

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].

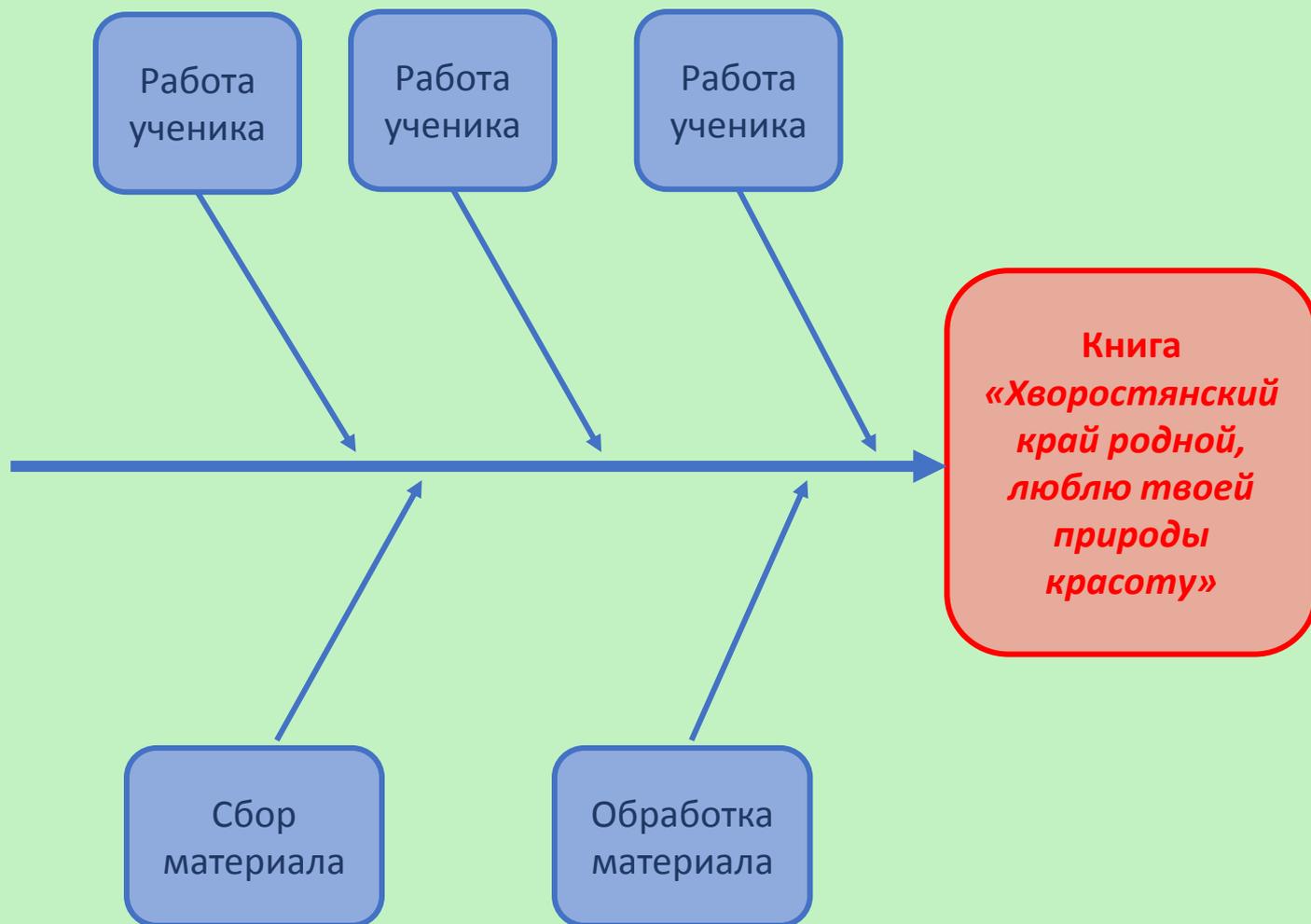
Ксеромезофит. Гелиофит. Псаммофит. Растет в сухих сосновых лесах, по борovým гарям и вырубкам, в песчаных степях. В местах произрастания необилен. Плотность популяции в Предволжье составляет 15 особей на 10 м<sup>2</sup>, в