

01.04
8 класс
География

Добрый день, ребята!!!

Прошу вас **внимательно читать инструкции** каждый день, **в срок выполнять** работы, чтобы не было проблем с их проверкой. Все задания делаем сроком до следующего урока. Выполненные задания **ПИСЬМЕННЫЕ** фотографируем и присылаем мне в ВК <https://vk.com/feed> или **Вайбер 0713963805**. Старайтесь фото делать качественные! Сохраняем фото только **так: ФАМИЛИЯ __ класс. Тетради со всеми работами и работы на листах по окончанию дистанционного обучения необходимо сдать мне.**

Если возникают проблемы с выполнением или нужна консультация, можете звонить на мой личный номер 0713963805.

Тема урока: Почвы Донецкого края. Земельные и почвенные ресурсы Донецкого края и России. Значение рационального использования и охраны почв.

Практическая работа №8 «Анализ закономерностей распространения почв на территории России и Донецкого края».

Ход работы:

1. Изучите материал, составьте конспект:

Почвенный покров Донецкой области характеризуется разнообразием и большой пестротой, которая обусловлена особенностями рельефа и климата, материнскими горными породами.

В области насчитывается 60 типов почв. Обычные черноземы занимают 92 % территории, дерновые – 4 %, луговые, болотные и выходы пород – по 1 %, засоленные и подзолистые – по 0,5 %.

Для образования черноземов сложились наиболее благоприятные природные условия. Черноземы, распространенные в области под травянистой растительностью характеризуются высоким плодородием. Окрас черноземов очень темный, иногда почти черный с зернистой или мелкокомковатой структурой и мощным перегнойным слоем, так почва возникла на лёссах, обогащенных кальцием. Перегной образуется за счет ежегодного отмирания травяного покрова, при условии ослабленного на нашей территории вымывания гумуса, так как в теплое время года испаряемость значительно больше, чем количество выпадающих осадков. Мелкокомковатая структура делает эти почвы самыми плодородными в мире. По механическому составу, породам, на которых они сформированы, черноземы Донбасса отличаются большим разнообразием.

Большую часть Донецкой области занимают обыкновенные черноземы. Они очень плодородны, хорошо насыщены азотом и калием. Мощность гумусового горизонта обыкновенных черноземов составляет 70 см, содержание гумуса – 4-6 %. Плодородность черноземов 65–100 баллов, (по 100-балльной шкале).

Более разнообразный почвенный покров характерен для Донецкого кряжа. Здесь хорошо прослеживается высотная поясность почв. У подножия Донецкого кряжа сформировались обычные или обыкновенные среднегумусные черноземы и деградированные черноземы. На более высоких частях кряжа – гладкие выщелоченные черноземы. На северных склонах образовались островки черноземов на твердых карбонатных отложениях. Эти подтипы черноземов отличаются мощностью горизонтов и содержанием гумуса, который колеблется от 3 до 6 %.

Черноземов на меловых породах и мергелях довольно много, в особенности в Артемовском и Славянском районах Донецкой области. Их мощность достигает 150 см, и количество перегноя увеличивается до 8-9 %, т.е. максимальное для черноземов.

На водоразделах залегают черноземы мощностью 60-90 см, содержащие перегноя 5-8 %. В верховьях рек Кальмиуса и Крынки вкраплены более мощные и более богатые перегноем участки чернозема.

Почвенный покров Приазовской низменности образовался под разреженной ковыльно-типчаковой растительностью степей в условиях умеренно засушливого климата. Здесь встречаются обыкновенные (среднегумусные) черноземы, реже встречаются южные (малогумусные) черноземы, темно-каштановые и солонцеватые почвы. Мощность гумусового горизонта в этих почвах колеблется в границах 20–45 см.

Гумусовый горизонт имеет бурый оттенок. Содержание гумуса низкое – около 3 %.

