ДЕПАРТАМЕНТ ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ
ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ЗАПОВЕДНИК «ВАСЮГАНСКИЙ»

РАСПОРЯЖЕНИЕ

21.09.2023 № 1496-р
26.09.2023 № 155
21.09.2023 № 109

г. Томск

О проведении областного фенологического конкурса «Календарь природы» для обучающихся образовательных организаций

В целях реализации стратегических направлений развития экологического образования и воспитания подрастающего поколения в Томской области, в рамках проекта «Окружающий мир» Всероссийской общественной организации «Русское географическое общество», согласно областному межведомственному плану основных мероприятий по экологическому образованию и формированию экологической культуры населения Томской области на 2023 – 2024 гг.

1. Провести в период со 2 октября 2023 года по 5 июня 2024 года областной фенологический конкурс «Календарь природы» для обучающихся образовательных организаций (далее – Конкурс).

2. Утвердить состав организационного комитета с правами жюри Конкурса согласно приложению 1 к настоящему распоряжению.

3. Утвердить положение о Конкурсе согласно приложению 2 к настоящему распоряжению.

4. Возложить ответственность за организационно-методическое и информационное сопровождение Конкурса на ОГБОУДО «Областной центр дополнительного образования» (Г.В. Кожевников), ОГБУ «Облкомприрода» (Лунёва Ю.В.), ФГБУ «Государственный заповедник «Васюганский» (Черникова Т.Ю.).

5. Рекомендовать руководителям органов местного самоуправления, осуществляющих управление в сфере образования, и руководителям образовательных организаций, в отношении которых Департамент общего образования Томской области осуществляет функции и полномочия учредителя, обеспечить участие образовательных организаций в Конкурсе.

6. Руководителям областных образовательных организаций, подведомственных Департаменту общего образования Томской области, организовать участие

обучающихся образовательных организаций, подведомственных Департаменту общего образования Томской области, в Комплексном мероприятии.

7. Контроль за исполнением настоящего распоряжения оставляем за собой.

Начальник Департамента общего образования Томской области	И.о. начальника Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области	Директор ФГБУ «Государственный заповедник «Васюганский»
_____ И.Б. Грабцевич	_____ Т.Н. Мочалова	_____ О.А. Антошкина

Кожевников Георгий Викторович, (3822) 90-86-15
Лунева Юлия Владимировна, (3822) 90-38-91
Черникова Татьяна Юрьевна, +7-903-953-83-59

Приложение 1
к Распоряжению Департамента общего образования
Томской области от 21.09 .2023 № 1496-р

к Распоряжению Департамента природных ресурсов
и охраны окружающей среды Томской области
от 26.09 .2023 № 155

к Распоряжению ФГБУ «Государственный заповедник
«Васюганский»
от 21.09 .2023 № 109

Состав организационного комитета с правами жюри
областного фенологического конкурса «Календарь природы» для обучающихся
образовательных организаций

Вторина Елена Вениаминовна	– заместитель начальника Департамента общего образования Томской области
Курасова Нина Николаевна	– директор ОГБОУДО «Областной центр дополнительного образования»
Лунёва Юлия Владимировна	– директор ОГБУ «Облкомприрода»
Черникова Татьяна Юрьевна	– заместитель директора по научной работе и экологическому просвещению ФГБУ «Государственный заповедник «Васюганский»
Лисина Наталья Геннадьевна	– заведующий естественнонаучным отделом ОГБОУДО «Областной центр дополнительного образования»
Михайлова Марина Геннадьевна	– начальник отдела экологического образования и просвещения ОГБУ «Облкомприрода»

Приложение 2
к Распоряжению Департамента общего образования
Томской области от 21.09 .2023 № 1496-р

к Распоряжению Департамента природных ресурсов
и охраны окружающей среды Томской области
от 26.09 .2023 № 155

к Распоряжению ФГБУ «Государственный заповедник
«Васюганский»
от 21.09 .2023 № 109

ПОЛОЖЕНИЕ
об областном фенологическом конкурсе «Календарь природы» для обучающихся образовательных организаций

1. Общие положения

1.1. Областной фенологический конкурс «Календарь природы» (далее – Конкурс) проводится с целью активизации интереса у обучающихся к изучению живой природы, выявлению проблем охраны окружающей среды, развития и популяризации ведения фенологических наблюдений.

