***Оглавление***

Введение…………………………………………………………………………………………...

Факторы почвообразования……………………………………………………………………...

Рельеф………………………………………………………………….………………………...

Климат……………………………………………………………………………..……………...

Почвенный покров г.Дзержинский………………………………………………………………

Урбаноземы и техноземы………………………………….……………………………………...

Городская растительность………………….……………..……………………………………...

Разрез № 1………………..…………………………………………..……………………………

Разрез № 2………………………………………………………….………………………………

Разрез № 3…………………………………………………………………….……………………

Разрез № 3’………………………………………………………..………………………………

Разрез № 3”………………………………………………………………………………………

Разрез № 4…………………………………………………………….…….……………………

Разрез № 4” ………………………………………………………………………………………

Разрез № 5…………………………………………………………………………..……………

Разрез № 5’………………………………………………………………………………………

Разрез № 6…………………………………………………………….…………………………

Разрез № 6’………………………………………………………………………………………

Разрез № 6” ………………………………………………………..……………………………

Разрез № 7…………………………………………………………….…………………………

Разрез № 8…………………………………………………………….…………………………

Разрез № 9…………………………………………………………….…………………………

Разрез № 9’………………………………………………………………………………………

Разрез № 10………………………………………………………………………………………

Разрез № 10’………………………………………………………………..……………………

Разрез № 11………………………………………………………………………………………

Разрез № 12………………………………………………………………………………………

Разрез № 13………………………………………………………………………………………

Разрез № 14………………………………………………………………………………………

Разрез № 15………………………………………………………………………………………

Разрез № 16………………………………………………………………………………………

Разрез № 17………………………………………………………………………………………

Разрез № 18………………………………………………………………………………………

Разрез № 19………………………………………………………………………………………

Природные почвы…………………………………………………………………….………...

Подзолистые почвы…………………………………………………………………………….

Дерново - подзолистые……………………………….………………………………………...

Серая лесная почва ………………………….………………………………………..………...

Аллювиальные почвы…………………………………………………………………………..

Разрез № 1……………………………………………………………………………………….

Разрез № 2…………………………………………………………………………………….…

Разрез № 3……………………………………………………………………………………….

Разрез № 4………………………………………………………………………………………..

Разрез № 5……………………………………………………………..…………………………

Разрез № 6………………………………………………………………………………………..

Выводы………………………………………………………………………………………….

Список используемой литературы……………………………………………………………

***Введение***

По современным представлениям, почва – «самостоятельное природное тело», особое природное образование, обладающее рядом свойств, присущих живой и неживой природе. Почва формируется в результате преобразования материнской породы под совместным воздействием воды, воздуха и организмов и характеризуется плодородием.

С позиции экологии почва может рассматриваться как один из обязательных компонентов экологических систем суши (биогеоценозов) наряду с атмосферным воздухом, водой и сообществами живых организмов. Вместе с тем сама почва образуется в результате взаимодействия этих компонентов с почвообразующей горной породой - образование почвы прямо и непосредственно связано с развитием экосистемы.

Целью полевой практики является изучение почвенного разнообразия г.Дзержинский, овладение методикой закладки почвенных разрезов и их описания. Систематизация коллекций почвенных образцов, их маркировка и подготовка для химического анализа.

В ходе практики студенты отрабатывали навыки выбора места для закладки почвенного роазреза с учетом рельефа и растительности, закладки с учетом сторон света.

***Факторы почвообразования***

***Рельеф***

Рельеф — один из важнейших элемен­тов экосистем. Это субстрат, на котором формируются почвы. Рельеф определяет увлажнение, распределение снежного по­крова, микроклимат. С рельефом тесно связаны ландшафты, фитоценозы, зооце­нозы и экосистемы. На климатических картах области указывается средняя го­довая величина осадков, т.е. количество выпавших осадков по осадкомеру. Одна­ко это вовсе не означает, что столько же влаги получают все элементы рельефа. Вершины холмов и плоские поверхно­сти получат именно эту величину, а скло­ны — одни больше, другие меньше.

