

ДЕНЬ ЕДИНЫХ ДЕЙСТВИЙ: СНЕЖНЫЙ ДОЗОР

Акция в рамках спецпроекта научного волонтерства



КОРСОВЕТ

Первые



МИСИС
УНИВЕРСИТЕТ
НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ

РИТМ
углерода



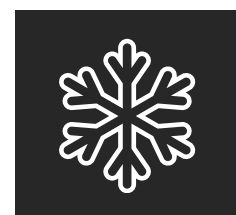
СВЕРДЛОВСКОЕ ОБЛАСТНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

ИЗУЧАЙ, НАБЛЮДАЙ И ИЗМЕРЯЙ

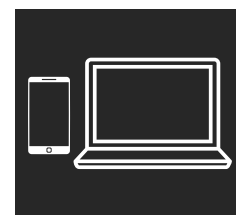
Участнику акции необходимо:



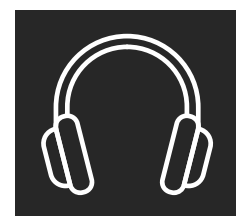
Зарегистрироваться на портале проекта “Окружающий мир” или в одноименном мобильном приложении ([App Store](#), [Play Store](#)).



22.02.2024 провести наблюдения и/или измерения снежного покрова, следуя этой инструкции. Важно! Наблюдения, выполненные с ошибками или не по методике, не будут учитываться при подведении итогов акции.



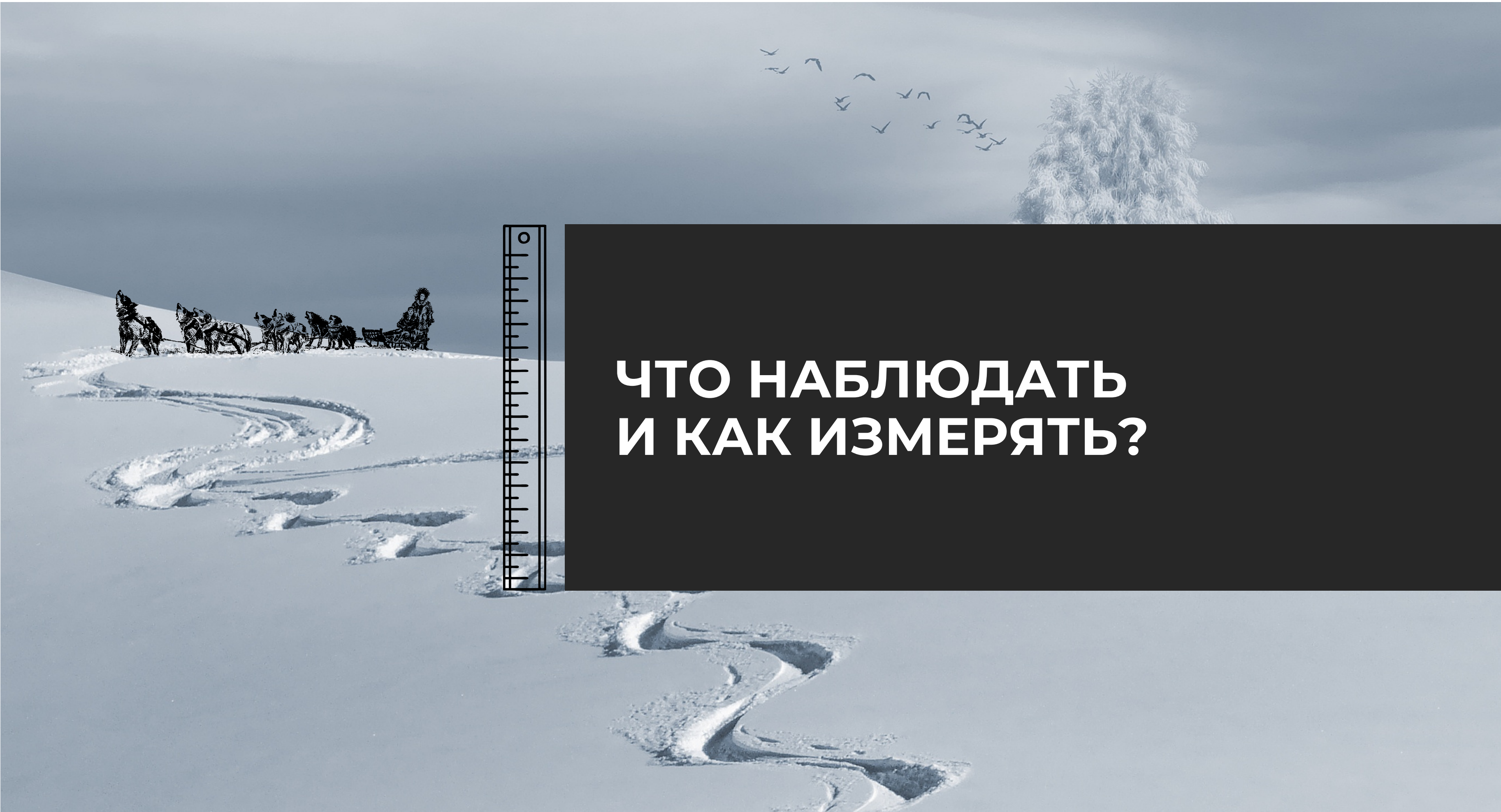
Добавить информацию о своих наблюдениях и измерениях на сайт или в мобильное приложение проекта “Окружающий мир”.



