаются похолодания и налетают белые метели.

Что наблюдать в месяце

Появление птенцов у клеста

Продолжение зимней подкормки птиц и зверей

Сбор шишек сосны и семян липы

Практические работы по выбору деревьев, заселенных вредителями, и их вырубка

Изготовление искусственных гнезд для птиц (скворечники, синичники).

Учёт заселенности искусственных гнёзд

Борьба с замором рыбы

Памятные даты

2 февраля – Всемирный день водно-болотных угодий.

2 февраля 1971 года в городе Рамсаре (Иран) была подписана Конвенция о водно-болотных угодьях. Основная цель: охрана морских заливов, озёр и заболоченных территорий от загрязнения химическими отходами. Россия (в составе СССР) присоединилась к Рамсарской конвенции в 1975 году. В настоящее время Конвенцию подписали более 160 стран. Болотами занято около 10% территории России, а самой знаменитой заболоченной территорией страны является Большое Васюганское болото, претендующее на звание «самого большого болота мира» – его площадь составляет 53 тыс. км².

6 февраля – Всемирный день зернобобовых. Он установлен резолюцией Генеральной Ассамблеи ООН в

декабре 2018 года по инициативе правительства Республики Буркина-Фасо.

8 февраля – День российской науки. Цель праздника – привлечь внимание общественности к научному прогрессу. Приурочен к образованию Российской академии наук 08.02.1724. В этот день устраиваются научные конференции и семинары, организуют беседы с учеными, проводят викторины, выставки, показы научных фильмов.

Наука – это сила, дающая прогресс, движение, развитие во всех сферах жизни: медицина, образование, экономика, производство. Достижения ученых выводят человечество на новый уровень жизни, повышая ее качество.

16 февраля – родился Эрнст Геккель (16 февраля 1834 – 9 августа 1919 г.), немецкий естествоиспытатель и философ, ввел в науку термин «экология». Сегодня понятия «экология», «экологический» получили широкое распространение, но употребляются они далеко не всегда корректно и к месту. Он был прекрасным художником, высоко ценившим эстетику природы.

17 февраля – День дикого северного оленя в России. В это день 2015 года дикий северный олень был занесён в Красную книгу Архангельской области. А с 2020 года его включили в Красную книгу Российской Федерации. Основная задача этой экологической даты – привлечь внимание общественности к необходимости сохранения дикого северного оленя, численность которого неуклонно сокращается во всех северных регионах страны.

18 февраля – День батарейки. В этот день 1745 году родился итальянский учёный-физик, один из основоположников учения об электричестве, химик и физиолог Алессандро Вольта. Имя его прочно вошло в мир науки и стало наименованием единицы измерения электрического напряжения – вольт. Частью его

экспериментов и открытий стала работа над первым в мире гальваническим элементом, названным Вольтовым столбом. По сути, это открытие и изобретение стало прообразом современных батарей. Во время празднования Дня батарейки внимание уделяется как истории изобретения элемента питания, так и его грамотной утилизации. Одна батарейка способна отравить 20 кв. м. земли или 400 литров воды. Процесс утилизации батареек сложный, а рентабельность невысока. Чтобы оправдать затраты на транспортировку батареек до мест переработки, (в России единственный завод находится в Челябинске) приходится привлекать волонтерские организации.

19 февраля – Всемирный день защиты морских млекопитающих или День кита. В этот день с 1986 года международная китобойная комиссия (МКК), запретила коммерческий промысел крупных китов и торговлю их мясом. В настоящее время в пределах акваторий стран-членов МКК добыча кита разрешена только для удовлетворения потребностей коренного населения.

Однако в ряде стран не членов МКК промысел морских млекопитающих до настоящего времени является основой хозяйственного уклада жителей побережья. Так, Гренада, Доминикана, Сент-Люсия и другие государства продолжают китобойный промысел. Ряд стран, занимающихся добычей китов (Исландия, Гренландия, Норвегия, Фарерские острова и часть Канады), создали Комиссию по морским млекопитающим Северной Атлантики – отдельную организацию, осуществляющую контроль за охотой на китов и тюленей.

19 февраля – Всероссийский день орнитолога. 19 февраля 1983 г. было создано Всесоюзное орнитологическое общество при Академии Наук СССР.

Основная цель: знакомство с профессиональной и любительской орнитологией, а также сферой применения орнитологических знаний в различных областях народного хозяйства, науки и культуры.

21 февраля – Международный день родного языка. Цель праздника – содействие языковому и культурному разнообразию, защита исчезающих языков. Сегодня в мире существует около 6000 языков и 43 процента из них находятся под угрозой исчезновения. Только несколько сотен языков играют видную роль в системах образования и в государственной сфере, и менее ста языков используются в мире цифровых технологий.

27 февраля – Международный день полярного медведя (День белого медведя). Инициатором праздника выступила организация PBI (Polar Bears International), которая активно борется за сохранение популяции этого красивейшего хищника, обитающего только в Арктических широтах, вблизи Северного полюса. Основной целью проведения Дня является распространение информации о жизни полярных медведей и привлечение внимания общества к необходимости их охраны. По приблизительным оценкам ученых, сегодня в мире насчитывается примерно 20-25 тысяч особей белого медведя. Главной угрозой, приводящей к исчезновению белых медведей, является таяние полярных льдов, браконьерство, загрязнение вод Арктики и побережья северных морей.

28 февраля – родился Владимир Иванович Вернадский (28 февраля 1863 – 6 января 1945 г.) – русский и советский учёный-естествоиспытатель, мыслитель и общественный деятель. Академик Петербургской академии наук. Создатель учения о биосфере и ноосфере; основатель научных школ и науки биогеохимии. Один из представителей русского космизма.

Наблюдения за погодой

Февраль

Дата	Облачность	Осадки	t° С	Направление ветра	Дата	Облачность	Осадки	t° С	Направление ветра
1					16				
2					17				
3					18				
4					19				
5					20				
6					21				
7					22				
8					23				
9					24				
10					25				
11					26				
12					27				
13					28				
14					29				
15									

НАБЛЮДЕНИЯ ЗА НЕЖИВОЙ ПРИРОДОЙ

1. Продолжай ежедневно наблюдать за погодой. Результаты наблюдений записывай в таблицы зимних месяцев.

2. Запиши продолжительность дня 22 декабря.

___ часов __ минут.

3. Напиши, когда по твоим наблюдениям замёрз водоём. Дата _____.

4. Когда снег покрыл всю землю? Дата _____.

5. Измерь глубину снега около деревьев и на открытом месте. Результаты запиши в таблицу.

Дата	Около деревьев	На открытом месте

6. Когда ты впервые заметил наст (твёрдую корку на снегу)? Дата _____.

Подчеркни, в какое время суток – *утром, днём, вечером* – наст бывает наиболее устойчивым.

7. Напиши, когда ты заметил первый раз капель с крыш. Дата _____.

Напиши, с какой стороны крыши ты наблюдал капель _____.

НАБЛЮДЕНИЯ ЗА РАСТЕНИЯМИ

8. Наблюдай за растениями. Зарисуй, как выглядят деревья и кустарники зимой.

Особо обрати внимание на растения с сохранившимися на зиму плодами. Рассмотрни форму, окраску плодов, обрати внимание на то, как они висят на ветках. Зарисуй зимние веточки с плодами.

9. На рисунке 1. изображены шесть деревьев так, как они выглядят зимой. Попытайся определить, что это за деревья. Напиши под рисунками их названия.

Чтобы хорошо выполнить это задание, внимательно наблюдай за деревьями в природе и сравнивай их внешний вид с рисунками в дневнике.

