

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ НАУКИ

Карамышева Д.В.,
магистрант 1 курса
машиностроительного факультета МИВлГУ,
г. Муром, Российская Федерация

ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЧВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ (НА ПРИМЕРЕ ГОРОДА МУРОМА)

Более 100 лет назад В.В.Докучаев определил почву как самостоятельное естественно – историческое тело, «продукт совокупной деятельности» пород, климата, растительных и животных организмов, возраста и рельефа местности. Почва – поверхностный слой Земли, обладающий плодородием. Почва – одно из важнейших богатств, которыми располагает человек. Поэтому так важно для человека изучение почвы – источника нашего пищевого благосостояния. Вместе с тем, мы наблюдаем постоянное исчезновение почвы, уменьшение площади плодородных земель вследствие ветровой и водной эрозии, а также загрязнения почв человеком.

Актуальность работы состоит в том, что в настоящее время анализ доступной информации не позволил выявить исследовательские работы по изучению почвенных разрезов данной местности. Наблюдаются процессы снижения плодородия, деградации почв, усиление процессов загрязнения почв. Поэтому проблема изучения и рационального использования земель, как и других природных ресурсов, является одной из важнейших проблем современности.

Целью исследовательской работы является исследование и обоснование возможности использования почв для выращивания различных сельскохозяйственных культур в округе Муром.

Предмет исследования: пригодность выбранных почв для применения в сельскохозяйственных нуждах.

Объектом исследования является почва, а, именно, та её часть, которая связана с сельскохозяйственной деятельностью человека.

Задачи работы:

1. Изучить теоретические основы данной темы;
2. Изучить основные источники и наиболее распространенные группы веществ химического загрязнения почвы;
3. Выявить причинно–следственную связь между загрязнителями почвы и их опасностью для организма человека;
4. Определить актуальную (активную) кислотность почвы;
5. Провести практическую работу по качественному определению химических элементов в почве;
6. Сформулировать общие выводы и рекомендации по выращиванию различных сельскохозяйственных культур.

В исследовательской работе будут использованы следующие методы исследования: метод физико–химического анализа, метод экспериментального исследования, метод математического анализа.

Используемое оборудование:

1. Набор стандартных средств, для отбора проб почвы;
2. Оборудование химической лаборатории.

В качестве исследуемых объектов будут выбраны следующие территории:

Объект 1 – земля с поля, расположенного между деревней Орлово и микрорайоном Южный (N 55° 32' 07,85" E 42° 02' 04,53");

Объект 2 – земля с поля, расположенного около Муромского района, по Орловскому шоссе (N 55° 33' 07,39" E 42° 01' 08,27");

Объект 3 – земля с поля, расположенного около поселка Механизаторов (N 55° 36' 15,01" E 42° 1' 29,16");

Объект 4 – земля с поля, расположенного около Вербовского кладбища (N 55° 32' 13,59" E 41° 57' 34,68");

Объект 5 – земля с поля, расположенного около деревни Чадаево (N 55° 40' 13,25" E 42° 01' 03,39").

Исследование будет проводиться на основе методики: «Методика исследования почв урбанизированных территорий» [1].

В ходе исследования будут определены следующие характеристики почв:

- актуальная (активная) кислотность;
- качественное содержание карбонат–ионов;
- качественное содержание сульфат–ионов;
- качественное содержание нитрат–ионов;
- качественное содержание железа;
- качественное содержание алюминия.

Таким образом, в результате исследовательской работы будут проанализированы почвы сельскохозяйственного назначения в округе Муром для выработки рекомендаций по размещению на конкретных площадях конкретных сельскохозяйственных культур.

Список использованной литературы

1. Федорец Н. Г., Медведева М. В. Методика исследования почв урбанизированных территорий. – Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 2009. – 84 с.

© Карамышева Д.В., 2016

Хапчаева Е.В.

аспирант кафедры географии и картографии
Волгоградского государственного университета
г. Волгоград, Российская Федерация

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ ТЕРРИТОРИИ ПРИРОДНОГО ПАРКА «ВОЛГО - АХТУБИНСКАЯ ПОЙМА»

Волго - Ахтубинская пойма – одна из крупнейших в мире речных долин, расположенная в юго - восточной части Восточно - Европейской равнины на территории Прикаспийской Низменности, в бассейне реки Волга в пределах естественных границ территории затопления между рекой Волгой и ее левым рукавом Ахтубой [4, с.15].

В границах Волгоградской области на территории Волго - Ахтубинской поймы в 2000 году создан природный парк «Волго - Ахтубинская пойма», являющийся особо охраняемой природной территорией регионального значения.

Характерной особенностью Волго - Ахтубинской поймы является развитая гидрографическая сеть, наличие большого разнообразия водных объектов. Природные