Поблагодарить себя за помощь ученым и получить электронную именную благодарность от проекта “Окружающий мир” РГО не позднее 28.02.2024.

**ДЕНЬ ЕДИНЫХ ДЕЙСТВИЙ:
СНЕЖНЫЙ ДОЗОР**





**ЧТО НАБЛЮДАТЬ
И КАК ИЗМЕРЯТЬ?**

НАБЛЮДАЕМ: СНЕЖНЫЕ ОСАДКИ

Отмечаем, если 22.02.2024 вы наблюдаете снежные осадки любого характера (в том числе, снег с дождем).

Фиксируем:

- фото
- координаты
- интенсивность
- продолжительность

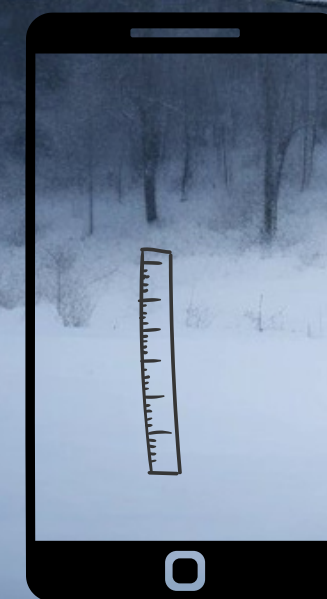


ИНТЕНСИВНОСТЬ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ

Для каждого наблюдения зафиксируйте дату, координаты и сделайте фотографии: фото должны быть направлены горизонтально поверхности земли, горизонт должен быть виден. Фото должны быть максимально четкими, а если вы снимаете видео, прикрепите к наблюдению скриншот.

По возможности, укажите время начала и окончания снегопада. Интенсивность снежных осадков оцените по шкале: слабые, средние или сильные.

Фиксируйте снегопад в нескольких местах не ближе чем в 5 км друг от друга.



ИЗМЕРЯЕМ: ВЫСОТУ И ПЛОТНОСТЬ СНЕГА

Для этого вам понадобится смартфон с камерой и рулетка или металлическая линейка.

Фиксируем:

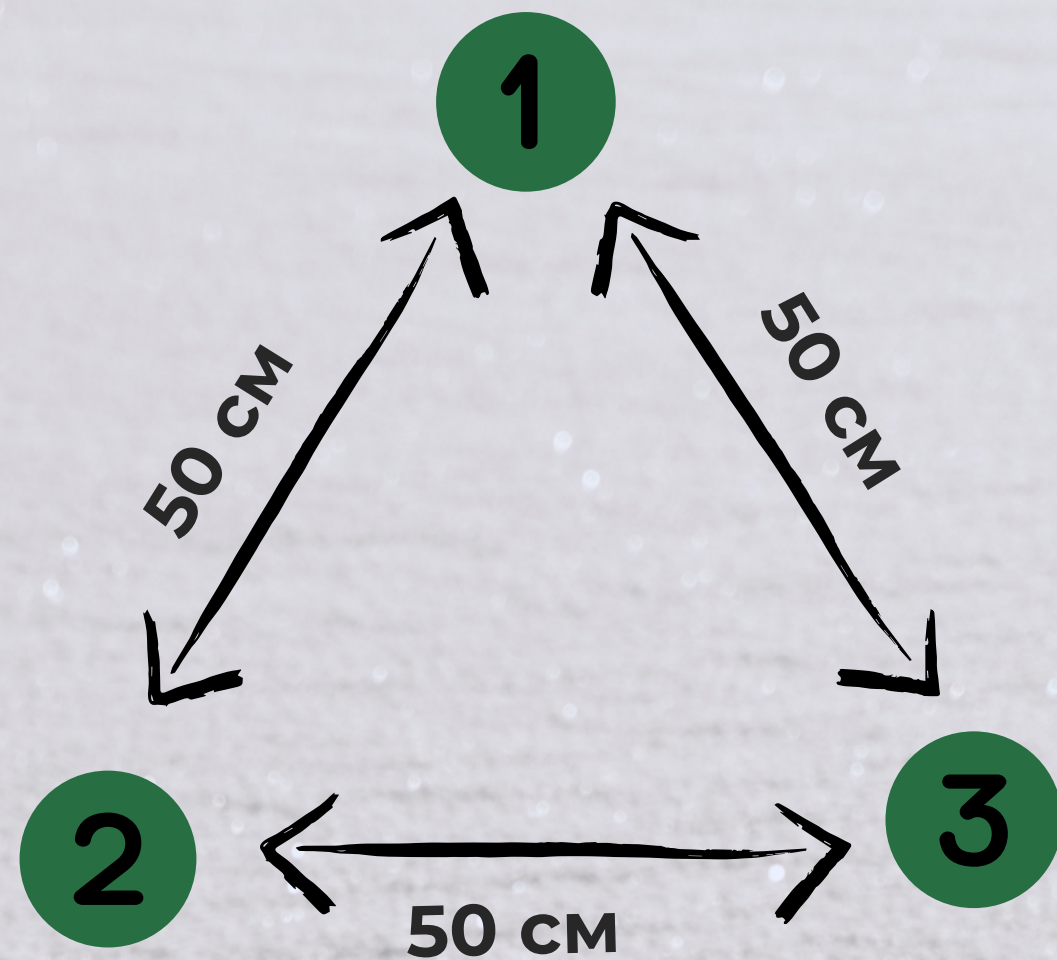
- фото
- координаты
- высоту
- плотность



