

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧЕРЕЖДЕНИЕ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РУДНЯНСКИЙ СЕЛЬСКИЙ  
ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»

**МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА**

юннатского праздника

**«ПЕРВОЦВЕТЫ»**

( в помощь учителю биологии, педагогу дополнительного образования  
эколого-биологического профиля)

Составитель: Седнева Екатерина Евгеньевна,  
педагог дополнительного образования ДЭЦ

Рудня 2020г.

### **Цели:**

1. Формирование бережного отношения к природе, экологической культуры учащихся.
2. Развитие познавательного интереса.
3. формирование гражданской ответственности за экологическое состояние природной среды.
4. Воспитание чувства прекрасного в душе ребёнка

**Форма проведения:** экологический маршрут.

**Условия проведения:**

### **Пояснительная записка.**

На современном этапе отмечается ослабление внимания подрастающего поколения к вопросам сохранения родной природы, поэтому педагогам необходимо вводить новые формы работы, способные вызвать интерес школьников, направить их на выполнение практических дел, решение теоретических вопросов, касающихся родной природы.

Данная разработка внеклассного мероприятия показывает возможности использования нетрадиционных форм проведения мероприятий для школьников среднего и старшего звена при проведении юннатского праздника «Первоцвет». В проведении мероприятия основное место занимает практическая деятельность детей, но не навязанная, а организованная в рамках соревновательной программы, содержащей сразу несколько разных видов деятельности, интересной для школьников.

Праздник «Первоцветы» проводится с учащимися 6 -7 классов, его нужно проводить весной, во время цветения большинства первоцветов. Часть праздника проходит в помещении: вступление, рассказ ведущего с показом презентации, творческое задание и награждение команд. Основная часть – прохождение командами маршрута с заданиями на станциях проводится на близлежащей территории (в парке). Если нет возможности организовать маршрут в местах естественного произрастания первоцветов, их можно продемонстрировать пересаженные в емкости.

В Руднянском ДЭЦ имеются большие возможности для проведения подобных мероприятий: дендрологический парк 7га, разнообразие первоцветов, растущих в своей естественной среде обитания, численность которых много лет поддерживается и приумножается работниками экологического центра, поэтому центр проводит мероприятие для школ и в дальнейшем все требования разработки ориентированы на команды, представляющие разные школы.

В простейшей ситуации, достаточно иметь небольшую рощу или парк, а на места размещения станций высадить или поставить пересаженные в емкости первоцветы.

**Подготовительная работа:**

1. Подготовить положение о мероприятии, в котором определяются цели и задачи, участники его, особенности участия и другие условия по усмотрению организаторов и не менее чем за две недели довести до сведения руководителей и учителей биологов школ предполагаемых участников.
2. Разработать экологический маршрут со станциями.
3. Подготовить карточки с заданиями и таблички с номерами на станции экологического маршрута.
4. Оформить зал для проведения праздника.

**Оборудование:** мультимедийная установка для показа презентации, задания с ответами для судей, альбомные листы, карандаши, ручки, таблички с номерами на станции.

**Оформление зала:** вывеска «Первоцветы», выставка литературы, посвященная весенним цветам, выставка рисунков «Подснежники», столы и стулья для участников конкурса, жюри, гостей.

План проведения мероприятия.

1. Размещение и запись команд участников и руководителей.
2. Вступление, показ презентации.
3. Прохождение командами экологического маршрута.
4. Выполнение командами творческого задания.
5. Подведение итогов, награждение победителей.

