



**Научное  
общество  
учащихся  
«Биоэколог»**

**И  
ДО «Юный  
эколог»**





*Руководитель  
объединений  
кандидат  
биологических наук,  
педагог  
дополнительного  
образования МАУДО  
«Дворец пионеров г.  
Орска»  
Лупова Ирина  
Викторовна*

# Цель детских экологических объединений

Формирование экологической культуры, развитие экологического сознания, для НОУ приобретение опыта исследовательской деятельности в сфере биологии.



# Программа НОУ «Биоэколог»

РЕГИОНАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ ЦЕНТР  
РАЗВИТИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

ГАУ ДО ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТНОЙ  
ДЕТСКО-ЮНОШЕСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ ЦЕНТР

## ДИПЛОМ

I степени  
НАГРАЖДАЕТСЯ

**Лупова Ирина Викторовна**

*педагог дополнительного образования  
МАУДО «Дом пионеров и школьников г. Орска»*

за победу в областном конкурсе программно-методических  
материалов по естественнонаучному, техническому и туристско-  
краеведческому дополнительному образованию детей

*Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая  
программа «Научное общество учащихся «Биоэколог»*

Директор



Н.А. Чернев

Приказ № 32 от 12.02.2019

Оренбург

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ДЕТСКИЙ ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»

## ДИПЛОМ

НАГРАЖДАЕТСЯ

**Лупова Ирина Викторовна**

Муниципальное автономное учреждение дополнительного  
образования

«Дворец пионеров и школьников» г. Орска

**Лауреат**

Всероссийского конкурса программ  
и методических материалов по дополнительному  
естественнонаучному образованию детей «БиоТОП ПРОФИ»

И.о. директора



МОСКВА  
2019 год



В.Е. Менников

**База деятельности НОУ «Биоэколог»  
и ДО «Юный эколог»**

**Уголок живой природы МАУДО «Дворец пионеров г.  
Орска»**



Познакомьтесь с обитателями уголка в презентации «Наши питомцы» (ВК)



# Акция «Мы в ответе за тех, кого приручили!»

В рамках акции обучающиеся НОУ «Биоэколог» и ДО «Юный эколог» оказывают помощь уголку живой природы.







# Выставочный зал



**На уроках-экскурсиях в выставочном зале  
можно увидеть многих представителей,  
животного мира России,  
проиллюстрировать основные  
биоэкологические закономерности.**