ВЫСОТА СНЕЖНОГО ПОКРОВА

Для измерения высоты снежного покрова необходимо погрузить в снег рулетку или металлическую линейку до почвы. Измерение необходимо выполнить в трех повторностях — по вершинам равностороннего треугольника с длиной стороны около 50 см. В качестве значения высоты снежного покрова используется среднее арифметическое.

Измерения можно проводить за пределами населенного пункта на открытой местности (не на опушке леса). Если такая возможность отсутствует, то наблюдения можно провести в городе: в парках или на газонах, но строго в тех местах, где снежный покров не был нарушен человеком, животными или техникой.



$$\frac{1 + 2 + 3}{3} = ?$$



ПЛОТНОСТЬ СНЕЖНОГО ПОКРОВА

Для определения запасов воды в снеге необходимо указать характеристику плотности снежного покрова.

Снег может быть:

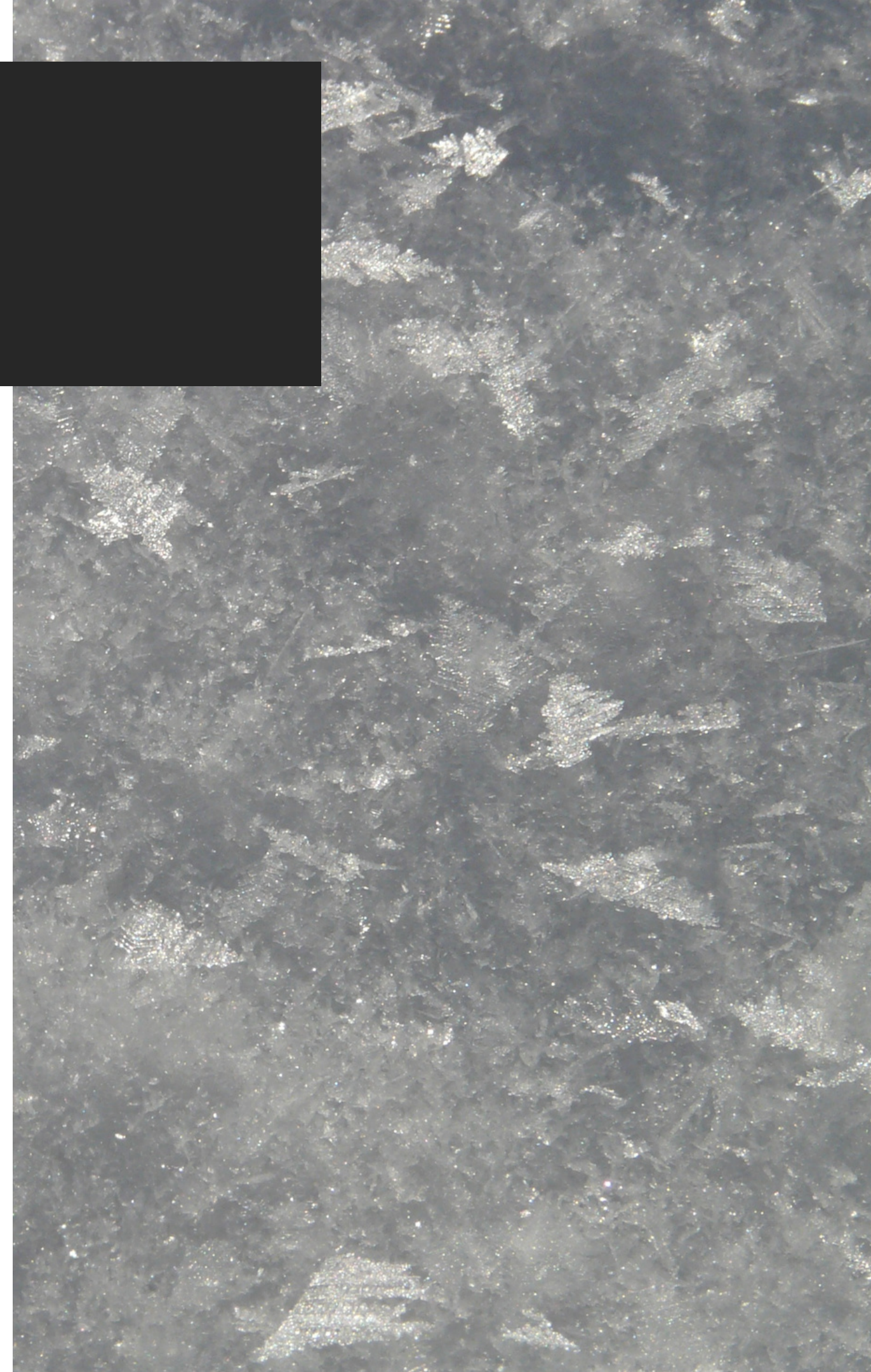
- очень рыхлый (пухлый, свежевypавший)
- рыхлый (сыпучий, нога легко проваливается до земли)
- средний (пешеход без лыж не проваливается при такой плотности)
- плотный (человек не проваливается, его нога не оставляет следа)
- очень плотный (могут проехать тяжелые автомашины)