Во время дождя на плоских поверх­ностях вся вода впитывается, а на скло­нах стекает. Верхние части склонов бу­дут менее увлажнены, чем нижние, че­рез которые пройдет большая масса воды. Вода стекает в понижения: лож­бины и котловины. После схода снежно­го покрова и дождей они всегда выде­ляются более темной окраской. Рельеф влияет на распределение снежного покрова. В Московской облас­ти преобладают зимой юго-западные и южные ветры, что способствует перено­су снега с южных и юго-западных скло­нов на склоны северо-восточной и север­ной экспозиции. Из-за меньшей мощности снежного покрова южные и юго-за­падные склоны зимой промерзают на большую глубину, чем северные, и при таянии снега интенсивнее размываются. Вода в мерзлую почву слабо впитывает­ся. Северные склоны получат больше влаги, но они позже освобождаются от снега и почва на них тоже созревает поз­же. Летом южные склоны получают больше тепла (на 25—30%) по сравне­нию со склонами других экспозиций. На южных склонах формируются ассоциа­ции теплолюбивых растений, более тре­бовательных к теплу и свету.

Для города характерен мелкохолмистый рельеф, природный почвенный дерново-подзолистый покров, в основном, нарушен или изменен. Территория города находится в водосборном бассейне р.Москва, протекающей по южной границе города.

### *Климат*

Климат района расположения города умеренно-континентальный с холодной зимой и умеренно теплым летом, определяется, главным образом, атмосферной циркуляцией, ее изменением в многолетнем аспекте. По данным метеостанций Клин и Ново-Иерусалим (север и юг от города) средняя годовая температура воздуха изменяется от 3,7 0С (Ново-Иерусалим) до 3,8 0С (Клин), максимальная температура воздуха +36…+37 0С, минимальная -35…-38 0С, средняя многолетняя сумма осадков составляет 615-635 мм. В течение года осадки распределяются неравномерно, большая их часть (70%) выпадает в теплый период (с апреля по октябрь), с максимумом в июле; меньшая часть в холодный период с минимумом в феврале. Снежный покров на территории города появляется в первой декаде ноября, однако, бывает и в более ранние сроки. Устойчивый снежный покров на территории города появляется в третьей декаде ноября.

Максимальный величины снежный покров достигает к концу февраля - началу марта. Сход устойчивого снежного покрова, как правило, происходит в первой декаде апреля, а окончательный – во второй.

Влажность воздуха колеблется в широких пределах. Наибольшая относительная влажность (86%) приходится на ноябрь-январь, наименьшая (68%) наблюдается в мае. Ветер в осенне-зимний период преобладает юго-западный и юго-восточный. В теплое время года с усилением атмосферной циркуляции увеличивается повторяемость северо-западных, северных ветров, средняя годовая скорость ветра составляет 2,8-3,6 м\с, максимальная по данным метеостанций Клин, Ново-Иерусалим – 20 м\с, при порывах до 28-30 м\с.

Погодные условия 2004 года характеризовались неустойчивым температурным режимом и незначительными осадками в начале года, резкими колебаниями температур в марте-апреле и сравнительно теплым маем, аномально холодным июнем, дождливым летом, повышенным температурным фоном осени и начала следующей зимы.

***Почвенный покров***

Городские почвы являются многофазной системой, состоящей из твердых, жидких и газообразных фаз, с обязательным участием живой фазы. Почвы в городе живут и развиваются под действием тех же факторов, что и естественные почвы (Добровольский, Никитин, 1990), но антропогенный фактор в этом случае является определяющим. Городские почвы выполняют определенные функции. Почвы, формирующиеся в урбоэкосистемах, выполняют роль базисной составляющей, замыкающей биогеохимический круговорот веществ. Здесь происходит биохимическое преобразование культурного насыпного слоя, трансформация поверхностных вод в грунтовые, почва служит банком семян, регулятором газового обмена.

Под термином `городские почвы` понимают антропогенно измененные почвы, имеющие созданный в результате человеческой деятельности поверхностный слой мощностью более 50 см, полученный перемешиванием, насыпанием, погребением или загрязнением материала урбаногенного происхождения, в том числе строительно-бытового мусора. Современные исследования Герасимовой М.И., Строгоновой М.Н., выявили, что площадь воздействия города на окружающую среду превышает его территорию в 20-50 раз, отсюда возникает проблема загрязнения и пригородной зоны, необеспеченность города природно-ресурсным потенциалом выражается в недостаточных площадях зеленых насаждений загрязненных сопредельных сред. Потеря устойчивости территории повышает степень экологического риска для всех компонентов окружающей среды, в том числе и почвы.

