

Охрана редких и находящихся под угрозой исчезновения ПОЧВ

Работу выполнили:
Студенты 4 курса
Группы Ю-171
Болаев З. Я.
Бабинец Е. М.
Лачинова Д. С.
Чекинова Е. А.

-
- Почвы предусматриваются в качестве объекта охраны окружающей среды в Федеральном законе "Об охране окружающей среды" наряду с землями и недрами.
 - Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения почвы подлежат охране государством и в целях их учета и охраны учреждаются Красные книги РФ и субъектов РФ.



Загрязнение почв происходит от свалок, тяжелых металлов, радионуклидов, выбросов выхлопных газов автомобилей, применения агрохимикатов и пестицидов, сжигания ископаемого топлива и т. д.

Для сохранения и восстановления почв применяется:

- техническая и биологическая рекультивация,
- предупреждение ветровой и водной эрозии.



Ст. 13 ЗК РФ регулирование охраны почв

- мероприятия по сохранению почв и их плодородия, восстановлению плодородия почв, сохранению плодородия почв и их использованию при проведении работ, связанных с нарушением земель;
- снятие и использование для улучшения малопродуктивных земель плодородного слоя почвы при проведении связанных с нарушением почвенного слоя строительных работ и работ по добыче полезных ископаемых;
- проведение для проверки соответствия почвы экологическим нормативам почвенных, геоботанических, агрохимических и иных обследований;
- консервации земель с изъятием их из оборота;
- экономическое стимулирование бюджетным и налоговым законодательством;
- защита сельскохозяйственных угодий от зарастания деревьями и кустарниками, сорными растениями, сохранению мелиоративных защитных лесных насаждений, сохранению достигнутого уровня мелиорации

Федеральный закон от 16.07.1998 № 101-ФЗ "О государственном регулировании обеспечения плодородия земель сельскохозяйственного назначения" .

- определяется понятие «загрязнение почв»
- предусматриваются государственное нормирование
- государственный учет показателей и мониторинг состояния плодородия земель сельскохозяйственного назначения
- сертификация почв земельных участков сельскохозяйственного назначения.



Законодательная основа создания Красных Книг

Федеральный закон “Об охране
окружающей среды” (10 января 2002 г. №7-
ФЗ)

Статья 62

В целях учета и охраны редких и
находящихся под угрозой исчезновения
почв учреждаются Красная книга почв
Российской Федерации и Красные книги
почв субъектов Российской Федерации.



Особенности почвы

- континуальность почвы как природного объекта (постепенность переходов от одной разности к другой);
- отсутствие очевидной основной единицы изучения и классификации (аналогичной виду у растений и животных);
- трудную воспроизводимость почвы как естественно исторического образования;
- неразрывную ее связь с ландшафтом, в котором она сформировалась.



Структура Красной книги почв

1) Естественные почвы:

- а) Эталонные почвы: - основные; - дополнительные; - эталонные комбинации (комплексы); - почвы - объекты долговременных стационарных и мониторинговых исследований;
- б) Редкие почвы: - редкие на территории России; - редкие в регионе; - антропогенно-измененные почвы, сохранившие специфические природные особенности (при отсутствии целинных аналогов);
- в) Исчезающие почвы: - исчезающие в целинном состоянии; - минимально антропогенно преобразованные при отсутствии целинных аналогов

Структура Красной КНИГИ ПОЧВ

2) Ценные антропогенные и природноантропогенные почвы:

а) Окультуренные почвы (достигшие высокого уровня плодородия в результате высокой культуры земледелия): - сортоиспытательных участков; - объекты многолетних исследований по влиянию различных приемов окультуривания на плодородие (опытные поля НИИ и ВУЗов);

б) Антропогенно-естественные почвы: - почвы курганов, древних поселений, рудников и т.п. (археолого-почвенные объекты); - почвы адаптивно-ландшафтных систем земледелия (древних оазисов, оросительных систем, террасированных склонов и т. п.); - почвы садов и огородов монастырей и усадеб, ландшафтных парков усадеб и городов, старых ботанических садов и т.п.

Принципы выбора эталонных почв

- Морфологические признаки, генетический профиль и аналитические характеристики почвы - эталона должны соответствовать центральному образу почвы, приведенному в почвенной классификации.
- К эталонам целесообразно относить целинные почвы, желательно, в пределах особо охраняемых природных территорий.
- Эталонные почвы должны быть типичными для территории, часто встречающимися и занимающими значительную долю площади рассматриваемого региона.



Основная задача Красных книг почв

Создание системы эталонных (реперных) участков, выделенных в пределах ареалов природных почв и приуроченных к охраняемым природным территориям

Особенно актуальна и сложна разработка Красных книг почв для регионов, значительно измененных техногенным и сельскохозяйственным воздействием.



