

ВЛИЯНИЕ ЖЕЛЕЗНОЙ ДОРОГИ НА РАЗНООБРАЗИЕ РАСТИТЕЛЬНОСТИ И ПОЧВ

**Дана Доморацкая, Екатерина Снеткова,
Мария Суворова**

Объединение «Экология» ДДТ
Петродворцового района,
8 класс, школы 542 и 429.

**Руководитель:
М.А. Надпорожская**

Санкт-Петербург
2011



<http://vasily-sergeev.livejournal.com/1479708.html?#cutid1>
<http://postomania.ru/post126561876/>



Вторичная сукцессия

Первичная сукцессия

Цель работы:

Изучить влияние железной дороги на разнообразие растений и почв на участке Старый Петергоф— Университет, около парка Сергиевка.

Задачи работы:

1. Изучить видовой состав растений;
2. Определить свойства поверхностного строения железнодорожного полотна и прилегающей территории.



Платформы «Университет». Первичная сукцессия №1.

Растительность пассажирской ветки железной дороги:

10 видов травянистых растений,
подрост деревьев
(береза , клен остролистный)
и кустарников
(ива козья,
смородина красная),
зеленые мхи.

№ п/п	Русское название	Латинское название
1	Одуванчик лекарствен.	Taraxacum officinale
2	Мать-и-мачеха обыкновенная	Tussilago farfara L.
3	Купырь лесной	Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm
4	Лопух большой	Arctium lappa L.
5	Очиток едкий	Sedum acre L.
6	Подорожник большой	<u>Plantago major (L+</u>
7	Осот полевой	Sonchus arvensis
8	Мелколепестник канадский	Conyza Canadensis L.
9	Полынь обыкновенная	Artemisia vulgaris L.
10	Хвощ полевой	Equisetum arvense

Мелколепестник канадский



Платформы Старый Петергоф. Первичная сукцессия №1



**Товарная ветка железной дороги. Около станции Университет.
Первичная сукцессия №2.**

Разнообразиие растений товарной ветки железной дороги (первичная сукцессия №2)

36 видов травянистых растений,

5 видов деревьев

(береза пушистая, осина , ольха серая, клен остролистный, рябина обыкновенная).

3 вида кустарников

(малина обыкновенная, шиповник морщинистый, ива козья),

зеленые мхи.