В разделе представлены направления исследований городских почв, имеющих практическое значение для развития г. Дзержинского. Основная концепция раздела – это количественные и качественные характеристики биологических функций городских почв в условиях урбоэкосистем, выработка параметров мониторинга и разработка рекомендаций по использованию городских почв.

Естественный покров вокруг города Дзержинского представлен комплексом дерново-подзолистых, подзолистых и серых лесных почв, характерных для данной природно-климатической зоны. Естественный почвенный покров на большей части города уничтожен. Дерново-подзолистые почвы сохранились лишь островками в городском лесопарке. Местами в долине Москвы-реки встречаются аллювиальные пойменные почвы различной степени нарушенности.

Городские почвы отличны от естественных по химизму, водно-физическим свойствам. Они переуплотнены, почвенные горизонты перемешаны и обогащены строительным мусором, бытовыми отходами, из-за чего имеют более высокую щелочность, чем природные их аналоги.

***Урбаноземы и техноземы***

Систематика почво-грунтов города Дзержинского согласно классификации М.Н. Строгановой (1997) представлена в таблице

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Открытые незапечатанные территории* | | | |
| Почвы | | | Почвоподобные тела. |
| Природные, с признаками урбогенеза | Антропогенно – преобразованные поверхностно и глубоко-преобразованные  (Урбаноземы) | | Искусственно созданные,  сконструированные  (техноземы) |
| Подзолистая, примитивная дерновая и др. | физически | химически | Реплантозем |
| Культурозем  Некрозем | Интрузем,  Индустризем |
| *Закрытые запечатанные территории* (под асфальтобетонным и другим дорожным покрытием) | | | |
| Почва – экранозем. | | | |

Данная систематика почво-грунтов г. Дзержинского исходит из того, что вся территория города представлена:

1) открытыми, частично озелененными территориями;

2) закрытыми застроенными и заасфальтированными.

Поверхностные тела первого типа территорий разделяются на группы почв естественных ненарушенных, естественно-антропогенных поверхностно-преобразованных (естественных нарушенных), антропогенных глубокопреобразованных почв – урбаноземов и искусственно созданных – техноземов. На территориях второго типа формируется особая группа тел – почвы « экраноземы» и запечатанные грунты.

Естественные ненарушенные почвы сохраняют нормальное залегание горизонтов естественных почв и представлены в Томилинском лесопарке.

Антропогенно-преобразованные почвы образуют группу собственно городских почв – урбаноземов. Это почвы, в которых произошла либо физико-механическая перестройка профиля (агроурбаноземы, некроземы) либо его значительные изменения свойств и строения, за счет интенсивного химического загрязнения, как воздушным путем, так и жидкостным (индустриземы, интруземы). Кроме того на территории города можно выделить почвоподобные техногенные поверхностные образования – техноземы.

По данным «Генерального плана г. Дзержинского» (1992) в городе широко распространены техногенные отложения, мощностью от 0,5 м до 4м: песчано-глинистые грунты со строительными отходами, песчано-глинистые грунты с хозяйственно-бытовыми отходами, отвалы карьеров.

Пойма р. Москвы образована современными аллювиальными отложениями. Ширина поймы колеблется от 250 м до 1,5 км. Сложена она, в основном, слоистыми песками, мелко- и тонкозернистыми, иногда с линзами более грубых песков с гравием и галькой в основании. Среди песков встречаются суглинки и торфы.

Техногенные отложения приурочены преимущественно к территории селитебного использования. Анализ мощности насыпных грунтов выявил, что наибольшие мощности 2-4 и более 4 м составляют отвалы карьеров. Преимущественное развитие имеют мощности 1-2м.

Более подробный анализ включений выявил, что урбаноземы со строительными отходами имеют наибольшее распространение. Таким образом, формирование городских почв происходит: на техногенных отложениях, на культурном слое, на природных грунтах разного генезиса.

