

Семинар-практикум  
«Сетевое взаимодействие в дополнительном  
образовании – возможности и перспектива»

Опыт сетевого взаимодействия в области  
экологического образования

Грецов А.В.

руководитель экологического объединения обучающихся  
«Юные исследователи природы»

с. Хворостянка 2020 г.



## ПРОСТРЕЛ ЛУГОВОЙ

*Pulsatilla pratensis* (L.) Mill.

Семейство Лютиковые — Ranunculaceae

**Природоохранный статус:** 2 — сокращающийся в численности вид. В Самарской обл. на юго-восточной границе ареала. Занесен в Список видов растений Европы, находящихся под угрозой [1]. Включен в Приложение I к Бернской конвенции [2], Приложение II к Директиве Европейского Союза о местах обитания [3]. Включен в Красную книгу Российской Федерации (категория 3б) [4]. Находится под охраной в Саратовской (категория 2) [5], Ульяновской (категория 1) [6] и Оренбургской обл. (категория 3) [7]. Включен в первое издание Красной книги Самарской обл. со статусом 1/A — крайне редкий вид, резко снижающий численность [8].

**Распространение.** Европейский вид [4, 9]. В Самарской обл. известен в Предволжье: Сызранский р-н и Заволжье: Хворостянский р-н [10–16]. Впервые найден в Засызранской слободе Д.И. Литвиновым в 1895 г. [17]. Популяция в Заволжье была обнаружена А.В. Грецовым в 2011 г. [11].

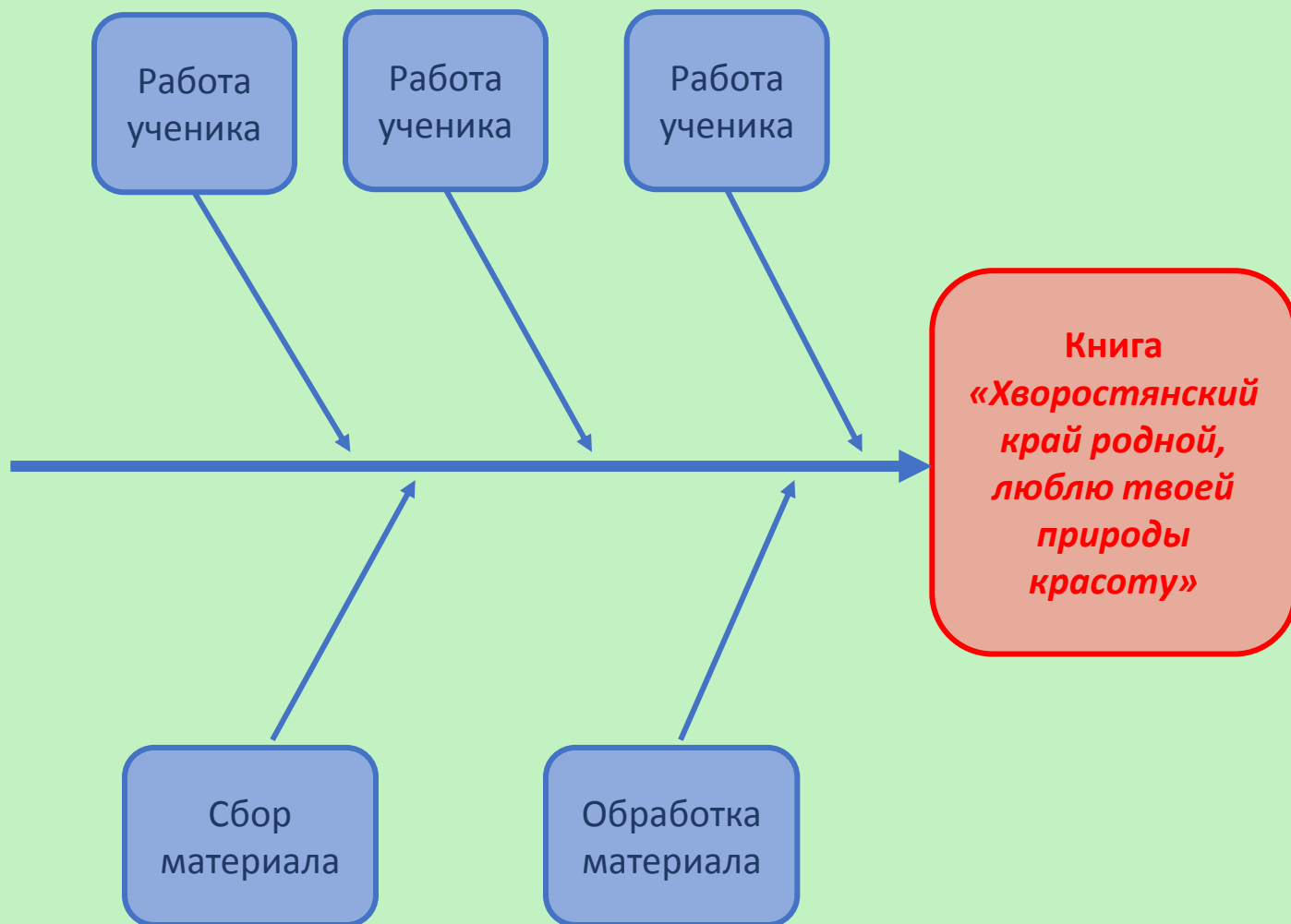
Ксеромезофит. Гелиофит. Псаммофит. Растет в сухих сосновых лесах, по борovým гарям и вырубкам, в песчаных степях. В местах произрастания необилен. Плотность популяции в Предволжье составляет 15 особей на 10 м<sup>2</sup>, в Заволжье — 7–10 особей на 10 м<sup>2</sup>. В последние годы отмечается резкое сокращение численности в силу причин антропогенного характера. **Особенности биологии.** Многолетнее травянистое растение с мощным вертикальным, часто



