Отчет

**Проект «Мороз» 2018 – 2019 гг.**

Цель проекта: участие в эксперименте по разработке экологически безопасного метода ликвидации нежелательных зарослей борщевика Сосновского.

ФИО участника: Беляева Анастасия Васильевна

Населенный пункт: Нижегородская область, Борский округ, село Кантаурово

Координаты участка 56.489172, 44.027855

Место, где находится участок — эпицентр произрастания борщевика в селе, раньше здесь был совхоз, который выращивал борщевик Сосновского на силос. Сорняк заполонил большую территорию. Наш опытный участок расположен прямо недалеко от бывших силосных траншей, на границе с небольшим полем, где фермер выращивает картофель.

Снег чистили трактором на площади примерно 10 на 20 метров два раза — в конце декабря 2018 и конце января 2019 года. К сожалению, точную дату не записали. По словам, водителя трактора в те дни было около минус 10-15 градусов. По архивной сводке погоды в конце декабря минимальная температура в Нижнем Новгороде была минус 12 градусов, в конце января минус 15. Поэтому, видимо, необходимая температура для промерзания борщевика не была достигнута.

Визуальная оценка участка. Там, где снег чистили борщевик ниже сантиметров на 30. Есть растения выше, есть ниже. Вырос неравномерно. Перемежается, особенно по краю участка, который граничит в картофельным полем, другими растениями. То есть прямоугольник, где чистили снег, визуально определяется. Сейчас борщевик уже довольно большой, поэтому посчитать количество растений было не просто. Взрослых растений начитали 7 штук в опытном квадрате 2 на 2 метра. Когда прикладывали маленькую рамку 18 на 24 см, в ней каждый раз оказывалось 10-15 всходов.

На контроле, там где снег не чистили, борщевик уже стоит стеной. Растения около 1,5 метра высотой. Взрослых около 6 штук на участке 2 на 2 метра. Число всходов посчитать не получилось. Мне показалось, что взрослые растения занимают всю территорию.

**Результаты измерений**

Таблица 1. Количество взрослых растений

Дата выполнения учета: 28.05.2019

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Тип площадки** | **Даты уборки снега** | **Площадь, кв. м.** | **Кол-во растений, шт** |
| Контроль | Не чистили | 2 | 6 |
| Опыт | Конец декабря 2018, конец января 2019 | 2 | 7 |

Таблица 2. Количество проростков (всходов)

Дата выполнения учета: 28.05.2019

Площадь рамки, 18 на 24 см

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п.п.** | **Тип площадки** | **Даты уборки снега** | **Кол-во растений, шт.** |
| 1 | Контроль | Не чистили | ? |
| 1 | Опыт | Конец декабря 2018, конец января 2019 | 10 |
| 2 | Опыт | Конец декабря 2018, конец января 2019 | 15 |