## Ход мероприятия:

*Ведущий:* Здравствуйте, дорогие ребята! Сегодня мы собрались на праздник, посвященный весне и первым весенним цветам. Проходить он будет в форме экологического маршрута. Каждая из команд получит маршрутный лист, карту, пройдет определенным маршрутом и на каждой станции выполнит задание. Задание состоит из теоретической части (узнать по описанию растение первоцвет) и практического задания. Баллы за выполнение заданий судья на каждой станции выставит вам в маршрутный лист и команда, набравшая большее количество баллов станет победителем нашей игры. Время прохождения маршрута каждой командой мы учитывать не будем, поэтому не торопитесь, проходя маршрут, вы увидите что у нас на территории растут многие первоцветы: запоминайте, любуйтесь. Кроме того, после прохождения маршрута вас ждет творческое задание, для выполнения которого вы должны были принести принадлежности для рисования. Разрешите представить вам жюри, члены которого будут судьями на станциях нашего экологического маршрута (представление жюри). А теперь давайте познакомимся с командами (участники команд по очереди выходят, объявляют название своей команды, капитана, эмблему и девиз).

Прежде чем отправиться по маршруту, я расскажу вам о весне и о первоцветах. Слушайте внимательно, многое пригодится вам для выполнения заданий на станциях (рассказ ведущего сопровождается показом презентации).

Весна – прекрасное время. Время обновления, пробуждения всего живого в природе после зимнего сна. Весенние перемены окружают нас со всех сторон:

**Первый признак весны – начало сокодвижения у растений,** который начинается с оттаиванием почвы. Влага земли становится доступной, всасывается через корни растений и поднимается вверх к набухающим почкам.

**Второй признак весны – цветение ветроопыляемых деревьев и кустарников.** Еще лежит пластами снег в оврагах, по утрам хрустит под ногами тонкий ночной ледок, еще не набухли листовые почки на ветках, а некоторые деревья и кустарники уже цветут. Первой из них ОЛЬХА СЕРАЯ. С голой ольховой ветки свешиваются многочисленные сережки – мужские соцветия. Чем ярче греет весеннее солнышко, тем быстрее сережки растут, удлиняются, набухают, желтеют, становятся рыхлыми и пылят... К этому времени на других ветках той же ольхи созревают женские цветы, небольшие и неприметные. Ольха торопится зацвести и отцвести до появления на дереве зеленых листьев, чтобы густая крона не помешала ветру перенести мужскую пыльцу на женские цветы, опылить их. Как только в сухую погоду ветер качнет ольху, в воздух поднимается желтое облачко пыльцы, окутывая ветки с женскими цветками, опыляя их. Из этих опыленных цветочков вырастают

потом темные ольховые шишечки, которые ценятся в медицине, а главное – из них рассеиваются по лесу ольховые семена.

По той же причине, что и ольха рано весной цветет ЛЕЩИНА или орешник. Сережки лещины похожи на ольховые, тоже длинные, желтоватые, а женский цветок хотя и мал, но ярк.

Есть у нас в средней полосе один раннецветущий кустарник, к которому и присматриваться не надо, так он бросается в глаза своими красивыми цветами. Небольшой кустарник, высотой около метра. Это ВОЛЧЬЕ ЛЫКО. Его малиновые цветки с приятным запахом растут прямо на стебле и расположены обычно по два-три вместе. Кустик, как бы охваченный малиновым пламенем, притягивает к себе всеобщее внимание. Но это яркое растение таит в себе большую опасность для человека. Его корни, листья, ветки, плоды очень ядовиты. Будьте осторожны, не трогайте ядовитое волчье лыко. Его не следует трогать еще и потому, что этот кустарник редко встречается теперь в лесу, его охраняют. Какие еще раннецветущие деревья и кустарники вам знакомы? (Ответы учащихся).

*Раннее цветение ольхи, орешника и других ветроопыляемых растений – хорошее приспособление к их жизни в растительном сообществе. В весеннем безлистном лесу ветер свободно переносит пыльцу.* Еще к раннецветущим кустарникам относят ИВУ и деревья ОСИНУ, ТОПОЛЬ, ВЯЗ, КЛЕН, ЯСЕНЬ.

**Третий признак весны – цветение многолетних травянистых растений.** Под лучами весеннего солнца растает сугроб, доберется весеннее тепло до земли и подснежники пробудятся от зимнего сна. Подснежниками в разных местах называют разные цветы: и голубые и желтые и белые. Тот цветок, который расцветет по весне самым первым и есть подснежник.

