

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ « КОШЕХАБЛЬСКИЙ РАЙОН»  
«СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 7»

Заявка

на участие в республиканском конкурсе педагогических презентаций и методических разработок « Открытые ладони»

1. Ф.И.О. **Панкратова Ольга Дмитриевна.**
2. Год, месяц, день рождения **14.11.1953 г.р.** (возраст) **64 года.**
3. **Республика Адыгея, Кошехабльский район, п.Майский.**
4. Должность **учитель биологии.**
5. Место работы ( наименование образовательной организации)  
**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**  
**МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ « КОШЕХАБЛЬСКИЙ РАЙОН»**  
**«СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 7».**
6. Тема конкурсной работы **Внимание первоцветы!**
7. Номинация **Методические разработки.**
8. Контактный телефон **8-928-473-02-90**

**Подпись**

**Дата: 08.12.2017 г.**

Директор МБОУ СОШ № 7:

В.В.Сидюкова

## **План урока.**

### **Тема: Урок-акция «Внимание первоцвет!»**

#### **Целевые ориентации:**

**Личностные:** развитие познавательных интересов, формирование ценностно-деятельного отношения к природе, формирование активной гражданской позиции.

**Метапредметные:** Развитие умений работать с учебником и другими источниками информации, развитие исследовательских навыков и навыков проектной деятельности.

**Предметные:** дать понятие о группе растений — первоцветы; раскрыть особенности физиологии этих растений, их значение в природе; показать причины снижения численности первоцветов; учить детей принимать решения и действовать в защиту природных объектов.

**Средства:** компьютерная презентация «Первоцветы — обитатели Красной книги республики Адыгея», раздаточный материал — статьи периодической печати о состоянии первоцветов, источники с информацией об особенностях физиологии первоцветов и их значении, заготовки для изготовления листовок.

**Ключевые слова:** заказник, заповедник, эфемероиды, эндемики, лимитирующий фактор, листовка.

#### **Технология урока.**

##### **I. Мотивация деятельности учащихся и целеполагание.**

###### ***Урок начинаем с чтения сказки.***

Жила-была Старуха Зима. Она не хотела отдать посох красавице Весне. В лесу было темно. Везде лежал снег. Но вдруг выглянуло Солнышко. Его ласковые лучи согрели холодную землю. И вот около дерева появилась луночка. И из этой луночки появился очень хрупкий, нежный цветок. Но не смотря на то, что Старуха Зима продолжала проказничать, этот первый весенний цветок выжил.

**Вопрос:** о каком цветке идет речь в этой сказке? О каких растениях сегодня на уроке мы будем говорить?

**Сообщение темы урока:** Внимание первоцвет! Почему в название темы я добавила слово «Внимание»? В каких ситуациях мы употребляем слово «Внимание»?

**Формулирование задач урока:** если мы привлекаем внимание к группе растений «Первоцветы», нам нужно вскрыть проблемы связанные с раннецветущими растениями и

понять причины и возможность решения этих проблем.

## **II. Учебно-познавательная деятельность.**

**1. Групповая работа.** Исследование периодической изданий и выявление проблем связанных с раннецветущими растениями (учащиеся читают статьи, в заранее подготовленных газетах или интернет статьи). Результаты работы обсуждаются, подводятся итоги работы:

- Подснежники собирают на продажу в больших количествах. Особенно страдают подснежники Кавказа, так как на юге цветение этих растений начинается раньше чем в других регионах. Почему опасно массово собирать цветы? Сорванный цветок — это гибель нескольких семян. Это основная причина того, что численность раннецветущих растений падает и их вносят в Красную книгу.

**2. Работа с классом.** Просмотр компьютерной презентации «Первоцветы обитатели Красной книги республики Адыгея» и ознакомление с Красной книгой республики Адыгея. Только ли сбор цветов является причиной снижения численности растений?

- ознакомление с представителями раннецветущих растений Адыгеи,
- обратить внимание учащихся на названия первоцветов и познакомить с понятием «эндемики»,
- ознакомление с термином «лимитирующий фактор»,
- ознакомление с лимитирующими факторами первоцветов.

**3. Работа в группах.** По литературным источникам изучение биологии, физиологии раннецветущих растений и обсуждение результатов работы.

