

По данным А.И. Новосельцевой костянки имеют следующие размеры: длина -4-5 см, ширина 3-4 мм, толщина - 2-2,3 мм, масса 1000 шт - 11-15 г [3].

Кизильник горизонтальный (*C. horizontalis*) имеет ярко-красные, блестящие шаровидные плоды

диаметром 4-5 мм, которые созревают к началу сентября и держатся до декабря, а в нижней части куста – вплоть до начала весны. Плодоношение ежегодное. Масса 1000 семян – 14,4г.

Таблица 2

Метрические параметры семян кизильника горизонтального

Показатель	Единицы измерения	Значения			
		Среднее значение	Ошибка среднего значения	Коэффициент вариации	Точность опыта
Длина	мм	4,12	0,028	6,762	0,676
Ширина	мм	3,23	0,025	7,761	0,776
Высота	мм	2,06	0,030	14,734	1,473
Плотность раскола	кг/см ²	12,94	0,513	28,009	3,961

Кизильник черноплодный (*C. melanocarpus*) имеет шаровидные или продолговатые плоды-костянки, которые вследствие созревания (август-сентябрь), постепенно из красных становятся черными с

сизоватым налетом. Плоды этого вида не ядовиты, но и не съедобны по причине своего вкуса и жесткости. Плодоносят не ежегодно с четырех лет. Масса 1000 семян – 14,6г.

Таблица 3

Метрические параметры семян кизильника черноплодного

Показатель	Единицы измерения	Значения			
		Среднее значение	Ошибка среднего значения	Коэффициент вариации	Точность опыта
Длина	мм	3,74	0,031	8,389	0,839
Ширина	мм	4,15	0,030	7,132	0,713
Высота	мм	5,13	0,032	6,162	0,616
Плотность раскола	кг/см ²	12,64	0,531	29,718	4,203

На основании проведенных исследований нами сделаны выводы, о том что в условиях г. Ростова-на-Дону кизильники обыкновенный, черноплодный и горизонтальный успешно растут и плодоносят, средний балл плодоношения по шкале Каппера - 3,2. Семена не имеют внешних признаков повреждений и в целом отвечают размерам средних значений по справочной литературе. Установлено отличие массы 1000 шт семян кизильника обыкновенного от табличного значения на 15-38%, что вызывает необходимость в корректировке (увеличении) нормы высева.

Список литературы

1. Александрова М.С. "Аристократы сада: красивоцветущие кустарники" -Москва: "Фитон +", 1999.
2. Декоративная дендрология \ А.И. Колесников. «Лесная промышленность» - М., 1974.
3. Справочник по лесосеменному делу\ А.И.Новосельцева - М.:Лесная промышленность, 1978
4. Справочник по проращиванию покоящихся семян \ М. Г. Николаева, М. В. Разумова, В. Н. Гладкова. «Наука», 1985.
5. А.Л.Тахтаджян \ «Жизнь растений» ,т5(2) М., Просвещение, 1981

УДК 630.176.321

СТРУКТУРА НАСАЖДЕНИЙ ВЕРХНЕДОНСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Макушкина И.П., Таран С.С.

ФГБОУ ВПО «Новочеркасская государственная мелиоративная академия», Новочеркасск, Россия

Верхнедонское лесничество берет свою историю от Верхнедонского лесхоза, образованного в 1939 году на базе Верхнедонского лесничества Вешенско-

го лесхоза на площади 10577 га без деления на лесничества. В период с 1940 по 1947гг. на основании соответствующих правительственных постановлений в состав лесхоза были включены площади лесомелиоративного фонда. Общая площадь принятых земель составляла 14 тыс.га. В 1950 году были приняты от Мигулинского лесхоза пески площадью 6916 га. Общая площадь лесхоза к этому времени насчитывала 31493 га. В этом же году на площади 31493 га в Верхнедонском лесхозе (без деления на лесничества) было проведено лесоустройство по 1 разряду точности. В последующем до 1953 года были произведены мелкие включения и передачи земель на основании соответствующих решений и постановлений компетентных органов.

Начало изучения лесного фонда лесхоза относится к 1926 – 1927 годам. Последующие лесоустроительные работы приведены в следующие годы 1950, 1961, 1970, 1980. Предыдущее лесоустройство проведено в 1989 году на площади 49833га.

Последнее лесоустройство проведено 2-й Воронежской экспедиции ФГУП «Воронежлеспроект» в соответствии с требованиями Инструкции по проведению лесоустройства в лесном фонде России (1995 года), решениями лесоустроительных и технических совещаний в 2005 году на площади 50332га по 1 разряду точности.