Эталонные почвы

При создании Красных книг почв России, субъектов РФ или других достаточно крупных регионов для определения размеров и границ пространственных выделов со сходной структурой почвенного покрова предлагается опираться на схему почвенно-экологического районирования (Карта почвенно-экологического районирования Российской Федерации М: 1:2500000. Урусевская И.С., Алябина И.О., Винюкова В.П., Востокова Л.Б., Дорофеева Е.И., Шоба С.А., Щипихина Л.С. 2013).

Основные эталоны

При выделения основных эталонов за опорную единицу предлагается принять провинцию почвенно-экологического районирования. В этом случае в качестве основных эталонов выбираются характерные для соответствующих провинций почвы зональных типов или подтипов.

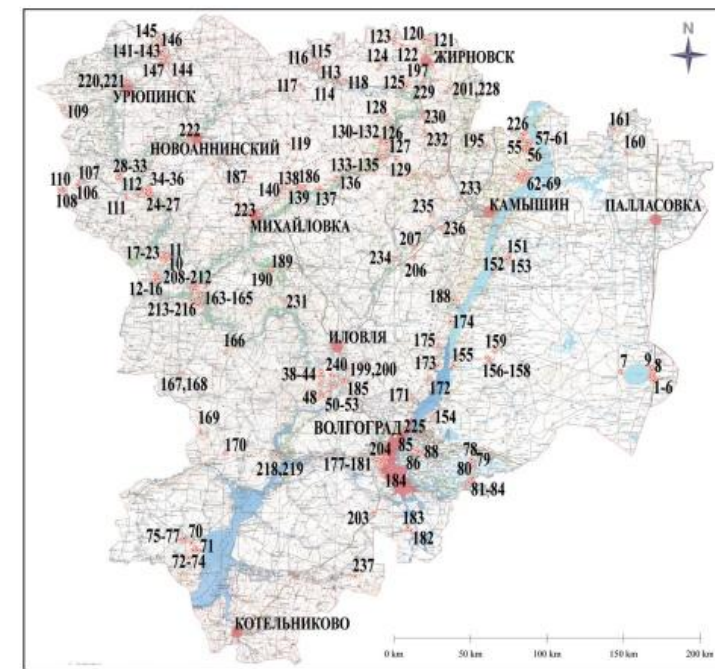


Рис. 2.2. Эталонные участки и почвенные разрезы

Эталонные почвы

Дополнительные эталоны

В качестве дополнительных эталонов предлагается выделять почвенные разности высокого таксономического уровня, занимающие крайние позиции в рядах почв с изменяющимися в определенном направлении экологическими условиями, почвообразовательными процессами и свойствами.

Эталонные комплексы

- К эталонным комплексам относятся наиболее типичные и хорошо выраженные почвенные микрокомбинации, формирование которых обусловлено природными особенностями территории.

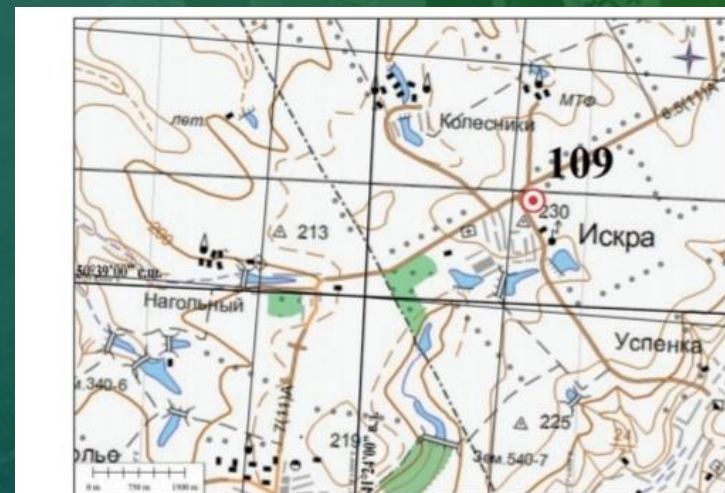


Рис. 4.1. Эталонный участок и почвенный разрез в степной зоне

«Редкие и исчезающие почвы природных парков Волгоградской области»

Впервые Красная книга почв в Волгоградской области появилась в 2006 году

- В книге были представлены материалы по почвам семи природных парков региона.
- Ее составили специалисты, представители природоохранных структур, научных кругов и общественных экологических объединений региона.



В год экологии вышла вторая Красная книга почв в Волгоградской области.

