Состояние земель в Волгоградской области

Волгоградская область - субъект Российской Федерации, расположенный на юге европейской части России, в междуречье Волги и Дона, в нижнем течении этих рек по обе их стороны, а также к северу и югу от Волго-Донского канала.

Административным центром является город-герой **Волгоград**. Волгоградская область граничит на севере, выше по течению Волги, с Саратовской областью, на востоке – с Республикой Казахстан, на юго-востоке, ниже по Волге, с Астраханской областью, на юге – с Республикой Калмыкия, на юго-западе и западе – с Ростовской областью, на северо-западе – с Воронежской областью.

Общая протяженность границ региона составляет 2221,9 км.

Площадь региона 112,9 тыс.км^2, 78% из которых составляют земли сельскохозяйственного назначения.

Численность населения области по данным Росстата составляет 2 569 126 чел. (2014). Плотность населения — 22,76 чел./км^2 (2014). Городское население — 76,7%

В структуре земельного фонда Волгоградской области доминируют сельскохозяйственные угодья, удельный вес которых составляет 77,6 %, в том числе пашня - 66,8 %, сенокосы и пастбища - 33,2 %

Несельскохозяйственную часть земельного фонда Волгоградской области составляют земли: под лесами (5,2 %), поверхностными водами (4,3 %), под древеснокустарниковой растительностью (1,2 %), болотами (0,3 %). Площадь прочих земель (пески, овраги, карьеры и т. д.) составляет 11,3 %

Наиболее плодородные черноземные почвы занимают 2470,0 тыс га (21,9%), из которых на черноземы обыкновенные приходится 766,6, южные — 110,0, лутово-черноземные — 4,9, черноземы намытые — 25,2 тыс га. Комплексы с солонцами в данном типе почв представлены на площади 469,8, комплексы с солончаками - 11,1, солонцы в комплексе с черноземами - 47,8 тыс га. Различные подтипы черноземов занимают 944,9 тыс га водораздельных поверхностей. На склонах оврагов и балок их насчитывается. 1176,2, на пойменных террасах и поймах рек - 247,6, на овражно-балочных землях - 111,8 тыс га.

Несмотря на кажущуюся однородность, в пределах нашего края имеются возвышенности и низменности, долины крупных рек и уникальные озерные котловины. Различия в крупных чертах рельефа связаны с неравномерными движениями земной коры. Так, заволжская часть длительное время медленно опускается, а правый берег Волги испытывает подъем. Отсюда и отличия в рельефе, образование Приволжской возвышенности и Прикаспийской низменности.

Средняя абсолютная высота поверхности территории области—96 м, самая высокая отметка рельефа— 358 м — расположена в пределах Приволжской возвышенности, а наиболее низкая—минус 15 м —по берегам оз. Эльтон.

В нашей области присутствуют следующие возвышенности—Приволжская, Ергенинская, Донская гряда и Калачская; низменности—Прикаспийская и Окско-Донская, Хоперско-Бузулукская.

На значительной части территории области к западу от Волги поверхность состоит из песков, песчаников, мела, являющихся осадками мезозойских морей. Примером может служить пласт белого мела, выступающий по берегам Хопра, Медведицы, Иловли, Дона. Его толщина достигает местами 50—60 м.

На территории Волгоградской области подвержено:

- водной эрозии – 2220,5 тыс. га;
- ветровой эрозии – 87,33 тыс. га;
- подтоплению и переувлажнению – 205,2 тыс. га;
- засолению - 1436,4 тыс. га;
- нарушению – 2,8 тыс. га;
- прочие – 3759,8 тыс. га.

Водная эрозия

В Волгоградской области водная эрозия особенно усиленно развивается на возвышенных правых берегах рек Волги, Дона, Хопра, Медведицы, Иловли и др. По данным ученых за последние 25-30 лет на Приволжской возвышенности уровень расчлененности территории овражно-балочной сетью увеличился с 4,4 до 7,8 км/км^2, овражность с 7 до 12,4 га/км^2, плотность оврагов с 34 до 60 шт/км^2 или по всем показателям в 1,8 раза. Ежегодно в Волгоградское водохранилище с правового берега между Волгоградом и Камышином поступает около 7 млн. т, а в Цимлянское - около 5 млн. т мелкозема.

Линейная (овражная эрозия)

Наиболее характерное явление для правобережья Волгоградской области. Поверхность склонов на правобережье р. Волги характеризуется густой овражно-балочной сетью, большой глубиной овражной эрозии (до 40 м), небольшой шириной и асимметричным строением. Преобладающая масса мелкозема со склонов активно растущих оврагов поступает в балки и малые реки, русло которых сильно заиливаются.

Более слабой расчлененностью овражно-балочной и речной сетью (1-2 км/км^2) характеризуются верховья Хопра и Медведицы. Небольшие превышения водоразделов над местными базисами эрозии, короткие пологие и покатые склоны обусловили меньшее распространение средне и сильносмытых почв, площадь которых не превышает 10%, а слабосмытых 15-20%.

Ветровая эрозия

На территории Волгоградской области для степных левобережных равнин и плато ветровая эрозия (дефляция) - типичное зональное явление и важнейший системообразующий фактор.