Конкурс посвящается памяти томского фенолога Валентина Григорьевича Рудского.

1.2. Задачи Конкурса:

– развивать у детей интерес к фенологическим наблюдениям;

– формировать устойчивые понятия о взаимосвязи сезонных явлений в живой и неживой природе;

– привлекать обучающихся к формированию научной базы фенологических наблюдений в Томской области;

– выявлять местные особенности и отличия в сроках основных сезонных явлений в природе разных территорий Томской области;

– развивать навыки фиксирования увиденных в природе явлений или событий, умения систематизировать и анализировать полученные данные.

1.3. Учредителями Конкурса выступают Департамент общего образования Томской области, Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области, ФГБУ «Государственный заповедник «Васюганский».

Организацию и проведение Конкурса осуществляет ОГБОУДО «Областной центр дополнительного образования», ФГБУ «Государственный заповедник «Васюганский» при организационной поддержке ОГБУ «Облкомприрода».

1.4. Руководство Конкурсом осуществляет Оргкомитет (с правами жюри).

2. Участники Конкурса

2.1. В Конкурсе могут принимать участие воспитанники и обучающиеся образовательных организаций Томской области в возрасте от 5 до 18 лет.

2.2. Все участники делятся на три возрастные группы: 5 – 7 лет; 8 – 13 лет и 14 – 18 лет.

3. Порядок и сроки проведения Конкурса

3.1. Конкурс проводится в период с 02 октября 2023 года по 05 июня 2024 года. Работы вместе с заявкой (приложение 1 к Положению) и согласием на обработку персональных данных (приложение 2,3 к Положению) принимаются до 27 мая 2024 года (включительно) на e-mail: ecoocdodn@mail.ru.

Заявка заполняется на каждого автора отдельно. Участник заполняет только одну заявку.

Возможно размещение конкурсных материалов на онлайн-сервисах, которые позволяют хранить ваши файлы в Интернете (ЯндексДиск, ГуглДиск, МайлОблако). Ссылка на конкурсный материал отправляется на e-mail Оргкомитета: ecoocdodn@mail.ru.

Контактные телефоны: 8 (3822) 56-35-19; 90-86-21 (Лисина Наталья Геннадьевна, методист естественнонаучного отдела ОГБОУДО «Областной центр дополнительного образования»; Черникова Татьяна Юрьевна, заместитель директора по научной работе и экологическому просвещению ФГБУ «Государственный заповедник «Васюганский»»).

3.2. Участникам Конкурса требуется в период проведения Конкурса:

– наблюдать за температурой воздуха;
– внимательно следить за природными явлениями и изменениями в природе;
– производить их фото-фиксацию;
– составить календарь природных сезонов с характерными явлениями;
– сделать описание наблюдаемого явления или события в виде «календаря природы»;
– сделать подборки фотографий с пояснительным текстом.

3.3. **Номинации Конкурса**.

– **Календарь сезонов года**. В данной номинации необходимо оформить таблицу: «Наблюдения за суточной температурой» (Приложение 4 к Положению) и таблицу: «Календарь природы: осень, зима, весна (Приложение 5 к Положению).

При подготовке календаря сезонов года рекомендуется использовать даты природных сезонов/подсезонов, изложенные в книге Рудского В.Г. «Экскурсии в природу. Томск глазами фенолога». Томск: Изд-во «Печатная мануфактура», 2012. Книга размещена по ссылке: https://ogbu.green.tsu.ru/wp-content/uploads/2016/04/Экскурсии-в-природу-Томск-глазами-фенолога.pdf

– **Сезонные изменения природных объектов**. В данной номинации объектами фенологических наблюдений и фото-фиксации могут быть:

- элементы неживой природы (климатические явления – атмосферные осадки и т.д.), ландшафта; водоемы (реки, озера и т.п.);
- виды древесных и кустарниковых растений, животные;
- первоцветы.

