

Единый фенологический день «Пробуждение маральника в Республике Алтай»

Приглашаем любителей природы Алтая принять участие в проведении регионального Единого фенологического дня **1 мая 2023 года** с объектом для наблюдения рододендрон даурский (маральник).

ЗАЧЕМ? Чтобы оценивать состояние фенологического развития маральника, скорость распространения феноявлений в регионе, выявить реакции отдельных кустарников на климатические изменения и сделать свой вклад в науку.

КАК? Для участия Вам необходимо выбрать отдельный кустарник маральника, который послужит объектом для наблюдения. Место произрастания желательно выбрать со средними условиями по освещенности и увлажнению. **1 мая** в середине дня посетите выбранный Вами куст маральника и внимательно осмотрите его.

А) Фенологическое состояние объекта легко определяется по предложенной шкале (переходим по qr коду в Яндекс-форму), заполняем все поля и отправляем.



Б) Либо свои наблюдения можно выслать электронным письмом в виде таблицы.

Таблица – Шаблон таблицы для определения фенологического балла у рододендрона даурского

Дата	1 мая 2023
<p>Место наблюдения (район РА, населенный пункт, желательно координаты)</p> <p>Как определить координаты местонахождения? Убедитесь, что у Вас включена функция «Геолокация» <i>Устройства на ios</i> На ios-устройствах предустановлено приложение «Компас». Откройте его, внизу экрана будут указаны координаты вашего текущего местоположения.</p>	Район Республики Алтай, село, координаты


Устройства на Android На андроид-устройствах предустановлено приложение «Карты» от Гугл (или Яндекс). Откройте его, нажмите на значок справа, определяющий ваше местоположение. На карте появится синяя точка там, где вы сейчас находитесь. Нажмите и удерживайте ее. На экране появятся координаты вашего текущего местоположения.	
ФИО наблюдателя	Полностью
Организация/должность	Полное название организации, должность. Для школьников – обучающийся , для студентов – студент .
Краткая характеристика места произрастания	Природные условия – положение в рельефе (для горных или увалистых местностей указать часть склона, экспозицию, крутизну; для равнинных – характер рельефа – равнинный)
Зарегистрированный балл	См. Приложение ниже

Если в определении балла возникают трудности, можно прикрепить к письму с заполненной таблицей две фотографии: четко различимое фото кустарника с цветочными почками и фото общего плана наблюдаемого объекта.

Заполненную таблицу результатов наблюдений и фотографии просим выслать научному сотруднику Алтайского заповедника Лукашевой Марьяне Александровне по e-mail: chuch2@mail.ru.

Всем участникам акции гарантированы электронные варианты сертификата!

Приложение – Шкала глазомерной оценки весеннего развития генеративных органов (соцветия, цветки, плоды) у рододендрона даурского

БАЛЛ	ОПИСАНИЕ	ИЛЛЮСТРАЦИИ
0	Зимний покой – отсутствие видимых изменений в генеративных почках Наблюдаемая картина: Отсутствие видимых изменений в генеративные почки. Все генеративные почки сохраняют зимний вид.	

--	--	--

1

Начало бутонизации – «проклёвывание» цветочных бутонов, появление лилово-розовых «носиков» (появление «лопнувших» цветочных почек, из светлых плёнчатых чешуй).

Варианты наблюдаемого:
от первых бутонов со слегка разошедшимися плёнчатыми чешуями, между которыми стали заметны лилово-розовые «носики» (3 мм);
до практически всех «проклюнувшихся» бутонов (10 мм);
но показавшиеся бутоны ещё полностью не высвободились из почечных чешуй

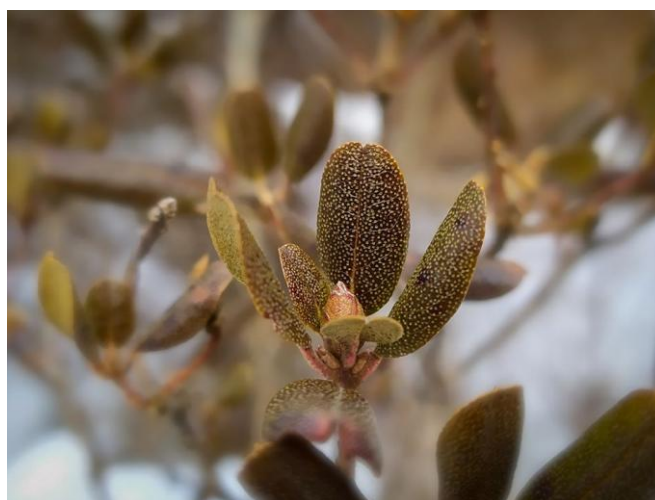


Фото Воробьева Р.



2


«Проклёвывание» цветочных бутонов, появление лилово-розовых «носиков» – появление «лопнувших» цветочных почек, из светлых плёнчатых чешуй

Варианты наблюдаемого:
от первых бутонов со слегка разошедшимися плёнчатыми чешуями, между которыми стали заметны лилово-розовые «носики»;
до практически всех «проклюнувшихся» бутонов;
но показавшиеся бутоны ещё полностью не высвободились из почечных чешуй



Фото <http://rasfokus.ru/photos/toplenta/photo3039290.html>

<p>3</p>	<p>Бутонизация, окрашивание и начало разворачивания бутонов – появление бутонов с частично развернутыми лепестками.</p> <p>Варианты наблюдаемого: от первых вытянутых лилово-розовых «носиков»; до массового появления «мягких» бутонов, в нижней части соцветия зонтика бутоны готовы раскрыться; но оставшиеся бутоны полностью не раскрылись.</p>	 <p>Фото Светлояр Л.</p>
<p>4</p>	<p>Начало цветения –соцветия с не полностью раскрытыми цветками.</p> <p>Варианты наблюдаемого: от соцветий с не полностью раскрывшимися цветками; но в соцветиях остались еще не раскрывшиеся бутоны.</p>	 <p>Фото Усановой С.</p>
<p>5</p>	<p>Массовое цветение – соцветия в полном цвету, венчики цветов полностью раскрыты.</p>	 <p>Фото Светлояр Л.</p>

<p>6</p>	<p>Начало отцветания – опадение цветов, появление первых опавших цветков под кустарником.</p> <p>Варианты наблюдаемого: появление на почве под кустом первых осыпавшихся венчиков (издали рододендрон «бледнеет»); однако есть еще соцветия с не облетевшими лепестками.</p>	 <p>Фото Лукашевой М.</p>
<p>7</p>	<p>Полное отцветание – засыхание всех цветков и их полное осыпание.</p> <p>Варианты наблюдаемого: от первых соцветий с засохшими тычинками и частями околоцветников; до массового появления соцветий с засохшими и опадающими цветками и увеличивающимися в размерах завязями; но на веточках бывших соцветий ещё видны засыхающие и опадающие тычинки и части околоцветников.</p>	 <p>Фото Лукашевой М.</p>
<p>8</p>	<p>Начало плодоношения – появление маленьких зелёных плодов-коробочек, которые со временем приобретают коричневый оттенок.</p> <p>Наблюдаемая картина: на веточках в соцветиях видны только маленькие зелёные плоды-коробочки.</p>	 <p>Фото Лукашевой М.</p>

*ЕФД «Пробуждение маральника в Республике Алтай» в 2023 году проводится впервые. За основу взята методика научно-образовательного Фенологического Центра Уральского государственного педагогического университета (г. Екатеринбург) и фенологической секции Свердловского отделения Русского географического общества.