

SECTION 35. Immovable property. Land relations.**Victoria Alexandrovna Temnyshova**assistant of the Department of «Land management and land cadastre»
Volgograd state agricultural University, Russia
viktoriatem@mail.ru**NEED VOLGOGRAD REGION IN PROTECTIVE AFFORESTATION**

***Abstract:** In an offering of losses on assets drought, dry winds, dust storms and water erosion, to boost agricultural production and continuous improvement in productivity Volgogradskoy area requires the use of protective measures for afforestation.*

***Key words:** erosion zones and forest melioration.*

ПОТРЕБНОСТЬ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ В ЗАЩИТНОМ ЛЕСОРАЗВЕДЕНИИ

***Аннотация:** В виду приносимых убытков по средствам засухи, суховеев, пыльных бурь и водной эрозии, для подъема сельскохозяйственного производства и непрерывного повышения урожайности в Волгоградской области требуется применение мероприятий по защитному лесоразведению.*

***Ключевые слова:** эрозия, лесные полосы, лесомелиорация.*

Большое значение экологическое значение имеют искусственные и естественные лесные насаждения в острозасушливых безлесных и малолесных районах, где они являются важным фактором регулирования среды, охраны почв, повышения их плодородия и стабилизации земледелия.

Рельеф Волгоградской области равнинный, что объясняется, прежде всего, расположением ее на юго-востоке Русской платформы. Климат области засушливый, с резко выраженной континентальностью, входит в число наиболее уязвимых и затронутых опустыниванием районов Нижнего Поволжья [8].

Из около 8,7 млн. га сельскохозяйственных угодий области, 2,2 млн. га подвержено водной эрозии, из них 1,3 млн. га пашни. Площадь размываемых склоновых земель составляет 200 тыс. га, а непосредственно занятой оврагами – 63,9 тыс. га. Площадь смытых в разной степени почв составила 2 249,1 тыс. га на сельскохозяйственных угодьях и 1 348,6 тыс. га на пашне, таким образом, в этот процесс вовлечено около 41 % сельскохозяйственных угодий.

Ветровая эрозия, или дефляция почв, отмечена на 89,1 тыс. га сельскохозяйственных угодий и на 47 тыс. га пашни[5].

Лесные насаждения снижают ущерб от неблагоприятных климатических условий и повышают продуктивность всех видов сельскохозяйственных угодий (рис.1).

Значительную часть сельскохозяйственных земель занимают малопродуктивные или «бросовые» земли – пески, овраги, балки, разрушенные оврагами склоны и около 2 млн. га пастбищ, которые используются экстенсивно.

Годовое количество осадков в Волгоградской области колеблется от 250 до 450 мм, при испаряемости 600-800 мм. Каждый третий год является острозасушливым, один раз в 10 лет посевы повреждаются пыльными бурями.

Ежегодный недобор сельскохозяйственной продукции колеблется от 150 тыс. до 200 тыс. тонн [4].

Полезащитные лесные полосы способствуют сохранения снега на полях, уменьшению вредного влияния суховеяных ветров, предохраняют почву от выдувания

и смыва, обеспечивают с учетом занимаемой площади среднюю прибавку урожая зерновых культур. На орошаемых землях полив без защитных лесных полос не предохраняет посевы от воздушной засухи. Потери воды от испарения достигают 20% и на фильтрацию 65-75% от общих потерь. Лесные полосы уменьшают непродуктивное испарение влаги почвой и растительностью, ослабляют процесс вторичного засоления, заболачивания, предохраняют посевы от воздушной засухи, каналы от зарастания сорной растительностью и от засыпания мелкоземом и песком. Лесные насаждения являются основой для закрепления подвижных песков и эродированных склонов.