ВЫСОТА И ПЛОТНОСТЬ

Для каждого измерения зафиксируйте дату, координаты и сделайте фото измерений (3 фото с линейкой или рулеткой, установленной вертикально под прямым углом). Фото должны быть четкими, а значения легко читаемыми.

В качестве высоты снежно покрова укажите все 3 значения и среднее по трем измерениям.

Характеристику плотности снега укажите 1 словом/ фразой: очень рыхлый, рыхлый, средний, плотный, очень плотный.



ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

1. Не проводите наблюдения в одиночку вдали от населённых пунктов. Несовершеннолетним не рекомендуется выходить на маршрут, в том числе на территории населённого пункта, без сопровождения взрослых.
2. Оповестите родных и близких о том, куда вы направляетесь и когда планируете вернуться. Перед выходом внимательно изучите карту местности.
3. Проводите исследования только в дневное время.
4. Всегда имейте при себе полностью заряженное мобильное устройство.
5. Перед выходом из дома ознакомьтесь с прогнозом погоды. Подбирайте одежду по сезону и с учетом возможной смены погодных условий.
6. Проводя фенологические наблюдения соблюдайте следующие правила:
 - будьте внимательны и осторожны при движении по бездорожью;
 - при передвижении по дорогам соблюдайте правила дорожного движения;
 - **не выходите на лёд** и не проверяйте прочность льда ударом ноги.

Хотя и может показаться, что фенологические наблюдения не относятся к полевым мероприятиям повышенного риска, никогда не стоит забывать о соблюдении простых правил техники безопасности!

КАК ДОБАВИТЬ НАБЛЮДЕНИЕ И ИЗМЕРЕНИЕ?

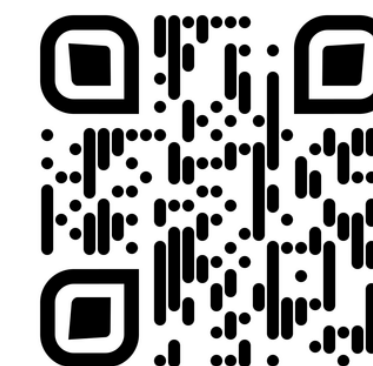
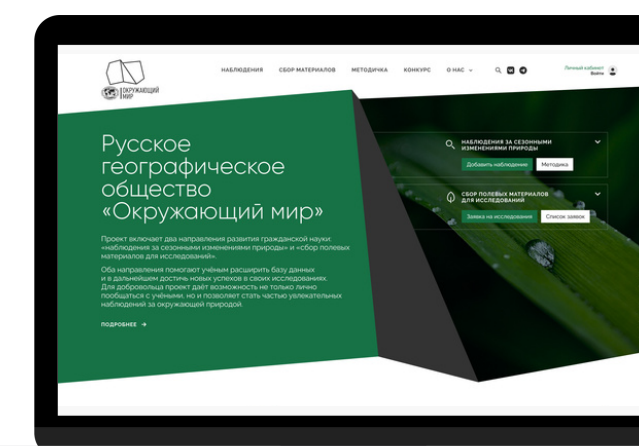
Чтобы добавить наблюдение и/или измерение, нажмите на кнопку **“[Добавить новое наблюдение](#)”** на главной странице сайта или в разделе **“Мои наблюдения”** в мобильном приложении (**[App Store](#)**, **[Play Store](#)**).