*Раннее цветение многолетних травянистых растений четвертого яруса лиственного леса – так же приспособление к жизни в растительном сообществе.*

Опыляются эти растения насекомыми. В весеннем лесу, когда еще не выросли листья и травы, цветки этих низких растений лучше видны опылителям.

Какие же они, наши подснежники?

Первой расцветает у обочин дорог всем известная **мать-и-мачеха**. Это растение – лекарь. Отвар из засушенных листьев применяют для лечения кашля, простуды. Свежие листья прикладывают к ранам. Для мать-и-мачехи характерно явление, называемое флоральное опережение. Это значит, что листья у нее появляются гораздо позже цветков.

**Перелеска голубая** – как и большинство первоцветов редкая, занесена в Красную книгу Смоленской области. Первый раз цветет на 4-7-й год жизни. Терпит посадку в палисадниках. Пересаживать нужно после отцветания.

**Ветреница дубравная** сорванная быстро вянет без воды. Корневищное растение. В корневищах – видоизмененных подземных побегах - находится запас питательных веществ для раннего цветения. С помощью корневищ размножается вегетативно, образуя большие куртинки.

Иногда с белыми можно увидеть и желтые цветы – это **ветреница лютиковая (лютичная)**. Их гораздо меньше, но очень красивые.

А если вы увидели белые цветы ветреницы крупнее обычных раз в 5, вам повезло – это очень редкая **ветреница лесная**. Все три вида ветреницы занесены в Красную книгу Смоленской области.

Когда-то давно гуси, утки, возвращаясь после долгого перелета к нам в родные края, опускались на поляны подкормиться витаминной зеленью. Травку, которую они клевали, называли **гусиный лук**. Действительно, растение, как и лук, относится к семейству лилейных, под землей находится луковичка с запасом питательных веществ, да и на вкус эта зелень напоминает лук.

Существует легенда о том, как святой апостол Петр, случайно уронил на землю связку золотых ключей от врат рая. На месте, где упали ключи, выросли из земли растения, цветочки которых похожи на связку золотых ключей отсюда и название – **ключики**. Еще этот цветок называют **примула, первоцвет весенний**. Нежные молодые листочки растения съедобны, содержат много витаминов, можно использовать для приготовления салатов.

Сон – трава по легенде усыпляет человека. В действительности сок растения ядовит, в медицине используется как успокаивающее, снотворное средство, при попадании на кожу вызывает раздражение. Научное название растения **прострел раскрытый**. Краснокнижное растение, в наших местах встречается очень редко, чаще на территории Беларуси.

**Чистяк весенний** – эфемероид, т.е. растение с коротким периодом вегетации. За 1-2 весенних месяца растение вырастает, цветет, плодоносит и затем надземная часть растения отмирает. Под землей остаются корни на которых образовались так называемые «шишки» с запасом питательных веществ на следующий сезон.

**Медуница**. Цветки ее меняют окраску в зависимости от возраста. Лекарственное растение. Декоративно и может расти в палисадниках.

**Хохлатка**. Растение из лесной зоны Кавказа, у нас встречается в южной части области. Эфемероид, пройдет 2 месяца, и мы даже листьев ее не найдем. Вся надземная часть растения отомрет и только под землей в клубнях сохранится запас питательных веществ. Цветки необычные, со шпорцем, окраска цветка встречается и белая, но очень редко. У хохлатки полый клубень с полостью.

**Фиалка** бывает собачья, болотная, трехцветная. Анютины глазки – домашний родственник диких фиалок.

**Черемша** – источник весенней зелени, витаминов. У нас ее встретишь очень редко, чаще в лесах Белоруссии. Хорошо растет в палисадниках и даже на грядках. Это ценное пищевое, медоносное и лекарственное растение.

Большинство первоцветов занесено в Красную книгу Смоленской области, они являются редкими растениями и нуждаются в охране.

А теперь пришло время вам показать свои знания и познакомиться с первоцветами. Капитаны команд получите маршрутные листы и карты.

