

**НАСАЖДЕНИЯ ГОСЛЕСОПОЛОСЫ
«ВОЛГОГРАД-ЭЛИСТА-ЧЕРКЕССК»**

Скрынников Д.С., Засоба В.В., Баякина Н.Н.,
Сидаренко П.В., Богданов Э.Н., Веселов О.О.

ФГБОУ ВПО «Новочеркасская государственная
мелиоративная академия», Новочеркасск,
e-mail: VZ_07@bk.ru

Гослесополоса «Волгоград-Элиста-Черкесск» является воплощением масштабных лесомелиоративных работ на юге России в послевоенные годы. В эти годы был принят и начал реализовываться проект государственных лесопосадок. План был принят по инициативе И. В. Сталина и введен в действие постановлением Совета Министров СССР и ЦК ВКП(б) от 20 октября 1948 года «О плане полеззащитных лесонасаждений, внедрения травопольных севооборотов, строительства прудов и водоемов для обеспечения высоких устойчивых урожаев в степных и лесостепных районах Европейской части СССР» [2].

В соответствии с планом государственных лесопосадок предстояло посадить лесные полосы, чтобы преградить дорогу суховеям и изменить климат на площади 120 миллионов гектаров, равной территориям Англии, Франции, Италии, Бельгии и Нидерландов вместе взятых. Центральное место в плане занимало полеззащитное лесоразведение и орошение. Проект, рассчитанный на период 1949–1965 гг., предусматривал создание 8 крупных лесных государственных полос в степных и лесостепных районах общей протяженностью 5320 км и площадью 117,9 тыс. га. Одна из них прошла от Сталинграда (ныне Волгоград) к югу на Степной – Черкесск – четыре полосы шириной по 60 м, с расстоянием между полосами 300 м и протяженностью 570 км [3]. Государственные защитные лесные полосы – система защитных лесных полос, созданных для улучшения гидрологических и климатических условий местности; защиты посевов сельскохозяйственных культур от засух, суховеев и пыльных бурь; предотвращения заносов крупных дорог песком и снегом; охраны рек и водоемов от заиливания и загрязнения и т.п. Заложенные в комплексе с полеззащитными лесными полосами и насаждениями др. видов, государственные защитные лесные полосы представляют собой одно из звеньев в общей системе защитных лесных насаждений страны. В них

сформировались биогеоценозы, состоящие из более чем трех десятков пород деревьев и кустарников с многочисленной фауной. Государственные защитные лесные полосы регулируют углеродный баланс в приземном слое атмосферы, положительно влияют на структуру почвы, понижают уровни залегания солевых горизонтов, увеличивают содержание гумуса, улучшают др. водно-физические свойства почвы. Государственные защитные лесные полосы являются важной составной частью экологического каркаса территории и обладают высокой рекреационной привлекательностью.

Наши исследования проводились в ГЗЛП Волгоград – Черкесск на территории ГКУ «Калаусское лесничество» Ставропольского края в июне 2012 г. под руководством проф. каф. Лесоводства и лесных мелиораций Засоба В. В. путём анализа таксационных описаний и закладки пробных площадей. Было заложено 20 пробных площадей, в 5 из которых проводилось измерение таксационных показателей в соответствии с общепринятыми методиками. Составлен систематический список деревьев и кустарников (116 таксонов по А.Л. Тахтаджяну [1, 4, 2]) и проведен флористический анализ.

В настоящее время видовой состав дендрофлоры ГЗЛП Волгоград – Черкесск на территории ГКУ «Калаусское лесничество» Ставропольского края представлен 116 таксонами, которые включают 20 видов деревьев и 11 видов кустарников, относящихся к 2 отделам: голосеменные (*Pinophyta*) и покрытосеменные (*Magnoliophyta*); 2 классам: хвойные (*Pinopsida*) и двудольные (*Magnoliopsida*); 5 подклассам: гаммелидиды (*Hamamelididae*) дилленииды (*Dilleniidae*); розиды (*Rosidae*) Гортезицветные (*Cornidae*) и Яснокоцветные (*Lamiidae*), 20 семействам, 4 подсемействам, 27 родам и 1 подроду. Отмечено преобладание видов из семейств Розоцветные (*Rosaceae*) и Кленовые (*Aceraceae*). Одним видом представлены семейства Буковые (*Fagaceae*), Ивовые (*Salicaceae*), Липовые (*Tiliaceae*), Ильмовые (*Ulmaceae*), Сумаховые (*Anacardiaceae*), Крушиновые (*Rhamnaceae*), Лоховые (*Elaeagnaceae*) и Кизилые (*Cornaceae*).