В южных районах области поверхность почвы испаряет влаги больше, чем получает атмосферных осадков, поэтому постоянно из нижних слоев вода поднимается на поверхность и испаряется. Так возникает осолонелые почвы в Приазовье.

Песчаные почвы в области занимают тысячи гектаров и имеют ряд преимуществ перед другими почвами. Они хорошо прогреваются и, поэтому, обработка песчаных почв более легкая в сравнении с суглинистыми. К недостаткам песчаных почв следует отнести их более глубокое промерзание. Недостаточное количество питательных веществ песчаных почв восполняется систематическим внесением органических и минеральных удобрений.

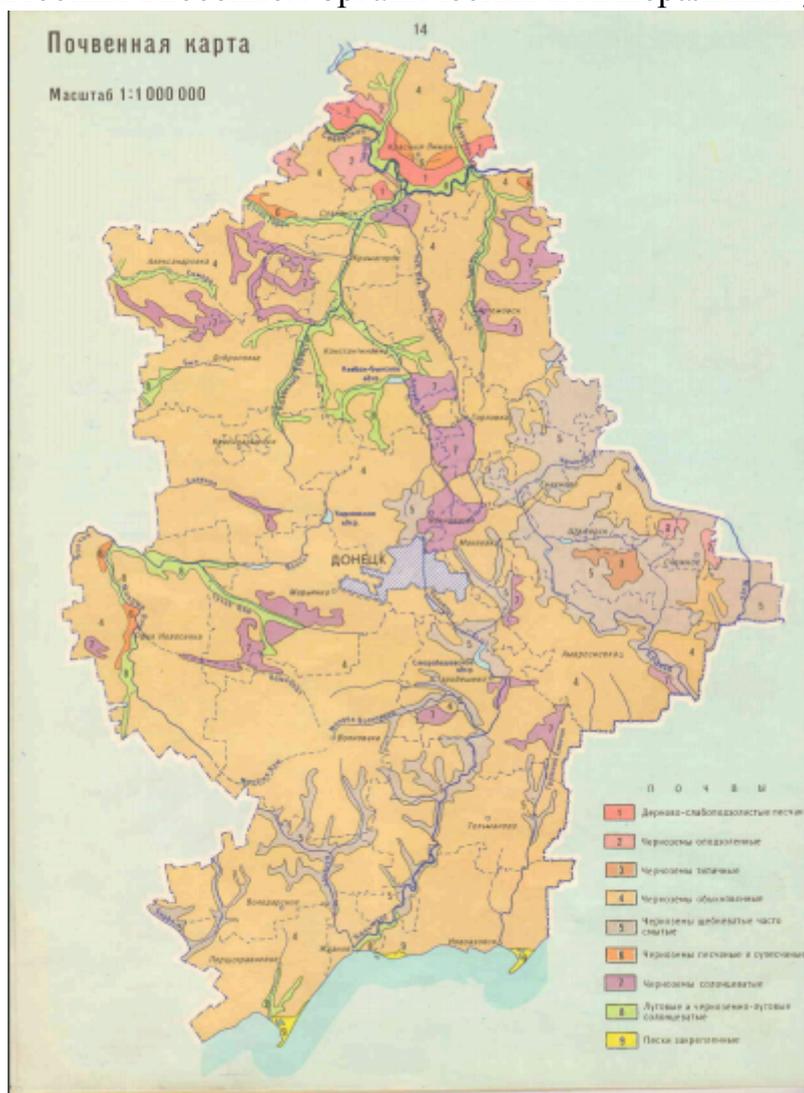


Рис. 1. Почвенная карта Донецкой области

Почвы других типов распространены по долинам рек, на речных террасах и вдоль побережья Азовского моря. Они сформировались в условиях близкого залегания грунтовых

вод. Наиболее распространенным типом почв в таких условиях являются луговые почвы. Такие почвы богаты питательными веществами.

На северном побережье Азовского моря большие площади заняты ракушечно-песчаными, луговыми и болотно-луговыми почвами. Такими же почвами представлены и косы – Кривая и Белосарайская.