При проведении наблюдений рекомендуется использовать материалы книги В.Г. Рудского «Неделя за неделей: Календарь природы Томской области», которая размещена по ссылке: https://vk.com/s/v1/doc/wxvBP0k9ksKObwfffRe7nQUT_BOT2pZJhcWY4SQ598UxbzWHD9o

3.4. **Фестиваль для дошкольных организаций «День первоцвета».**

Фестиваль проводится с целью воспитания бережного отношения к окружающей среде, знакомства с видами первоцветов, разъяснения детям о необходимости их сохранения в природе и значения для первых насекомых.

Участниками Фестиваля становятся воспитанники старших и подготовительных групп дошкольных образовательных организаций, подавшие заявки по телефону Оргкомитета (3822) 90-86-21 или по e-mail: ecoocdodn@mail.ru

Форма проведения Фестиваля очная, очно-заочная (Закон № 273-ФЗ, гл. 2, ст. 17, п. 4: «допускается сочетание различных форм получения образования и форм обучения») в зависимости от эпидемиологической обстановки на момент проведения мероприятия.

Дата и время проведения Фестиваля будут сообщены информационным письмом дополнительно.

4. Требования к конкурсным работам

4.1. Конкурсная работа в номинации **«Календарь сезонов года»** должна содержать сведения о датах наступления природных сезонов/подсезонов с описанием природных явлений, наблюдаемых в течение природного подсезона и дат их наступления. Каждый описываемый подсезон сопровождается фотографией состояния природы (согласно Приложению к Положению).

4.2 Конкурсная работа в номинации **«Сезонные изменения природных объектов»** должна содержать не менее 3 наблюдений в течение каждого месяца с октября по май (включительно). В данной номинации Участник Конкурса предоставляет конкурсную работу – календарь природы, состоящий из фотографий с описательной частью для каждой фотографии.

4.3 Требования к фотографиям:

- формат: JPG, JPEG или PNG;
- размер файла не более 10 Mb;
- размер изображения не менее 1680 х 1050 px.;
- название файла должно содержать в себе название работы и ФИО участника;
- на фотографии должна стоять дата и время, установленная в фотоаппарате.
- Каждая фотография должна иметь описательную часть:

1.	Номинация	
2.	Название работы	
3.	Дата и время съемки	
4.	Объект съемки	
5.	Место съёмки (описание географического положения, биотопа)	
6.	Описание погоды и явления в неживой природе	
7.	Анализ наблюдения	

4.4. К участию в Конкурсе не допускаются:

- фотографии со знаком копирайта, авторскими плашками и т. п.;
- фотографии, противоречащие общепринятым моральным и этическим нормам;
- фотографии, подвергшиеся значительной цифровой корректировке;
- фотографии с изображениями животных, содержащихся в неволе, домашних животных (кошки, собаки, лошади и т.п.) и домашних растений.

Использование фотомонтажа не допускается. Возможна очистка от шумов, незначительная корректировка яркости и контрастности.

4.5. Работы, представленные на Конкурс в недостаточном качестве или у которых невозможно произвести проверку подлинности, не будут приняты к рассмотрению.

Работа не оценивается в случае, если работа не соответствует требованию конкурсного задания.

4.6. Обязательным условием для участия в Конкурсе является соблюдение природоохранного законодательства Российской Федерации, этичное отношение к животным и среде их обитания.

4.7. Организаторы оставляют за собой право некоммерческого использования конкурсных фотоматериалов в сети интернет с указанием авторов.