***Городская растительность***

Зеленые насаждения являются неотъемлемой частью любого города, они, как комплексные биологические системы, играют важную роль в увлажнении, в борьбе с шумом и очищении воздуха от вредных примесей в городе. Зеленые насаждения – своеобразные фильтры, аккумулирующие и детоксицирующие самые разнообразные токсические соединения и, в первую очередь, автотранспортные выхлопные газы, обладают рядом экологических функций.

Растительный мир города представлен зелеными насаждениями в Томилинском лесопарке, лесными массивами в пойме реки Москвы, озеленением городских территорий и промзон. Положение города с позиций оценки ландшафта и наличия зеленых насаждений является весьма удачным. С севера и востока к его границам примыкают массивы Томилинского лесопарка, южная граница города проходит по Москве-реке, где формируется природный парк «Нижняя Москва-река», и только западная часть города примыкает к МКАД, где располагается производственная зона города.

Площадь всей зеленой зоны города- 74 га, в том числе зеленых насаждений общего использования (скверы, парки) – 29 га; городские леса – 33 га, озеленение улично-дорожной сети -12 га. Кроме учтенной выше площади зеленых насаждений, на территории города имеется озеленение внутриквартальных и дворовых участков, которое год от года увеличивается по площади, озеленение садово-огородных участков, составлявшее в 1998 году 55 га, но в настоящее время сокращающееся, зеленые насаждения в промзоне – более 30 га.

Основным типом природной растительности Московской области является лесная, чуть меньше луговая. Значительная часть территории преображена человеком – жилые и промышленные постройки, садовые и огородные участки. Из деревьев преобладают ель обыкновенная, липа (чаще мелколистная), клен, рябина, осина, ольха (черная и серая) береза повислая (плакучая), а так же тополь и сосны. Из растений преобладают: крушина полевая (кустарник высотой до 3 м.), майник двулистный, кислица обыкновенная, вероника лиственная, лещина, бузина красная, медуница неясная, ландыш майский любка двулистная, гусиный лук, петров крест и т.д.. Из трав представлены осока, пырей ползучий, камыш, чина луговая. Разнотравье представлено: лютиковые, колокольчиковые, зонтичные, сфагновые мхи. Многие из указанных видов растений присутствуют в Томилинском лесопарке и других природных зеленых насаждениях города. Основными древесными породами городской территории являются тополь, клен, липа, рябина.

В 2004 году решением Совета депутатов принято положение о зеленых насаждениях города, разработанное отделом охраны окружающей среды. В 2004 году силами школьников города и студентов филиала «Угреша» под руководством отдела охраны окружающей среды администрации проведена инвентаризация зеленых насаждений отдельных районов города (ул.Бондарева, д.2; ДК «Вертикаль», ул.Дзержинская). Основными породами на обследованных районах являются тополь, клен, липа, рябина, лиственница, яблоня; до 5 % составляют сухие деревья, в отдельных местах до 95 % деревьев повреждено (ул.Дзержинская, д.8,10.12, 14,16,18).

***Природные почвы***

***Дерново-подзолистые***

Дерново-подзолистые почвы – самые распространенные из естественных почв Московской области. Они приурочены к дренированным поверхностям и формируются под елово-березовыми, елово-широколиственными и березовыми лесами с преимущественно мезофильным травянистым наземным покровом. Приурочены к суглинистым и легкоглинистым покров­ным отложениям, моренным наносам и двучленным отложениям. Дерново-подзолистые почвы встречаются большими массива­ми или образуют мезокомбинации с дерново-подзолисто-глеевыми почвами.

Гумусовый горизонт серых тонов, его мощность в среднем 5—8 см, но может достигать 15 см, редко больше. Структура непрочномелкокомковатая или порошистая. Переход к осветленному элювиальному горизонту обычно постепенный через переходный светло-серый горизонт. Элювиаль­ный горизонт всегда самый светлый в профиле, часто разделяется на два подгоризонта: верхний палевых тонов за счет красящих железосодержа­щих пленок на поверхности минеральных зерен и агрегатов и нижний — светлый отбеленный на контакте с плотным текстурным горизонтом. Элювиальный горизонт может быть равномерно отбеленным, а при особенно сильном оттоке влаги (бровки террас, перегибы склонов и пр.) может целиком приобретать свет­лую палевую окраску. Общая мощность элювиального горизонта колеблет­ся от 10 до 30 см, редко в пределах 40-50 см. Как правило, этот горизонт образует языковатую границу с текстурной частью профиля.