листья с длинными черешками и широко-яйцевидными, перисторассеченными пластинками с дважды перистораздельными сегментами и конечными дольками 1–3 мм шир., опушенные. Цветки обычно поникающие, колокольчатые, с листочками, отогнутыми наружу, 1,5–2,5 см дл. и 0,6–1 см шир., снаружи бледно-лиловые, с внутренней стороны желтовато-лиловые или зеленовато-желтые. Насекомоопыляемое растение. Анемохор. Цветет в апреле — мае, плодоносит в мае — июне. Плод — многоорешек. В отдельные годы наблюдается вторичное осеннее цветение, но плоды не вызревают. Размножается семенами.

**Лимитирующие факторы.** Требовательность к эдафическим условиям, сокращение площади сосновых лесов, чрезмерная рекреационная нагрузка, выпас скота, сбор на букеты и выкопка в целях пересадки.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Тер-



**Экологический проект  
«Растения Абашевского поселения, занесённые  
в Красную книгу Самарской области»**

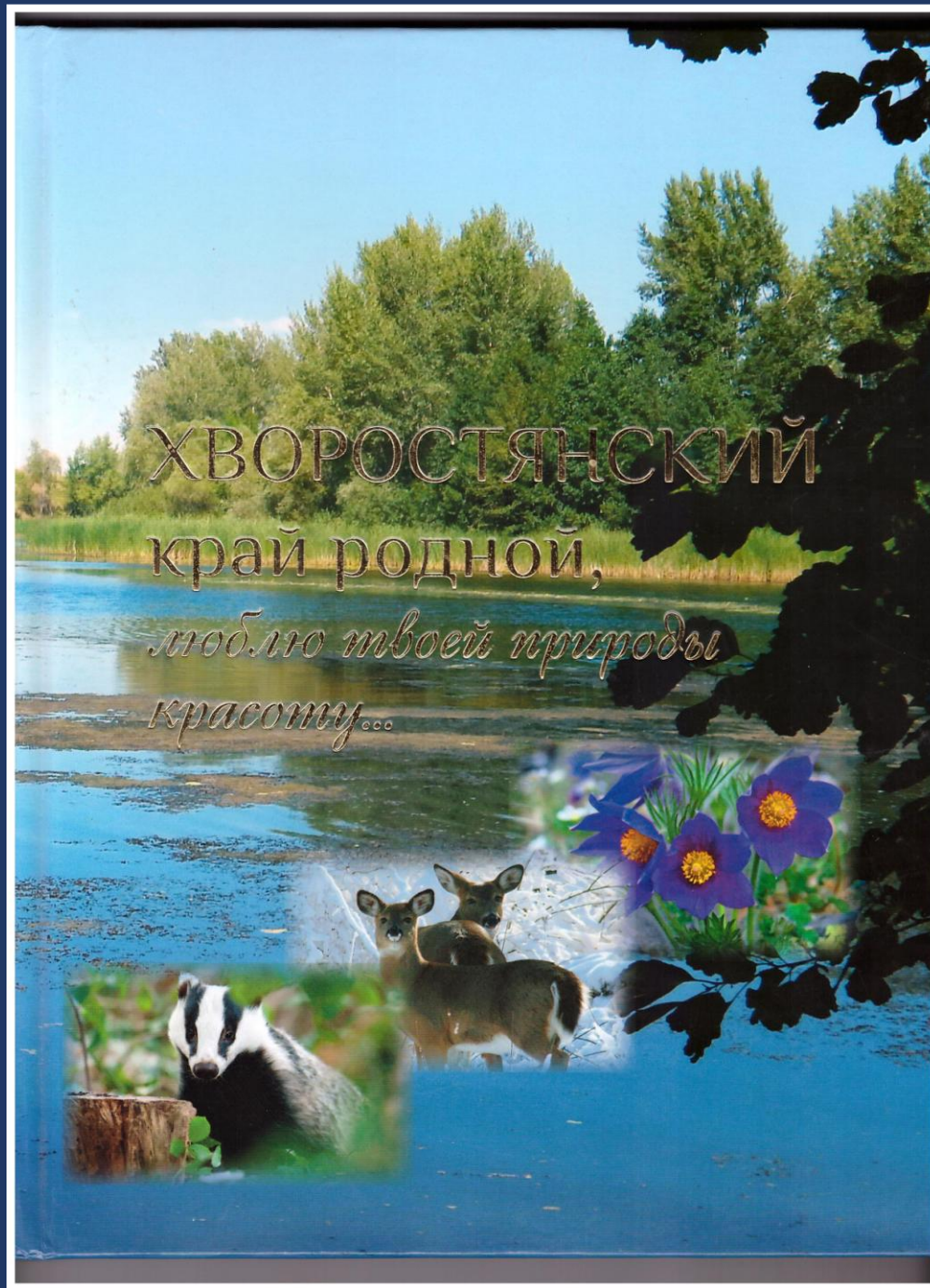
**Растения Абашевского  
поселения, занесённые в  
Красную книгу Самарской  
области 2011 – 2012 г.г.**

**Растения Абашевского  
поселения, занесённые в  
Красную книгу Самарской  
области 2013 г**

**Изучение ценопопуляции  
прострела лугового в  
Абашевском лесу 2014-  
2015 г.г.**

**Новые находки  
охраняемых видов  
растений Самарской  
области на территории  
поселения Абашево 2015-  
2016г.г.**

ХВОРОСТЯНСКИЙ  
край родной,  
*люблю твоей природы  
красоту...*



**Научно-исследовательские работы  
обучающихся (2016 – 2020 г.г.)**

```
graph TD; A[Научно-исследовательские работы обучающихся (2016 – 2020 г.г.)] --> B[Интродукция прострела раскрытого и прострела лугового]; A --> C[Фитохимические исследования прострела раскрытого и прострела лугового]; A --> D[Определение запасов лекарственного растительного сырья зверобоя продырявленного и душицы обыкновенной в овраге Крутенький]; C --> E[Лекарственные растения Абашевского поселения];
```