Каждое наблюдение и/или измерение нужно вносить отдельно: вы можете сделать это во время самого наблюдения (через мобильную версию сайта или приложение) или позже.

[App Store](#)



[Play Store](#)



fenolog.rgo.ru



Русское географическое общество «Окружающий мир»

Проект включает два направления развития гражданской науки: наблюдения за сезонными изменениями природы и сбор полевых материалов для исследований.

Оба направления помогают учёным расширить базу данных и в дальнейшем достичь новых успехов в своих исследованиях. Добровольцу проект не только даёт возможность лично пообщаться с учёными, но и позволяет стать частью увлекательных наблюдений за окружающей природой.

[подробнее →](#)

НАБЛЮДЕНИЯ ЗА СЕЗОННЫМИ ИЗМЕНЕНИЯМИ В ПРИРОДЕ
Фенология — наука о сезонных явлениях природы, сроках их наступления и причинах, определяющих эти сроки. Суть фенологических наблюдений состоит в том, чтобы следить за ходом сезонных явлений, фиксировать фенологические даты, фиксировать даты их наступления. Стать исследователем природы может каждый!

[Добавить наблюдение](#) [Методика](#)

СБОР ПОЛЕВЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЙ

[Заявка на исследования](#) [Список заявок](#)

Нажмите на кнопку **“Добавить новое наблюдение”**

Заполните необходимые поля в форме и нажмите “Сохранить”. Наблюдение отобразится после модерации

О ПРОЕКТЕ НАБЛЮДЕНИЯ СБОР МАТЕРИАЛОВ МЕТОДИКА АКЦИИ И КОНКУРСЫ ПУБЛИКАЦИИ Viktoriya.Grudinskaya@rgo.ru Войти

Добавить наблюдение

Программа наблюдений / мероприятие

Если вы проводите ваши наблюдения в рамках какой-либо централизованной программы или мероприятия – выберите ее в этом списке. В ином случае – оставьте поле пустым.

Постоянная точка наблюдения

Выберите одну из ваших постоянных точек наблюдения. Создать и изменить их вы можете на странице вашего профиля или пройдя по этой ссылке.