Верхнедонское лесничество Департамента лесного хозяйства Ростовской области расположено в северо-восточной части Ростовской области на территории Верхнедонского района. Протяженность территории лесничества с севера на юг – 70 км, с восто-

ка на запад – 47 км. Общая площадь лесничества по данным учета лесного фонда составляет 52197 га и по административно-хозяйственной структуре включает шесть участков лесничеств: Быковское – 9448 га, Дубровское – 15152 га, Ерёминское – 6085 га, Казанское – 5304 га, Мещеряковское – 4255 га, Мигулинское – 11053 га. На севере и северо-западе лесничество граничит с Воронежской областью, на юге и юго-западе – с Чертковским районом, на востоке и юго-востоке – с Шолоховским районом. Территория

Верхнедонского района имеет развитую сеть межпоселковых дорог с твердым покрытием.

Климат района расположения лесничества резко континентальный. Формируется он под воздействием восточно-европейских континентальных воздушных масс зимой, атлантических и сухих юго-восточных тропических масс – летом.

На текущий момент в структуре насаждений имеет место распределение площади лесов и запасов древесины по преобладающим породам.

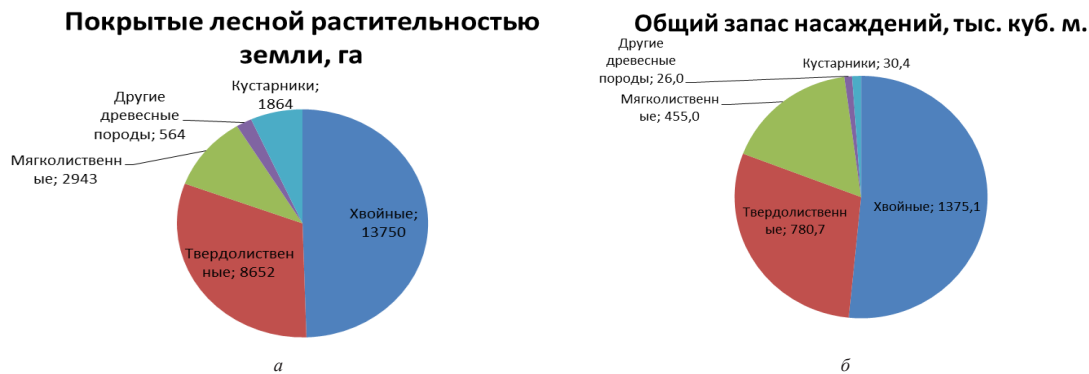


Рисунок 1 - Распределение земель лесного фонда лесничества по хозяйственным секциям в га (а) и запасу м³ (б)

Проанализировав данные диаграмм, можно увидеть, что преобладающее положение по площади и запасу занимает хвойная хозяйственная секция, на которую приходится 13750 га территории лесничества

и общий запас 1375,1 тыс. куб. м. Данная хозяйственная секция представлена одной породой – сосной обыкновенной.



Рисунок 2 – Распределение сосновых насаждений по группам возраста, по площадям в га (а), и по запасу в м³ (б)

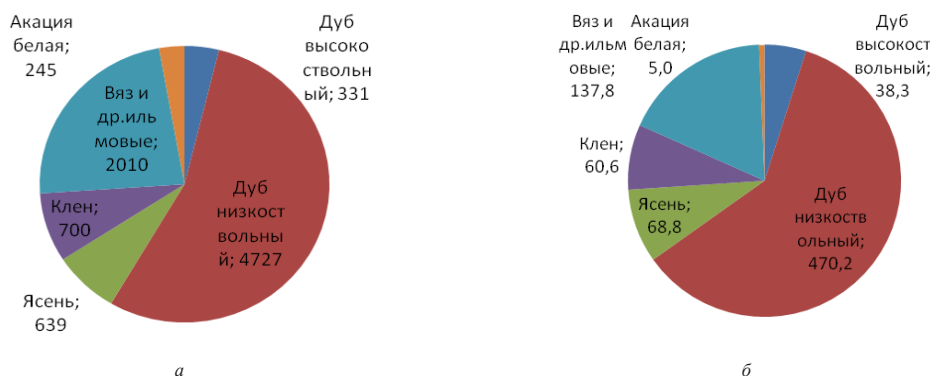


Рисунок 3 - Распределение твердолиственной секции лесного фонда лесничества по породам по площадям в га (а) и запасу м³ (б)

Твердолиственная секция является второй по площади и запасу на Верхнедонского лесничества, и представлена 6 группами древесных пород: дуб высокоствольный, дуб низкоствольный, ясень, клен, вяз и др. ильмовые, акация белая. Преобладающими из них являются дуб низкоствольный на который приходится 4727 га и запас 470,2 тыс. га. Преобладание низкоствольного дуба в структуре насаждений свидетельствует о том, что данные насаждения уже проходили рубками, представлены порослевыми насаждениями разной генерации.

Мягколиственная секция включает 6 групп древесных пород: береза, осина, ольха черная, липа, тополь и ивы древовидные. Преобладающей породой является тополь. Тополь формирует по опушкам лесов густые заросли, препятствующие проникновению под полог леса представителей степных фитоценозов.