**Интродукция прострела раскрытого и прострела лугового**

**Фитохимические исследования прострела раскрытого и прострела лугового**

**Лекарственные растения Абашевского поселения**

**Определение запасов лекарственного растительного сырья зверобоя продырявленного и душицы обыкновенной в овраге Крутенький**

ИЭВБ  
г. Тольятти

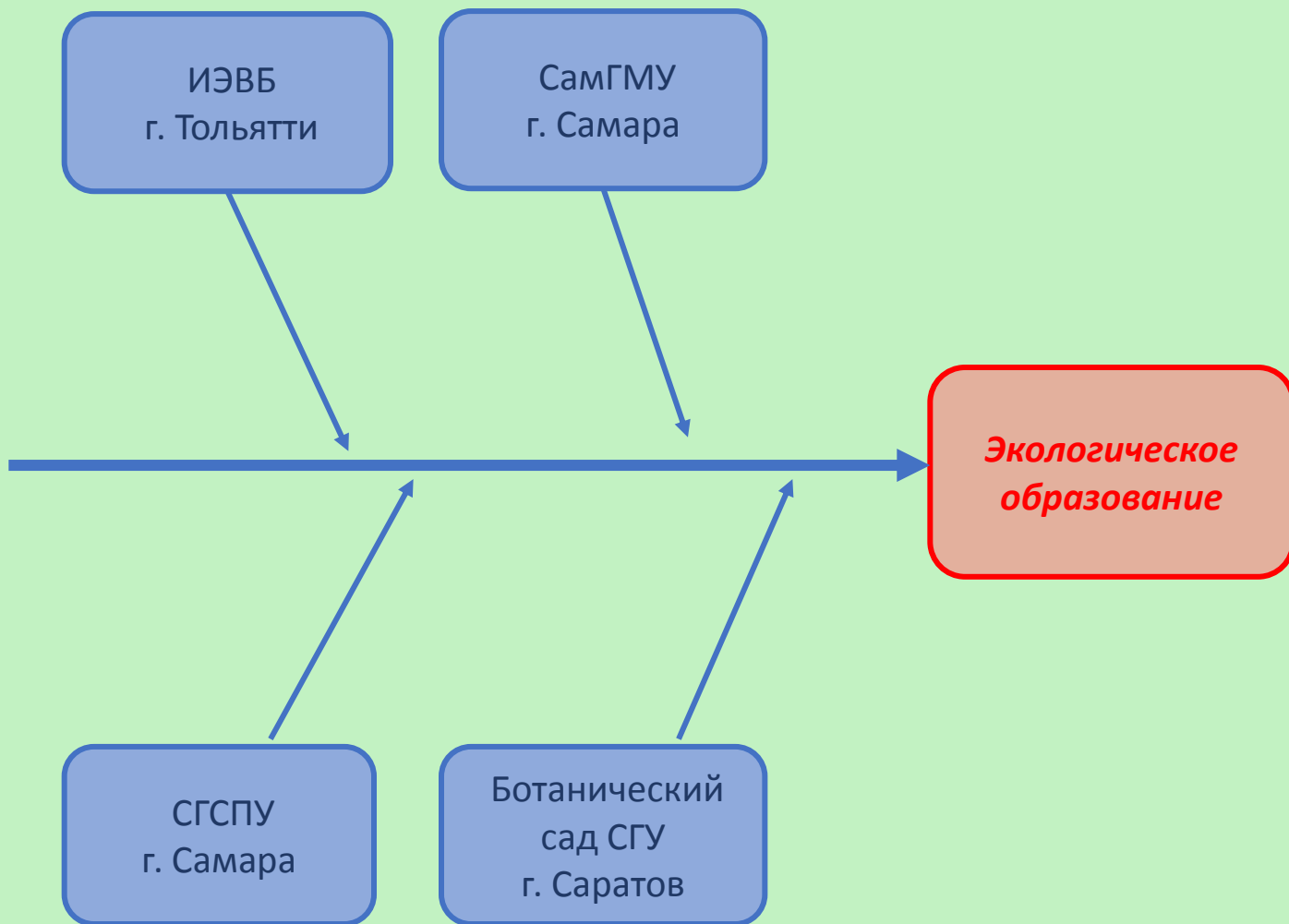
СамГМУ  
г. Самара

ЭО «Юные  
исследователи  
природы»  
ДДТ  
с. Хворостянка

*Экологическое  
образование*

СГСПУ  
г. Самара

Ботанический  
сад СГУ  
г. Саратов





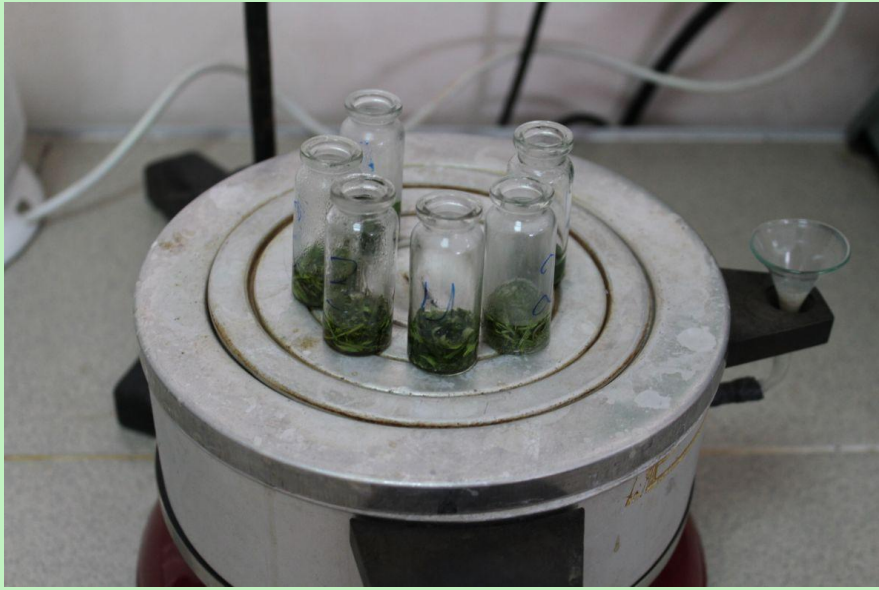
# Выступление на конференции в СГСПУ



# СамГМУ









# Взаимодействие с СММИ



**Живая вода и экология в долине Чарга**

**Экологическое образование учащихся школы**

**Как он выживает в холодной воде?**

**'Он' само слово, само Абашево'**

Воспитание бережного отношения к окружающей среде начинается с рождения человека. Важную роль в этом процессе играет школа. Много красивейших мест есть на нашей огромной планете, но и природа родного края не менее красива и неповторима. Одна из задач экологического воспитания учащихся в Абашевской школе – раскрыть всеобразие уникальных объектов дикой природы нашей местности и в то же время показать их хрупкость и уязвимость.

Экологическое образование учащихся школы существует несколько лет. Школьники принимают активное участие в экологических субботниках по уборке территории, в акциях «Чистый берег Чарга», в посадке деревьев на улицах села, в социальном проекте «Сказка ботаника», а также в природоохранной деятельности. С апреля 2011 года начинается работа над проектом «Охранное растение. Мониторинг объектов, занесенных в Красную книгу Самарской области».

В рамках этого проекта в 2011 году мы начали собирать материалы о растениях, занесенных в Красную книгу Самарской области, в частности о редком растении – марьянке. В 2012 году продолжили работу по проекту, проехав в район, где обитает это растение. Мы обнаружили, что марьянка встречается в долине реки Чарга, в частности в окрестностях села Голубовское. Мы обнаружили, что марьянка встречается в долине реки Чарга, в частности в окрестностях села Голубовское.

Мы обнаружили, что марьянка встречается в долине реки Чарга, в частности в окрестностях села Голубовское. Мы обнаружили, что марьянка встречается в долине реки Чарга, в частности в окрестностях села Голубовское.