Согласно почвенно-климатическим условиям, территория Донецкой области разделена на четыре микрзоны.



Типичные чернозёмы



Солончаки



Луговые почвы

1. *Северная степная микрizona:* представлена преимущественно черноземами: обычными среднегумусными, малогумусными, карбонатными и выщелоченными на лёссах. В долинах рек сформировались черноземы луговые, а также лугово-болотные почвы, значительная часть из которых - солончаковые и солонцеватые, также здесь встречаются дерновослабоподзолистые песчаные почвы.

2. *Южная степная микрizona:* представлена меньшим разнообразием почв. Здесь распространены черноземы обыкновенные среднегумусные, малогумусные на лёссах. Кроме того, на значительной площади данной зоны залегают черноземы и дерновые почвы на элювии магматических и карбонатных пород.

3. *Восточная микрizona:* имеет сложный рельеф территории, которая и является причиной большой пестроты почвенного покрова. На наиболее высоких выравненных участках Донецкого кряжа почвообразующим является легкоглинистый лёсс. Здесь сформировались наиболее плодородные почвы – черноземы мощные среднегумусные, черноземы обыкновенные.

4. *Приазовская микрizona:* представлена сравнительно спокойным рельефом, что сказалось на характере почвенного покрова. Здесь сформировались в основном обычные, малогумусные и маломощные черноземы на лёссах, а также переходящие в мощные, и черноземы на элювии гранитов и известняков.

Структура земельных угодий Донецкой области

	Землевладельцы и землепользователи	Площадь, тыс. га	%
1	Общая площадь территории Донецкой области	2651,7	100
2	Сельскохозяйственные земли	2094,9	79,0
3	<i>из них пашни</i>	1652,6	62,3
4	Леса и прочие лесопокрытые площади	204,0	7,7

5	Застроенные земли	199,2	7,5
6	Открытые заболоченные земли	10,2	0,4
7	Сухие открытые земли с особым растительным покровом	0,5	0,1
8	Открытые земли без растительного покрова	100,5	3,8
9	Воды (реки, ручьи, каналы, озера, лиманы, ставки, искусственные водохранилища)	42,4	1,6
	Из всех земель:		
	<i>Земли природоохранного назначения</i>	85,5	
	<i>Земли оздоровительного назначения</i>	1,0	
	<i>Земли рекреационного назначения</i>	3,8	
	<i>Земли историко-культурного назначения</i>	3,1	

К **земельным ресурсам** относятся земли, которые используются или могут быть использованы в хозяйственной деятельности. В зависимости от назначения в области выделяют следующие земли:

- сельскохозяйственные,
- населенных пунктов,
- промышленности, транспорта, связи, обороны,
- природоохранные, оздоровительные, рекреационные, историко-культурные,
- лесного фонда;
- водного фонда;

Степи Донецкого края сильно распаханы. На большей части территории области удельный вес пахотных земель в общей площади административных районов составляет 61–75%. В западной части Великоновоселковского района распаханность земель составляет более 75 %. И только на северо-западе, северо-востоке области он меньше – в Славянском районе – 46–60 %, в Краснолиманском – 31–45 %, в Шахтерском – 45–60 %.

Но ценность почвы определяется не только ее значением для производства продуктов питания и сырья для промышленности, но и экологической ролью, которую почва играет в жизни биосферы. Через почвенный покров суши идут сложнейшие процессы обмена веществ и энергией между земной корой, атмосферой, гидросферой и всеми живущими в почве организмами.

Почвенный слой тонкий, и разрушиться он может очень быстро. Восстанавливаться же ему придется несколько десятков лет, а часто восстановление оказывается невозможным.

Почва относится к практически невозобновимым видам природных ресурсов. Высокая распаханность земель области приводит к усилению водной и ветровой эрозии почвы и сносу плодородного слоя. Вследствие этого возникают овраги и балки, случаются пыльные бури.