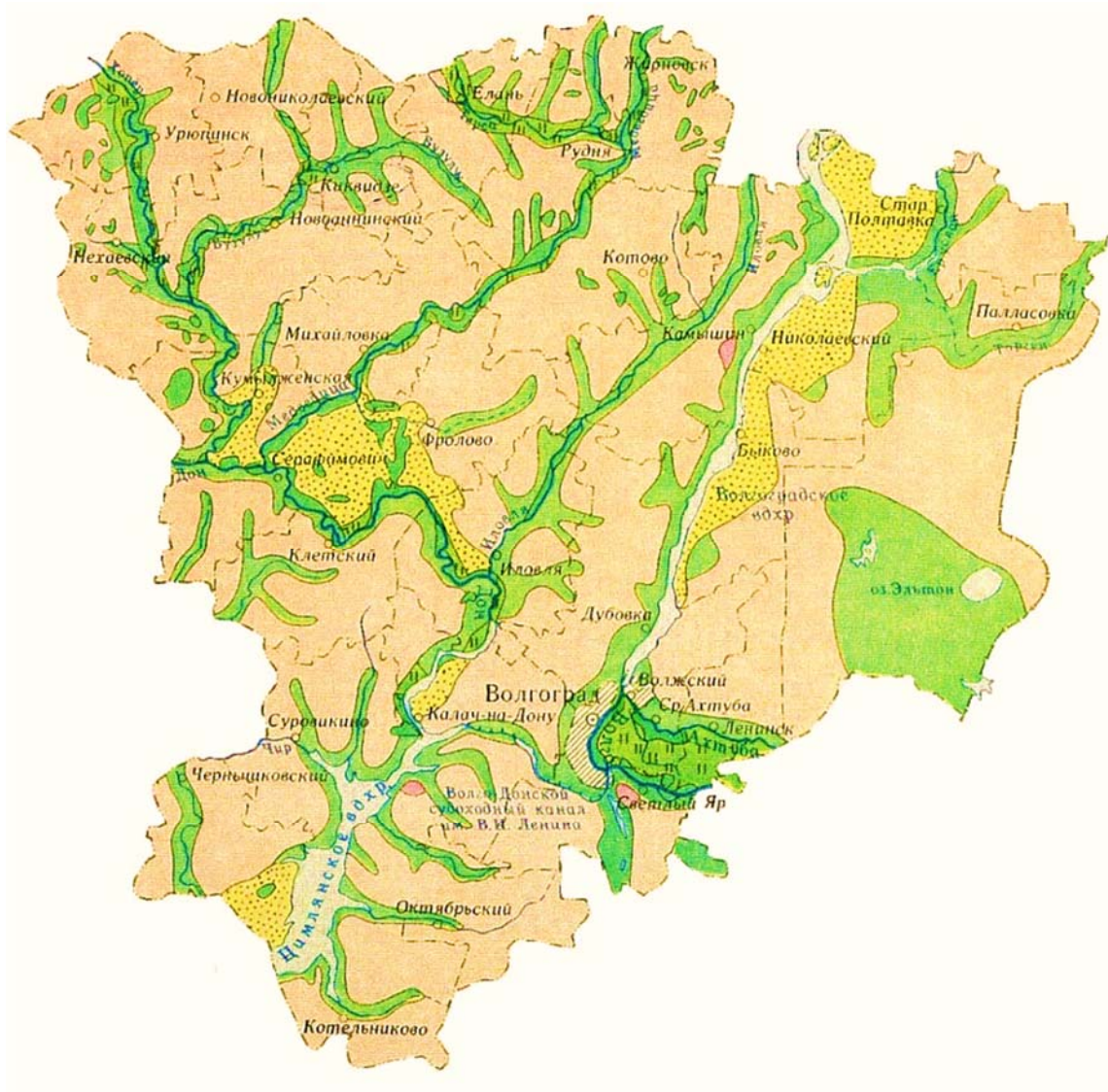


Рисунок 1 – Схема лесных насаждений Волгоградской области.

В ходе проведенного анализа планируется проводить полезное лесоразведение дифференцированно по почвенно-климатическим районам.

Так, в лучших лесорастительных условиях создавать 3-4 рядные полосы ценных высораствующих долговечных пород. На законченных оросительных системах во всех природных районах области по границам полей, вдоль каналов и трубопроводов создавать 2-х рядные полезное лесные полосы из высокорастущих древесных пород с пирамидальной формой ствола.

На землях хозяйств с трудными лесорастительными условиями, подверженных ветровой эрозии, создавать однорядные кустарниковые кулисы через 60-100 м друг от друга. Таким образом на этих эродированных землях, можно увеличить продуктивность пашни до 1,5 раз.

На землях подверженных водной эрозии, необходимо предусматривать установку комплекса таких защитных насаждений, как: стокорегулирующие лесные полосы на пашне, полосные насаждения по бровкам, крутым склонам и днищам оврагов и балок, по берегам малых рек, вокруг водоемов с последующим мелиоративно-хозяйственным освоением овражно-балочных систем [9].

Такие лесные насаждения должны сократить поверхностный сток талых вод на 10-30 мм и снизить смыв почвы до 50%, обеспечивая дополнительное влагонакопление.