Мы обнаружили, что марьянка встречается в долине реки Чарга, в частности в окрестностях села Голубовское. Мы обнаружили, что марьянка встречается в долине реки Чарга, в частности в окрестностях села Голубовское.

Мы обнаружили, что марьянка встречается в долине реки Чарга, в частности в окрестностях села Голубовское. Мы обнаружили, что марьянка встречается в долине реки Чарга, в частности в окрестностях села Голубовское.

Мы обнаружили, что марьянка встречается в долине реки Чарга, в частности в окрестностях села Голубовское. Мы обнаружили, что марьянка встречается в долине реки Чарга, в частности в окрестностях села Голубовское.

Мы обнаружили, что марьянка встречается в долине реки Чарга, в частности в окрестностях села Голубовское. Мы обнаружили, что марьянка встречается в долине реки Чарга, в частности в окрестностях села Голубовское.

Мы обнаружили, что марьянка встречается в долине реки Чарга, в частности в окрестностях села Голубовское. Мы обнаружили, что марьянка встречается в долине реки Чарга, в частности в окрестностях села Голубовское.

Мы обнаружили, что марьянка встречается в долине реки Чарга, в частности в окрестностях села Голубовское. Мы обнаружили, что марьянка встречается в долине реки Чарга, в частности в окрестностях села Голубовское.

Мы обнаружили, что марьянка встречается в долине реки Чарга, в частности в окрестностях села Голубовское. Мы обнаружили, что марьянка встречается в долине реки Чарга, в частности в окрестностях села Голубовское.

## ЖИВАЯ ВОДА

Среди номинантов регионального конкурса «ЭкоЛидер-2012» была и Абашевская школа. И пусть не стала она лауреатом, что и не удивительно – конкуренция в номинации «Образование» самая жесткая – это и вовсе не учитывать достоинств коллектива ее педагогов и воспитанников. О них мы и познакомим вас сегодня.



**«Я бы в экологию пошёл...»**

Выбрав профессию, человек планирует всю свою последующую жизнь. Конечно, профессию можно сменить, но это часто связано с потерей времени, стрессом, жилищными проблемами. Куда лучше, когда любимая профессия выбрана в основе раз и навсегда. Человек, полностью отдавший себя ей, может рассчитывать на материальную стабильность в речке и в море. И ясто мечтаю о своем будущем, как он будет. Педагогическая профессия – это профессия в речке и в море. Педагогическая профессия – это профессия в речке и в море. Педагогическая профессия – это профессия в речке и в море.

Александр ГРЕЦОВ, учитель биологии ГБОУ СОШ с. Абашево м. р. Хворостовской.

Чем же занимается номинант конкурса? Он следит за охраной окружающей среды, проводит мониторинг животной фауны, работает на разных предприятиях – на водохранилище, в лаборатории, занимается многообразием функций. И, на мой взгляд, это специальность сегодня востребованная.

Одна из задач, которую выполняет в школе – охрана окружающей среды. Мы много лет работаем на разных предприятиях – на водохранилище, в лаборатории, занимается многообразием функций. И, на мой взгляд, это специальность сегодня востребованная.

Анна БЕЛОВА, ученица 8 класса.

### Случай в Орловке

Летом 2012 года мы с подругами и учителями биологии Александрой Васильевной проводили олеумную практику, изучая места обитания редких растений. И во время этого «экологического» похода мы обнаружили на природе новый вид растения Чарга и ее старшего.

### Весна - счастливая пора!

Растения цветут, И жаворонок все поет. Довольно на полях. Скачет дятелок, Сидит на веточке. Плетет на крыльях дымок. А на фоне мая тепло. Ночью жаворонок и светит: И тропки сверкает, Птичка пробегает по снам. И белая лань летит, И белая лань летит.

Татьяна ШАВВИННА, ученица 8 класса.