Пальчатокоренник пятнистый



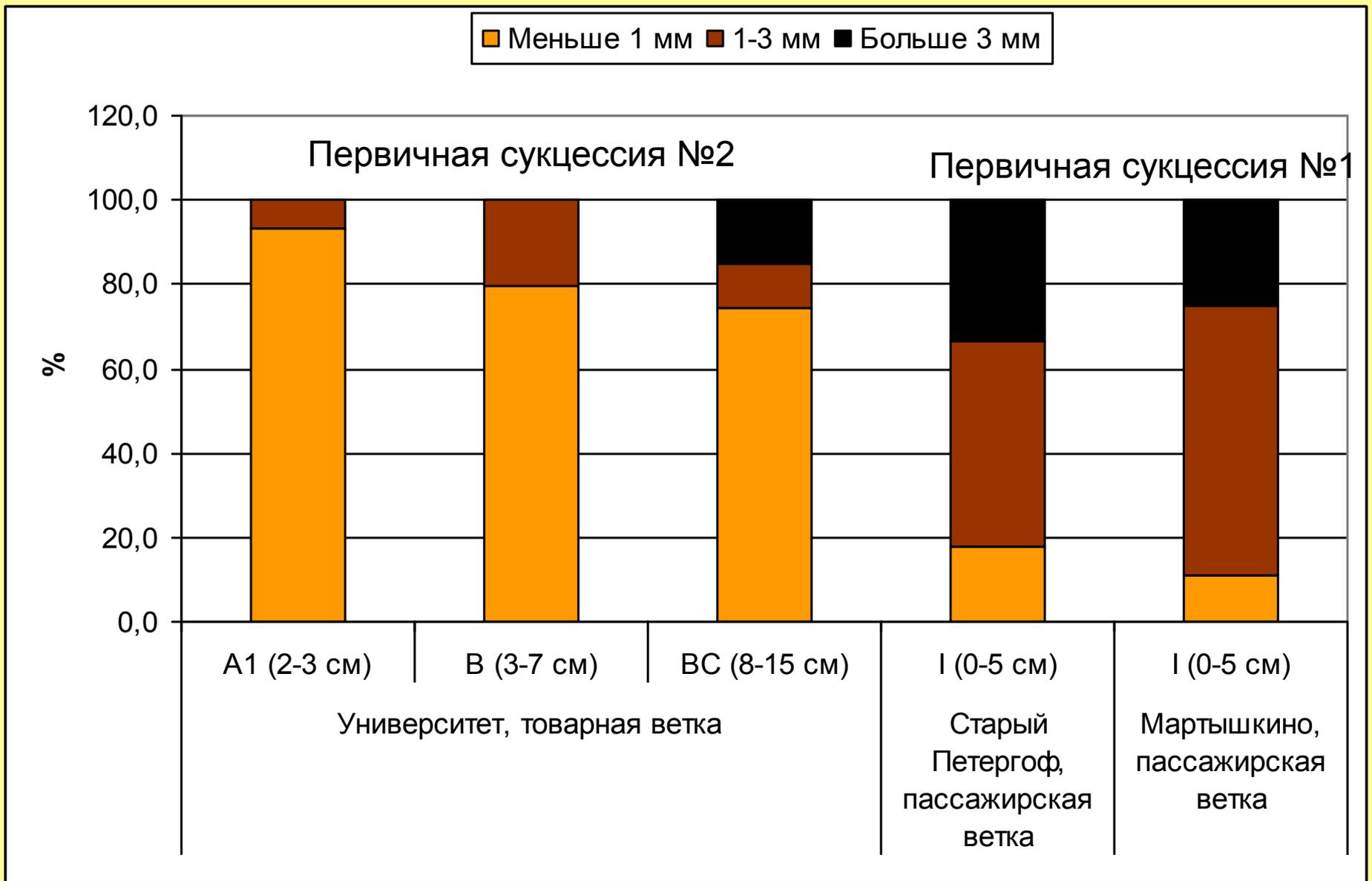


Фиалка собачья

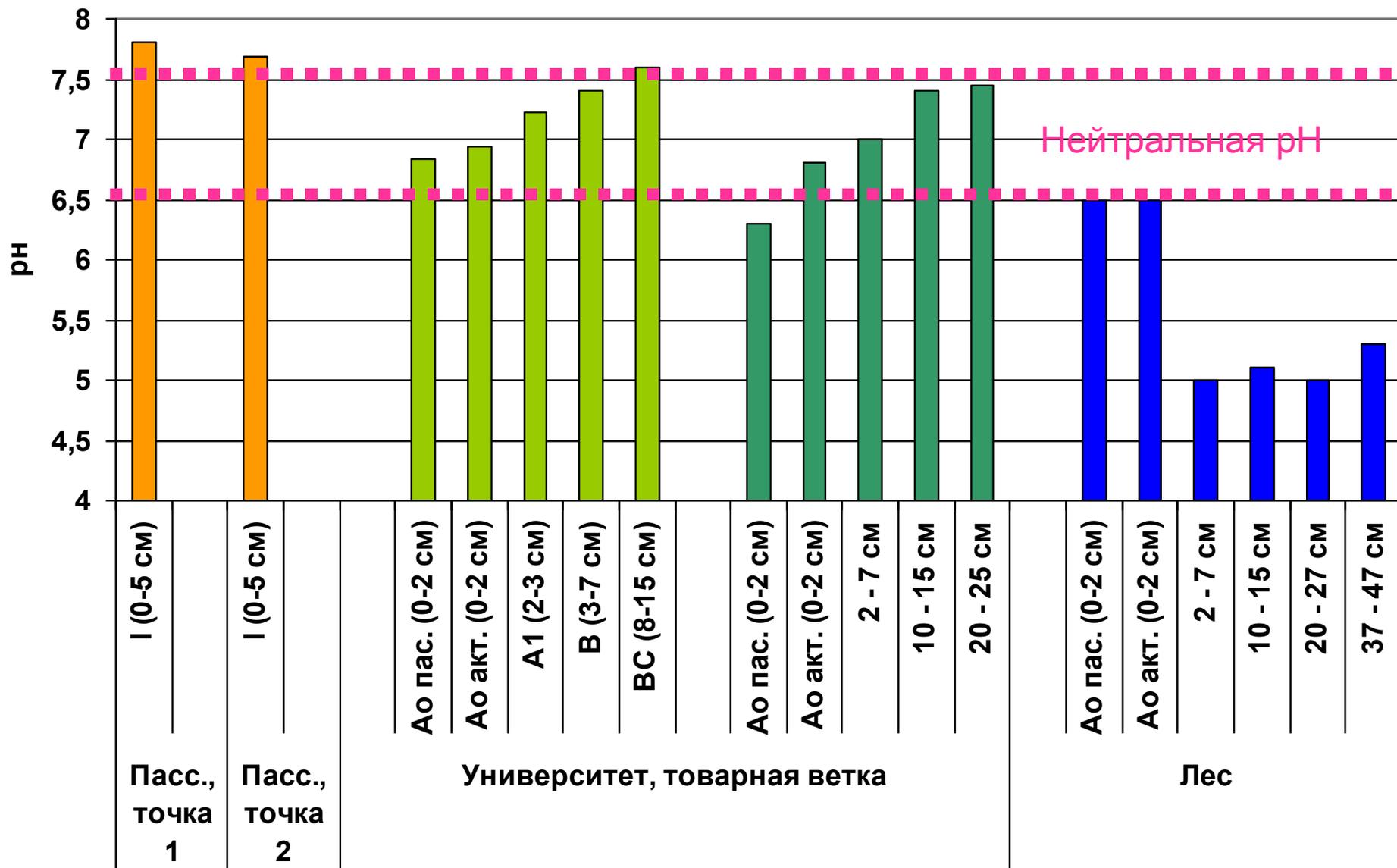


**Товарная ветка железной дороги.
Около станции Университет.
Первичная сукцессия №2.**

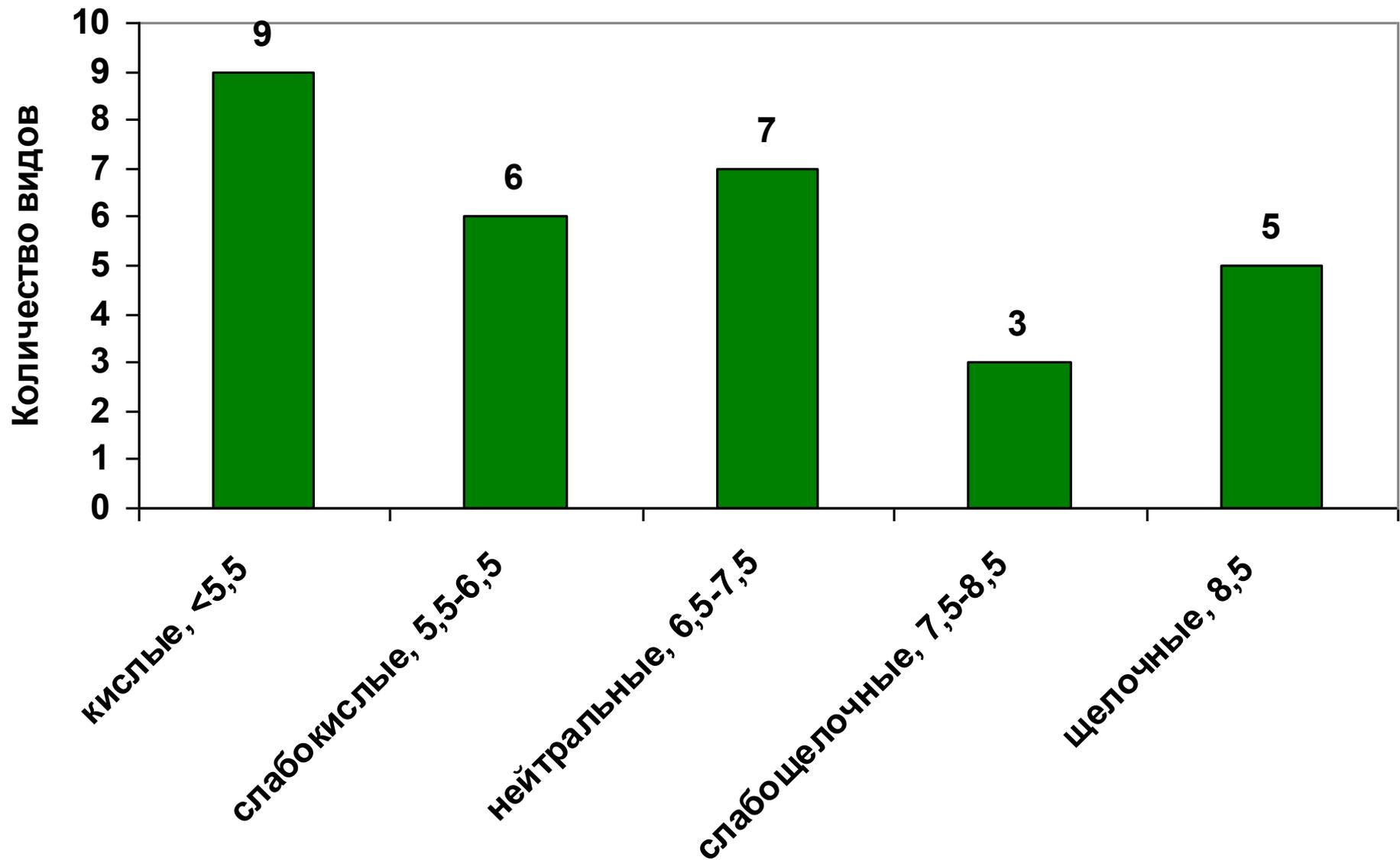




Механический состав верхнего слоя железнодорожной отсыпки



Реакция водных суспензий почв и грунтов



Количество видов растений-индикаторов pH-почвы

Растения вблизи железной дороги – на территории вторичной сукцессии:

50 видов травянистых растений,

10 видов деревьев и кустарников (дуб черешчатый, береза пушистая, черемуха обыкновенная, осина, ольха черная, клен остролистный, рябина обыкновенная, ива козья, малина обыкновенная, шиповник собачий).

Выводы.

1. На участке пассажирской железной дороги в районе Старого Петергофа первичная сукцессия заторможена. Всего 15 видов растений, растительность сильно изрежена.

2. На товарной ветке идет восстановление почвы и растительности.

3. Территория вторичной сукцессии по видовому разнообразию (60 видов растений) богаче, чем территория первичной сукцессии (45 видов растений).

Благодарим

Валентину Алексеевну

Васильеву

за помощь в работе!



СТРАШНО ЗАБЫЛИ НАМ!