Анализ таксационных данных и их динамика представлены в таблице. За 15 лет (с 1997 по 2012 гг.) насаждения претерпели значительные изменения, как в составе, так и в запасе древесины на гектар (рис. 1, 2).

Состав насаждений ГКУ «Калаусское лесничество» в 1997 и 2012 гг.

№ пункта	№ п/п	Местоположение	Состав	
			1997 г.	2012 г.
1	2	Кв. 15 в. 35	7Вм3Яо	10 Яо
2	6	Кв. 16 в. 17	7Рл3Вм+Гр	7Рл2Гр1Вм
3	17	Кв. 8 в. 28	7Яо3Вм+Дч	9Яо1Дч
4	19	Кв. 10 в. 6	6Дч2Гл2Яо	7Яо2Дч1Гл+Гр
5	20	Кв. 8 в. 4	1Дч1Лм4Орг3Яо1Кло	5Дч3Огр2Лм+Рл

Как видно в таблице, ясень обыкновенный на пробной площади 2 (далее ПП) не просто вышел из сопутствующей в основную, но и полностью вытеснил вяз мелколистный. В ПП 19 тот же ясень обыкновенный сместил на второй план дуб черешчатый. В ПП 20, в насаждении без вяза, дуб черешчатый смог остаться главной породой даже укрепив свои позиции. Дуб прекрасно уживлся с орахом грецким, который остался

практически на тех же позициях. Гледичия в ПП 19 не смогла конкурировать с такими главными породами как дуб черешчатый и ясень обыкновенный и уступила им место. Стоит отметить, что ясень обыкновенный в смеси с дубом черешчатым оказался более сильным и устойчивым, заняв лидирующие позиции. Робиния лжеакация в ПП 6 осталась на прежних позициях, а вот вяз мелколистный ушел на третий план.

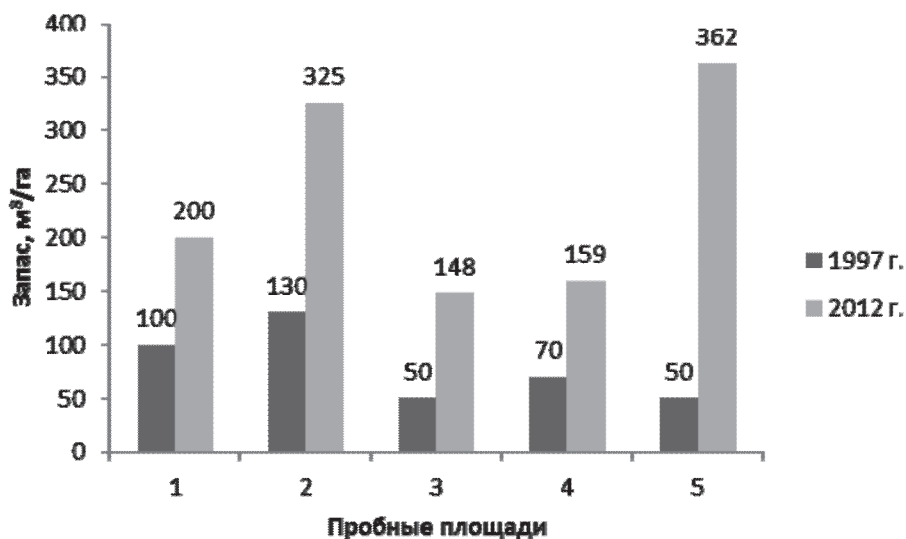


Рис. 1. Запас на пробных площадях, заложенных в насаждениях ГКУ «Калаусское лесничество» в 1997 и 2012 гг., м³/га