5. Подведение итогов Конкурса и награждение

5.1. Жюри проводит комплексную оценку конкурсных работ в номинации **«Сезонные изменения природных объектов»** по следующим критериям:

1. *Описание календаря природы (максимальная базовая оценка 10 баллов)*		
А	Выбор объекта в соответствии с заданием (правильность определения объекта наблюдения и фенологических фаз)	От 0 до 3 баллов
Б	Интерпретация, толкование состояния объекта в аналитической части	От 0 до 3 баллов
В	Описание особенностей объекта наблюдения	От 0 до 2 баллов
Г	Уважительное отношение к объекту наблюдения	От 0 до 2 баллов
2. *Техника исполнения фотографий (максимальная базовая оценка 10 баллов)*		

А	Уровень технической сложности (должны быть в резкости главные элементы снимка)	От 0 до 3 баллов
Б	Информативность фотографии (передача информации об уникальном процессе или объекте съемки)	От 0 до 3 баллов
В	Соответствие требованиям исполнения фотографии	От 0 до 2 баллов
Г	Художественность (композиция, свет, цвет и др.) и оригинальность фотографии	От 0 до 2 баллов

5.2. Жюри проводит оценку конкурсных работ в номинации **«Календарь сезонов года»** по следующим критериям:

Максимальная базовая оценка 15 баллов		
А	Полнота представленных наблюдений по сезонам года	От 0 до 3 баллов
Б	Наличие фотографий, отображающих наблюдаемое явление	От 0 до 3 баллов
В	Включение дополнительных явлений, наблюдаемых в течение сезона года	От 0 до 3 баллов
Г	Соответствие фотографий наблюдаемым явлениям	От 0 до 3 баллов
Д	Информативность фотографии (передача информации о наблюдаемом явлении)	От 0 до 3 баллов

5.3. Победители (1 место) и призёры (2, 3 место) определяются в каждой возрастной группе по номинациям.

5.4. Победители и призёры Конкурса награждаются дипломами организаторов Конкурса и поощрительными призами. Все участники Конкурса получают сертификаты.

5.5. Оргкомитет (с правами жюри) оставляет за собой право присуждать дополнительные призовые места.

6. Финансирование Конкурса

Финансирование Конкурса (организационные расходы и призовой фонд) обеспечиваются ОГБОУДО «Областной центр дополнительного образования» за счет средств субсидии на выполнение Государственного задания на 2024 год и ФГБУ «Государственный заповедник «Васюганский» за счет субсидии на выполнение Государственного задания на 2024 год.

Приложение 1 к Положению

Анкета-заявка
участника областного фенологического конкурса «Календарь природы»

Фамилия, имя, отчество участника (полностью) _____
Дата рождения «____» _____г.

Место учебы, класс _____
_____
_____

Домашний почтовый адрес (с индексом) _____
_____
Телефон _____

Сведения о руководителе: фамилия, имя, отчество, должность _____
_____
_____
Телефон, адрес электронной почты руководителя _____
_____
_____

Наименование базового образовательного учреждения _____
_____
Адрес учреждения_____
_____
Контактный телефон /факс _____
Адрес электронной почты _____

Подпись автора _____

Подпись руководителя _____

Дата: «____» _____г.

Приложение 2 к Положению

Организаторам проведения областного фенологического конкурса «Календарь природы» для обучающихся образовательных организаций

Согласие родителя несовершеннолетнего ребёнка

Я, _____ (ФИО), являясь родителем (законным представителем) несовершеннолетнего, _____ (ФИО) «_____»_____ 20___года рождения, принимающего участие в областном фенологическом конкурсе «Календарь природы» для обучающихся образовательных организаций, в соответствии со ст. 9, ст. 10.1 Федерального закона Российской Федерации от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных», п. 1 ст. 64 Семейного кодекса Российской Федерации, даю согласие на обработку персональных данных моего ребёнка с целью оформления информационных, отчетных и наградных материалов по итогам проведения мероприятия в следующем порядке:

Категория персональных данных	Перечень персональных данных	Разрешаю к распространению (да/нет)	Разрешаю к распространению неограниченному кругу лиц (да/нет)	Условия и запреты	Дополнительные условия
общие персональные данные	фамилия				
	имя				
	отчество				
	дата рождения				
	адрес электронной почты				
	контактные номера телефонов				
биометрические персональные данные	цветное цифровое фотографическое изображение лица				