Как отметил председатель комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области Виталий Сазонов, почва является невозобновляемым ресурсом:

«Если мы хотим обеспечить продовольственную безопасность и достойное будущее себе и своим потомкам, жизненно важно рационально использовать и сохранять этот бесценный ресурс».

Создание Красной книги — первый этап в формировании системы охраны почв в Волгоградской области. Придание особого статуса эталонным почвам позволит не только оградить их от вреда, наносимого нерациональной хозяйственной деятельностью, но и разработать меры по восстановлению ценных почвенных участков



Основные зональные типы почв Волгоградской области – черноземы обыкновенные и южные и почвы каштанового типа почвообразования. Доля почвенного покрова области характерна смена типов и подтипов почв с северо-запада на юго-восток. Провинциальные особенности почвенного покрова – преобладание солонцеватых почв тяжелого гранулометрического состава. Больше половины почвенного покрова занимают почвы каштанового типа.

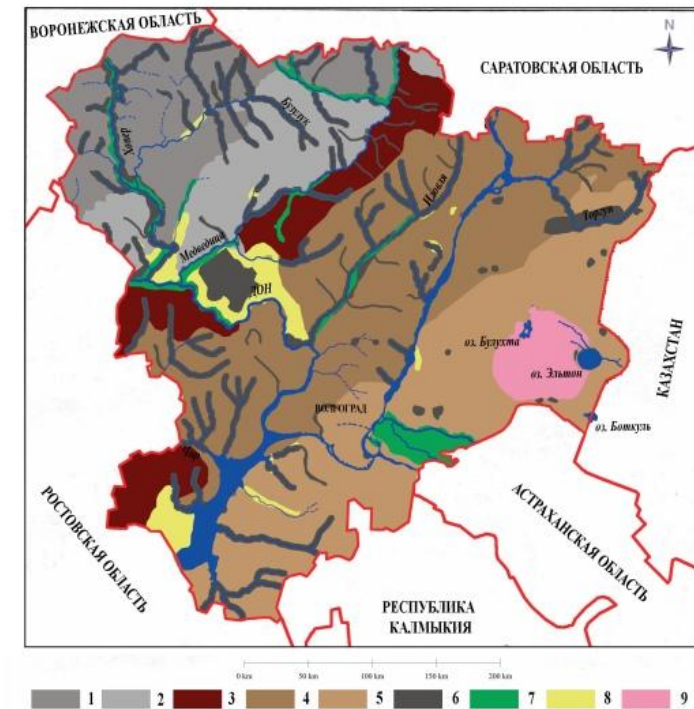
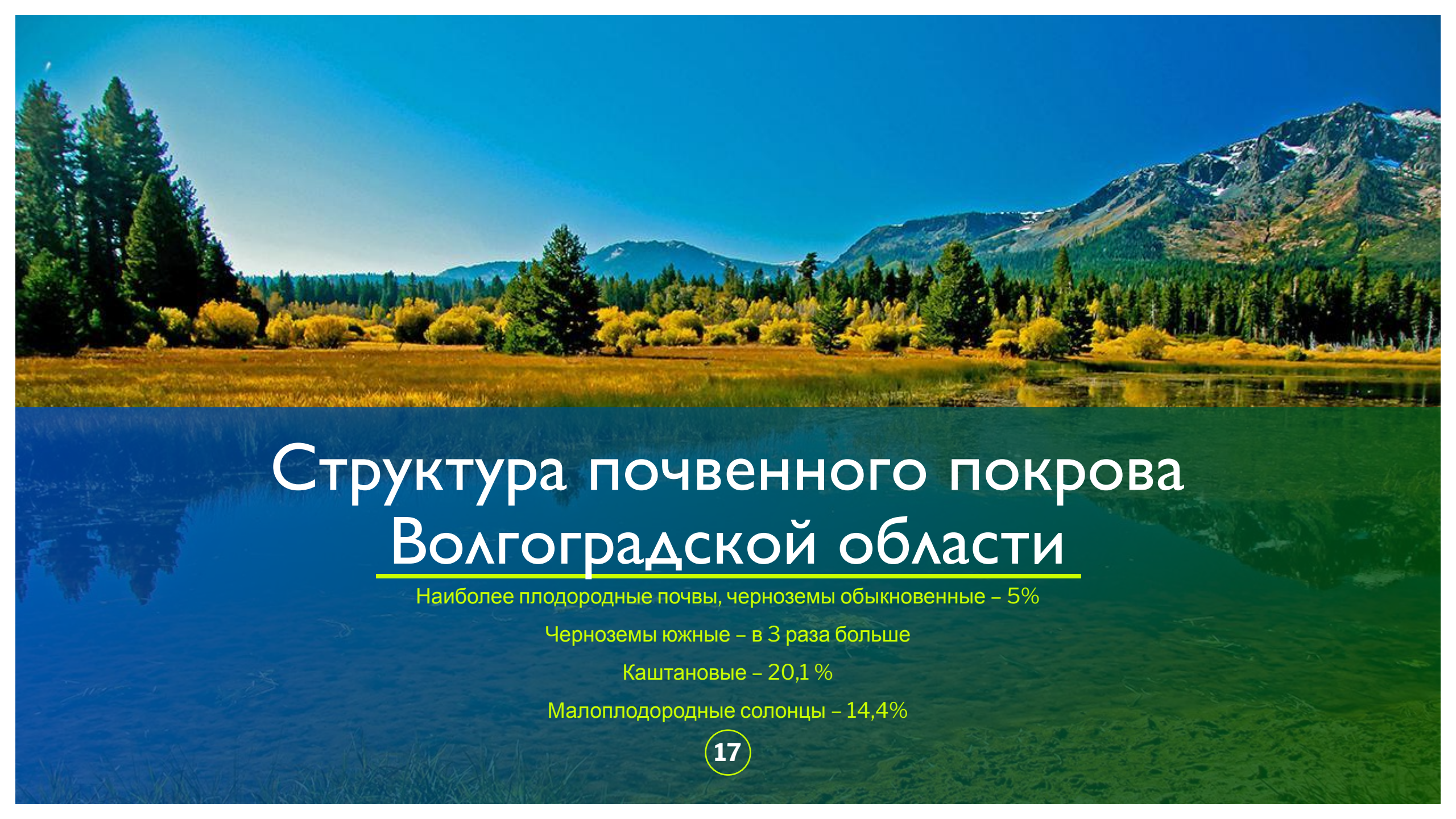