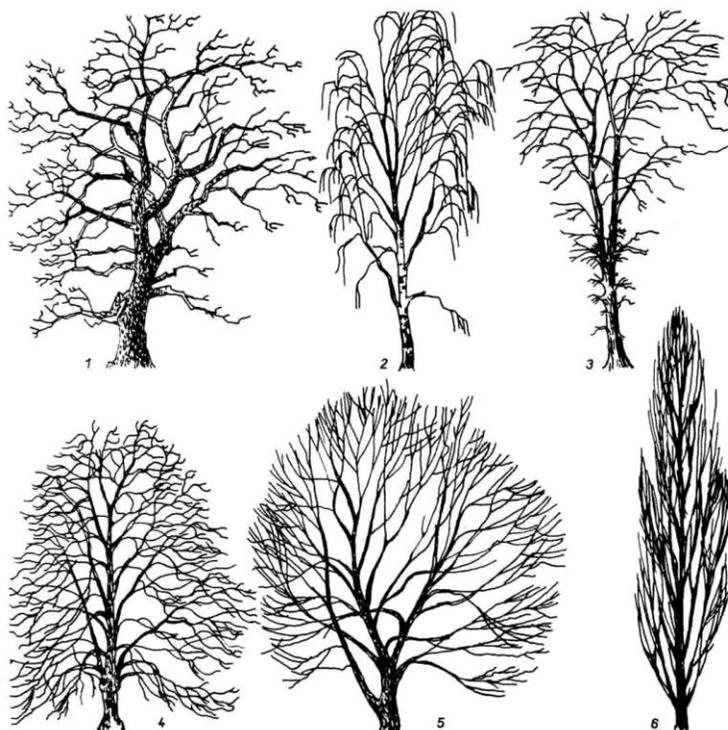


Рис. 1

10. Продолжай наблюдать за своими комнатными растениями. Запиши, когда появляются новые листья. Вид _____ Дата _____.

Вид _____ Дата _____.

Вид _____ Дата _____.

Наблюдая за растением, отметь, когда все листья повернулись к свету. Дата _____. Теперь поверни растение так, чтобы все листья «смотрели» в помещение. Отметь, когда все листья снова повернутся к свету. Дата _____. За сколько дней все листья поворачиваются к свету? За _____ дней.

Когда цветки завяли? Дата _____.

Напиши, какие другие комнатные растения цветут зимой _____.

Изменилось ли твоё растение зимой по сравнению с осенью? Подчеркни: *да, нет*.

11. Какие мероприятия по охране растений зимой ты наблюдал? _____

Подчеркни те из них, в которых ты принимал участие.

НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ЖИВОТНЫМИ

12. Не забывай подкармливать птиц и наблюдать за ними. Напиши, какие птицы прилетают к твоей кормушке _____.

13. Напиши, каких птиц ты наблюдал в других местах _____.

Подчеркни названия тех из них, которых ты видел в своей местности и в прошлом году.

14. В ходе наблюдений выясни, какие птицы какой корм охотнее едят. Напиши в таблицу.

Название птицы	Название корма

Проверь: все птицы охотно едят дроблёные семена конопля, тыквы, кабачков, арбузов, яблок; снегири, свиристели – плоды рябины, бузины, черёмухи, конского щавеля; чечётки – плоды лебеды;

щеглы – плоды репейника (лопуха); синицы и дятлы – семечки подсолнечника.

15. Напиши, в какую погоду больше птиц прилетает к кормушке _____.

16. На рисунке 2. ты видишь животных и следы животных на снегу. Соедини линией разного цвета след и животного, кто оставил эти следы. Понаблюдай в природе, какие следы оставляют на снегу собаки, кошки, мыши, вороны, воробьи, синицы. Попробуй нарисовать, следы животных, которые ты обнаружил в природе.

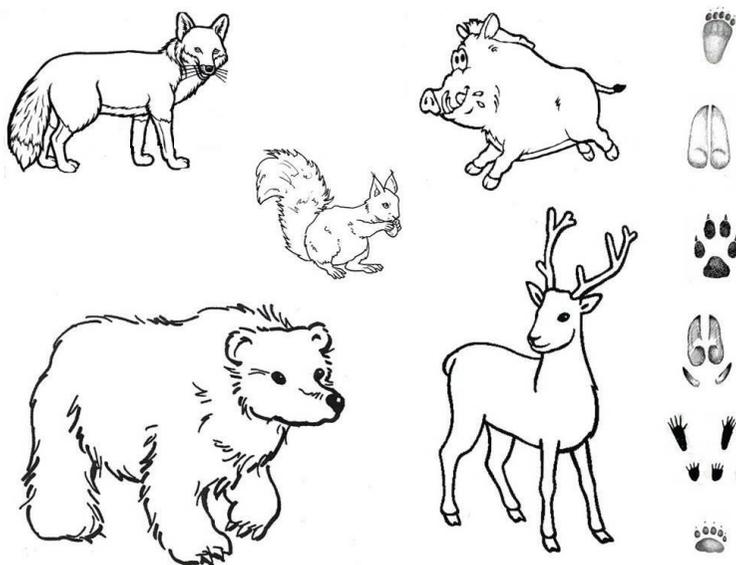


Рис. 2

17. Напиши, когда перестали прилетать к кормушке: снегири дата _____; свиристели дата _____.

18. Какие изменения в жизни домашних животных зимой ты наблюдал? _____
_____.

19. Подчеркни, удалось ли тебе увидеть зимой:

Насекомых *да, нет*;

Ящериц *да, нет*;

Лягушек *да, нет*.

Объясни свои наблюдения _____
_____.

20. Какие мероприятия по охране животных зимой ты наблюдал? _____
_____.

Подчеркни, в каких из них ты принимал участие.

НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ТРУДОМ ЛЮДЕЙ

21. Напиши, какие работы ты наблюдал зимой

В поле _____

В саду _____

В парке _____

На пришкольном участке _____

На приусадебном, дачном участке _____

На улицах села, города _____

22. Напиши, в каких зимних работах ты принимал участие _____
_____.

ОБОБЩЕНИЕ НАБЛЮДЕНИЙ

23. Подведи итоги наблюдений за погодой.
Данные запиши в таблицу.

Параметры	Месяцы			Всего за зиму
	Декабрь	Январь	Февраль	
Ясных дней				
Пасмурных дней				
Дней с переменной облачностью				
Дней с осадками				
Самая низкая t ⁰ C				
Самая высокая t ⁰ C				
Дней с t ⁰ C выше 0 ⁰				
Дней с t ⁰ C ниже 0 ⁰				
Дней с В и Ю-В ветром				
Дней с С и С-В ветром				
Дней с Ю и Ю-З ветром				
Дней с З и С-З ветром				
Безветренных дней				

Напиши примерный срок начала зимы _____.

Напиши примерный срок окончания зимы _____.

24. В сводке погоды на зиму посмотри, каких дней было больше (подчеркни): *ясных, пасмурных, дней с переменной облачностью.*

25. По данным сводки погоды за зиму сделай вывод, каких дней было больше (подчеркни): *с осадками, без осадков.*

26. Каких дней было больше за зиму (подчеркни): с температурой выше 0°C , с температурой ниже 0°C .

27. Напиши, ветры каких направлений преобладали зимой этого года _____.

28. Напиши, ветры каких направлений приносили:

Понижение $t^{\circ}\text{C}$ _____

Повышение $t^{\circ}\text{C}$ _____

29. На основании своих наблюдений сделай вывод об изменениях, которые произошли в неживой природе зимой _____

30. По своим наблюдениям за растениями допиши предложения.

Лиственные деревья и кустарники всю зиму стоят без _____, на некоторых из них сохраняются _____, не сбрасывают листья большинство _____.

По своим наблюдениям за животными допиши предложения.

Попрыгались в разные уромные места _____.

Все _____ улетели в тёплые края. _____ прилетели ближе к жилью человека. Люди развешивают для них _____ и _____ их.

Слова для справок: *плоды, листьев, насекомые, сухие листья, хвойных, перелётные птицы, кормушки, зимующие птицы, подкармливают.*



ВЕСНА

Март

Март – в этом месяце пора начинать искать признаки новой жизни растений. Выйди на улицу и послушай щебетание птиц, ощути первые порывы теплого весеннего ветерка.

Что наблюдать в месяце

Прилёт первых грачей
Первые кучевые облака
Начало сокодвижения у клёна

Прилёт первых скворцов
Начало гнездования грачей
Первая песня полевого жаворонка
Начало лета бабочек-крапивниц
Продолжение работ февраля
Участие в организации и проведении Дня птиц
Развешивание искусственных гнёзд для птиц
Сбор берёзовых почек
Составление схематических карт поражения леса вредителями

Памятные даты

1 марта – родился Докучаев Василий Васильевич (1 марта 1846 – 8 ноября 1903 гг.) русский геолог и почвовед, основоположник школы почвоведения и географии почв, основоположник ландшафтной экологии.