Текстурный горизонт — бурый, часто с желтоватым или краснова­тым оттенком. Самый плотный в профиле. Характерна многопорядковая структура: призмы делятся на горизонтальные плитки, раскалывающиеся на орехи. Наряду с признаками иллювиирования глинистого вещества чет­ко выражены признаки разрушения, по крайней мере, верхней части тек­стурной толщи, которая приобретает вид глубоких клиновидных или щелевидных языков, которые, постепенно сужаясь, могут пронизывать прак­тически всю текстурную толщу. Эти, по-видимому, унаследованные от эпо­хи древнего криогенеза языки, заполнены осветленным материалом элю­виального горизонта. Наиболее ярко языковатость, которая является важ­ной особенностью строения дерново-подзолистых почв Московской области (как и всего севера Русской равнины), наблюдается в почвах на покровных суглинках. Изменение текстурной толщи проявляется также в виде оплы­вания граней педов, наличия скелетан. По цвету, структуре, выра­женности иллювиирования и деградации текстурный горизонт обычно под­разделяется на 2 или 3 подгоризонта.

Профиль дерново-подзолистых почв, как и подзолистых, четко диф­ференцирован по валовому составу основных оксидов. Элювиальный гори­зонт обеднен полуторными оксидами и обогащен кремнеземом по сравнению с нижележащей текстурной толщей и почвообразующей породой. Валовой состав всех выделенных гранулометрических фракций практически не меняется по ге­нетическим горизонтам профиля, т.е. дифференциация полу­торных оксидов и кремнезема дерново-подзолистых почв полностью зави­сит от гранулометрического состава почв.

Реакция почв чаще всего кислая по всему профилю, но возможна нейтральная в нижней, иногда в средней частях профиля при наличии унас­ледованных карбонатов. Содержание гумуса изменяется от 1,5 до 6% в гуму­совом и от 0,2 до 0,5% в текстурном горизонтах. В составе гумуса преобла­дают фульвокислоты. Отношение Сгк:Сфк в гумусовом горизонте составля­ет 0,3—0,5. Поглощающий комплекс ненасыщен основаниями

По обеспеченности подвижными формами микроэлементов дерно­во-подзолистые суглинистые почвы относятся к почвам, содержащим сред­нее количество меди Cu, кобальта Co и молибдена Mo. Содержание подвижных форм цинка и марганца в них высокое. Эти горизонты характеризуются не только наибольшими количествами под­вижных форм микроэлементов, но и более высокой их подвижностью.

Самое высокое количе­ство подвижных форм микроэлементов содержится в верхних горизонтах почвы - в слое лесной подстилки и гумусовом горизонте. Для Московской области наиболее представительным подтипом дер­ново-подзолистых почв являются языковатые, описание которых приводилось выше. Остальные подтипы дерново-подзолистых почв выделяются по на­личию признаков оглеения.

Формирующиеся в естественных условиях дерново-подзолистые почвы характеризуются значительной дифференциацией фи­зических свойств по профилю. Удовлетворительными и хорошими показа­телями структуры, плотности, водо-воздухопроницаемости, высокой влагоемкостью и широким диапазоном активной влаги при высокой пористости аэрации обладает перегнойно-аккумулятивный горизонт АУ и в значитель­но меньшей степени элювиальный горизонт ЕL. Текстурный горизонт ВТ характеризуется крайне неблагоприятными физическими свойствами: вы­сокой плотностью, низкой водо-и воздухопроницаемостью при малой под­вижности и доступности влаги для растений, низкой пористостью аэрации при насыщении почвы водой.