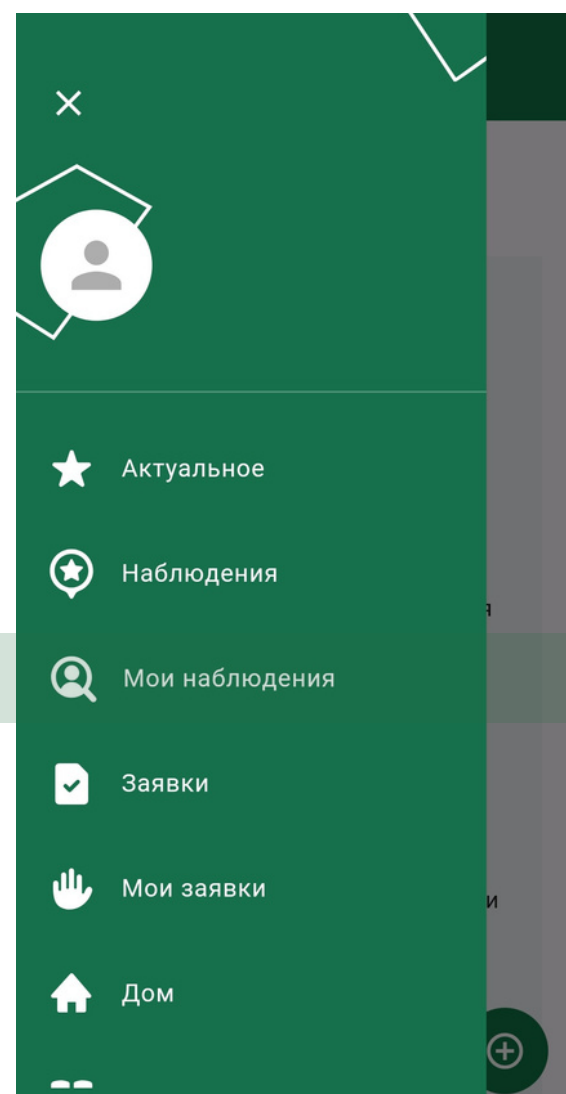
или

Координаты наблюдения

САЙТ
fenolog.rgo.ru

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

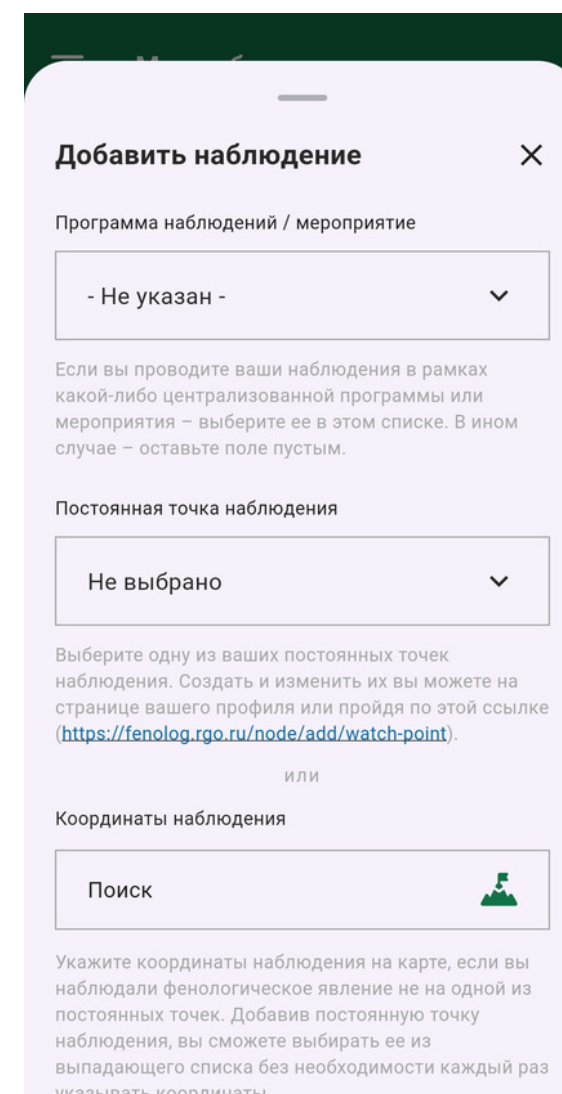
App Store, Play Store



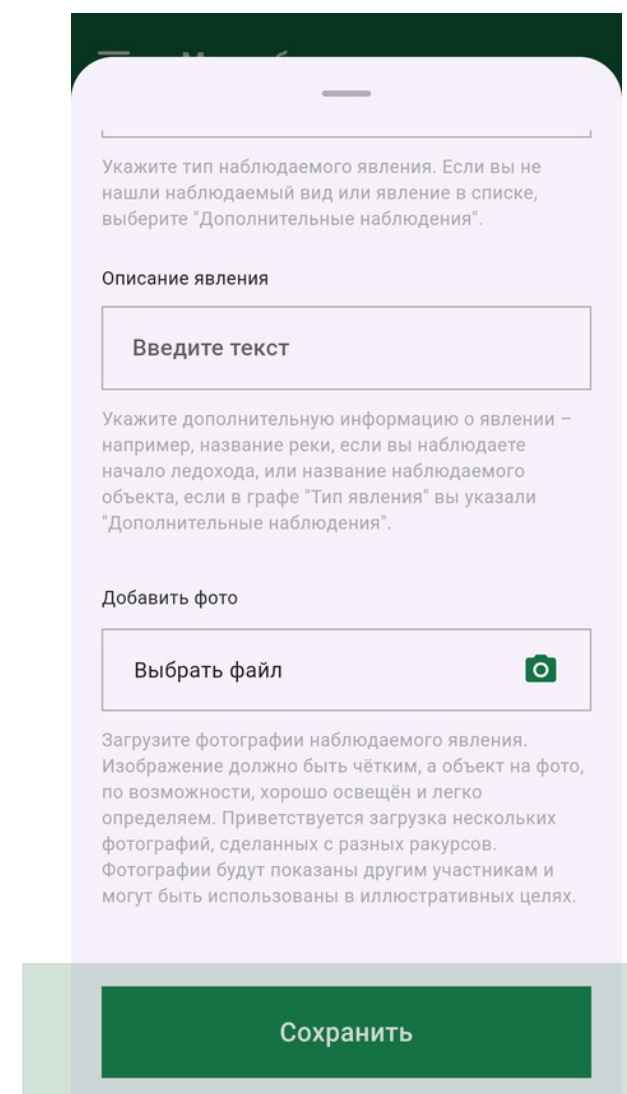
1. Перейдите во вкладку "Мои наблюдения"



2. Нажмите зеленую кнопку



3. Заполните необходимые поля в форме



4. Нажмите "Сохранить". Наблюдение отобразится после модерации

1. Программа наблюдений / мероприятие — выберите “Снежный дозор”.

2. Отметьте точку на карте или выберите вашу постоянную точку наблюдения из списка.

3. Характеристика местообитания — рекомендуем выполнять по следующей схеме (первый пункт — обязательно, остальные по возможности):

- GPS координаты
- *ориентирование по сторонам горизонта*
- *расстояние до точек привязки*
- *географическое положение (область, район, пункт)*
- *положение местообитания относительно крупных элементов рельефа (водораздел, центральный водораздел, пойма, стык террас и поймы)*
- *основные черты рельефа поверхности*
- *ПОЧВА*

Программа наблюдений / мероприятие

Снежный дозор

Если вы проводите ваши наблюдения в рамках какой-либо централизованной программы или мероприятия – выберите ее в этом списке. В ином случае – оставьте поле пустым.