*Прохождение командами экологического маршрута по территории с первоцветами. Маршрут состоит из 5-6 станций, на которых команды выполняют задания, знакомятся с первоцветами в их естественных местах обитания. Время прохождения маршрута примерно 30 мин.*

*По возвращении капитаны команд сдают свои маршрутные листы с полученными баллами. Жюри подводит итоги, а команды в это время выполняют творческое задание: нарисовать плакат в защиту первоцветов.*

Ребята, поздравляю вас с успешным прохождением экологического маршрута. Давайте повторим названия наиболее известных первоцветов. (фото в презентации).

Выполняя задания, вы обратили внимание на то, что большинство первоцветов занесены в Красную книгу Смоленской области и нуждаются в охране. Причин уменьшения численности подснежников несколько:

- После долгой зимы так приятно увидеть первый нежный цветок. Люди тянутся к красоте, срывают цветы, в надежде дольше любоваться. Результат – увядшие букеты и опустошенные поляны. А зацветают первоцветы только на 4-7 год жизни.

- В большом количестве вырубается леса, вместе с деревьями исчезают привычные места обитания, ведь подснежники – лесные растения.

- загрязнение лесов бытовым мусором, вытаптывание – это тоже отрицательно влияет на численность первоцветов.

Долг каждого культурного человека не причинять вреда редким видам, а способствовать их охране. Был принят закон, запрещающий торговлю подснежниками, введены штрафы. Созданы охраняемые лесные зоны, как например «Смоленское Поозерье», там запрещены вырубки, есть благоприятные условия для размножения редких видов. Вы, может быть обратили внимание, что многие редкие растения обнаружены именно на территории «Смоленского Поозерья», это отмечено в Красной книге.

Каждый школьник может внести свой вклад в общее дело охраны первоцветов. Скажите, что вы, школьники можете сделать для сохранения численности первоцветов? (ответы детей)

- самим не рвать цветы, не топтать поляны, не оставлять мусор в лесу.  
- вести пропаганду охраны первоцветов среди младших школьников.  
- быть активными защитниками, пресекать действия окружающих, которые наносят вред природе.

Сейчас предлагаю вам выполнить творческое задание – нарисовать плакат на тему «Охрана первоцветов».

*Плакаты команд за их авторством могут быть использованы для природоохранной работы в школах.*

*Далее следует подведение итогов и награждение команд и руководителей.*

*В заключительном выступлении ведущий еще раз напоминает о необходимости бережного отношения к богатствам природы, к которым относятся и первые весенние цветы.*

### Список литературы:

1. Жизнь растений. В 6 т. Т.5. Цветковые растения / Под ред. А.Л. Тахтаджяна. – М.: Просвещение, 1981. – 512с.
2. Книга природы: Рассказы / Ю.Дмитриев и др. – М.: Детская литература, 1990. – 397с.
3. Красная книга Смоленской области / Под ред. Н.Д.Круглова. – Смоленск.: Смол. гос. пед. ин-т, 1997. – 294 с.
4. Дунаева Ю.А. Растения из Красной книги России. – СПб.: БКК, 2012. – 80с. – (Серия. Узнай мир).
5. Короткова О.А. Ядовитые растения. – М.: СЛОВО/SLOVO, 2002. – 48с.
6. Тихонов А.В. Растения России. Красная книга – М.: ЗАО РОСМЕН\_ПРЕСС, 2010. – 172с.

Экологическая игра  
«первоцветы»

*МАРШРУТНЫЙ ЛИСТ*

Команда

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

№ П/П	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	КОЛ-ВО БАЛЛОВ	РОСПИСЬ СУДЬИ
ОБЩЕЕ КОЛ-ВО БАЛЛОВ			

Экологическая игра  
«Первоцветы»

*МАРШРУТНЫЙ ЛИСТ*

Команда

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

№ П/П	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	КОЛ-ВО БАЛЛОВ	РОСПИСЬ СУДЬИ
ОБЩЕЕ КОЛ-ВО БАЛЛОВ			

Практическое задание  
2 балла за правильный ответ.  
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЖИЗНЕННОСТИ РАСТЕНИЙ