Заволжье — 7–10 особей на 10 м<sup>2</sup>. В последние годы отмечается резкое 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[Лекарственные растения Абашевского поселения]; C --> E[Определение запасов лекарственного растительного сырья зверобоя продырявленного и душицы обыкновенной в овраге Крутенький];
```

**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

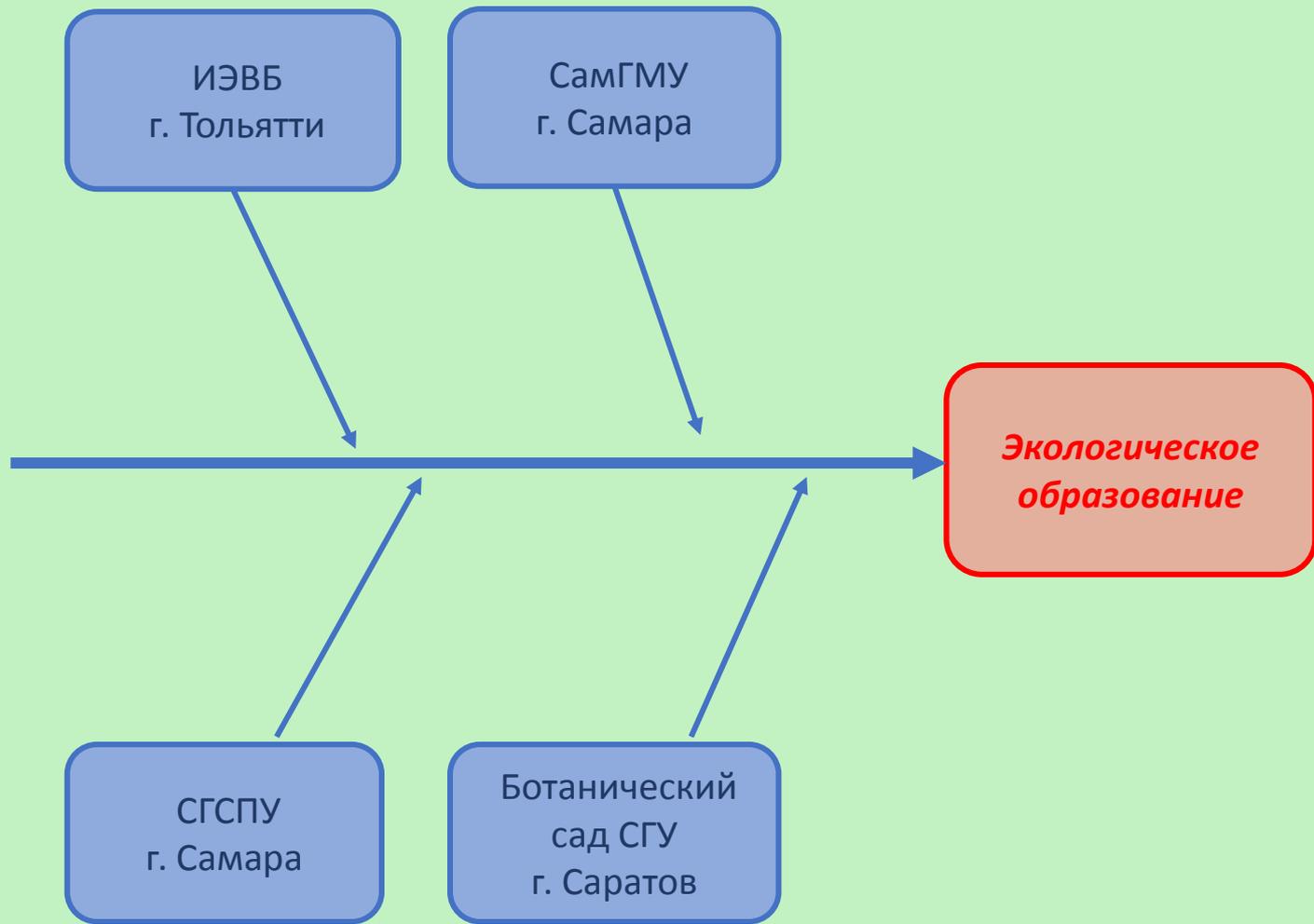
СамГМУ  
г. Самара

ЭО «Юные  
исследователи  
природы»  
ДДТ  
с. Хворостянка

*Экологическое  
образование*

СГСПУ  
г. Самара

Ботанический  
сад СГУ  
г. Саратов

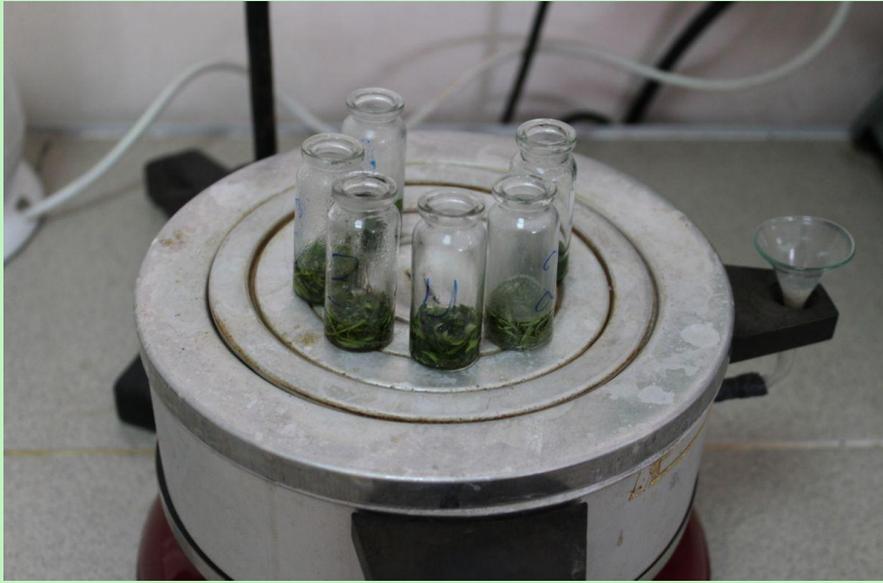