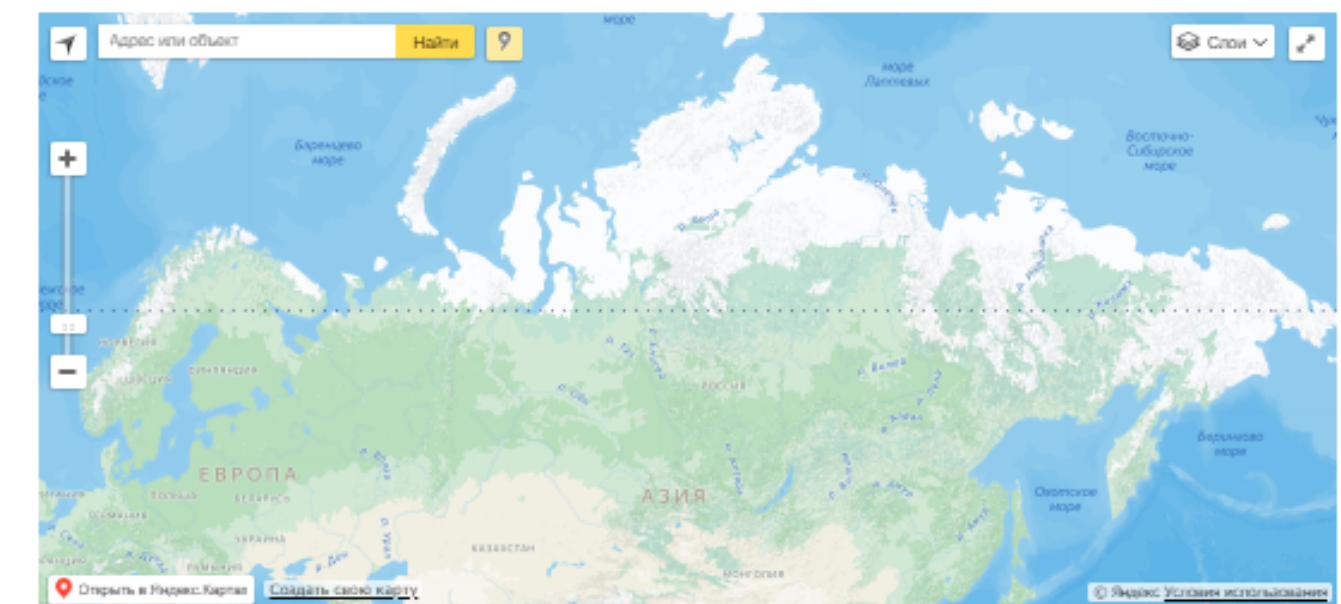
Постоянная точка наблюдения

- Не указано -

Выберите одну из ваших постоянных точек наблюдения. Создать и изменить их вы можете на странице вашего профиля или пройдя по этой ссылке.

или

Координаты наблюдения



Укажите координаты наблюдения на карте, если вы наблюдали фенологическое явление не на одной из постоянных точек. Добавив постоянную точку наблюдения, вы сможете выбрать ее из выпадающего списка без необходимости каждый раз указывать координаты.

Характеристика места наблюдения

Дайте краткую характеристику места наблюдения (природные условия, положение в рельефе, растительное сообщество и т.п.).

4. Дата наблюдения — убедитесь, что выбрана та дата, когда вы проводили наблюдение.

5. Тип явления — выберите “Дополнительные наблюдения”.

6. Описание явления — по возможности, укажите:

Для снежных осадков:

- дайте характеристику снегу (мокрый, не мокрый, пушистый, гранулированный, твёрдый)
- оцените продолжительность и интенсивность снегопада (слабый, средний и сильный)

Для измерений снежного покрова:

- укажите высоту и характеристику плотности снежного покрова
- определите, лежит снег или начинает таять

7. Фотографии — прикрепите одну или несколько фото.

Изображения должны быть максимально чёткими. Фотографии нужно сделать 22.02.2024 специально для конкретного наблюдения. Если вы документируете процесс снегопада, до фото должно быть направлено горизонтально поверхности земли, горизонт должен быть виден. Если вы фотографируете лежащий снег, то нужно установить у земли линейку, чтобы можно было определить высоту снежного покрова по фото.

Важно! Без фото ученые не смогут их проверить правильно ли вы определили явление или произвели измерение.

Дата наблюдения *

Укажите дату, когда производилось наблюдение. Например: 19.02.2024

Тип явления *

Укажите тип наблюдаемого явления. Если вы не нашли наблюдаемый вид или явление в списке, выберите "Дополнительные наблюдения".

Описание явления

Укажите дополнительную информацию о явлении – например, название реки, если вы наблюдаете начало ледохода, или название наблюдаемого объекта, если в графе "Тип явления" вы указали "Дополнительные наблюдения".