Сведения об информационных ресурсах Оператора, посредством которых будут осуществляться предоставление доступа неограниченному кругу лиц и иные действия с персональными данными субъекта персональных данных:

Информационный ресурс	Действия с персональными данными
http://оцдо70.рф/	Размещение документации в рамках мероприятия
http://vasyganskiy.ru/	Размещение документации в рамках мероприятия
https://vk.com/club195450617	Размещение документации в рамках мероприятия
https://ogbu.green.tsu.ru/	Размещение документации в рамках мероприятия

Настоящее согласие предоставляется мной на осуществление действий в отношении персональных данных моего несовершеннолетнего ребенка, которые необходимы для достижения указанных выше целей, в соответствии с п. 3 ст. 3 Федерального закона от 27.07.2006 N 152-ФЗ «О персональных данных» обработка персональных данных - любое действие (операция) или совокупность действий (операций), совершаемых с использованием средств автоматизации или без использования таких средств с персональными данными, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных.

Я проинформирован, что Оператор гарантирует обработку персональных данных в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации как неавтоматизированным, так и автоматизированным способами.

Данное согласие действует до достижения целей обработки персональных данных.

Данное согласие может быть отозвано в любой момент по моему письменному заявлению.

Я подтверждаю, что, давая такое согласие, я действую по собственной воле в интересах своего несовершеннолетнего ребенка.

«_____» _____ 20__ г.

Родитель (законный представитель):
_____ (подпись)/_____ (Ф.И.О.)

Приложение 3 к Положению

Организаторам проведения областного фенологического конкурса «Календарь природы» для обучающихся образовательных организаций

Согласие
на обработку персональных данных,
разрешенных субъектом персональных данных для распространения

Я, _____(Ф.И.О.), «____»_____ 20_____ года рождения, принимающий(ая) участие в областном фенологическом конкурсе «Календарь природы» для обучающихся образовательных организаций, в соответствии со ст. 9, ст. 10.1 Федерального закона от 27.07.2006 N 152-ФЗ «О персональных данных», даю согласие на обработку и распространение подлежащих обработке персональных данных Организатором с целью оформления информационных, отчетных и наградных материалов по итогам проведения мероприятия в следующем порядке:

Категория персональных данных	Перечень персональных данных	Разрешаю к распространению (да/нет)	Разрешаю к распространению неограниченному кругу лиц (да/нет)	Условия и запреты	Дополнительные условия
общие персональные данные	фамилия				
	имя				
	отчество				
	дата рождения				
	адрес электронной почты				
	контактные номера телефонов				
биометрические персональные данные	цветное цифровое фотографическое изображение лица				

Сведения об информационных ресурсах Организатора, посредством которых будут осуществляться предоставление доступа неограниченному кругу лиц и иные действия с персональными данными субъекта персональных данных:

Информационный ресурс	Действия с персональными данными
http://оцдо70.рф/	Размещение документации в рамках мероприятия
http://vasyganskiy.ru/	Размещение документации в рамках мероприятия
https://vk.com/club195450617	Размещение документации в рамках мероприятия
https://ogbu.green.tsu.ru/	Размещение документации в рамках мероприятия

Настоящее согласие предоставляется мной на осуществление действий в отношении моих персональных данных, которые необходимы для достижения указанных выше целей.

В соответствии с п. 3 ст. 3 Федерального закона от 27.07.2006 N 152-ФЗ "О персональных данных" обработка персональных данных - любое действие (операция) или совокупность действий (операций), совершаемых с использованием средств автоматизации или без использования таких средств с персональными данными, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных.

Я проинформирован, что Организатор гарантирует обработку персональных данных в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации как неавтоматизированным, так и автоматизированным способами.

Данное согласие действует до достижения целей обработки персональных данных.

Данное согласие может быть отозвано в любой момент по моему письменному заявлению.