Каждый год площадь эродированных земель по области увеличивается в среднем на 1 %. Эрозия почв сельскохозяйственных угодий в Старобешевском, Шахтерском, Амвросиевском районах достигла 95–100 %.

(*Эрозия – разрушение горных пород и почв поверхностными водными потоками и ветром, включающее в себя отрыв и вынос обломков материала и сопровождающееся их отложением*).

Большой вред почвам наносят неправильное возделывание, бессистемное орошение и внесение минеральных удобрений. Вследствие этого почвы разрушаются и истощаются, снижается их плодородие.

Деятельность человека в результате интенсивного использования почвы привела к созданию в области техногенных почв (более 95 %). Шахтные, карьерные и шлаковые отвалы, мусорники и технологические насыпи, рекультивированные и перемещенные почвы являются источником интенсивного загрязнения подземного и поверхностного стока. Почвы, свободные от антропогенных загрязнений, сохранились лишь в заповедниках и других охраняемых территориях, удаленных от индустриальных центров. В целом почвы городов области загрязнены химическими элементами в гораздо большей степени, чем в сельских районах.

На качественное состояние земельных ресурсов существенным образом влияет ряд геологических и гидрометеорологических процессов и явлений. Опасные экзогенные геологические процессы и явления распространены более чем на 40 % территории области и включают оползни, обвалы, карст, проседание почвы, абразию.

В особенности сильно развиты эти процессы в районах Донецкого кряжа, где количество эродированных почв в хозяйствах нередко превышает 90 % территории землепользования.

Абразивные процессы активно протекают на побережье Азовского моря. Размыв берегов приводит к разрушению хозяйственных объектов, расположенных в зонах размыва, выводит из землепользования пахотные земли.

Для побережья Азовского моря, а также для склонов и террас речных долин характерны обвалы.

Наиболее активным участком оползней является район Часов-Яра Артемовского района, где образованию и развитию оползней способствует подтопление этого участка водами канала Северский Донец–Донбасс.

Опаснейшими с точки зрения проявления карстовых процессов являются отдельные площади в районах городов Артемовска, Соледара, Славянска, Краматорска.

Поскольку земельные ресурсы являются одним из главных богатств нашей области, встаёт проблема их рационального использования и охраны. Рациональное использование ресурсов предусматривает предотвращение неблагоприятных физико-географических явлений – эрозии, засоления.

Хозяйственная деятельность человека может приводить не только к снижению плодородия почвы, но, при научно обоснованной её обработке, даже к повышению плодородия. Совокупность организационных, хозяйственных, технических мероприятий, направленных на коренное улучшение почв, повышение их продуктивности, называется мелиорацией.

Для поддержания почв в надлежащем состоянии необходимо проводить различные мероприятия: насаждать деревья и кусты на склонах оврагов, чтобы остановить их рост; склоны возвышенностей распахивать поперек, чтобы предотвратить смывание почвы поверхностными водами; своевременно орошать земли, вносить минеральные удобрения; создавать полезастные лесные насаждения для защиты земель от водной и ветровой эрозии; создавать на полях большой запас снега, который предохраняет почву от

промерзания и увеличивает количество талых вод; рекультивировать земли и возвращать их в пользование.

2. Домашнее задание. (число, практическая работа, тему практической записать, задания переписывать не нужно – записывайте только номер задания и ответ)

Практическая работа №8

«Анализ закономерностей распространения почв на территории России и Донецкого края».

Выполните задания. Письменно ответьте на вопросы

1. Охарактеризуйте луговые почвы и черноземы. Чем они отличаются между собой?
2. Каковы закономерности распространения почв на территории Донецкой области?
3. Подумайте, что означает выражение: «Почва сама себя удобряет».
4. Определите причины деления территории Донецкой области на почвенные микрзоны.
5. Составьте схему факторы почвообразования.

Пример

Факторы почвообразования