3 марта – Всемирный день дикой природы. *Учрежден по решению ООН в 2013 году. Всемирный день дикой природы предоставляет возможность обратить внимание на многообразие и красоту проявлений дикой фауны и флоры, а также помогает повысить информированность о получаемой человеком пользе от занятий природоохранной деятельностью.*

16 марта – День цветных карандашей. *Карандаш – с турецкого означает «чёрный камень». Рисование положительно сказывается на детском организме. Занятия живописью способствуют развитию воображения, памяти и мелкой моторики, учат правильно держать руку, видеть и переносить на бумагу красоты окружающего мира. Из одного большого дерева можно сделать приблизительно 300 000 карандашей. В честь праздника устраивают конкурсы рисунков, написанных с помощью цветных карандашей, проводят викторины и другие мероприятия, направленные на раскрытие творческих способностей у детей и взрослых.*

17 марта – День Герасима – грачевника. Этот праздник на Руси совпал с временем прилета грачей. В народе говорили: «Увидел грача – весну встречай». По поведению грачей в этот день судили о характере весны: «Коли грачи прямо на старые гнезда летят – весна будет дружная, поляя вода сбежит вся разом». Грачи обычно летят с той же скоростью, с какой продвигается фронт теплого воздуха, - около 50 километров в сутки.

20 марта – Международный день Земли. Празднование Дня Земли связывают с днем весеннего равноденствия и с принятием Хартии Земли на собрании Комиссии Хартии Земли в штабе ЮНЕСКО в Париже, в марте 2000 г. Основная цель: привлечение внимания к защите планеты как общего глобального Дома.

20 марта – Международный день воробья. Эти шустрые птицы приносят огромную пользу природе и человеку, но люди уделяют им слишком мало внимания. Благоустройство городов, исчезновение в них насекомых, повышение количества пестицидов в пище, сокращение числа удобных мест гнездования – эти и другие проблемы негативно сказываются на численности одного из самых привычных для нас видов – домового воробья.

В этот день необходимо прогуляться по улицам города, села, деревни и посчитать птиц. Домовых и полевых воробьёв следует учитывать отдельно. Данные ваших наблюдений следует отправить в группу Татарстанского отделения Союза охраны птиц России <https://vk.com/birdtatarstan>.

Какие сведения сообщать координатору:

- место, где вы проводили учёт (населённый пункт, номера домов, названия улиц и другие координаты);
- количество домовых воробьёв (самцов и самок);
- количество полевых воробьёв;
- фамилию, имя и отчество учётчиков;

- наименование учебного заведения (для учеников).

По завершении акции все наблюдатели получают электронные свидетельства об участии, а самые активные из них – дипломы.

21 марта – Международный День лесов. Основной задачей Международного дня лесов является привлечение внимания жителей планеты к проблеме сохранения лесов, информирование о значимости лесных экосистем, их подлинном состоянии, основных мерах их защиты и восстановления. Леса – легкие нашей планеты, они имеют неоценимое экологическое, социальное и экономическое значение – участвуют в формировании климата планеты, обеспечивают кислородом, перерабатывают вредные выбросы, сохраняют водные ресурсы, являются средой обитания множества растений и животных, обеспечивают пищу и здоровую среду для людей, помогают сохранить плодородность почв. Леса дают продовольствие, лекарственные препараты и топливо, обеспечивают кровом и служат источником дохода.

22 марта – Всемирный день водных ресурсов. День Балтийского моря. Всемирный день водных ресурсов учрежден Генеральной Ассамблеей ООН в 1993 году. Основная цель: привлечение внимания общественности к проблеме сохранения водных ресурсов и обеспечения всего населения планеты чистой пресной водой.

23 марта – Всемирный день метеорологии. В этот день была создана Всемирная метеорологическая организация (ВМО). По прогнозам ВМО, в грядущие десятилетия ожидается большое количество экстремальных явлений погоды, обусловленных рекордно высокими уровнями парниковых газов в атмосфере. Этот день – повод обсудить роль деятельности человека в изменении климата, а также вклад, который может внести каждый человек в улучшение экологической ситуации на планете.

28 марта – Час Земли (20ч. 30мин – 21ч. 30мин.) – это международная акция, в ходе которой Всемирный фонд охраны дикой природы (WWF) призывает выключить свет на один час в знак неравнодушия к будущему планеты. *В это же время гаснет подсветка самых известных зданий и памятников мира. В этот день можно помочь своему городу, селу, деревне стать столицей Часа Земли.*

Наблюдения за погодой

Март

Дата	Облачность	Осадки	t ⁰ С	Направление ветра	Дата	Облачность	Осадки	t ⁰ С	Направление ветра
1					17				
2					18				
3					19				
4					20				
5					21				
6					22				
7					23				
8					24				
9					25				
10					26				
11					27				
12					28				
13					29				
14					30				
15					31				
16									

Апрель

Апрель – змеи, рыбы, лягушек и ящерицы начинают выходить из зимней спячки. Появляются насекомые. Дождевые черви выползают на поверхность. Птицы жадно поедают насекомых и скоро начнут искать партнёров. В природе начинают бурно проявляться процессы пробуждения, размножения, вынашивания, рождения и воспитания потомства.

Что наблюдать в месяце

Начало сокодвижения берёзы
Начало цветения мать-и-мачеха
Прилёт трясогузок
Первые пролётные стаи гусей
Первые пролётные стаи журавлей
Начало цветения красной вербы
Начало цветения медуницы
Последний снегопад
Первое кукование кукушки
Начало сева овса
Первая гроза

Заготовка черенков тополя и ивы
Высаживание сеянцев и саженцев из питомника
Практические работы по определению вредителей в лесопитомниках
Рейды «зелёного патруля» по охране берёз вовремя сокодвижения, раннецветущих растений (ветреница, горичвет, прострел и др.).
Продолжение заготовки берёзовых почек
Заготовка ранних грибов (сморчки, строчки)
Участие в работе по закреплению оврагов, склонов.

Памятные даты

1 апреля – Международный день птиц. Его цель – сохранение видового разнообразия и численности птиц. Он возник в США в 1894 году. Вскоре праздник, получивший популярность благодаря СМИ, начал массово проводиться во всех штатах, затем пришел в Европу. В царские времена охраной птиц занимались орнитологический комитет при Русском обществе акклиматизации животных и растений, Постоянная природоохранительная комиссия при Русском географическом обществе, Российское общество покровительства животным. В России день птиц отмечается с 1926 года. В 1927 году в СССР День птиц

утвердился как юннатский весенний праздник. Праздник приурочен к массовому прилету птиц из теплых краев. Этот экологический праздник посвящен проблемам пернатых: их незаконной добыче, постепенному вымиранию и истреблению отдельных видов. Птицы – важные участники всех привычных нам экосистем, их исчезновение может привести к настоящей природной катастрофе. Поэтому все праздничные мероприятия, приуроченные ко Дню птиц, призваны напомнить о важности пернатых в жизни человека.

1 апреля – Международный день смеха и юмора. Праздник также называют Днем дураков, так как в этот день принято шутить, веселиться и разыгрывать родных, друзей, коллег, близких и совершенно незнакомых людей.

2 апреля – Международный день детской книги. Отмечают в день рождения великого сказочника из Дании Ганса Христиана Андерсена. Этот день подчеркивает необходимость с малых лет читать хорошие книги. Привлечь внимание к литературе, книжному искусству и книжной культуре для детей, к проблемам доступности детской книги и распространению детского чтения.

7 апреля – Международный день спорта. Официальное название Международный день спорта на благо развития и мира. Спорт обладает способностью менять мир. Спорт как универсальный язык может стать мощным инструментом содействия миру, терпимости и взаимопониманию, преодолевая любые границы и объединяя людей. Ценности спорта, такие как командный дух, справедливость, дисциплина, уважение к противнику и правилам игры, понятны во всем мире и могут быть использованы для продвижения солидарности, социальной сплоченности и мирного сосуществования.

7 апреля – Всемирный день здоровья (Всемирный день охраны здоровья). В этот день в 1948 году вступил в силу Устав Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ). Основная цель: обратить внимание людей на заботу о здоровье и необходимость профилактики заболеваний; показать зависимость состояния здоровья не только от таких факторов, как наследственность и уровень медицинского обслуживания, но и от состояния окружающей среды.

15 апреля – Международный день экологических знаний. В этот день в 1992 году на Конференции ООН в Рио-де-Жанейро в ходе обсуждения проблем окружающей среды было отмечено огромное значение экологического образования населения. Основная цель: повышение экологической грамотности населения, информирование о состоянии окружающей среды, а также воспитание гражданина, умеющего мыслить экологически.

18 апреля – День всемирного наследия (Международный день памятников и исторических мест). Его цель – привлечь внимание людей к вопросам защиты и сохранения всемирного культурного наследия. Также в этот день есть возможность больше узнать о мировом наследии и о тех усилиях, которые прикладываются для его защиты и сохранения.