Оцените жизненность данного растения по трехбальной шкале:

- жизненность хорошая (полная)** – растение нормально цветет и плодоносит (есть особи всех возрастных групп), взрослые особи достигают нормальных для данного вида размеров.
  - жизненность удовлетворительная (угнетено)** – растение угнетено, что выражается в меньших размерах взрослых особей, семенное размножение при этом невозможно.
  - жизненность неудовлетворительная (сильно угнетено)** – растение угнетено так сильно, что изменен внешний облик взрослых растений (изменение размеров, формы и окраски листьев), нет цветущих и плодоносящих побегов.
- 

Практическое задание  
2 балла за правильный ответ  
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОБИЛИЯ

Для большинства травянистых растений, входящих в состав природных растительных сообществ, прямой подсчет особей или невозможен или малоэффективен, и лучшие результаты дает глазомерное установление относительного обилия видов с помощью условной шкалы

- А– на пробной площадке отмечен только один экземпляр данного вида.
- Б– экземпляры вида очень редки и неравномерно распространены.
- В– экземпляры вида рассеянно встречаются по всей пробной площадке.
- Г– экземпляры вида встречаются обильно.
- Д– особи данного вида преобладают, часто смыкаясь своими надземными частями, образуя заросль.

Практическое задание  
2 балла за правильный ответ  
СОСТАВИТЬ ФОРМУЛУ ЦВЕТКА  
Гусиного лука

---

Практическое задание  
2 балла за правильный ответ  
В лесу все виды растений в зависимости от высоты располагаются  
в ярусах:  
1 ярус – древостой (все деревья)  
2 ярус – кустарники  
3 ярус – травы и кустарнички  
4 ярус мхи и напочвенные лишайники.  
Определить, какими растениями образован каждый ярус на данном  
участке

---

Практическое задание  
2 балла за правильный ответ  
Назвать раннецветущее растение с флоральным опережением  
(цветет раньше, чем появляются листья)

---

Разложить фото первоцветов в том же порядке, что и на образце.

### Задания с ответами: №1 (ответы)

<p>На верхушке прямого тонкого стебля – нежный цветок с симметрично расположенными белыми лепестками. В ясный день цветок обращен к солнцу. В сырую погоду и на ночь закрывается и поникает.</p>		5 баллов
<p>Это растение – эфемероид, запас питательных веществ находится в корневищах под землей</p>	Ветреница (дубравная)	4 балла
<p><u>ПОКАЗ ФОТО РАСТЕНИЯ</u></p>		3балла
<p>Название растение получило за то, что его цветок на тонком стебле качается даже от легкого ветра.</p>		2 балла
<p>Вопросы на бонусные баллы</p>		
<p>1. Относится ли <b>ветреница</b> к редким растениям, занесенным в Красную книгу Смоленской области.</p>	да	1 балл
<p>2. Назовите 3 вида ветреницы, которые встречаются в Смоленской области.</p>	дубравная, лютиковая, лесная	2 балла

## №1

<p>На верхушке прямого тонкого стебля – нежный цветок с симметрично расположенными белыми лепестками. В ясный день цветок обращен к солнцу. В сырую погоду и на ночь закрывается и поникает.</p>	5 баллов
<p>Это растение – эфемероид, запас питательных веществ находится в корневищах под землей</p>	4 балла
<p><u>ПОКАЗ ФОТО РАСТЕНИЯ</u></p>	3балла
<p>Название растение получило за то, что его цветок на тонком стебле качается даже от легкого ветра.</p>	2 балла
<p>Вопросы на бонусные баллы</p>	
<p>2. Относится ли <b>ветреница</b> к редким растениям, занесенным в Красную книгу Смоленской области.</p>	1 балл
<p>2. Назовите 3 вида ветреницы, которые встречаются в Смоленской области.</p>	2 балла