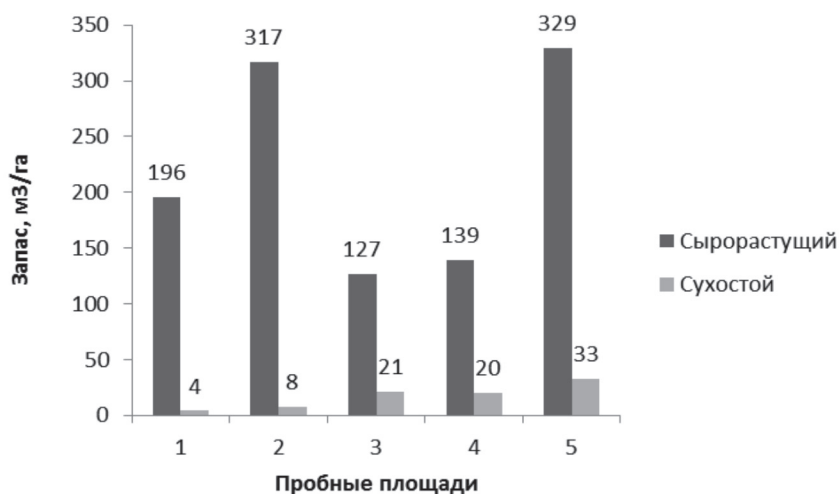


Рис. 2. Сырорастиющий и сухостойный запас на пробных площадях, заложенных в насаждениях ГКУ «Калаусское лесничество», м³/га

Как видно на рис. 1 и 2, запас вырос в 2–7 раз, но не малую часть составляет сухостой (2,5 – 16%).

Распределение деревьев по 5 категориям состояния выявило, что более половины (51,7%) представлены 2 категорией (ослабленные). На втором месте 3 категория (очень ослабленные – 22%), на третьем 5 категория (сухостой – 15,7%), на четвертом 4 категория (отмирающие – 9,3%), и лишь на пятом месте здоровые деревья (1,2%). Распределение деревьев по ступеням толщины с шагом 2 см деревьев на всех пяти ПП таково: 42,9% – 14-20 см (более 10% каждая ступень); 38,7% – 22-32 см (от 3,6 до 8,9%); 11,9% – 8-12 см (2-6,9%); 6,5% – 34-51 см (0,1-1,8%).

Таким образом, можно сделать вывод, что для условий ГКУ «Калаусское лесничество» наиболее оптимальной главной породой является ясень обыкновенный, дуб черешчатый, робиния лжеакация; сопутствующей – орех грецкий, груша. Вяз мелколистный и липа мелколистная хорошие сопутствующие породы, но не с ясенем, который хорошо уживается только с дубом.

Список литературы

1. Takhtajan A.L. Diversity and classification of flowering plants New York (Тахтаджян А. Л. Разнообразие и классификация цветковых растений в Нью-Йорке), Columbia University Press. 1997. 663 p.

[электронный ресурс] – режим доступа: http://herba.msu.ru/shipunov/else/takht_97.txt.

2. Войцеховский М.Б. Государственная лесополоса // Независимая газета. — В. 2008-11-26. http://www.ng.ru/science/2008-11-26/14_forests.html.

3. Постановление Совета Министров СССР и ЦК ВКП(б) от 20.10.1948 № 3960 // Википедия: <http://ru.wikisource.org>.

4. Система классификации цветковых Тахтаджяна. [электронный ресурс] – режим доступа: <http://botany.csd.tamu.edu/FLORA/newgate/takhmagn.htm>

5. Тахтаджян А.Л. Систематика магнолиофитов. – Л.: Наука, 1987. – 439 с.

6. ОСТ 56-69-83. Площади пробные лесоустроительные. Метод закладки.

**РОСТ РОБИНИИ ЛЖЕАКАЦИИ
НА ЭРОДИРОВАННЫХ ЧЕРНОЗЕМАХ
В РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Таран Ю.А., Скрынников Д.С., Полуэктов Е.В., Таран С.С.
ФГБОУ ВПО «Новочеркасская государственная
мелиоративная академия», Новочеркасск,
e-mail: sergeytaran1@gmail.com

Эрозия почв является результатом сложного взаимодействия многих природных факторов в условиях антропогенной деятельности человека. Среди них важнейшими являются рельеф местности, геологи-