

# ЛЮБИТ РАСТИ В ШУБЕ, НО С ОТКРЫТОЙ ГОЛОВОЙ

Какими наработками Жорновской экспериментальной лесной базы Института леса НАН Беларуси по выращиванию дубрав могут воспользоваться работники лесной отрасли?

**ГЛХУ «Жорновская экспериментальная лесная база» в сентябре этого года отметит 100-летний юбилей с момента основания. Для Беларуси это уникальное лесохозяйственное учреждение (подобных, включая эту базу в Осиповичском районе, в стране всего три), где на одной территории сочетается большое видовое разнообразие древесных пород. Здесь также немало интересных научных объектов, которые могут использоваться как составляющая экологического туризма. Всего их в реестре базы 75. В том числе и свои исторические достопримечательности — реликтовая дубрава с почти 300-летней историей и лесные культуры лиственницы европейской, заложенные еще в 1908 году.**

— Одним из направлений деятельности Жорновской экспериментальной лесной базы является научно-практическая. На базе ведется книга учета опытных объектов с дореволюционных времен. В ней собраны истории опытных объектов по разным проблемам лесоводства и лесовосстановления, часть которых славится вековой историей. К таким относятся культуры дуба черешчатого, а также лиственницы европейской, которые представляют собой живой пример поэтапного выращивания высокопродуктивных и устойчивых лесных насаждений, — поясняет Кристина Сторожишина, заведующий научного отдела учреждения.

На протяжении многих лет здесь проводились как отдельные исследования, так и совместные во главе с Институтом леса в области изучения проблем создания и выращивания высокопродуктивных и устойчивых дубовых фитоценозов.

Научным коллективом Жорновской ЭЛБ разработан способ создания смешанных лесных культур дуба на вырубках, согласно которому посадку его следует производить полосо-групповым методом (кулисами со сближенными рядами). Доказано, что данное размещение на лесокультурной площади приводит к формированию высокопродуктивных и устойчивых насаждений. Способ создания смешанных лесных культур дуба рекомендован для применения в государственных лесохозяйственных учреждениях.

— В лесхозах обычно практикуют рядовое размещение дуба при посадке лесных культур, мы же рекомендуем именно полосо-групповой метод. Есть известное высказывание: «Дуб любит расти в шубе, но с открытой головой». Так вот, наша технология, которая заключается в полосо-групповом размещении дуба, как раз отвечает его природе и в конечном итоге обуславливает высокую сохранность культур, более быстрое смыкание крон деревьев и колоссальную энергию их роста, возможность формирования смешанных насаждений, также увеличение запаса основной породы к возрасту спелости.

Рекомендовано действовать следующим образом: подготовку почвы под лесные культуры производят нарезкой плужных борозд 2—3-рядными кулисами со сближенными рядами (расстояние между рядами в кулисе — порядка 2 метров), чередуя их с коридорами шириной 4—6 метров. При проектировании смешанных культур в коридорах высаживают сразу или спустя несколько лет подгонные породы — ель, дуб, липу, клен.

На наших опытно-производственных объектах мы на конкретных примерах показываем, что, применяя полосо-групповую посадку дуба, формируются высокопродуктивные и биологически устойчивые насаждения. Этот опыт демонстрировался на семинаре, посвященном 90-летию нашей базы в 2014 году, мы говорим об успешности роста таких культур на научно-практических конференциях, публикуем материалы в научных изданиях с результатами их роста и продуктивности. Лесхозам рекомендовано создавать такие культуры, ведь мы знакомим их с технологией. Также мы открыты для лесхозов в вопросе оказания методически-консультационной помощи.

Чтобы не быть голословной, Кристина Мирославовна приглашает нас воочию убедиться в том, что способ принес свои положительные плоды на практике. Выезжаем на участки Лапичского лесничества Жорновской ЭЛБ.

Здесь расположен один из экспериментальных участков «Смешанные культуры дуба, созданные без обработки почв» (2002 г., 1,5 га). По прибытии на место сразу отмечаем, какие красивые дубы 22-летнего возраста.



Апрель 2024 г.

— Суть такова. На образовавшемся буреломно-ветровальном участке решили без обработки почвы посадить семена дуба и дички подгонных пород (клен и липу), — вводит в курс дела Кристина Сторожишина. — В чем заключалась данная технология? В том, чтобы посадить дуб сближенными рядами (кулисами). Кулиса трехрядная — культуры высаживали в таком порядке: дуб, подгонная порода (липа, клен), дуб. Расстояние между кулисами — 4,5 метра. В дальнейшем этот способ упрощает технологию ухода (здесь нужно ухаживать за культурами в коридорах между кулисами со сближенными рядами, в самой же кулисе уход не проводится, только в случае сильного зарастания и довольно тщательно, чтобы не скосить собственно молодые деревья).