## №2 (ответы)

<p>У этого раннецветущего растения одиночные голубовато-лиловые цветки развиваются в пазухах прошлогодних темных кожистых листьев. Молодые светло-зеленые опушенные листья появятся только после цветения.</p>	<p>Перелеска голубая (печеночница благородная)</p>	5 баллов
<p>Плодики этого растения разносят муравьи, которых привлекает их мясистый придаток.</p>		4 балла
<p><u>ПОКАЗ ФОТО РАСТЕНИЯ</u></p>		3балла
<p>Название растение получило за сходство формы листьев с печенью животного. Второе название дано потому, что растение часто встречается в светлых лесах – перелесках.</p>		2 балла
<p>Вопросы на бонусные баллы</p>		
<p>1. Относится ли <b>перелеска голубая</b> к редким растениям, занесенным в Красную книгу Смоленской области.</p>	да	1 балл
<p>2. Почему многие первоцветы находятся под угрозой исчезновения.</p>	<p>Срывают люди, вырубают леса и уничтожают их привычные места обитания</p>	2 балла

## №2

<p>У этого раннецветущего растения одиночные голубовато-лиловые цветки развиваются в пазухах прошлогодних темных кожистых листьев. Молодые светло-зеленые опушенные листья появятся только после цветения.</p>	5 баллов
<p>Плодики этого растения разносят муравьи, которых привлекает их мясистый придаток.</p>	4 балла
<p><u>ПОКАЗ ФОТО РАСТЕНИЯ</u></p>	3балла
<p>Название растение получило за сходство формы листьев с печенью животного. Второе название дано потому, что растение часто встречается в светлых лесах – перелесках.</p>	2 балла
<p>Вопросы на бонусные баллы</p>	
<p>1. Относится ли <b>перелеска голубая</b> к редким растениям, занесенным в Красную книгу Смоленской области.</p>	1 балл
<p>2. Почему многие первоцветы находятся под угрозой исчезновения.</p>	2 балла

### №3 (ответы)

<p>Зеленовато-желтые цветы похожи на маленькие лилии, собранные на верхушке стебля в зонтиковидное соцветие.</p>	Гусиный лук	5 баллов
<p>Это растение – эфемероид, запас питательных веществ находится в небольшой луковичке под землей</p>		4 балла
<p><u>ПОКАЗ ФОТО РАСТЕНИЯ</u></p>		3балла
<p>Этим растением любят лакомиться гуси.</p>		2 балла
<p>Вопросы на бонусные баллы</p>		
<p>Относится ли <b>гусиный лук</b> к редким растениям, занесенным в Красную книгу Смоленской области</p>	да	1 балл
<p>Назовите 2 вида гусяного лука, занесенные в Красную книгу Смоленской области</p>	Гусиный лук малый, Гусиный лук желтый	2 балла

### №3

<p>Зеленовато-желтые цветы похожи на маленькие лилии, собранные на верхушке стебля в <i>зонтиковидное</i> соцветие.</p>	5 баллов
<p>Это растение – эфемероид, запас питательных веществ находится в небольшой луковичке под землей</p>	4 балла
<p><u>ПОКАЗ ФОТО РАСТЕНИЯ</u></p>	3балла
<p>Этим растением любят лакомиться гуси.</p>	2 балл
<p>Вопросы на бонусные баллы</p>	
<p>Относится ли <b>гусятый лук</b> к редким растениям, занесенным в Красную книгу Смоленской области</p>	1 балл
<p>Назовите 2 вида гусятинного лука, занесенные в Красную книгу Смоленской области</p>	2 балла

#### №4 (ответы)

Цветки у этого первоцвета синие-фиолетовые, одиночные, неправильной формы. Один из лепестков цветка образует длинный шпорец (мешочек) с нектарником	<b>фиалка</b>	5 баллов
Это растение – родственник «анютиным глазкам».		4 балла
<u>ПОКАЗ ФОТО РАСТЕНИЯ</u>		3балла
Название растения напоминает об окраске его цветков		2 балл
Вопросы на бонусные баллы		
1. Почему семена <b>фиалки</b> тащат в свой дом муравьи	у семян фиалки есть мясистый присеменник, вкусный для муравьев	1 балл
Какое растение в нашей местности первым зацветает на обочинах дорог	мать-и-мачеха	1 балл