- Причины раннего цветения подснежников:

1. обилие света в весеннем лесу;
2. обилие влаги в весеннем лесу;
3. хорошо заметны насекомым
4. высокая концентрация сахара в растительном соке способствует перенесению низких температур.

**4. Работа в группах.** По литературным источникам изучение значения первоцветов в природе:

1. задерживают в почве минеральные вещества, легко вымываемые талыми водами;

- 2.источник нектара и пыльцы для первых проснувшихся насекомых;
- 3.выделяют в почву и воздух целебные вещества необходимые лесным растениям.

### **III. Работа над проектом.**

- 1.Разработка плана мероприятий по сохранению первоцветов.
- 2.Просмотр слайда презентации «Меры охраны».
- 3.Создание листовок с использованием заготовок. (Затем листовки будут расклеены на подъездах где проживают учащиеся. Работу по изготовлению листовок можно продолжить на заседании кружка).

### **IV. Рефлексия. Беседа.**

- 1.Мы решили задачи урока?
- 2.Какие новые слова мы сегодня узнали?
- 3.Проблему подснежников можно решать только с помощью государства? Мы можем принять в этом участие?
- 4.Что же мы сделаем? (дети принимают решение о своих дальнейших действиях)

Заготовка 1 (Для изготовления листовок).

## **БЕРЕГИТЕ ПЕРВОЦВЕТЫ!**

**Я сорвал цветок, и он увял.  
Я поймал мотылька -  
И он умер у меня на ладони.  
И тогда я понял, что прикоснуться к красоте  
Можно только СЕРДЦЕМ.**

**Павел Гвездослав.**

Весна! Черные проталины земли, а на них очень яркие и красивые, словно брызги неба, первые цветы. Сразу же возникает желание сорвать, принести домой эту частичку весны. И рвем, приносим. А через день бросаем в мусорное ведро. Так ежегодно погибает огромное количество первоцветов.

Это не только пролеска, которую мы называем подснежником, но и прострел раскрытый, первоцвет весенний, медуница темная, мать-и-мачеха, фиалка душистая.

Вот уже продают букетики первоцветов бабушки. А в лесу с каждым годом все меньше этой красоты.

Но оказывается, что можно и цветы сберечь, и красотой полюбоваться, если посадить в саду или палисаднике пролеску, ландыш или другие цветы.

## **НЕ НУЖНО РВАТЬ - ЛЮБУЙСЯ ИМИ!**

А ведь первоцветы - это не только красота, но и прекрасные медоносы. Очень важны они для первых весенних насекомых, ведь других цветов в это время мало. Помните об этом, когда наклонитесь совать первый весенний цветок.

**Вы проходите мимо цветка?  
Наклонитесь!  
Поглядите на чудо,  
Которое раньше видеть вы нигде не могли!  
Он умеет такое, что никто на земле не умеет!**

**В. Солоухин.**

Заготовка 2 (Для изготовления листовок).

**Каждый сорванный цветок –**

**Это несколько затоптанных соседних**

**Это уплотненная почва вокруг**

**Это погибшие семена, из которых на будущий год  
появились бы новые растения.**

**Проходите мимо продавцов, торгующих  
подснежниками, не покупайте у них цветы!**

**Цветы можно рвать лишь те, которые посадил сам!**

**Сохраните первоцветы, чтобы их могли увидеть  
потомки.**

**Лучший способ поделиться красотой – фото, видео или  
ваш рисунок.**

**Очень просто губить живое  
Ведь не могут же подснежники сказать  
«Наслаждайтесь нашей красотой,  
Только очень просим нас не рвать».**

## НОВОСТИ

### Весенний призыв: Сохраним жизнь первоцветам! (02.03.2010)

---

2010 год объявлен Организацией Объединенных Наций Международным годом биоразнообразия, основной целью которого является защита флоры и фауны как источников поддержания жизни на Земле.



Первоцветы – первые представители растительного мира появляющиеся после долгой зимы. Они – символы весны, просыпающейся жизни. Но их свежесть и красота привлекают не только истинных любителей природы. Ежегодно, в период весенних праздников уничтожаются сотни тысяч растений-первоцветов.