# Выступление на конференции в СГСПУ



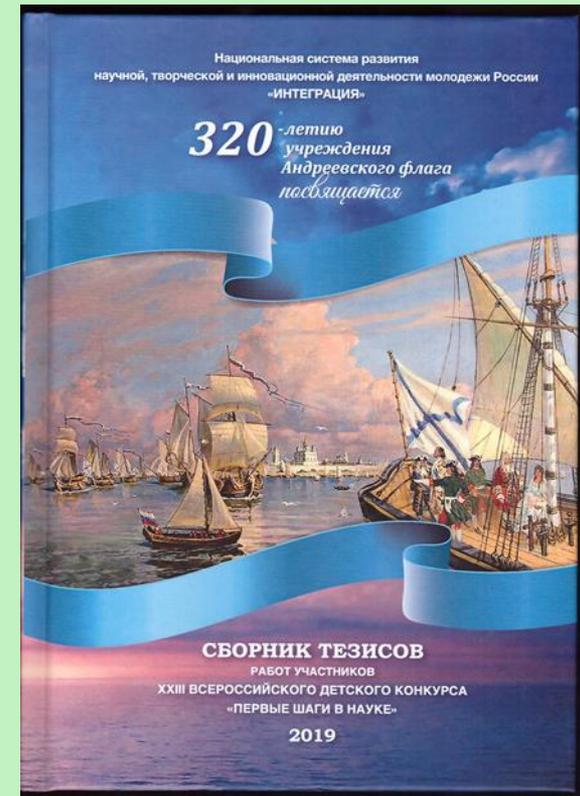
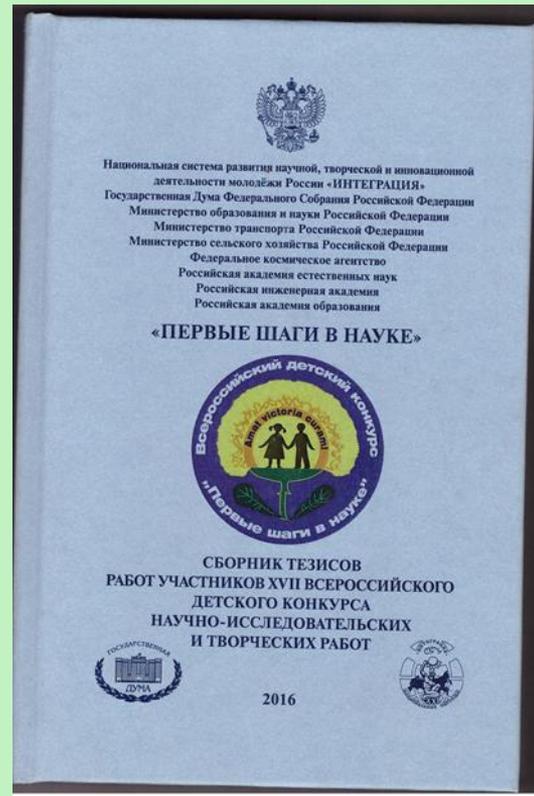
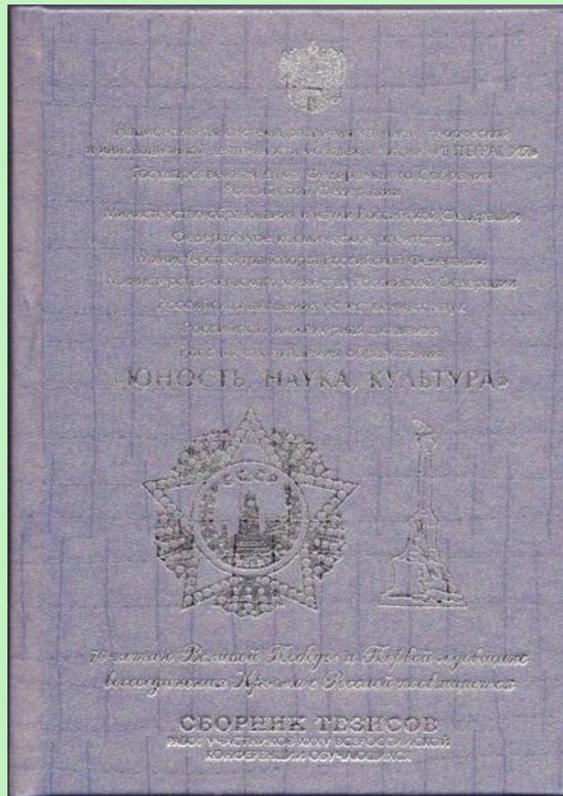
# СамГМУ



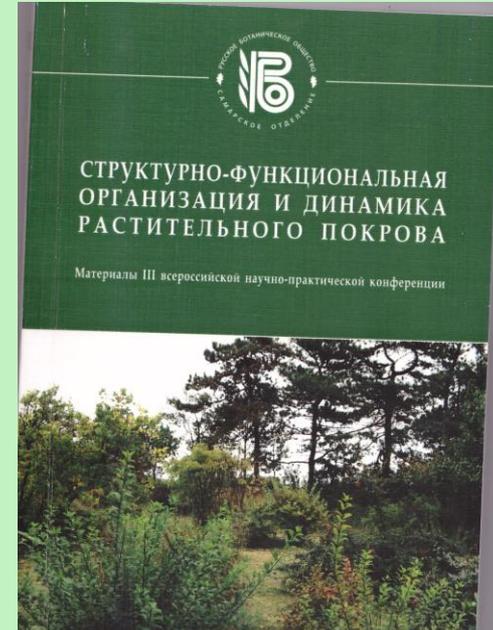
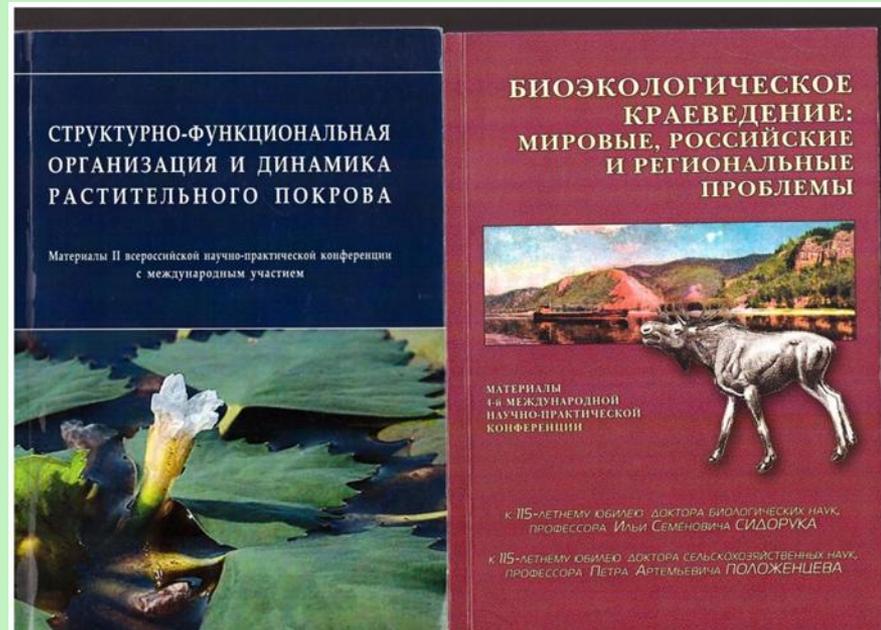




# Печатные издания обучающихся



# 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