18-22 апреля – Марш Парков в России. «Марш парков» - акция в поддержку особо охраняемых природных территорий России. В рамках Марша проводятся просветительские, образовательные кампании и мероприятия, помогающие сохранению ценных природных территорий.

19-23 апреля — Глобальная неделя почв. Здоровые почвы являются основой для производства продовольствия, топлива, волокон и продукции медицинского назначения. Почвы играют ключевую

роль в углеродном цикле, хранении и фильтрации вод и повышении устойчивости к наводнениям и засухам. На сегодняшний день 33% глобальных почвенных ресурсов деградированы. Деградация земель происходит в разных формах, включая эрозию, уплотнение, герметизацию и засоление почвы, вымывание из нее органических и питательных веществ, подкисление, загрязнение и другие процессы, связанные с нестабильной практикой управления земельными ресурсами.

22 апреля – Международный день Матери-Земли. В этот день проводится Всероссийская акция «День Земли», сопровождаемая общественными субботниками, на которых высаживают молодые деревья, цветы, проводят уборку прилегающих территорий.

26 апреля – День памяти погибших в радиационных авариях и катастрофах. Отмечается в память о событиях 26 апреля 1986 года на Чернобыльской АЭС. Установление памятной даты увековечивает память погибших и отдать почести живущим участникам ликвидации последствий радиационных аварий и катастроф.

28 апреля – День химической безопасности (День борьбы за права человека от химической опасности). Дата связана с происшедшим в этот день в 1974 г. пожаром на заводе химического оружия в Новочебоксарске (Чувашия). Обеспечение химической безопасности страны (как людей, так и природы) – одна из главных общегосударственных задач, направленных на улучшение качества жизни людей.



Наблюдения за погодой

Апрель

Дата	Облачность	Осадки	t ⁰ С	Направление ветра	Дата	Облачность	Осадки	t ⁰ С	Направление ветра
1					16				
2					17				
3					18				
4					19				
5					20				
6					21				
7					22				
8					23				
9					24				
10					25				
11					26				
12					27				
13					28				
14					29				
15					30				

Май

Май – в природе всё стремительно меняется. Распускаются цветы, раскрываются молодые листья, с юга возвращаются прелётные птицы, появляется всё больше насекомых. У животных наступает брачный период и появляется потомство.

Что наблюдать в месяце

Появление листьев у берёзы, липы, клёна, осины.

Цветение: черёмухи, черной смородины, малины, белой акации, сирени

Цветение: ландыша, пролески, тюльпанов, нарциссов

Прилёт ласточки, соловья, иволги, лебедей ит.д.

Посадка картофеля

Начало колошения озимой ржи

Начало цветения озимой ржи

Выявление нерестилищ, анализировать условия среды для нереста, оценивать влияние человека на места нереста, следить за поведением рыб в период нереста.

Работа в питомнике по посеву семян берёзы, ясеня, липы, ели, сосны, лиственницы, дуба
Посадка черенков тополя и ивы
Уход за посевами в лесных питомниках
Высаживание сеянцев и саженцев из питомника
Практические работы по определению вредителей в лесопитомнике
Уход за лесными культурами
Определение грибковых заболеваний сеянцев, молодого и зрелого леса. Составление схематических карт поражений
Продолжение рейдов «зеленого патруля» по охране весенних эфемероидов
Противопожарное патрулирование леса
Патрулирование в течение выводкового периода диких животных
Проведение бесед среди населения и школьников о значении и сохранении полезных муравьёв.
Учёт, картирование и ограждение муравейников
Сбор лекарственного сырья (крапива двудомная, ромашка аптечная, клевер луговой, мать-и-мачеха, берёзовые и сосновые почки, гриб чага и т.д.).
Заготовка кормов для зимующих птиц и животных
Очистка ключей, родников
Озеленение дорог, улиц, ферм: посадка, уход и охрана декоративных деревьев и кустарников, плодовыхгодных растений.

Памятные даты

1-10 мая – Весенняя декада наблюдений птиц.

2 мая – Всемирный день тунца. *Тунец и другие виды тунцовых насчитывают около 40 видов, обитающих в Атлантическом, Индийском и Тихом океанах, а также в Средиземном море. Тунец и другие виды тунцовых являются важным источником белка в рационах многих жителей планеты. Их мясо богато Омега-3, а также содержит минералы, белки, витамин B12 и*

другие полезные вещества. Из-за своих уникальных свойств рыбе угрожает чрезмерный спрос.

3 мая – Всемирный День Солнца. Солнце – источник жизни на Земле. Его влияние на живые организмы изучали многие выдающиеся ученые. Так, К.А. Тимирязев открыл явление фотосинтеза; ученый-биофизик Л.А. Чижевский – основоположник науки гелиобиологии и учения о взаимосвязи космических и биологических ритмов. Солнце – это еще и возобновляемый природный источник энергии. Инициаторами учреждения Всемирного Дня Солнца выступили члены Международного общества солнечной энергии. Отмечают с 1994 года. Праздник носит просветительский характер. Основная задача – привлечь внимание широкого круга людей к неблагоприятной экологической обстановке на планете, а также к актуальности и необходимости использования возобновляемых источников энергии.

6 мая – Международный день раскраски. Дайте детям задание – аккуратно разукрасить сложную картинку. Это потребует от дошкольников определенных усилий и концентрации, поэтому эту работу можно разбить на этапы. Многие психологи считают, что раскрашивание развивает моторику, воображение, творческие способности ребенка, улучшает координацию глаз, помогает снизить эмоциональное напряжение. Раскраски – забавная деятельность не только для детей, но и взрослых. Психолог Карл Юнг предложил книжки-раскраски как метод, который помогает людям выразить более глубокие части своей психики и расслабить свой ум.

Купите новые мелки, карандаши или краски и проведите этот день за раскрашиванием. Разукрашивать можно книжки-раскраски, чистый лист бумаги или рисунки из Интернета, которые можно распечатать для себя и детей. Для яркости

картинки, используйте много цветов. Сейчас в продаже имеются картины по номерам для раскрашивания красками. Это процесс трудоемкий, но в результате вы получите полноценную картину. Раскрашивать можно в одиночку или с компанией друзей. Кроме того, существуют раскраски онлайн и специальные приложения для смартфонов, которые позволяют расукрашивать понравившиеся картинки.

9 мая – День Победы в войне над фашистской Германией. Повсеместно проходят церемонии возложения цветов и венков к памятникам героям Великой Отечественной войны, проводятся различные мероприятия по чествованию ветеранов войны и работников тылового фронта, организуются праздничные концерты, уроки мужества в учебных заведениях, реконструкции сражений, военные парады, гражданско-патриотическая акция «Бессмертный полк».

10 мая – Всемирный день перелётных (мигрирующих) птиц. Принято отмечать во вторую субботу мая.

14 мая – Всероссийский день посадки леса. Акция проводится ежегодно во вторую субботу мая.

15-16 мая – Всероссийская акция «Соловьиные вечера». Официально проводится в третий выходной май. Цель этой акции одновременно и научная, и эколого-просветительская. С одной стороны, она позволяет собрать данные о численности соловьев в городе, а с другой – привлечь внимание горожан к птицам и проблемам их охраны.

Соловей может служить индикатором экологического состояния городских парков, скверов и других зелёных уголков города. Если оно ухудшается, соловьи покидают свою обжитую годами территорию. Подобный сигнал неблагополучия позволяет вовремя принять необходимые меры.

15 мая - 15 июня - в эти дни в России проходит широкомасштабная акция – Единые дни защиты малых рек и водоемов, призванные привлечь внимание к малым рекам – именно они, собираясь в единую систему, образуют большие реки, моря и мировой океан. С середины мая до середины июня на всей территории России, где празднуются Дни малых рек и водоемов, проходят экологические акции. Тысячи людей в десятках российских городов и поселков чистят берега рек, озер и прудов, сажают деревья.

20 мая – Всероссийский день Волги. Основная цель: привлечь внимание общественности к проблеме сохранения реки, которая является не только национальной гордостью страны, но и ценным стратегическим природным ресурсом.

Волга – одна из крупнейших рек не только в России, но и в Европе. Ее протяженность составляет 3,7 тыс. километров. Площадь бассейна, занимающего 8% территории России, – 1,5 млн км², что во много раз превышает размеры любой европейской страны. В Поволжье сосредоточена почти половина всех сельхозугодий и промышленных предприятий страны. Активная хозяйственная и рекреационная деятельность негативно сказывается на экологическом состоянии реки, ведет к ее загрязнению и обмелению. В значительной степени это связано с использованием химических удобрений, большое количество промышленных предприятий на берегах реки, каскад гидроэлектростанций и другие «следы цивилизации».