В период наиболее активного проявления пыльных бурь, с апреля по июнь, суммарное число случаев ветра больше критической величины (от 8-9 м/с и выше) изменяется от 30 - 40 в северных и центральных районах до 100 - I07 на открытых приподнятых плато Приволжской возвышенности и в Заволжье.

На большей части левобережной территории весьма высока вероятность (15-20 дней в году) сильных ветров со скоростью более 15 м/с. На открытых водораздельных пространствах вероятность таких ветров иногда достигает 40 дней в году.

В Заволжье по числу дней с пыльной бурей выделяется район Эльтона (18), а на юге - Котельниковский район (16). Своеобразные местные условия (легкие по механическому составу почвогрунты древних речных долин, разбитые перевыпасом пастбища и др.) создают на территории области очаговые зоны повышенной интенсивности пыльных бурь. К числу таковых можно отнести районы Новоаннинский, Даниловский, Иловлинский, Калачевский, расположенные рядом с крупными песчаными массивами. Здесь ежегодно бывает 10-16 дней с пыльной бурей при значительно более редкой их повторяемостью на прилегающих территориях.

Подтопление и переувлажнение

Основными ареалами распространения переувлажнения почв являются поймы рек и в первую очередь Волго-Ахтубинская пойма.

Массивы сильного подтопления и переувлажнения выделяются наряду с Палласовским районом в зонах ирригационного освоения земель, влияния крупных гидротехнических сооружений, в число последних входит Волго-Донской судоходный канал с системой водохранилищ, и бывшие лиманы и озёра, которые в настоящее время служат приемниками сбросных вод городов Волгограда и Волжского. Это лиман Большой и система лиманов и озёр Сарпинской ложбины.

Учитывая региональные особенности территории Волгоградской области, преобладание почв тяжелого гранулометрического состава осушение в качестве мероприятий по борьбе с переувлажнением земель не рационально. Земли, в составе которых гидроморфные почвы занимают менее 10% площади, рекомендуется использовать в полевых севооборотах с соблюдением зональной агротехники; при наличии 10-25% площадей гидроморфных почв - осуществлять залужение 20-30% территории; присутствие на местности более 25% площади гидроморфных почв требует 50- 60% залужения.

Очередность проведения мероприятий по борьбе с переувлажнением земель осуществляется в следующем порядке:

1) организационно-хозяйственные мероприятия, включающие в себя планирование территории землепользования, выявление участков и площадей переувлажненных земель и разграничение по степени их переувлажнения, подбор видов севооборотов;

2) агротехнические мероприятия, включающие в себя зональную агротехнику возделывания сельскохозяйственных культур.

При наличии в составе массива 10- 25 % площади с переувлажненными почвами состав севооборота рекомендуется насыщать многолетними травами и кормовыми корнеплодами.

При более высокой доле переувлажненных почв, массив целесообразно использовать только в кормовом севообороте.

Засоление и осолонцевание почв

Основной ареал распространения засолённых почв представлен зоной светло-каштановых почв на Прикаспийской низменности в Заволжье, а также на Сарпинской низменности и склонах Ергеней. Практически все солонцы, являющиеся основным компонентом преобладающих здесь комплексов, в той или иной мере засолены, то есть относятся к солончаковатым или солончаковым почвам.

Вся территория Волгоградской области в зависимости от комплекса условий разделена на 5 агромелиоративных районов, объединяющих соответствующие агрогруппы почв по технологии мелиорации солонцов.

Нарушение земель. Потери земель под воздействием рек, впадающих в Цимлянское водохранилище на территории Волгоградской области, и их прогноз до 2020 года приведены в таблице.

Наименование муниципального района	Потери земли 1980-2010гг., га.		Среднегодовые потери, га.		Протяженность береговой линии, км.		Прогнозируемые потери земель 2010-2020гг., га.	
	Общие	Сельскохозяйственные угодья (пашня, пастбище)	Общие	Сельскохозяйственные угодья (пашня, пастбище)	Общая за 2010г.	Подверженная абразионному размыву (2010г.)	Общие	Сельскохозяйственные угодья (пашня, пастбище)
Чернышковский	101,56	83,19	3,4	2,8	76,6	5,5	33,85	27,73
Суровикинский	374,1	285,91	12,5	9,5	122,7	40,1	124,70	95,30
Иловлинский	83,16	44,41	2,8	1,5	32,5	12,8	27,72	14,80
Городищенский	219,06	131,59	7,3	4,4	93,8	22,1	73,02	43,86
Калачевский	915,26	657,75	30,5	21,9	422,9	76,3	305,09	219,25
Октябрьский	327,15	265,02	10,9	8,8	74,8	28,4	109,05	88,34
Котельниковский	1333,7	1219,34	44,5	40,6	176,7	58	444,57	406,45
ИТОГО	**3353,99**	**2687,21**	**111,9**	**89,5**	**1000**	**243,2**	**1118**	**895,73**

Источники:

Слайды: 2-4;8-19

Сайт «УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ ПО ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ» http://www.to34.rosreestr.ru/kadastr/gmz/sostzemli/

Слайд: 5:

Охрана и использование природных ресурсов Волгоградской области. Статистическое обозрение. - Волгоград : Волгоградстат, 2012.

Слайды: 6-7:

http://volgograd-area.narod.ru/geologia.htm