Рис. 2.1. Почвенная карта-схема Волгоградской области:
1 – чернозем обыкновенный, 2 – чернозем южный, 3 – темно-каштановая, 4 – каштановая, 5 – светло-каштановая, 6 – аллювиальная луговая, 7 – пески, 8 – солончаки, 9 – солонцы



Структура почвенного покрова Волгоградской области

Наиболее плодородные почвы, черноземы обыкновенные – 5%

Черноземы южные – в 3 раза больше

Каштановые – 20,1 %

Малопродуктивные солонцы – 14,4%

Структура почвенного покрова Волгоградской области

Тип и подтип почв	Общая площадь		Сельхозугодья		Пашня	
	тыс. га	%	тыс. га	%	тыс. га	%
Черноземы обыкновенные	569,3	5,0	502,3	5,8	422,6	7,3
Черноземы южные	1791,7	15,9	1626,1	18,7	1374,2	23,5
Лугово-черноземные	94,8	0,8	86,5	1,0	39,6	0,7
Темно-каштановые	1243,4	11,0	1101,1	12,7	861,9	14,8
Каштановые	2268,1	20,1	1946,3	22,4	1462,4	25,0
Светло-каштановые	1028,1	9,1	821,7	9,4	561,4	9,6
Лугово-каштановые	443,1	3,9	400,2	4,6	211,1	3,6
Солоди	10,4	0,1	8,7	0,1	3,0	0,1
Солонцы черноземные и лугово-черноземные	108,8	1,0	93,0	1,1	48,5	0,9
Солонцы каштановые и лугово-каштановые	1500,4	13,3	1234,6	14,2	720,2	12,3
Солончаки	14,6	0,1	8,2	0,1	1,1	-
Лугово-болотные	29,3	0,3	15,5	0,2	1,7	-
Аллювиальные	395,8	3,6	243,0	2,8	40,6	0,7
Дерново-степные песчаные	566,3	5,0	183,5	2,1	13,8	0,2
Прочие почвы (овражно-балочные, скелетные и др.)	736,3	6,5	412,6	4,8	76,8	1,3
Под водой	486,8	4,3	-	-	-	-
Итого	11287,2	100,0	8683,3	100,0	5838,9	100,0

Почвы, подлежащие особой охране в Волгоградской области

Редкие уникальные почвы

Лугово-черноземная глинистая почва на илово-органических отложениях озера Эльтон. Эти почвы используются в медицине и подлежат особой охране.

Редкие азональные почвы

В поймах крупных рек – Волги, Ахтубы, Дона, Хопера, Медведицы, Иловли (аллювиальные дерновые насыщенные, аллювиальные луговые насыщенные, аллювиальные лугово-болотные)

Исчезающие почвы

Солончак в природном парке «Эльтонский», меловые и мергелевые горные породы в парках «Нижнехоперский», «Донской».

Спасибо за внимание!