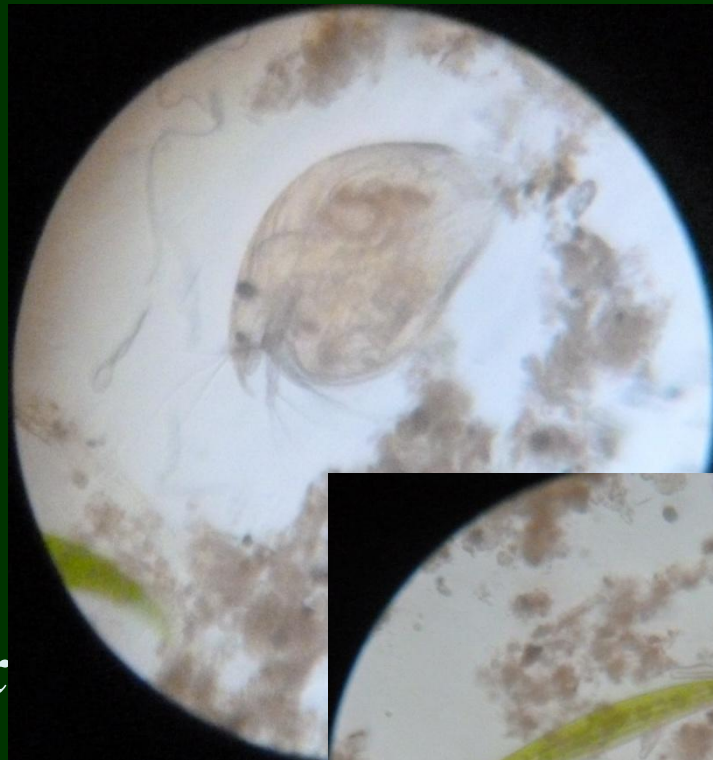




# Учебные проекты ДО «Юный эколог» и НОУ «Биоэколог»

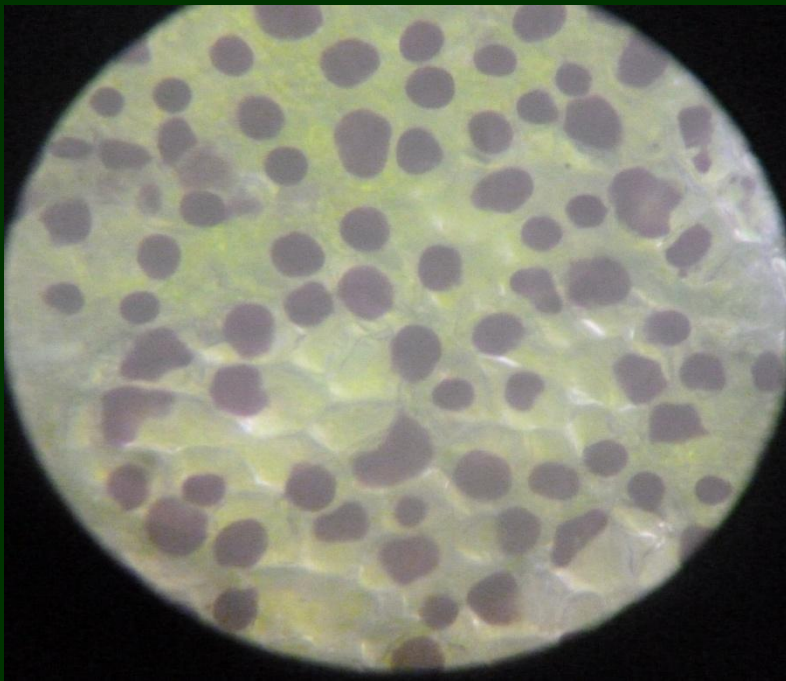
## *«Речной аквариум»:*

*знакомимся с микроскопическим миром реки Урала, с особенностями водных экосистем, проводим исследования.*



# «Мир под микроскопом»

*Практические работы и исследовательская деятельность*



Тема «Строение листьев разных растений»



Тема «Пыль в нашем доме»

# Полевые исследования и экскурсии в НОУ «Биоэколог»



# Индивидуальные исследовательские проекты в НОУ «Биоэколог»



*С примерами наших проектов можно познакомиться здесь:*

- Презентация исследования «Вода и растения» (ВК)*
- Презентация исследования «Снег» (ВК)*
- «Озеленение г. Орска»*

**Ежегодно естественнонаучные объединения МАУДО «Дворец пионеров» организуют научно-практические конференции, где участники наших объединений и другие учащиеся г. Орска могут продемонстрировать результаты своих исследований в области естествознания.**



# Ежегодная городская научно-практическая конференция старших школьников «Юность. Наука. III тысячелетие»





# Наши обучающиеся принимают активное участие в городской экологической конференции молодежи (организатор – Администрация г. Орска)



## 5 июня - Всемирный день охраны окружающей среды и День эколога

В выпуске буклета и проведении XIII городской экологической конференции «Жить в согласии с природой!» приняли участие:

**В.В. Пилонин**, генеральный директор ПАО «Орскинефтеоргсинтез»;  
**В.В. Назарец**, начальник управления охраны окружающей среды АО «Уральская сталь»;  
**А.В. Земцов**, генеральный директор АО «Новотроицкий цементный завод»;  
**В.В. Соколова**, Заслуженный эколог России;  
**А.В. Шевцов**, депутат Законодательного Собрания Оренбургской области, директор ФГУ «Управление эксплуатации Иртышского водохранилища»;  
**Л.Т. Комлянич**, председатель Общественной палаты города Орска;  
**В.И. Силаев**, член комиссии общественного Совета при Управлении Росприроднадзора по Оренбургской области, член Общественной палаты города Орска;  
**С.В. Кныш**, индивидуальный предприниматель такси «ГЛОСТ»;  
**А.М. Гасанов**, индивидуальный предприниматель;  
**А.А. Амосова**, начальник отдела экологической безопасности ПАО «Газский ГОК»;  
**Ю.С. Федорова**, индивидуальный предприниматель «Салон печати «Pixel».