20 мая – Международный день музеев. Музеи являются институтами на службе у общества и его развития. Их деятельность направлена на охрану и популяризацию природного и культурного наследия – прошлого и будущего, материального и нематериального.

20 мая – Всемирный день пчел. 20 мая 1734 года родился Антон Янша – пчеловод и художник словенского происхождения. С 1769 года он активно занимался пчеловодством. Являлся видным учителем пчеловодства и его новатором. Пчеловодство является широко распространенным и глобальным видом деятельности, миллионы пчеловодов зависят от пчел в обеспечении своего существования и благополучия. Вместе с дикими опылителями пчелы играют важную роль в поддержании биоразнообразия, обеспечивая выживание и воспроизводство многих растений, поддерживая восстановление лесов, способствуя устойчивости и адаптации к изменению климата, улучшая количество и качество сельскохозяйственной продукции.

21 мая – Международный день чая. Этот день способствует поощрению и расширению коллективных действий в поддержку устойчивого производства и потребления чая и повышению осведомленности о его важном значении в борьбе с голодом и нищетой.

Чай – это напиток из растения *Camellia sinensis*. После воды чай является самым потребляемым напитком в мире. Родиной чая принято считать северо-восток Индии, север Мьянмы и юго-запад Китая, однако, точное место, где впервые выросло это растение, неизвестно. Существуют доказательства того, что чай потреблялся в Китае еще пять тысяч лет назад.

Чайная промышленность является основным источником дохода и экспортных поступлений для некоторых из беднейших стран.

Потребление чая может быть полезно для здоровья и хорошего самочувствия благодаря противовоспалительным и антиоксидантным действиям напитка.

22 мая – Международный день биологического разнообразия (День сохранения биологического разнообразия флоры и фауны Земли). *Это день принятия Конвенции о биологическом разнообразии на Генеральной Ассамблее ООН. Основная цель: привлечение внимания к проблеме нарастающих темпов сокращения видов дикой флоры и фауны в результате деятельности человека.*

22 мая - день рождения Климента Аркадьевича Тимирязева (22 мая 1843 – 28 апреля 1920), *русского естествоиспытателя, специалиста по физиологии растений, крупного исследователя фотосинтеза, составляющего основу функционирования экосистем Земли; популяризатора и историка науки.*

27 мая – Общероссийский день библиотек. *Именно библиотекарь помогает нам в выборе нужной литературы. В библиотеке, можно встретить невероятное количество всевозможных изданий. Самая большая библиотека в мире находится в г. Вашингтон, именуется библиотекой Конгресса.*

28 мая – родился Барри Коммонер (28 мая 1917—30 сентября 2012 г.), американский биолог и эколог. *Приобрёл известность как противник ядерных испытаний, вызывающих серьезные изменения экосистем Земли, автор «четырех законов экологии» («законы Коммонера»): всё связано со всем; всё должно куда-то деваться; природа знает лучше; за всё надо платить.*

31 мая – Всемирный день против курения (Всемирный день без табака). *Эта дата служит поводом для широкого информирования о вредных и смертельных последствиях употребления табака и пассивного курения, а также содействия сокращению употребления табака в любой форме и призвать курящих избавляться от этой привычки.*

Наблюдения за погодой

Май

Дата	Облачность	Осадки	t° С	Направление ветра	Дата	Облачность	Осадки	t° С	Направление ветра
1					17				
2					18				
3					19				
4					20				
5					21				
6					22				
7					23				
8					24				
9					25				
10					26				
11					27				
12					28				
13					29				
14					30				
15					31				
16									

НАБЛЮДЕНИЯ ЗА НЕЖИВОЙ ПРИРОДОЙ

1. Продолжай ежедневно наблюдать за погодой. Результаты наблюдений записывай в таблицы весенних месяцев.

2. Запиши продолжительность дня 21 марта. __ часов __ минут.

3. Когда в этом году ты заметил первые проталины. Дата _____. Место _____.

4. Напиши в каких местах снег лежал дольше всего _____.

5. Когда водоёмы очистились ото льда в этом году. Дата _____.

6. Когда в этом году ты наблюдал ледоход? Дата _____.

7. Когда в этом году ты наблюдал первую грозу? Дата _____.

8. Понаблюдай, с какой стороны домов снег тает быстрее. Подчеркни: с южной или северной; западной или восточной. Объясни почему. _____
_____.

НАБЛЮДЕНИЯ ЗА РАСТЕНИЯМИ

9. Наблюдай за раннецветущими травянистыми растениями. Напиши, когда они зацвели.

Название растения	Дата зацветания
Мать-и-мачеха	
Одуванчик	

10. Напиши, когда ты впервые заметил зелёную траву. Дата _____.

11. Напиши, когда по твоим наблюдениям зацвели деревья и кустарники.

Название дерева, кустарника	Дата зацветания

12. Понаблюдай и напиши, какие деревья и кустарники цветут.

До появления листьев _____
_____.

После появления листьев _____
_____.

13. Продолжай наблюдать за своими комнатными растениями. Запиши, когда появляются новые листья. Дата _____ . Дата _____ .

Дата _____ . Дата _____ .

Наблюдая за растением, отметь, когда все листья повернулись к свету. Дата _____. Теперь поверни растение так, чтобы все листья «смотрели» в помещение. Отметь, когда все листья снова повернутся к свету. Дата _____. За сколько дней все листья поворачиваются к свету? За _____ дней.

Сравни это с наблюдением, проведённым зимой. Зацвело ли растение весной? Подчеркни: *да, нет*.

Напиши дату, когда ты первый раз увидел на нём цветок. Дата _____. Когда цветки завяли? Дата _____.

Напиши, какие другие комнатные растения цветут весной _____.

Изменилось ли твоё растение весной по сравнению с зимой? Подчеркни: *да, нет*.

14. Какие мероприятия по охране растений весной ты наблюдал? _____

_____.

Подчеркни те из них, в которых ты принимал участие.

НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ЖИВОТНЫМИ

15. Когда и каких насекомых ты увидел впервые? Запиши данные в таблицу.

Название насекомого	Дата	Место

Подумай и напиши, с чем связано появление насекомых в эти сроки. Выполнению этого задания поможет сопоставление времени появления насекомых и температуры воздуха в эти дни. _____

16. Когда и каких птиц ты увидел первый раз этой весной? Данные запиши в таблицу.

Название птицы	Дата наблюдения

17. Видел ли ты птиц, строящих гнёзда? Данные запиши в таблицу.

Название птицы	Дата постройки гнезда	Материал, используемый птицей для постройки гнезда

18. Напиши, когда ты этой весной впервые увидел лягушку. Дата _____.

19. Какие изменения в жизни домашних животных ты наблюдал весной? _____

_____.

20. Какие мероприятия по охране животных весной ты наблюдал? _____

_____.

Подчеркни, в каких из них ты принимал участие.

НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ТРУДОМ ЛЮДЕЙ

21. Напиши, какие работы ты наблюдал весной

В поле _____

В саду _____

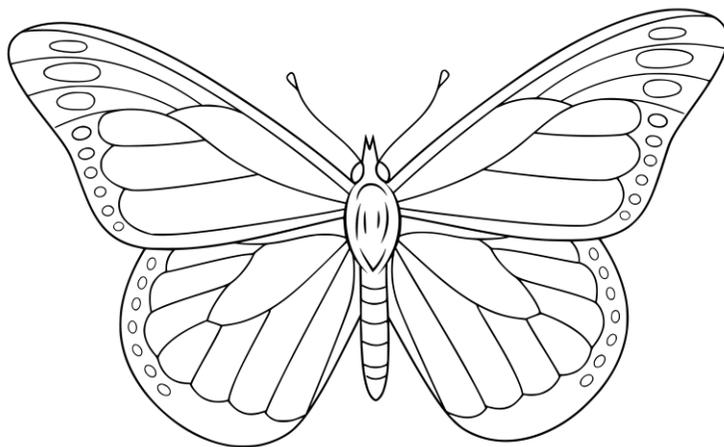
В парке _____

На пришкольном участке _____

На приусадебном, дачном участке _____

На улицах села, города _____

22. Напиши, в каких весенних работах ты принимал участие _____



ОБОБЩЕНИЕ НАБЛЮДЕНИЙ

23. Подведи итоги наблюдений за погодой.