Из-за нарастающего хозяйственного освоения природных территорий, сбора цветов населением происходит сокращение территорий естественного произрастания первоцветов. В результате, за последние десятилетия подснежники и ирисы «отступили» от городов в горы на расстояние до 5-7 км. Как редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды они внесены в Красную книгу Республики Казахстан.

Сбор первоцветов как «краснокнижных» травянистых растений – нелегален. Размер возмещения вреда за каждое (!) добытое без специального разрешения растение, повреждение или уничтожение, независимо от размера, составляет 0,5 МРП, или 706,5 тенге (*базовые ставки для исчисления размеров вреда, причиненного нарушением лесного законодательства РК, утвержденные постановлением Правительства РК от 31 мая 2007 года № 441*). В 2009 году букет из 10-15 первоцветов, продаваемый в пределах г. Алматы, стоил около 300 тенге. Таким образом, ущерб за десятки тысяч уничтожаемых только в Алматинской области редких исчезающих растений в десятки раз превышает выгоду, получаемую населением от их продажи.

**Уважаемые соотечественники! Срывая или покупая первоцветы, вы способствуете уничтожению редких, исчезающих видов растений Казахстана. Сохраним жизнь первоцветам!**

**В преддверии 8 марта** мы обращаемся ко всем мужчинам Казахстана: **Не дарите своим любимым подснежники - растения, которые имеют статус редкого, находящегося под угрозой исчезновения вида, включенного в Красную книгу Казахстана.**



## Первоцветы >> Общие сведения о первоцветах



07.05.1994 г.  
Ярославская обл.,  
Тутаевский р-н,  
берег реки Печегды.  
фото Клепикова М.А.

Цветение [эфемероидов](#) в вязовом лесу на берегу реки Печегды.

Растения, изображения которых Вы найдете в этом проекте, объединяет одно, а именно - все они были сфотографированы в весеннее время. Цветут они обычно уже в апреле (в отдельные теплые годы - с конца марта) до середины мая. Таким образом, все они относятся к ранневесенней флоре. Иногда такие растения называют также первоцветами.

В природе ничто не происходит "просто так". Если что-то имеет в ней место, значит этому есть свои причины. Поэтому настоящему биологу необходимо постоянно задавать себе вопрос "зачем?", чтобы дойти до сути биологических явлений, вскрыть их биологический смысл.

Вернемся к нашим первоцветам и зададим себе вопрос: "зачем они цветут так рано весной?". Иными словами, "в чем биологический смысл данного явления (ранневесеннего цветения) этой группы растений?".

Приходилось ли вам бывать в апрельском лесу? Обращали ли вы внимание на то, каким светлым он кажется в это время года? Деревья и кустарники еще не оделись листвой, ничто не мешает солнечному свету беспрепятственно проникать до самой земли. Именно это обстоятельство и является основной причиной того, что многие виды растений в



процессе эволюции "выбрали" для своего цветения это время года. Кроме того, земля после схода снега насыщена влагой, которая также является необходимым условием для нормального развития растений. В это время года, однако, еще довольно прохладно, и раннецветущим растениям пришлось приспособливаться к этому фактору (вспомним, что, например, степным и пустынным растениям в избытке хватает и тепла и света, но им приходится бороться за драгоценную в тех условиях влагу). Для того, чтобы получить преимущество в одном, живым организмам приходится жертвовать преимуществами в другом.

Низкорослые [насекомоопыляемые](#) растения в это время года привлекают первых насекомых яркими цветками. Кто заметит их цветки в сумраке летнего леса. Сейчас же, когда нижние ярусы леса хорошо освещены, здесь лучше всего заметны [желтые](#), [голубые](#) и [розовые](#) цветки.

Однако наиболее полно используют благоприятные весенние факторы (достаточные освещенность и увлажненность) небольшие растеньица, выделяемые в группу [эфемероидов](#). Они отличаются необычайной "торопливостью"- появляются на свет тотчас же после схода снега и быстро развиваются, несмотря на весеннюю прохладу. Через неделю-другую после появления на свет они уже цветут, а еще через две-три недели у них появляются плоды с семенами. Сами растения при этом желтеют и полегают на землю, а затем надземная их часть засыхает. Происходит все это в самом начале лета, когда, казалось бы, условия для жизни лесных растений самые благоприятные - достаточно тепла и влаги. Но [эфемероиды](#) имеют свой особый "график развития", не такой, как у многих других растений. Они всегда активно развиваются - растут, цветут и плодоносят - только весной, а к лету совершенно исчезают из растительного покрова.

