**Дорогие участники**

Викторины республиканского конкурса, посвященного Всемирному дню подснежника!

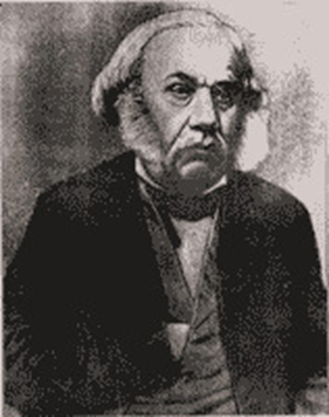
Выполняя задания, не спешите, так как ответы не всегда очевидны и требуют применения не только эколого-биологических знаний, но и общей эрудиции, логики и творческого подхода. Успеха вам в работе!

**Наименование учреждения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Класс \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Фамилия \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Имя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Отчество \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Вопрос 1.** Перед вами фотографии 3 видов прострелов, произрастающих на территории Якутии. *Напиши видовое название каждого вида прострела.*

**Вопрос 2.** Перед вами фотография великого русского ботаника. Видовое название одного из прострела носит его фамилию. Как звали великого русского ботаника? *Напиши фамилию, имя и отчество.*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Вопрос 3.** Перед вами фотографии сезонного развития прострела многонадрезанного. Расставить фотографии по порядку. Впишите, в клеточки буквы начиная от начала роста и заканчивая появлением осенней окраски у растения.



**Вопрос 4.** Иногда на улицах в больших городах России продают букеты подснежников, как необходимо в этом случае поступить. *Выбери один правильный ответ.*

а) куплю букет с подснежниками и поставлю их дома в воду, чтобы они не засохли;

б) скажу продавцу, что он не правильно делает и попрошу не продавать букеты;

в) сообщу полиции по телефону.

**Вопрос 5.** 2 вида прострела, произрастающих на территории Якутии, занесены в Красную Книгу: прострел аянский и прострел Турчанинова. Выберите лимитирующий фактор, который характерен для этих двух видов. *Выбери один правильный ответ.*

а) малочисленность популяции\*;

б) хозяйственная деятельность;

в) небольшой ареал произрастания;

г) изолированный ареал\*.

*\*Ареал - поверхность  суши или моря, в пределах которой распространен тот или иной  вид или род растений, животных*

*\*Популя́ция - это совокупность организмов одного вида, длительное время обитающих на одной территории (занимающих определённый ареал) и частично или полностью изолированных от особей других таких же групп.*

**Вопрос 6.** Представьте себе, что вы инспектор охраны природы. Вам навстречу из леса идут люди и в руках у них букеты с прострелами, занесенными в Красную Книгу Якутии: прострел аянский и прострел Турчанинова. *Напишите, по каким внешним признакам вы это смогли определить.*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_



**Вопрос 7.** На территории Республики Саха (Якутия) расположены два государственных заповедника «Усть – Ленский» и «Олекминский». Выбери, на территории какого заповедника охраняются эти два вида прострела. *Выбери один правильный ответ.*

а) государственный природный заповедник «Усть - Ленский»;

б) государственный природный заповедник «Олекминский».

**Вопрос 8.** Прострелы весеннецветущие травянистые растения. Напиши, у каких видов прострелов, произрастающих на территории Якутии, цветение начинается одновременно с появлением розетки листьев. *Выбери правильный ответ.*

а) прострел Турчанинова;

б) прострел многонадрезанный;

в) прострел желтеющий;

г) прострел даурский;

д) прострел аянский

**Вопрос 9.** Представьте, что вы на опушке леса и перед вами поляна с прострелами. На один из них вы посмотрели и определили, что это старое растение (субсенильное). По каким внешним признакам, вы это сделали? *Выбери правильный ответ.*

а) нет цветов;

б) количество листьев небольшое;

в) листья немного меньше

по размеру;

г) форма листовой пластинки видоизменена;

д) корневище толстое;

е) все перечисленное выше

**Вопрос 10.** В Якутии произрастают два вида прострела очень близкие друг другу и отличаются между собой по одному внешнему признаку, который бросается в глаза. Напишите названия этих двух прострелом и один признак, по которому они отличаются друг от друга.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Вопрос 11.** Плоды прострела зарываются в почву при помощи особого «приспособления». Это «приспособление» под влиянием изменения влажности воздуха начинает закручиваться и ввинчивать плод в землю. *Напиши название этого «приспособления».*

**Вопрос 12.** Семена прострела могут прорасти, при благоприятных условиях, сразу после созревания. У растения появляется первый лист. Какую форму имеет листовая пластина первого листа? *Выбери один правильный ответ.*

а) трехлопастная листовая пластинка;

б) дважды перистая листовая пластинка;

в) пальчато-рассеченная листовая пластика

**Вопрос 13.** Перед вами фотографии прострела многонадрезанного. Напиши, что произошло с цветоножкой и когда это происходит.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Вопрос 14.** Какой вид прострела считается эндемиком Сибири? *Выбери один правильный ответ.*

а) прострел желтеющий;

б) прострел аянский;

в) прострел многонадрезанный;

г) прострел даурский;

д) прострел Турчанинова

**Вопрос 15.** Всем известно, что прострелы ядовиты. Сок, какого прострела считается самым ядовитым из всех прострелов, произрастающих на территории РФ. *Напиши видовое название прострела.*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Вопрос 16**. Раньше в Якутии настоем корней прострела желтеющего лечили эти заболевания. Какие заболевания лечили этим настоем? *Выбери один правильный ответ.*

а) паралич и укусы бешенных животных;

б) ревматизм и остеохондроз;

в) бронхит и астму.

**Вопрос 17.** В нашей стране есть парки, где для озеленения используют прострелы. Для каких видов посадки рекомендуют использовать эти растения*. Выбери правильный ответ.*

а) одиночные посадки на газоне;

б) групповые посадки на газоне;

в) каменистые сады.

**Благодарим Вас за участие в викторине!**

**Бланки ответов на вопросы принимаются до 18 мая 2017 года по адресу:**

* **678100, РС (Я), г.Олекминск, ул.Филатова, д.6, МБУ ДО «ЦТРиГОШ»;**
* **электронная почта: ttaciy@list.ru**