Данные запиши в таблицу.

Параметры	Месяцы			Всего за весну
	март	апрель	Май	
Ясных дней				
Пасмурных дней				
Дней с переменной облачностью				
Дней с осадками				
Самая низкая $t^{\circ}\text{C}$				
Самая высокая $t^{\circ}\text{C}$				
Дней с $t^{\circ}\text{C}$ выше 0°				
Дней с $t^{\circ}\text{C}$ ниже 0°				
Дней с В и Ю-В ветром				
Дней с С и С-В ветром				
Дней с Ю и Ю-З ветром				
Дней с З и С-З ветром				
Безветренных дней				

Напиши примерный срок начала весны _____.

Напиши примерный срок окончания весны _____.

24. В сводке погоды за весну посмотри, каких дней было больше (подчеркни): *ясных, пасмурных, дней с переменной облачностью.*

25. По данным сводки погоды за весну сделай вывод, каких дней было больше (подчеркни): с осадками, без осадков.

26. Каких дней было больше за весну (подчеркни): с температурой выше 0°C , с температурой ниже 0°C .

27. Напиши, ветры каких направлений преобладали весной этого года _____.

28. Напиши, ветры каких направлений приносили:

Понижение $t^{\circ}\text{C}$ _____

Повышение $t^{\circ}\text{C}$ _____

29. На основании своих наблюдений сделай вывод об изменениях, которые произошли в неживой природе весной.

30. По своим наблюдениям за растениями допиши предложения.

На проталинах зацвели _____, _____, _____, _____. До распускания листьев цветут деревья и кустарники _____, _____, _____. Но вот у деревьев и кустарников набухли _____ и распустились _____. После распускания листьев зацвели _____, _____.

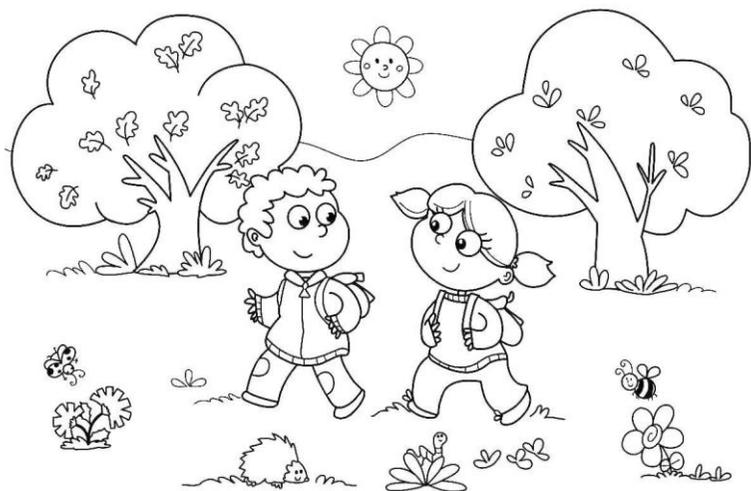
По своим наблюдениям за животными допиши предложения.

Появились насекомые _____, _____, _____. Из теплых стран вернулись _____.

Они строят _____ и выводят _____.

Звери _____. Заяц весной стал _____, а белка _____.

Слова для справок: птенцов, мухи, листья, ива, пролеска, тополь, сирень, перелётные птицы, акация, ветреница, орешник, гнёзда, мать-и-мачеха, пчёлы, примула, почки, линяют, серым, бабочки, рыжей, осина, почки.



ЛЕТО

Июнь

Июнь – на этот месяц приходится летнее солнцестояние (20, 21, 22 июня). Это самый длинный день и самая короткая ночь в году.

Что наблюдать в месяце

Посев проса

Высадка рассады капусты

Посев огурцов в грунт

Высадка помидоров в грунт

Начало цветения липы

Цветение: поповника, тысячелистника, иван-чая, полевого вьюнка

Начало цветения малины лесной

Созревание, опадание семян вяза

Первые зрелые плоды земляки

Уход за посевами в лесных питомниках

Уход за лесными культурами

Противопожарное патрулирование леса

Заготовка грибов и ягод

Проведение бесед среди населения и школьников о значении и сохранении полезных муравьев

Учёт, картирование и ограждение муравейников

Заготовка лекарственного сырья (крапива двудомная, мать-и-мачеха, зверобой продырявленный, подорожник большой, хвощ лесной и полевой, тысячелистник обыкновенный, берёзовый гриб чага, веников).

Заготовка кормов для зимующих птиц и животных (листья одуванчика, злаковые, веточный корм).

Памятные даты

1 июня – Международный день защиты детей. *Это веселый праздник для детей, служащий напоминанием обществу о необходимости защищать права ребенка, чтобы все дети росли счастливыми, учились, занимались любимым делом и в будущем стали замечательными родителями и гражданами своей страны.*

1 июня – Всемирный день родителей. *Цель праздника – напомнить жителям планеты об общечеловеческих ценностях, защитить и утвердить эти ценности как основу прочной и нравственной семьи. Ведь именно семья (родители) несет ответственность за воспитание и защиту детей, за то, чтобы полное и гармоничное развитие их личности обязательно происходило в семейном окружении и в атмосфере счастья, любви и понимания.*

5 июня – Всемирный день окружающей среды, День эколога в России. *Является для всех экологов и природоохранных организаций одним из основных способов привлечь внимание мировой общественности к проблемам окружающей среды, а также стимулировать политический интерес и соответствующие действия, направленные на охрану окружающей среды.*

6 июня отмечается День русского языка, 20 марта – французского, 20 апреля – китайского, 23 апреля –

английского, 26 апреля – татарского (день родного языка), 12 октября – испанского, 18 декабря – арабского, 18 августа – День общего языка.

7 июня – Международный день очистки водоёмов. Впервые этот День отмечался во многих странах мира в 1995 году. Инициатором являлась американская профессиональная Ассоциация инструкторов по дайвингу (PADI). В России Международный день очистки водоемов отмечается с 2003 года. В проведении праздника участвуют добровольцы и члены экологических организаций.

8 июня – Всемирный день океанов. Идея проведения Всемирного дня океанов была впервые предложена в 1992 году на Встрече на высшем уровне «Планета Земля» в Рио-де-Жанейро, как способ подчеркнуть нашу общую причастность и неразрывную связь с океаном, а также использовать этот День для повышения осведомленности людей о решающей роли океана в нашей жизни и важной деятельности человечества в его защиту. Океаны являются важной частью биосферы, основным источником жизненно важных ресурсов для человека, неисчерпаемым источником красоты и вдохновения.

9 июня – Международный день друзей. Цель праздника – напомнить людям о важности человеческой дружбы.

12 июня – День России (День принятия Декларации о государственном суверенитете Российской Федерации). День России все более приобретает патриотические черты и становится символом национального единения народа России и общей ответственности за настоящее и будущее страны. Это праздник свободы, гражданского мира и доброго согласия всех людей на основе закона и справедливости.

15 июня – День юннатского движения в России. В этот день в 1918 году сотрудники созданной в том же году Станции юных любителей природы в Сокольниках

(Москва) провели первую организованную экскурсию. Этот день стал официальной датой создания первого внешкольного учреждения – Станции юных любителей природы (Биостанции юных натуралистов – БЮН). С 2004 года преемником Станции Юннатов является Федеральный детский эколого-биологический центр. Ежегодно ФДЭБЦ готовит всероссийские конкурсы и мероприятия.

15 июня – Всемирный день ветра. Инициаторы: Европейская ассоциация ветроэнергетики и Всемирный совет по энергии ветра. Основная цель: привлечение внимания общественности (в первую очередь, представителей энергетических комплексов разных стран) к огромному потенциалу ветроэнергетики.

17 июня – Всемирный день борьбы с опустыниванием и засухой. Засуха является одним из самых разрушительных стихийных бедствий с точки зрения гибели людей в результате таких воздействий, как широкомасштабный неурожай, лесные пожары и нехватка воды. Опустынивание – это деградация земель в засушливых, полузасушливых и сухих субгумидных районах в результате действия различных факторов, включая изменение климата и деятельность человека.

21 июня – Международный день цветка. Именно в этот день природа вся цветёт. Праздник сопровождается проведением цветочных выставок и фестивалей, конкурса на лучшего флориста. 20 июня, принято навести порядок в своих клумбах, добавить изюминку или посадить новые цветы и озеленить свой дом.