Я подтверждаю, что, давая такое согласие, я действую по собственной воле.

«_____» _____ 20____ г.

_____ (подпись)/_____(Ф.И.О.)

Приложение 4 к Положению

Наблюдения за суточной температурой

Дата	Температура в течение дня, °С			Дата	Температура в течение дня, °С		
	min	max	Средне-суточная		min	max	Средне-суточная
02.10.2023				08.11.2023			
03.10.2023				09.11.2023			
04.10.2023				10.11.2023			
05.10.2023				11.11.2023			
06.10.2023				12.11.2023			
07.10.2023				13.11.2023			
08.10.2023				14.11.2023			
09.10.2023				15.11.2023			
10.10.2023				16.11.2023			
11.10.2023				17.11.2023			
12.10.2023				18.11.2023			
13.10.2023				19.11.2023			
14.10.2023				20.11.2023			
15.10.2023				21.11.2023			
16.10.2023				22.11.2023			
17.10.2023				23.11.2023			
18.10.2023				24.11.2023			
19.10.2023				25.11.2023			
20.10.2023				26.11.2023			
21.10.2023				27.11.2023			
22.10.2023				28.11.2023			
23.10.2023				29.11.2023			
24.10.2023				30.11.2023			
25.10.2023				01.12.2023			
26.10.2023				02.12.2023			
27.10.2023				03.12.2023			
28.10.2023				04.12.2023			
29.10.2023				05.12.2023			
30.10.2023				06.12.2023			
31.10.2023				07.12.2023			
01.11.2023				08.12.2023			
02.11.2023				09.12.2023			
03.11.2023				10.12.2023			
04.11.2023				11.12.2023			
05.11.2023				12.12.2023			
06.11.2023				13.12.2023			
07.11.2023				14.12.2023			

Дата	Температура в течение дня, °С			Дата	Температура в течение дня, °С		
	min	max	Средне-суточная		min	max	Средне-суточная
15.12.2023				23.01.2024			
16.12.2023				24.01.2024			
17.12.2023				25.01.2024			
18.12.2023				26.01.2024			
19.12.2023				27.01.2024			
20.12.2023				28.01.2024			
21.12.2023				29.01.2024			
22.12.2023				30.01.2024			
23.12.2023				31.01.2024			
24.12.2023				01.02.2024			
25.12.2023				02.02.2024			
26.12.2023				03.02.2024			
27.12.2023				04.02.2024			
28.12.2023				05.02.2024			
29.12.2023				06.02.2024			
30.12.2023				07.02.2024			
31.12.2023				08.02.2024			
01.01.2024				09.02.2024			
02.01.2024				10.02.2024			
03.01.2024				11.02.2024			
04.01.2024				12.02.2024			
05.01.2024				13.02.2024			
06.01.2024				14.02.2024			
07.01.2024				15.02.2024			
08.01.2024				16.02.2024			
09.01.2024				17.02.2024			
10.01.2024				18.02.2024			
11.01.2024				19.02.2024			
12.01.2024				20.02.2024			
13.01.2024				21.02.2024			
14.01.2024				22.02.2024			
15.01.2024				23.02.2024			
16.01.2024				24.02.2024			
17.01.2024				25.02.2024			
18.01.2024				26.02.2024			
19.01.2024				27.02.2024			
20.01.2024				28.02.2024			
21.01.2024				01.03.2024			
22.01.2024				02.03.2024			