#### №4

Цветки у этого первоцвета сине-фиолетовые, одиночные, неправильной формы. Один из лепестков цветка образует длинный шпорец (мешочек) с нектарником	5 баллов
Это растение – родственник «анютиным глазкам».	4 балла
<u>ПОКАЗ ФОТО РАСТЕНИЯ</u>	3балла
Название растения напоминает об окраске его цветков	2 балл
Вопросы на бонусные баллы	
1. Почему семена <b>фиалки</b> тащат в свой дом муравьи	1 балл
Какое растение в нашей местности первым зацветает на обочинах дорог.	1 балл

### №5 (ответы)

<p>Красивые желтые трубчатые цветки собраны в виде поникшего зонтика на конце безлистного стебля.</p>	<p><b>первоцвет весенний (примула, ключики- баранчики)</b></p>	5 баллов
<p>Молодые листочки съедобны и богаты витамином С</p>		4 балла
<p><u>ПОКАЗ ФОТО РАСТЕНИЯ</u></p>		3балла
<p>Соцветие похоже на связку ключей. Отсюда его народное название - ключики.</p>		2 балл
<p>Вопросы на бонусные баллы</p>		
<p>1.Относится ли <b>первоцвет весенний (примула, ключики-баранчики)</b> к редким растениям, занесенным в Красную книгу Смоленской области</p>	нет	1 балл
<p>2.Что могут сделать школьники для охраны первоцветов</p>	<p>Не срывать, не топтать, вести пропаганду охраны первоцветов</p>	1 балл

№5

Красивые желтые трубчатые цветки собраны в виде поникшего зонтика на конце безлистного стебля.	5 баллов
Молодые листочки съедобны и богаты витамином С	4 балла
<u>ПОКАЗ ФОТО РАСТЕНИЯ</u>	3балла
Соцветие похоже на связку ключей. Отсюда его народное название - ключики.	2 балл
Вопросы на бонусные баллы	
1.Относится ли <b>первоцвет весенний (примула, ключики-баранчики)</b> к редким растениям, занесенным в Красную книгу Смоленской области	1 балл
2.Что могут сделать школьники для охраны первоцветов	1 балл

### №6 (ответы)

Цветки у этого первоцвета розовато-фиолетовые, собраны в плотную кисть. Один из лепестков цветка образует длинный шпорец с нектарником. Питательные вещества накапливаются в клубне.	<b>хохлатка</b>	5 баллов
Три вида этого растения занесены в красную книгу Смоленской области		4 балла
<u>ПОКАЗ ФОТО РАСТЕНИЯ</u>		3балла
Шпорец у цветка загнут в виде хохолка		2 балл
<b>Вопросы на бонусные баллы</b>		
Почему <b>хохлатка</b> , как и большинство первоцветов стала редким растением.	сбор на букеты, вырубка лесов	1 балл
Относится ли орешник (лещина) к раннецветущим растениям	да	1 балл

№6

<p>Цветки у этого первоцвета розовато-фиолетовые, собраны в плотную кисть. Один из лепестков цветка образует длинный шпорец с нектарником. Питательные вещества накапливаются в клубне.</p>	<p>5 баллов</p>
<p>Три вида этого растения занесены в красную книгу Смоленской области</p>	<p>4 балла</p>
<p><u>ПОКАЗ ФОТО РАСТЕНИЯ</u></p>	<p>3балла</p>
<p>Шпорец у цветка загнут в виде хохолка</p>	<p>2 балл</p>
<p>Вопросы на бонусные баллы</p>	
<p>Почему <b>хохлатка</b>, как и большинство первоцветов стала редким растением.</p>	<p>1 балл</p>
<p>Относится ли орешник (лещина) к раннецветущим растениям</p>	<p>1 балл</p>