27 июня – День рыболовства. Праздник учредили в июле 1984 года в Риме на Международной конференции по регулированию и развитию рыболовства. Его цели – повысить престиж профессии и обратить внимание на водные ресурсы, которые требуют бережного отношения.

Наблюдения за погодой

Июнь

Дата	Облачность	Осадки	t ⁰ С	Направление ветра	Дата	Облачность	Осадки	t ⁰ С	Направление ветра
1					16				
2					17				
3					18				
4					19				
5					20				
6					21				
7					22				
8					23				
9					24				
10					25				
11					26				
12					27				
13					28				
14					29				
15					30				

Июль

Июль – месяц, который нужно провести на открытом воздухе. Планируй все наблюдения на раннее утро или вечер. И вспомни, что было в 5ч. утра и 7ч. вечера зимой.

Что наблюдать в месяце

Начало цветения липы

Первые зрелые плоды черной смородины

Первые зрелые плоды черёмухи

Начало цветения пижмы обыкновенной

Первые зрелые плоды лесной малины

Начало жатвы озимой ржи

Начало цветения полыни чернобыльника

Уход за посевами в лесных питомниках

Уход за лесными культурами

Заготовка и посадка зелёных черенков тополя (первая декада)

Сбор серёжек берёзы (третья декада)

Учёт, картирование и ограждение муравейников
Противопожарное патрулирование леса
Патрулирование выводков диких животных
Заготовка лекарственного сырья (полынь горькая, кустарник пятилопастной, ромашка пахучая, душица обыкновенная).
Заготовка кормов для зимующих птиц и зверей (ягоды бузины, сено, веточный корм).
Составление гербария растений, произрастающих в твоей местности.

Памятные даты

9 или 10 июля – День рыбака, профессиональный праздник рыболовов. *В России день рыбака отмечается во второе воскресенье июля. Цель праздника: показать важность рыбного промысла для экономики страны и почтить труд рыболовов. Именно в это время заканчивается нерест рыб.*

Отмечают его не только суровые моряки и речники или те, кто связан с рыбной ловлей по долгу службы, но и вообще все, кто удит ради удовольствия или для того, чтобы оторваться от повседневных забот и слиться с природой.

9 или 10 июля – День действий против рыбной ловли. *Решение о проведении данной акции приняли в 2003 году участники второго Всероссийского съезда защитников прав животных, проходившего с 1 по 15 июля в Анапе. Новую экологическую дату приурочили к Дню рыбака, который традиционно отмечается во второе воскресенье июля. Цель – привлечь внимание общества к защите рыб от чрезмерного вылова и браконьерства.*

11 июля – Всемирный день народонаселения. *11 июля 1987 года численность населения Земли превысила 5 млрд человек. Основная цель: привлечь внимание к вопросам народонаселения, программам общего развития, поиску решения общих проблем, в том числе и экологических.*

18 июля – День государственного пожарного надзора МЧС России. *В этот день, стоит поблагодарить сотрудников органов госпожнадзора за их нелегкий труд, а также провести беседу о предупреждении и профилактике пожаров.*

23 июля – Всемирный день китов и дельфинов. *Цель – обратить внимание человечества на необходимость сохранения и защиты китов, китообразных и других морских млекопитающих.*

29 июля – Международный день тигра. *Основная цель: информирование общественности о проблеме исчезновения тигров и способах их защиты.*

30 июля – Международный день дружбы. *Дружба между народами, странами, культурами и отдельными лицами может вдохновить на усилия по обеспечению мира и дает возможность навести мосты между обществами, которые чтят культурное многообразие.*

Наблюдения за погодой

Июль

Дата	Облачность	Осадки	t ⁰ С	Направление ветра	Дата	Облачность	Осадки	t ⁰ С	Направление ветра
1					17				
2					18				
3					19				
4					20				
5					21				
6					22				
7					23				
8					24				
9					25				
10					26				
11					27				
12					28				
13					29				
14					30				
15					31				
16									

Август

Август – время отпусков. Если отправился в путешествие или в лагерь, возьми с собой дневник. Солнце печёт во всю, поэтому в августе принято узнать что-то новое в воде. Непременно обращайтесь внимание на растения и животных, которые живут в водоёмах и их берега.

Что наблюдать в месяце

Начало осенней окраски листьев липы мелколистной
Начало осенней раскраски листьев у берёзы бородавчатой
Начало осенней раскраски вяза обыкновенного
Первые пролётные стаи журавлей

Уход за посевами в лесных питомниках

Уход за лесными культурами

Сбор серёжек берёзы

Учёт, картирование и ограждение муравейников

Противопожарное патрулирование леса

Заготовка ягод, грибов, орехов

Заготовка лекарственного сырья (горец перечный, крапива двудомная, зверобой продырявленный, пижма обыкновенная, полынь горькая, пустырник пятилопастной, ромашка пахучая, тысячелистник обыкновенный, хвощ живой, черёмуха обыкновенная, шиповник коричный, душица обыкновенная, берёзовый гриб чага).

Заготовка кормов для зимующих птиц и зверей (семена ширицы, лебеды, крапивы, лопуха, щавеля конского, подсолнуха, овсяга, костреца, ягод черёмухи, веточного корма, сена).

Составление гербария растений, произрастающих в твоей местности.

Памятные даты

2 августа и взрослые, и дети отмечают необычный, но в тоже время увлекательный праздник – День книжки-

раскраски. Действительно, эти небольшие книжечки делают всех нас немного дизайнерами, а ещё помогают взрослым окунуться в мир детства. Такие книжки рекомендуются для интересного и увлекательного времяпровождения, как детей, так и взрослых.

5 августа – Международный день светофора. Цель – напомнить всем участникам дорожного движения, и в первую очередь – детям, о необходимости строго соблюдать требования правил дорожного движения, ведь ценой самой незначительной ошибки на проезжей части может стать жизнь человека.

6 августа – Международный день «Врачи мира за мир». Отмечается во всем мире, в день бомбардировки японского города Хиросима. Его цель – напомнить о трагедии, о роли врачей в борьбе за мир и в предотвращении войны в целом.

8 августа – Международный день кошек.

10 августа – родился Никита Николаевич Моисеев (10 августа 1917 – 29 февраля 2000 гг.) – российский математик, академик; руководитель исследований по разработке математической модели Земли (модель «Гея») и модели экологических последствий ядерной войны. Последние годы жизни посвятил изучению проблемы взаимодействия человека и окружающей среды, проблемы будущего человеческой цивилизации, а также вопросам экологического образования и роли учителя в воспитании экологической культуры подрастающего поколения. Предложил идею проведения конкурса экологических проектов «Человек на Земле».

12 августа – Международный день Каспийского моря. Именно в этот день вступила в силу рамочная конвенция по защите морской среды Каспийского моря (Тегеранская конвенция). Конвенция, разработанная при содействии программы ООН по окружающей среде, была подписана 4 ноября 2003 года

представителями правительств пяти прикаспийских стран: Азербайджана, Ирана, Казахстана, России и Туркмении. На ратификацию конвенции всем государствам понадобилось почти три года, и она вступила в силу 12 августа 2006 года.

15 августа – день рождения Артура Тэнсли (15 августа 1871 – 25 ноября 1955) – британский ботаник, один из основоположников современной экологии. *В 1935 году, Артур Тэнсли ввел в науку термин «экосистема».*

18-19 августа – Всемирный день бездомных животных. *Учрежден в 1992 г. по инициативе Международного общества прав животных с целью привлечения внимания общественности к проблемам бездомных питомцев. Проводится в третью субботу августа.*

18 августа – День географа в России. *По инициативе Русского географического общества (РГО) президент России В.В. Путин 15 мая 2019 года учредил профессиональный праздник, направленный на популяризацию географических знаний в обществе. Именно в этот день в 1845 году в России была основана организация РГО по Высочайшему повелению императора Николая I. Инициатором его создания выступил адмирал Федор Петрович Литке. С 1850 по 1917 годы общество именовалось Императорским, а за годы советской власти несколько раз переименовывалось в Государственное географическое общество (1926-1938 гг.), Всесоюзное географическое общество (1938-1992 гг.). С 1956 года РГО входит в Международный географический союз наряду с такими старейшими обществами, как Пражское, Берлинское и Лондонское.*

19 августа – Всемирный день фотографии. *Это праздник всех, кто любит фотографировать и фотографироваться, а значит событие невероятно яркое и позитивное.*

22 августа – День Государственного флага Российской Федерации. *Цель – рассказать россиянам историю праздника, важность и значение государственных символов России.*

27 августа – День Российского кино. *Цель – знакомство с новыми отечественными картинами и их создателями.*

Наблюдения за погодой

Август

Да та	Облач ность	Оса дки	t ⁰ С	Направ ление ветра	Да та	Облач ность	Оса дки	t ⁰ С	Направ ление ветра
1					17				
2					18				
3					19				
4					20				
5					21				
6					22				
7					23				
8					24				
9					25				
10					26				
11					27				
12					28				
13					29				
14					30				
15					31				
16									

НАБЛЮДЕНИЯ ЗА НЕЖИВОЙ ПРИРОДОЙ

1. Продолжай ежедневно наблюдать за погодой. Результаты наблюдений записывай в таблицы летних месяцев.