***Подзолистые***

Подзолистые почвы в Московской области встречаются крайне редко в виде небольших участков на плоских водораздельных пространствах, сложенных с поверхности покровными суглинками и моренными отложениями под чернично-зеленомошными еловыми и елово-мелколиственными лесами. В этих экологических условиях приближенных к среднетаежным (кустарничково-моховые леса), в текстурно-дифференцированных почвах не формируется аккумулятивный гумусовый горизонт, как это имеет место в дерново-подзолистых почвах. Вместо него единственным аккумулятивным органогенным горизонтом является моховая оторфованная подстилка или маломощный (до 5 см) грубогумусовый горизонт. По всем остальным параметрам строения профиля почвы близки к дерново-подзолистым. Элювиальный горизонт обычно подразделяется на два подгоризонта, различающихся по тонам окраски, плотности и выраженности структуры. Верхний подгоризонт палевый, в самой верхней части слабо прокрашен в сероватые тона за счет потечного органического вещества, поступающего из подстилки. Структура тонкоплитчатая, слабо уплотнен. Нижний подгоризонт, подстилаемый структурной толщей, сильнее осветлен, сильнее уплотнен и имеет более грубую плитчатую структуру. Обычно содержит значительное количество Мn – Fe – конкреций. Нижняя граница, как правило, языковатая. Языки, выполненные белесым облегченным материалом, проникают до глубины 50-60 см. ниже следует текстурная толща, не отличающаяся от горизонта ВТ дерново-подзолистых почв.

В пределах области встречаются языковатые и языковатые глееватые подтипы подзолистых почв. Аналитическая характеристика касается подтипа языковатых подзолистых почв.

Почвы слабо гумусированы – в верхней части горизонта содержание гумуса 1,1 % и резко уменьшается с глубиной. Реакция почв сильнокислая, элювиальная часть профиля обеднена поглощенными основаниями. Поглощающий комплекс почв, особенно в верхних горизонтах резко ненасыщен основаниями. Почвы чрезвычайно бедны подвижными формами основных питательных веществ – азотом, фосфором и калием.

***Аллювиальные (пойменные) почвы***

Большая часть аллювиальных почв формируется на пойменных террасах речных долин. Пойму имеют практически все реки. Чем крупнее река, тем шире у неё пойма, хотя имеются исключения, связанные с общей географией земной поверхности. Поймы рек занимают около 3% площади суши земного шара. Пойменная терраса – самая низкая и молодая в системе террас речной долины, ежегодно в паводковый период заливаемая водой. Паводковый период у разных рек, в зависимости от характера питания рек, может быть связан со снеготаянием в бассейне реки, с таянием ледников в истоке, с муссонными ливневыми дождями, но обычно в то или иное время у всех рек. У зарегулированных рек время и высота паводка полностью регулируются человеком путем накопления воды в водохранилищах и постепенных попусков. В речной пойме имеют место два специфических процесса - пойменный и аллювиальный.

Пойменный процесс – это периодическое затопление почв пойменной террасы паводковыми водами. Аллювиальный процесс – это накопление речного аллювия в результате оседания на поверхности пойменных почв твердых частиц из паводковых вод. В результате аллювиального процесса на поверхности поймы идет ежегодное отложение аллювия, немедленно вовлекаемого в почвообразование. Поэтому аллювиальные почвы постоянно растут вверх, получая систематически новые порции почвообразующей породы.

При разливе рек в половодье наибольшая скорость потока создается в прирусловой части поймы. Соответственно в прирусловье откладывается наиболее грубый галечниково-песчанный аллювий. В притеррасном же понижении, обычно занятом болотом с высокостебельной растительностью, скорость потока минимальная, и здесь откладывается наиболее тонкий глинистый органоминеральный аллювий.

В период межени грунтовые воды, дренируемые рекой и выклинивающиеся в пойму с коренного берега, в прирусловье опускаются относительно глубоко и не влияют на почвообразование. В центральной пойме они находятся неглубоко и захватывают своим влиянием нижнюю часть профиля, обусловливая развитие типичного гидроморфно-аккумулятивного почвообразования, а в притеррасье происходит выклинивание идущего с водораздела грунтового потока и вода стоит на поверхности, вызывая заболачивание.

Пойма является геохимическим барьером для многих веществ, принсимых грунтовыми водами с водораздельных пространств: из гумусовых вод здесь выпадают органические вещества и кремнеземы, из железистых – оксиды железа и марганца, из гидрокарбонатных - известь и гипс, из соленых – гипс, сульфат и хлорид натрия.