Во время весеннего достатка света они успевают "урвать" свою долю, необходимую для того, чтобы отцвести, отплодоносить и накопить запас питательных веществ для будущего года. Все [эфемероиды](#) - многолетние растения. После того, как в начале лета их надземная часть засыхает, они не погибают. В почве сохраняются живые подземные органы - у одних клубни, у других - луковицы, у третьих - более или менее толстые корневища. Эти органы служатместилищем запасных питательных веществ, главным образом крахмала. Именно за счет заранее запасенного "строительного материала" так быстро и развиваются у [эфемеродов](#) весной стебли с листьями и цветками

■ [фанерофиты](#)

■ [геофиты](#)

■ [гемикриптофиты](#)

■ [хамефиты](#)

■

## Цветы к Дню святого Валентина могли быть смертельно опасны

Экологи надеются снизить спрос на "первоцветы", многие из которых занесены в Красную книгу в России и Украине.

Операция "Первоцвет" проводится в столице с 1998 года. Благодаря ей за пять лет количество ввозимых в столицу подснежников, фиалок и крокусов сократилось более чем в два раза. Теперь цветы изымают не только у отдельных мелкооптовых торговцев, но и перехватывают крупные партии на вокзалах и в аэропортах.

Поток контрабанды резко увеличивается в преддверии весенних праздников - Дня святого Валентина, а затем Международного женского дня. В прошлом году только за первую неделю марта в столице было изъято 15 тыс. букетов, сообщает ИТАР-ТАСС. Торговцам редкими растениями грозит штраф в размере 1,5-2 тыс. руб.

Движение "Дружин охраны природы" совместно с Социально-экологическим союзом (СоЭС), Гринписом России и экологической милицией Москвы проводит широкомасштабную операцию "Первоцвет-2013". Акция будет проходить с 10 февраля по 8 марта. Она направлена на предотвращение сбора и продажи редких и особо охраняемых видов первых весенних цветов.

Операция пройдет в Москве и других крупных городах России, а также на Украине, в Кавказском биосферном заповеднике, на Украинском и Кавказском железнодорожных направлениях.

Первоцветы - это первые весенние цветы. В Москву, в частности, привозят подснежник складчатый, цикламен колхидский и цикламен Кузнецова, шафран Гейфеля и некоторые другие виды редких цветов. Все они занесены в Красные книги России и Украины.

При сборе первоцветов в Крыму, на Кавказе и на Юге России вытаптываются огромные территории заповедного леса. Треть растений выбрасывается при сортировке, перевозке и дальнейшей продаже. В итоге варварские способы добычи поставили эти виды цветов на грань вымирания.

Попытки защиты первоцветов предпринимались Дружиной охраны природы МГУ им. М. В. Ломоносова с середины 1970-х годов, сообщает РИА "Новости". В нынешнем виде операция проводится с 1998 года. С тех пор объем ввозимых в Москву цветов сократился более чем вдвое. Цветы изымают у отдельных мелкооптовых торговцев, а крупные партии цветов перехватывают на вокзалах.

Операция "Первоцвет-2013" будет развиваться в трех направлениях: оперативном, эколого-просветительском и научном. Оперативная работа предполагает совместные рейды дружинников и экологической милиции, во время которых они будут изымать у продавцов на рынках и вокзалах незаконно добытые букеты первоцветов. Изъятые букеты направят в детские дома и больницы.

Одновременно в Кавказском государственном биосферном заповеднике и в лабораториях биофака МГУ дружинники будут вести научные исследования, которые позволят определить, какой ущерб могут нанести люди при сборе этих растений.

Цель эколого-просветительской работы - снизить спрос на первоцветы среди населения. Она рассчитана как на детей (экологические уроки и красочные плакаты о первоцветах в

школах), так и на взрослых (статьи в СМИ, рекламные плакаты, звуковая реклама в метро, листовки).