Дата	Температура в течение дня, °С			Дата	Температура в течение дня, °С		
	min	max	Средне-суточная		min	max	Средне-суточная
03.03.2024				11.04.2024			
04.03.2024				12.04.2024			
05.03.2024				13.04.2024			
06.03.2024				14.04.2024			
07.03.2024				15.04.2024			
08.03.2024				16.04.2024			
09.03.2024				17.04.2024			
10.03.2024				18.04.2024			
11.03.2024				19.04.2024			
12.03.2024				20.04.2024			
13.03.2024				21.04.2024			
14.03.2024				22.04.2024			
15.03.2024				23.04.2024			
16.03.2024				24.04.2024			
17.03.2024				25.04.2024			
18.03.2024				26.04.2024			
19.03.2024				27.04.2024			
20.03.2024				28.04.2024			
21.03.2024				29.04.2024			
22.03.2024				30.04.2024			
23.03.2024				01.05.2024			
24.03.2024				02.05.2024			
25.03.2024				03.05.2024			
26.03.2024				04.05.2024			
27.03.2024				05.05.2024			
28.03.2024				06.05.2024			
29.03.2024				07.05.2024			
30.03.2024				08.05.2024			
31.03.2024				09.05.2024			
01.04.2024				10.05.2024			
02.04.2024				11.05.2024			
03.04.2024				12.05.2024			
04.04.2024				13.05.2024			
05.04.2024				14.05.2024			
06.04.2024				15.05.2024			
07.04.2024				16.05.2024			
08.04.2024				17.05.2024			
09.04.2024				18.05.2024			
10.04.2024				19.05.2024			

Дата	Температура в течение дня, °С			Дата	Температура в течение дня, °С		
	min	max	Средне-суточная		min	max	Средне-суточная
20.05.2024							
21.05.2024							
22.05.2024							
23.05.2024							
24.05.2024							
25.05.2024							

Приложение 5

Календарь природы (осень)

Место наблюдения: _____; Образовательное учреждение: _____; Класс: _____;

Руководитель: _____; Наблюдатели: _____.

Природный сезон	**Субсезон**	**Даты наступления**	**Фенологические явления**	**Дата наступления**	**Фото явлений**
Осень	Первоосенье (t ср.сут. +9,7°С)		Пожелтение первых листьев,		
			Пожелтение отдельных веток берёзы		
	Золотая осень (t ср.сут. +5,8°С)		Первый лёд на лужах		
			Первый заморозок		
			Первый иней		
			Первые снежинки		
			Пожелтение крон		
			Начало массового листопада		
			Исчезновение мух		
	Предзимье (t ср.сут. 0°С)		Забереги на реках		
			Шуга на реках		
			Конец листопада		
			Первый снежный покров (растаял)		
			Первый раз лужи не оттаяли днём		

Календарь природы (зима)

Место наблюдения: _____; Образовательное учреждение: _____; Класс: _____;

Руководитель: _____; Наблюдатели: _____.

Природный сезон	Субсезон	Дата наступления	Фенологические явления	Дата наступления	Фото явлений
Зима	умеренно-морозная (t ср-сут -9,6°С)		Снег лёг на зиму		
			Лёд на реках		
	коренная зима (t ср-сут -17,2°С)		Минимальная температура		
			Первая метель		
	Предвесенье (t ср-сут -10,4°С)		Появление наста		
			Первая оттепель (температура от 0°С и выше)		
			Появление сосулек		
			Первая капель		

Календарь природы (весна)

Место наблюдения: _____; Образовательное учреждение: _____; Класс: _____;

Руководитель: _____; Наблюдатели: _____.

Природный сезон	Субсезон	Даты наступления	Фенологические явления	Дата явления	Фото явлений
	Снеготаяние (t ср-сут -2,8°С)		Появление первых проталин в населённом пункте		
			Проявление проталин в лесу/парках		
			Первые кучевые облака		
	голая весна (t ср-сут +4,2°С)		Первые ручьи		
			Сход снега в населённом пункте		
			Появление побегов мать-и-мачехи		
			Прилёт грачей		
			Прилёт скворцов		
			Появление первых бабочек		
			Начало сокодвижения у берёзы		
			Цветение вербы		
			Набухание почек		
			Появление клещей		
	зелёная весна (t ср-сут +9,4°С)		Цветение: - медуницы - ветреницы - кандыки		
			Развертывание первых листьев: - у черёмухи - у берёзы - у яблони - у рябины -у сирени		
			Первый вылет шмелей		
			Первая гроза		
			Первый гром		