2. Запиши продолжительность дня 22 июня. __ часов __ минут.

3. Иногда в начале лета бывают заморозки. Если ты наблюдал их в этом году, запиши, когда это было. Дата _____ . Место _____ .

4. Отметь, в какие дни были грозы. Дата _____,
Дата _____, Дата _____, Дата _____.

5. Летом можно наблюдать разные виды дождя.
Напиши в таблицу свои наблюдения.

Вид дождя	Дата
Дождь с градом	
Ливень	
Моросящий дождь	
Дождь при солнце	

НАБЛЮДЕНИЯ ЗА РАСТЕНИЯМИ

6. Наблюдай за цветением растений. Напиши,
когда они зацвели.

Название растения	Сроки цветения

7. Напиши, плоды каких растений созрели летом

8. Понаблюдай за культурными растениями.
Свои наблюдения запиши в таблицу.

Название растения	Время цветения	Начало уборки урожая

9. Какие сорные растения (сорняки) ты видел?
 Запиши _____

10. Понаблюдай за грибами. Наблюдения запиши
 в таблицу.

Название гриба	Когда увидел (дата)	Рядом с каким деревом или кустарником он рос	Съедобный или несъедобный

11. Продолжай наблюдать за своими комнатными растениями. Запиши, когда появляются новые листья. Дата _____ . Дата _____ .
 Дата _____ . Дата _____ .

Наблюдая за растением, отметь, когда все листья повернулись к свету. Дата _____. Теперь поверни растение так, чтобы все листья «смотрели» в помещение. Отметь, когда все листья снова повернутся к свету. Дата _____. За сколько дней все листья поворачиваются к свету? За _____ дней.

Сравни это с наблюдением, проведённым зимой, весной. Зацвело ли растение летом? Подчеркни: *да*, *нет*.

Напиши дату, когда ты первый раз увидел на нём цветок. Дата _____. Когда цветки завяли? Дата _____.

Напиши, какие другие комнатные растения цветут летом _____
_____.

Изменилось ли твоё растение летом по сравнению с зимой и весной? Подчеркни: *да*, *нет*.

12. Какие мероприятия по охране растений летом ты наблюдал? _____

_____.

Подчеркни те из них, в которых ты принимал участие.

НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ЖИВОТНЫМИ

13. Напиши, каких животных ты встречал летом
В поле _____

На лугу _____

В лесу _____

В саду _____

В парке _____

На пришкольном участке _____

На приусадебном, дачном участке _____

На улицах села, города _____

Подчеркни названия животных, которых ты увидел в этом году впервые.

14. Напиши, какие мероприятия по охране природы ты наблюдал летом? _____

Подчеркни, в каких из них ты принимал участие.

НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ТРУДОМ ЛЮДЕЙ

15. Напиши, какие виды работы ты наблюдал летом

В поле _____

В саду _____

На лугу _____

На пришкольном участке _____

На приусадебном, дачном участке _____

На улицах села, города _____

Подчеркни, в каких из них ты принимал участие.

ОБОБЩЕНИЕ НАБЛЮДЕНИЙ

16. Подведи итоги наблюдений за погодой.
Данные запиши в таблицу.

Параметры	Месяцы			Всего за лето
	июнь	июль	август	
Ясных дней				
Пасмурных дней				
Дней с переменной облачностью				
Дней с 7осадками				
Самая низкая $t^{\circ}\text{C}$				
Самая высокая $t^{\circ}\text{C}$				
Дней с $t^{\circ}\text{C}$ выше 10°				
Дней с $t^{\circ}\text{C}$ ниже 10°				
Дней с В и Ю-В ветром				
Дней с С и С-В ветром				
Дней с Ю и Ю-З ветром				
Дней с З и С-З ветром				
Безветренных дней				

Напиши примерный срок начала лета _____.

Напиши примерный срок окончания лета _____.

17. В сводке погоды за лето посмотри, каких дней было больше (подчеркни): *ясных, пасмурных, дней с переменной облачностью.*

18. По данным сводки погоды за лето сделай вывод, каких дней было больше (подчеркни): *с осадками, без осадков.*

19. Каких дней было больше за весну (подчеркни): с температурой выше 10°C , с температурой ниже 10°C .

20. Напиши, ветры каких направлений преобладали летом этого года _____.

22. Напиши, ветры каких направлений приносили:

Понижение $t^{\circ}\text{C}$ до 10°C _____

Повышение $t^{\circ}\text{C}$ до 30°C и выше _____

22. На основании своих наблюдений сделай вывод об изменениях, которые произошли в неживой природе летом.



НАБЛЮДЕНИЯ НА ЭКСКУРСИЯХ

ЭКСКУРСИЯ НА ВОДОЕМ

1. Напиши, какой водоём видел на экскурсии

2. Напиши, какие растения водоёма ты видел на экскурсии:

У берега _____

На поверхности воды _____

Подчеркни названия тех растений, которые еще цвели.

3. Напиши, каких животных ты видел на экскурсии _____

4. Какие мероприятия по охране этого водоёма наблюдал на экскурсии? _____

5. Напиши, какие водоёмы есть в вашем районе, местности _____

6. Узнай и запиши, какие мероприятия по охране водоёмов проводят в твоём районе, местности _____

ЭКСКУРСИЯ НА ПОЛЕ

7. Напиши, какие культурные растения поля ты видел на экскурсии _____

8. Напиши, какие сорняки ты видел _____

9. Запиши, какие культурные растения выращивают на полях в твоём районе, местности _____

ЭКСКУРСИЯ НА ЛУГ

10. Напиши, какие растения луга ты видел на экскурсии. _____

Подчеркни названия тех растений, которые во время экскурсии цвели.

11. Напиши, каких животных ты видел на лугу

ЭКСКУРСИЯ В ЛЕС

12. Экскурсия проходила в _____ лес. Выбери нужное слово: *лиственный, хвойный, смешанный*.

13. Напиши, какие деревья и кустарники ты видел во время экскурсии:

Деревья _____

Кустарники _____

14. Какие травянистые растения встретились во время экскурсии _____

15. Напиши, каких животных ты видел на экскурсии _____

16. Какие мероприятия по охране леса ты наблюдал? _____

Подчеркни, в каких из них ты принимал участие.

Литература

1. Красная книга Республики Татарстан (животные, растения, грибы). Издание третье. – Казань: Идел-Пресс, 2016. – 760с.
2. Рахимов И.И., Мосалов А.А. Атлас-определитель птиц республики Татарстан. Издание второе, дополненное. Казань: Фолиант, 2019. – 180с.
3. Саутин Е.А., Ахмадиев Г.М., Торохова Н.И., Ахтямова А.Я. Конфепция непрерывного экологического образования и воспитания в городе Елабуга и Елабужском районе (программно-методические материалы). – Казань, 2003. – 288с.
4. Фархуллин Р.Ш., Иванов Д.В., Замалетдинов И.В. Краеведение: учеб.-метод. Пособие / под ред. Проф. И.Т. Гайсина. – Казань, Казан. ун-т, 2013. – 156с.
5. Фархуллин Р.Ш. Интеллектуальные тесты «Природа Республики Татарстан».- Казань, Изд-во «Новая Казань», 2022.-60с.
6. Экология города Казани. – Казань: Фэн, 2005. – 576с.
7. Добрецова Н.В. Экологическое воспитание в пионерском лагере. – М.: Агропромиздат, 1988. – 239с.

Подписано в печать 23.10.2023. Формат 64×80 1/16.
Бумага офсетная. Печать ризографическая.
Усл.печ.л. 6,625. Тираж 50. Заказ № 0065

Отпечатано с готового оригинал-макета
В типографии ООО «Новая Казань»
420044, г. Казань, ул. Х. Ямашева, 36.

ISBN 978-5-6047947-2-2



9 785604 794722