Нахожу отличную статью [Шаги экологической грамотности. Торговля первоцветами.](#)

Правда, статья не наша, российская, а украинская.

Цитирую статью: **"По данным Всемирного фонда охраны дикой природы (WWF), незаконная торговля объектами дикой флоры и фауны занимает третье по доходности место после торговли наркотиками и оружием.** Массовая торговля объектами дикой природы приводит к их исчезновению в природе. Таким образом многие эстетически привлекательных видов растений и животных (или ценных по другим причинам) попадают в Красную книгу а затем, если их уничтожение не прекращается - вымирают.

И вот сижу сейчас и думаю, а кто же все-таки будет пресекать торговлю с рук первоцветами, которые того и гляди хлынут к нам в преддверии 8 марта?

[Группа ВКонтакте СОХРАНИМ ПЕРВОЦВЕТЫ!!!](#)

[Репортаж о первоцветах, не только о подснежниках, кстати:\)](#)

[Статья "Покупая подснежники, мы уничтожаем неповторимую природу Крыма"](#)

## **В Адыгее будут штрафовать покупателей первоцветов**

12.02.2013

В Адыгее стартовала операция «Первоцвет», направленная на борьбу с браконьерством в отношении цветов, занесенных в Красную книгу. Об этом сообщили в республиканском отделе государственного экологического надзора.

В рамках операции сотрудники управления вместе с полицейскими проводят рейды по местам несанкционированной торговли цветами в Майкопе и в Майкопском районе. Впервые принято решение штрафовать не только продавцов первоцветов, занесенных в Красную книгу, но и тех, кто приобрел букеты. Величина штрафа для граждан составляет 3 тыс. рублей, для должностных лиц — 20 тыс. рублей, а для юридических лиц — 300 тыс. рублей. К торговле первоцветами нередко привлекают подростков. В этом случае штраф будет наложен на родителей.

В 2013 году из-за аномально теплой зима первоцветы на территории предгорных районов Адыгеи и Кубани появились прежде обычного. Стоимость букетика первоцветов колеблется от 20 до 50 рублей.

Источник: [REGNUM](#)

## В Адыгее началась операция «Первоцвет»

*В этом году цикломены и подснежники из-за потепления появились немного раньше обычного. На борьбу с нарушителями закона, которые срывают и продают растения, занесенные в Красную книгу, вышли экологи...*

Нежные цветы – товар сезонный и востребованный. Недовольство продавцов объяснимо, экологи вмешались в торговлю и распугали потенциальных покупателей. Впрочем, думать о прибыли им теперь не придется. Продавцам грозит штраф.

*- Штраф за продажу, вывоз и сбор первоцветов предусматривает 3 тысячи рублей, если повторно поймались, то 5 тысяч, -* говорит начальник отдела государственного экологического надзора управления по охране окружающей среды, природных ресурсов и ЧС по Адыгее Юрий Хатукай.

Нарушение закона продавцы, как правило, объясняют трудным материальным положением, маленькой пенсией или отсутствием заработка. Однако, весомыми аргументами для контролирующих органов это не является. Управление по охране окружающей среды заявляет, что подобные рейды будут проводится до конца мая, т.е. на весь период цветения исчезающих растений.

**Источник:** [ГТРК Адыгея](#)

06.02.2013 15:11

[Яндекс.Директ](#)



## Первоцветы Адыгеи обитатели Красной Книги.

Автор: Панкратова Ольга Дмитриевна – Учитель  
биологии МБОУ СОШ №7 Кошехабльский район.



## Зимовник кавказский





## Подснежник кавказский





## Цикламен кавказский





**Пролеска  
двулистная**







## Гиацинт голубой



## Ветреница нежная



### Лимитирующие факторы

1. Сбор цветов на букеты и выкопка клубней и луковиц.

2. Вырубка лесов.

3. Рекреационная нагрузка.

4. Интенсивный выпас скота.

## Меры охраны

1. Сохранение в Кавказском биосферном заповеднике.
2. Создание минизаказников.
3. Действенный запрет сбора растений.
4. Культивирование в ботанических садах.
5. Контроль за состоянием популяций.
6. Запрет выпаса скота.
7. Снижение рекреационной нагрузки.

**Главное правило: не рвать, не  
покупать, не продавать.**