Таким образом, анализ лесного фонда Верхнедонского лесничества показал, что существенную долю площадей занимают малоценные насаждения мягколиственных пород, потенциально представляющие фонд реконструкции. К этому же фонду можно отнести и низкоствольный дуб, представленный порослевыми насаждениями. Хвойная секция сбалансирована, распределение по возрастным категориям равномерное.

Список литературы

1. Пояснительная записка к проекту организации и ведения лесного хозяйства Верхнедонского лесхоза. – Воронеж: ФГУП «ГСЛП Воронежлеспроект», 2006 г. – 191 с.

ПОВЫШЕНИЕ УКОРЕНЯЕМОСТИ ЧЕРЕНКОВ ТОПОЛЯ ИТАЛЬЯНСКОГО ПИРАМИДАЛЬНОГО ПРИ ПОМОЩИ ФАВ

Мишенина М.П., Таран С.С.

ФГБОУ ВПО «Новочеркасская государственная
мелиоративная академия», Новочеркасск, Россия

Большое значение в озеленении городов уделяется представителям семейства ивовых (Salicaceae), преимущественно роду тополь (Populus L.). Тополя являются ярко выраженной быстрорастущей породой, хорошо переносящей городские условия, дающие в короткий срок мелиоративный эффект, поэтому пользуются популярностью в современном озеленении.

По своей природе тополя являются однодомными (раздельнополюми) растениями, за незнание этого факта они снискали дурную славу, когда в озеленении массово вводились женские экземпляры обильно плодоносящие «тополиным пухом» каждую весну и вызывали аллергические реакции у населения.

Тополя размножаются двумя способами: семенным и вегетативным. Семенное размножение трудоемкое к тому же при нём нет возможности контроли-

ровать пол будущих растений, поэтому наибольшее распространение получило вегетативное.

Наиболее простым и удобным способом вегетативного размножения тополей является использование зимних (одревесневевших) стеблевых черенков. Для черенкования берутся побеги диаметром у основания не менее 1 см и с хорошо развитыми почками, которые сразу после нарезки высаживаются в открытый грунт. При этом большое значение имеют количество и сроки выполнения работ. Укореняемость черенков можно повысить использованием физиологически активных веществ, стимуляторов роста укоренения.

Цель нашей работы – установление оптимальных концентраций физиологически активных веществ, способствующих наилучшему укоренению черенков растений при их посадке в открытый грунт.

Исследования проводились в учебно-опытном саду НГМА (г. Новочеркасск) в течении вегетационного периода 2013 года тополя итальянского пирамидального.

Новочеркасск расположен в умеренно-континентальной зоне климата. В связи с южным положением (47°с. ш.) на его территории области обилие солнца и тепла. Климат носит континентальный характер. Зима мягкая характеризуется неустойчивыми температурами. Среднемесячная влажность воздуха в январе 87%. Для лета характерна жаркая и засушливая погода, особенно для июля и августа, наиболее высокая температура характерна для июля и начала августа (среднемесячная температура июля и августа 23,2 и 22,3). Среднемесячная влажность воздуха в июле 56%. Среднегодовое количество осадков - 483мм. Наибольшее количество осадков по многолетним данным (до 87 мм) выпадает в декабре, январе и июне (60%), наименьшее (56 – 63 мм) - июль, август, сентябрь.

При выполнении исследований использовалась следующая методика. Объектом исследований являлись зимние одревесневевшие черенки тополя итальянского пирамидального. Хлысты для нарезки черенков заготавливались г. Новочеркасск, непосредственно в день нарезки черенков. Черенки нарезались длиной 25-30 см, для обеспечения полярности нижний срез делался косым. Перед посадкой черенки обрабатывались физиологически активными веществами в концентрации: гетероауксин 0,02%, эпин 0,005% и 0,015% и крезацин в концентрациях 0,05% и 0,015%, контролем служили черенки, замоченные в воде. Экспозиция черенков - 24 часа, после чего высаживались в открытый грунт по ленточной схеме черенков 30×30×50 см.

По окончании вегетации определили укореняемость черенковых саженцев тополя итальянского пирамидального.

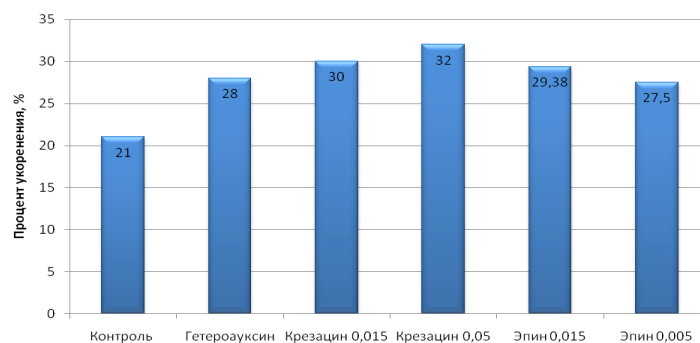


Рисунок 1 - Укореняемость черенков по опытам