При мелиорации песков рекомендуется интенсивно использовать их для производства кормов.

Таблица 1

Потребность в защитных лесонасаждениях в Волгоградской области, га

Административный район	Насаждения					
	полезно-защитные	противо-эрозионные	на песках и пастбищах	по берегам малых рек	вокруг н.п.	всего
Алексеевский	1020	2730	2105	150	20	6025
Даниловский	1602	1812	1607	340	30	5391
Еланский	2190	1005	1210	860	270	5535
Жирновский	2354	4474	1834	380	20	9062
Киквидзенский	690	1330	160	180	30	2390
Михайловский	960	450	1460	120	50	3040
Новоаннинский	1585	2730	2313	380	11	7019
Новониколаевский	1520	3762	353	211	30	5876
Нехаевский	1080	652	607	15	20	2374
Кумылженский	2100	3047	4040	520	50	9757
Руднянский	1890	1180	630	204	20	3924
Урюпинский	1040	1490	850	200	15	3595
Дубовский	1815	1135	3030	620	100	6700
Иловлинский	2010	1745	4560	140	100	8555
Камышинский	1625	1945	2715	650	15	6950
Клетский	3580	3784	1493	540	33	9430
Котовский	1712	1830	807	20	65	4434
Серафимовичский	1600	1938	3483	140	50	7211
Суровикинский	1900	4590	1200	15	50	7755
Нернышковский	960	1832	3360	110	225	6487
Фроловский	2365	1625	2630	110	10	6740
Старополтавский	3680	1640	3600	170	80	9170
Калачевский	3525	2725	3245	235	288	10018
Ольховский	2690	2080	3800	250	60	8880
Городищенский	1774	360	1453	660	300	4547
Котельниковский	1650	1375	3250	10	25	6310
Октябрьский	860	2620	2036	60	190	5766
Быковский	2100	450	6500	200	50	9300

Николаевский	1485	240	840	15	25	2605
Палласовский	1300	620	3050	15	90	5057
Ленинский	980	640	478	120	60	2278
Светлоярский	1040	2833	333	16	25	4247
Среднеахтубинский	1545	1227	610	160	12	3554
Итого	58227	61896	69642	7816	2419	200000

На пахотных сельскохозяйственных площадях области выращены десятки тысяч гектаров полезащитных лесных полос, обеспечивающих повышение урожайности зерновых и других сельскохозяйственных культур.

Более 30 лет выращиванием защитно-озеленительных насаждений вокруг г. Волгограда занимается Волгоградская производственно-экспериментальная лесомелиоративная станция (ВПЭЛС). С проблемой создания защитных насаждений и их эффективностью тесно связаны вопросы выращивания посадочного материала, повышения уровня механизации работ и экономической эффективности полезащитных лесных полос.

References:

1. Земельный Кодекс Российской Федерации (с изм., от 07.12.2011 N 417-ФЗ) [Текст] // Консультант Плюс. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru/popular/earth/>
2. Лесной Кодекс Российской Федерации (с изм., от 12.03.2014 N 200-ФЗ) [Текст] // Консультант Плюс. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru/popular/earth/>
3. Воробьева А. В. Земельные ресурсы Волгоградской области на 01.01.2004 года / под ред. А. В. Воробьева Волгоград, ООО «Изд-во «Волгоград», 2004, 48 с.
4. Воробьев А. В. Земельный фонд Волгоградской области / под ред. А. В. Воробьева Волгоград, Изд. «Волгоград», 2003. 48 с.
5. Земельные ресурсы Волгоградской области / под ред. А. В. Воробьева. Волгоград, Станица-2, 1997, - 132 с.
6. Исаченко А.Г. Ландшафтное и физико-географическое районирование // А.Г. Исаченко. – М.: Высшая школа, 1991. – 366 с.
7. Лопырев М.И. Ландшафтная организация территории: учебное пособие / М.И. Лопырев [и др.] / Воронеж.гос. аграр. ун-т. – Воронеж : ФГОУ ВПО ВГАУ, 2004. – 170 с.
8. Сводные материалы по мониторингу земель Волгоградской области [Текст] / Управление федерального агентства кадастра объектов недвижимости по Волгоградской области. – Волгоград, 2004. – Том 1. – 30 с.
9. Чурсин Б.П. Почвенные ресурсы // Почвенно-экологические проблемы в степном земледелии // Б.П. Чурсин. – Пушино, 1992. – 23-39 с.