По словам собеседницы, в результате фиксируется более высокая энергия роста у высаженных древесных пород. Да и в целом отмечается очень хороший рост всего будущего лесного массива — происходит более быстрое смыкание крон деревьев в полосо-групповой посадке. Такие быстрорастущие породы, как осина, береза, до смыкания основного полога контролируются уходами,

**В 80-х годах прошлого столетия, обобщив 60-летний опыт создания и выращивания лесных культур дуба черешчатого на территории Жорновской экспериментальной лесной базы, под руководством кандидата сельскохозяйственных наук Владимира Решетникова заложена серия опытных объектов по созданию лесных культур дуба кулисами со сближенными рядами. В качестве подгонных пород дуба в состав смешанных культур одновременно или спустя 5—10 лет высаживались липа, клен, ель или ясень. Полученные сведения стали основанием для использования полосо-группового метода посадки дуба, то есть размещения его кулисами со сближенными рядами на лесокультурной площади.**

в дальнейшем под пологом они практически не возобновляются, ряды получаются чистые, идет ориентир на целенаправленное выращивание хозяйственно ценных древесных пород. После многолетних наблюдений за такими объектами и получения хороших результатов эту технологию запатентовали.

— В прошлом году проводили очередной мониторинг. Что имеем на сегодняшний день? По запасу и показателям роста данные лесные культуры дуба превышают показатели роста 30-летних дубовых насаждений семенного происхождения, — уточнила Кристина Мирославовна. — То есть разница в десять лет, а показатели роста и продуктивности уже на уровне, значит, к возрасту спелости можем прогнозировать увеличение запаса. Вы сами видите, какой крупный дуб!

На других экспериментальных участках «Лесные культуры дуба черешчатого, созданные методом двухрядных биогрупп» (1995 г., 4,2 га), «Реконструкция малоценного насаждения» (2008 г., 1,3 га) мы также увидели качественные насаждения, созданные по технологии полосо-групповой посадки. В процессе многолетних исследований сотрудники Жорновской экспериментальной лесной базы выявляли, на каком расстоянии от ели дуб себя чувствует оптимально (оказывается, фитонциды ели могут негативным образом влиять на дуб). На пробной площади этого участка можно воочию убедиться, что крупномерный дуб неплохо себя чувствует.

— От чего в дубово-еловых насаждениях зависит успешность роста и продуктивность дуба? В результате изучения пространственной структуры смешанных насаждений мы установили, что расстояние между породами имеет значение. Учитывая особенности биохимического влияния между породами, дуб и ель необходимо разграничивать при создании смешанных лесных культур. Доказано, что ель способна



оказывать негативное биохимическое влияние на дуб, поэтому в формирующемся насаждении возникают конкурентные отношения между породами, — дополняет Кристина Сторожишина. — И при равном смешении ели и дуба первая обязательно возьмет преимущество. Так что если создавать дубово-еловые культуры, то следует отдавать предпочтение двух-трехрядной посадке дуба. А вводить ель в культуры как подгонную породу можно одновременно с дубом, при этом ограничивая расстояние между ними, или проектировать культуры дуба с последующим введением ели, то есть через несколько лет. Такой опыт у нас есть, успешный! Мы рекомендуем создавать смешанные культуры дуба — это и биологическая устойчивость насаждений, и увеличение их продуктивности.

Посмотрели и опытно-производственный объект, созданный в 1986 году кандидатом биологических наук Илей Солоневичем. Задумка была такая — механизированная посадка крупномерным и стандартным посадочным материалом.

— Обратите внимание на толщину стволов и сохранность культур дуба, — говорит Кристина Мирославовна, когда проходим по участку с крупномером. — Здесь у нас первый вариант данного объекта — лесные культуры дуба, созданные четырехлетними сеянцами, а затем второй — однолетними. На сегодняшний день разница по среднему объему ствола достигает 40 %, что свидетельствует о предпочтении выбора крупномерного посадочного материала при создании данной лесной культуры.

— Перед нами стоит задача — обеспечить необходимые меры ухода на опытно-производственных объектах, создать благоприятные условия для передачи наработанных навыков и опыта будущему поколению лесоводов. К слову, передовые технологии ведения лесного хозяйства в дубравах, разработанные сотрудниками Жорновской ЭЛБ, в разные годы демонстрировались на семинарах и научно-практических конференциях, организованных для работников лесной отрасли. В этом году экспериментальная база отмечает свое 100-летие. Планируется проведение международной научно-практической конференции, где будут освещаться опытно-производственные наработки в лесокультурном деле, — резюмирует Кристина Сторожишина.