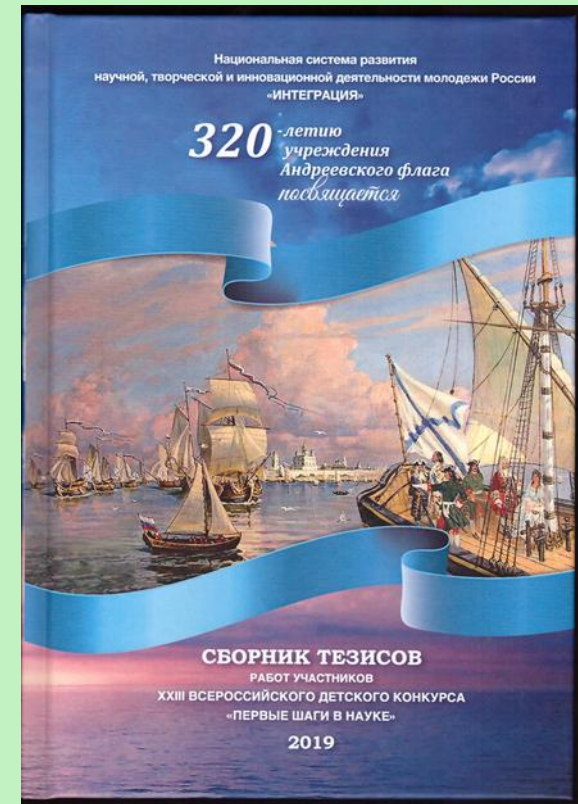
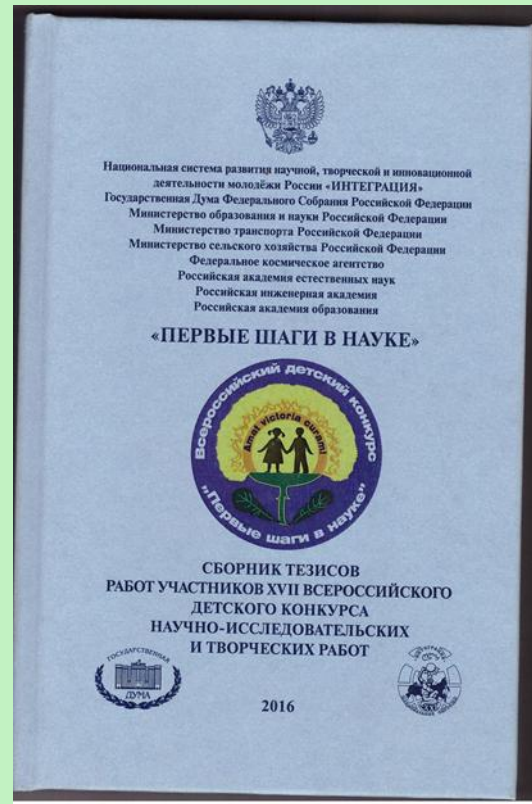
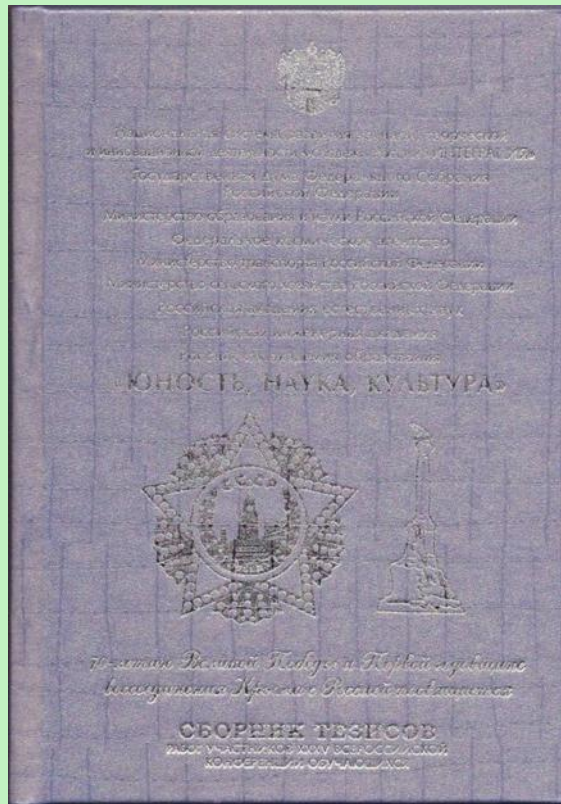
### Воспитание бережного отношения к окружающей среде