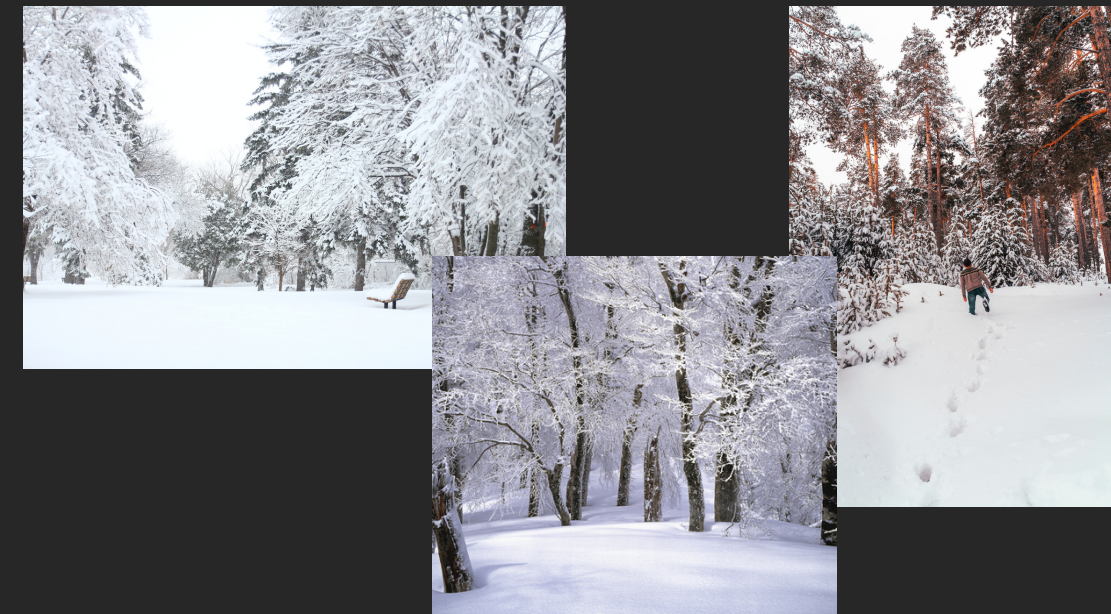
Фотографии

Загрузите фотографии наблюдаемого явления. Изображение должно быть чётким, а объект на фото, по возможности, хорошо освещён и легко определяем. Приветствуется загрузка нескольких фотографий, сделанных с разных ракурсов. Фотографии будут показаны другим участникам и могут быть использованы в иллюстративных целях.

Добавить новый файл

Файл не выбран

Максимальный размер файла: 4 ГБ.
Разрешённые типы файлов: png gif jpg jpeg.



А ЧТО МНЕ ЗА ЭТО БУДЕТ?

Все участники, добавившие любое количество наблюдений, выполненных 22.02.2024 и прошедших модерацию, получают **электронные именные благодарности** от проекта «Окружающий мир».

Данная акция также доступна на портале [Добро.ру](https://dobre.ru). Откликнувшиеся участники получают **верифицированные волонтерские часы** из расчета 1 наблюдение = 1 час (но не более 6 часов в сумме).

Если у вас возник любой вопрос по теме акции, присылайте его нам на почту fenolog@rgo.ru, указав в теме письма “Снежный дозор”.




Акция “День единых действий” проходит в рамках всероссийского спецпроекта научного волонтерства “Снежный дозор”, реализуемого на базе проекта “Окружающий мир” РГО.

В рамках спецпроекта научные волонтеры ведут наблюдения за формированием снежного покрова и ведут измерения снега, добавляя данные на портал и в мобильное приложение проекта “Окружающий мир”.

Анализ этих данных поможет составить карту климатических аномалий и будет использован для исследований изменения климата.

Принять участие может любой желающий вне зависимости от возраста, уровня образования и места жительства.

Спецпроект “Снежный дозор” организован Русским географическим обществом, Центром развития научного волонтерства при Координационном совете по делам молодежи в научной и образовательной сферах Совета при Президенте России по науке и образованию на базе Университета МИСИС, Консорциумом “РИТМ углерода” и Российским движением детей и молодежи “Движение Первых”.



**ЧТО ТАКОЕ
“СНЕЖНЫЙ ДОЗОР”?**

ОРГАНИЗАТОРЫ СПЕЦПРОЕКТА



Проект гражданской науки
“Окружающий мир” Русского
географического общества



Фенологическая комиссия
Свердловского областного
отделения Русского
географического общества

Первые



Российское движение
детей и молодежи “Движение
Первых”



Консорциум “РИТМ углерода”

КОРСОВЕТ

Координационный совет по делам
молодежи в научной и образовательной
сферах Совета при Президенте Российской
Федерации по науке и образованию



Центр развития научного волонтерства
при Координационном совете по делам
молодежи в научной и образовательной
сферах Совета при Президенте России
по науке и образованию на базе
Университета МИСИС