В верхнем течение реки аллювий наиболее грубый, песчаный. Грунтовые воды здесь свободно дренируются руслом реки. В среднем течении река в межень дренирует грунтовые воды, а в половодье подпирает их. В нижнем течении грунтовые воды часто не имеют оттока и не дренируются рекой, а подпираются ею. Поэтому постепенно вниз по течению условия дренажа в пойме ухудшаются, замедляется скорость потока и возрастает минерализация речных и грунтовых вод, растет тенденция к заболачиванию и засолению.

***Серые лесные почвы***

Первые упоминания о серых лесных почвах связаны с начальными шагами в области русского почвенной картографии. Так, на карте В. И. Чаславского, составленной на европейскую часть России в масштабе 60 верст в английском дюйме (приблизительно 1:2 500 000) и опубликованной в 1879г., уже были показаны серые лесные земли (переход к чернозёму). Дальнейшее изучение серых лесных почв связано с именами В.В.Докучаева и Н.М.Сибирцева. уже в своей классификации 1886г. В.В.Докучаев выделил «серые переходные» (лесные) почвы как самостоятельный почвенный тип.

Структура почвенного покрова лесостепной зоны характеризуется сложным сочетанием нескольких почвенных типов, из которых каждый занимает определенное ландшафтное положение в ее пределах, - это серые лесные почвы, черноземы, лугово-черноземные почвы, солоди, солонцы.

Водораздельные лесостепные пространства, имеющие платообразный или слабовыпуклый характер, изрезаны глубокими оврагами и балками. Овраги, как правило, крутостенны, имеют ветвистый характер, врезаны на глубину до 15-20 м. в толщу пород и тянутся на несколько километров в глубь вораздельных территорий. Приовражные склоны в той или иной степени подвержены водной эрозии. Развитию эрозионных процессов в немалой степени способствует наличие покровов лессовидных пород, преобладающих в этой зоне среди почвообразующих пород, легко поддающихся размыву как в горизонтальной плоскости, так и особенно по вертикали, что способствует возникновению на склонах рытвин, промоин, ложбин стока, дающих начало росту оврагов и способствующих развитию твердого стока.

Учитывая изменения климата, общих биоклиматических условий и характера почвообразования, зона лесостепи СССР разделена на ряд крупных провинций: 1)украинская(западная); 2)Среднерусская (центральная); 3)Прикамская (восточная); в качестве отдельной провинции выделяется Северо-Кавказский регион; за Уральским хребтом выделяются Западно-Сибирская и Прибалтийская провинции.

Тип водного режима на всей территории лесостепи характеризуется как периодически промывной. В целом климат лесостепной зоны относится к умеренно континентальному, с прохладным влажным летом северной части и теплым на юге. Он благоприятен для возделывания многих сельскохозяйственных культур.

Зона серых лесных почв целиком вписывается в ландшафтную зону лесостепья, которая представлена сочетанием смешанных дубрав в Европе или березовых лесов в Сибири и безлесных участков, занятых в прошлом степной растительностью. В Северной Америке это тоже чередование широколиственных лесов и степей. В северной части зоны леса выходят на водораздельные пространства, составляя крупные массивы, в южной части они теснятся к коренным берегам рек и на водоразделах встречаются только в виде разрозненных остатков. Основные площади, бывшие ранее под целинными степями, ныне распаханы и освоены под земледелие. Распространение серых лесных почв связано непосредственно с широколиственными лесами. Однако в настоящее время их можно найти как под пологом дубрав, так и на распаханных участках, давно освоенных человеком.

Профиль серых лесных почв состоит из следующих генетических горизонтов: O-A-AE-EB-Bt1-Bt2-BC-C/

***Выводы:***

Полевая практика по почвоведению проходила в течение двух недель включала закладку и описание почвенных разрезов на территории г.Дзержинский как в лесопарковой зоне, так и на территории города. Систематизацию коллекции почвенных образцов и их маркировка

***Список литературы:***

1. Доровольский В.В., «география почв с основами почвоведения». М.: Гуманит.изд.центр ВЛАДОС. 2001г.

2. Доровольский В.В., «практикум по географии почв», М.: Гуманит.изд.центр ВЛАДОС. 2001г.