XIII ГОРОДСКАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

*Жить в согласии  
с природой!*

Отдел экологии администрации г. Орска  
2019

### Выращивание рябины обыкновенной



В списке древесных растений, используемых для озеленения города Орска, одно из ведущих мест занимает рябина обыкновенная. Такая популярность растения объясняется его высокой декоративностью. Кроме того, рябина – очень полезный член городской экосистемы: её цветы привлекают множество насекомых, в том числе пчёл, а плоды становятся кормом для городских птиц. Рябина обыкновенная с большим трудом размножается вегетативно, поэтому основным способом её размножения является выращивание из семян.

В основе нашего исследования представлена экспериментальная работа, которая включает в себя опыты по выращиванию рябины с сокращенным и полным сроком стратификации семян. Цель исследования: выявление опытным путем условий выращивания рябины в домашних условиях. На основе данной работы сделаны следующие выводы:

– необходимость в стратификации у семян древесных растений обусловлена таким явлением, как период покоя семян. Согласно нашим наблюдениям, семена рябины должны находиться в покое не менее пяти месяцев (весь зимний период). Наша гипотеза о сокращении срока покоя семян путем сохранения их в условиях, приближенных к естественным (то есть в снегу), не подтвердилась;

– при соблюдении всех рекомендаций, включая сроки стратификации, семена рябины прорастают, но сохранить юные растения очень нелегко, так как рябинки не выносят сухого воздуха, переувлажнения, прямых солнечных лучей и высоких температур;

– в ходе исследования мы ответили на проблемный вопрос: «Можно ли вырастить рябину в домашних условиях?» Это возможно, но при этом нужно строго придерживаться всех рекомендаций, чтобы создать молодым растениям благоприятные условия для существования.

Выращивание рябины – достаточно трудоёмкое занятие, требующее большой аккуратности и внимательности. Необходимо очень бережно относиться к уже имеющимся в городе рябинам, особенно к молодым посадкам: не вытаптывать землю рядом с ними, не загрязнять её, не ломать молодые побеги. Если молодую рябинку посадили в вашем дворе, то не поленитесь в засушливое время вынести ведро воды для полива. Тогда красавица-рябина будет радовать глаз в любое время года.



*Юлия Ляпина*, учащаяся 6 «А» класса МОАУ «СОШ № 32 г. Орска»  
Руководитель:

*И.В. Лупова*, кандидат биологических наук, доцент,  
педагог дополнительного образования МАУДО «Дворец пионеров г. Орска»

*Исследовательские работы обучающихся НОУ «Биоэколог» получают высокую оценку на Всероссийских конференциях и конкурсах исследовательских работ школьников и студентов*



**Наши объединения – активные  
участники общешкольных  
(СОШ № 32), городских  
экологических мероприятий  
и акций!**



**«Живи, родник!» в рамках Всероссийской  
акции «Вода России»**



# Участие юных экологов в школьной акции «Чистый город начинается с тебя».



# Акция «Подари цветок»

Комнатные цветы,  
которые мы  
выращиваем в рамках  
опытной и  
исследовательской  
работы в ДО «Юный  
эколог» и НОУ  
«Биоэколог», по  
окончании работ  
станут подарками  
учителям и родителям.





**Приглашаю  
- учащихся 5 классов  
МОАУ СОШ № 32 в**

**ДО «Юный эколог»**

**<https://dop.edu.orb.ru/materials/program/47E7BD1EC3C07E7565F9C50CE6D29CBE>**

**ДООП «Юный эколог» в Навигаторе  
дополнительного образования Оренбургской  
области**



**ПРИГЛАШАЮ**  
**-учащихся 12 – 17**  
**лет в НОУ**  
**«Биоэколог»**

**<https://dop.edu.orb.ru/materials/program/95285352D1B6892479A4672BC872C9AE>**

**ДООП НОУ «Биоэколог» в Навигаторе  
дополнительного образования Оренбургской  
области**

*Спасибо за внимание!*