



КОНТРОЛЬ РАЗРАСТАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИ АГРЕССИВНЫХ РАСТЕНИЙ ПАРКА СЕРГИЕВКА

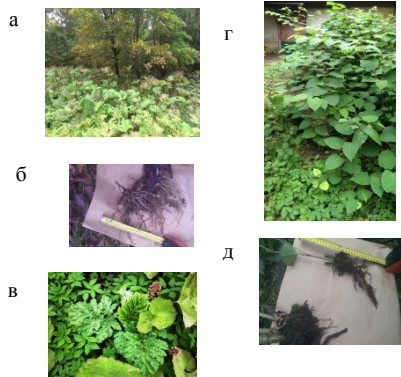


К.П. Раевский, А.А. Семенов

Руководители: М.А. Надпорожская, О.Б. Кожина

marinta@mail.ru

Введение. Парк Сергиевка один из наиболее интересных пригородных парков Санкт-Петербурга, образец русского садового паркового искусства XVII-XIX вв. В 1992 году парку присвоен статус особо охраняемой территории – комплексного памятника природы регионального значения. Значительная сохранность планировки парка, разбитого с учетом естественных особенностей ландшафта, дает возможность рассматривать его как эталон бережного использования природных территорий южного побережья Невской губы.



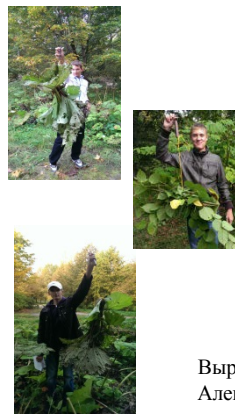
Внешний вид растений и их корневища:
а,б) белокопытник гибридный; в) борщевик мантегацци; г,д) гречиха Сахалинская

Биомасса и высота гречихи Сахалинской и белокопытника гибридного

Вид	Сырая масса, кг/м ²	Сухая масса, кг/м ²	Высота, м	Место укоса
Гречиха Сахалинская	1,35	0,19	1,4	Газон перед корп. 10А
Гречиха Сахалинская	1,7	0,25	1,6	Парк за корпусом 10А
Белокопытник гибридный	2,2	0,20	1,3	Парк, к западу от банного домика

Объекты исследования. Ученые Биологического института СПбГУ изучали динамику древесно-кустарниковой растительности парка. Менее изучены изменения луговой растительности. Луга являются важной композиционной составляющей парка, от их состояния в значительной степени зависит сохранение его историко-художественного облика. Объектом работы являются растения, не типичные для парков, поэтому отнесенные нами к интродуцентам: гречиха сахалинская (*Polygonum sachalinense*), белокопытник гибридный (*Petasites hybridus*) и борщевик мантегацци (*Hieracleum mantegazzianum*). Все эти растения высокие, обильно облиственные, поэтому вытесняют другие травы и образуют монодоминантные пятна.

Результаты и обсуждение. Гречиха сахалинская обнаружена на трех участках (два на западном и один на восточном секторах парка) сравнительно небольших размеров: 7-16 м². Белокопытник гибридный тоже обнаружен на трех участках, но он занимает значительные площади. На территории западного сектора неподалеку от теплицы выявлено два пятна, 780 и 1575 м². На восточном секторе он растет по контуру луга под дворцом и напротив корпуса №3. Борщевик встречается вместе с белокопытником на двух лугах: около теплицы и под дворцом. Хотя сухая масса этих растений сравнительно невелика (200-220 г/м²) и близка к величинам биомассы луговых трав, их листья так затеняют почву, что вытесняют другие виды. В свою очередь кроны парковых деревьев, уменьшая освещенность по сравнению с открытыми местами в 30-40 раз, не дают разрастаться нашим светолюбивым «агрессорам». Поэтому при снижении интенсивности выкашивания газонов можно ожидать разрастания белокопытника и борщевика только по открытым территориям, по лугам. Проведенные наблюдения и опробованные нами способы контроля показали, что изученные корневищные растения не имеют критических фаз развития, когда однократное воздействие губительно для них.



Цель работы – контроль распространения потенциально экологически агрессивных растений на территории парка Сергиевка. Задачи работы: выявить места и оценить площади произрастания указанных растений; оценить величину освещенности ключевых участков; оценить биомассу растений; провести фенологические наблюдения и опыты по эффективности мер контроля разрастания интродуцентов. Работа выполнена с сентября 2013 г. по октябрь 2014 г.



Карта парка Сергиевка, участки распространения: 1,2, 5) гречиха Сахалинская; 3,4,6) белокопытник гибридный и борщевик мантегацци

Выводы. Экологически агрессивные корневищные растения-интродуценты, гречиха сахалинская, белокопытник гибридный и борщевик мантегацци в условиях постоянного ухода за парковыми лугами не разрастаются дальше занятых территорий. Если прекратить периодическое выкашивание, то «экологические агрессоры» могут занять гораздо большие площади.

Выражаем *благодарность* за помощь сотрудникам СПбГУ Валентине Алексеевне Васильевой, Ирине Александровне Якимшиной, Михаилу Прокопьевичу Лылову и нашему однокласснику, Ивану Календареву.