Воспитание бережного отношения к окружающей среде начинается с рождения человека. Важную роль в этом процессе играет школа. Много красивейших мест есть на нашей огромной планете, но и природа родного края не менее красива и неповторима. Одна из задач экологического воспитания учащихся в Абашевской школе – раскрыть всеобразие уникальных объектов дикой природы нашей местности и в то же время показать их хрупкость и уязвимость.

Саркис МИКРУМЯН, ученик 8 класса.

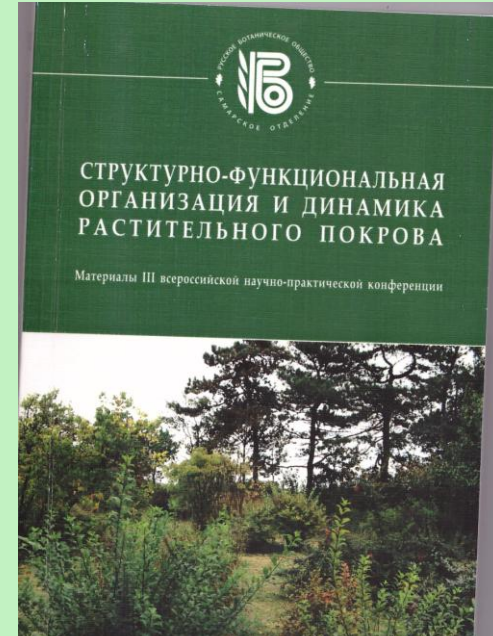
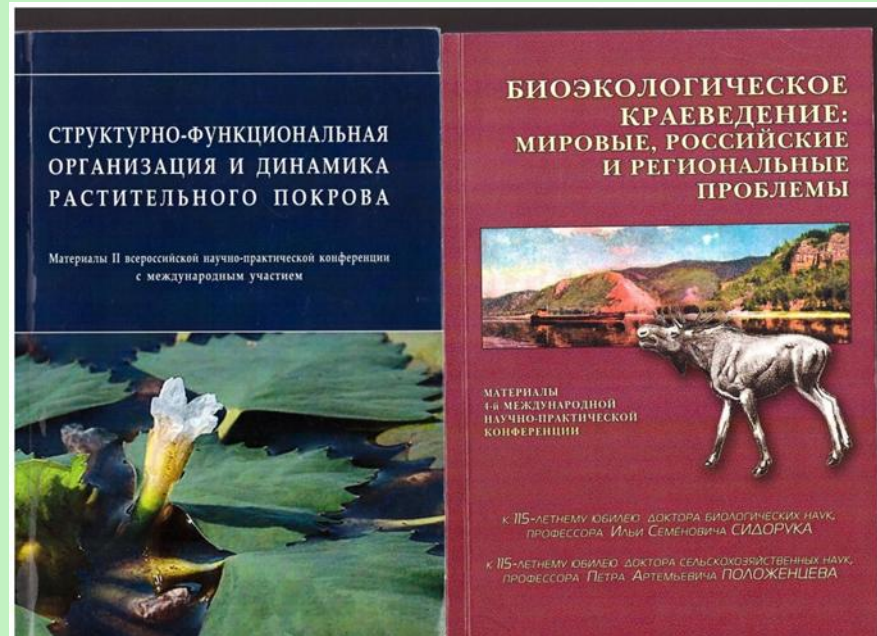


# Печатные издания обучающихся





# Печатные издания Грецова.А.В.



## Результаты участия обучающихся в конференциях, конкурсах 2012 – 2020 г.г.

№	Уровень конференции, конкурса	Число победителей и призёров
1	Окружной	6
2	Региональный	13
3	Всероссийский	4
4	Международный	6