

## Семинар

## Объекты особого внимания

На прошлой неделе Республиканский семинар на тему «Повышение эффективности использования и устойчивости к неблагоприятным факторам объектов постоянной лесосеменной базы» собрал в Бельничках профильных специалистов лесного хозяйства и представителей лесной науки с целью принятия новых решений по заданной теме в связи массовым усыханием сосновых насаждений. В ходе постоянных дискуссий участники семинара под председательством начальника управления лесного хозяйства Минлесхоза Николая Юревича пытались прийти к выводу: быть или не быть объектам постоянной лесосеменной базы в отрасли в том количестве, в котором они представлены сейчас, а также выработать новый алгоритм работы с ними.

— Последние тенденции свидетельствуют о том, что объекты постоянной лесосеменной базы требуют особого внимания, — сказал, открывая семинар, Николай Юревич. — Если в прошлом году в отрасли было списано 26 плюсовых деревьев, то в нынешнем от усыхания их списано 78. То же самое наблюдается и по плюсовым насаждениям, и по лесосеменным плантациям. Мы должны определиться, как будем работать с этими объектами, чтобы не потерять их. Поэтому взаимодействие науки и практики в этом вопросе необходимо и пойдет только на пользу.

В ГЛХУ «Бельничский лесхоз» в постоянную лесосеменную базу входит семь объектов. Это две лесосеменные плантации сосны обыкновенной второго порядка общей площадью 9,1 гектара, лесосеменные плантации первого порядка березы карельской 2005 года создания (5,7 гектара) и 2007 года (3,3 гектара). Также выделены два участка плюсовых насаждений сосны обыкновенной — 4,5 га (27 плюсовых деревьев) и 3,7 га с 15 плюсовыми



На лесосеменной плантации новый урожай.

данных, но для поддержания лесосеменной базы используется всего 10 % имеющихся объектов. А ведь к ним требуется особый подход, что несет дополнительные затраты. Звучали предложения о создании архивов клонов таких деревьев или же об объявлении таких участков биотопами, подключив Институт экспериментальной ботаники. Тогда эти объекты будут соответствовать требованиям и лесоводов, и экологов, а также снимутся экономические вопросы.

Вторым объектом стал постоянный лесной питомник, на территории которого «прописались» две лесосеменные плантации, их закладка произведена привитыми саженцами из Глубокского опытного лесхоза в количестве 902 дерева. Здесь участники семинара обсу-

ски каждое дерево. Сейчас же, по мнению кандидата сельскохозяйственных наук, доцента Александра Сидора из Института леса НАН Беларуси, нужно следить за биологией вредителей. И идти от простого: своевременно поддерживать растение питанием. Обсуждалась и себестоимость семян, полученных с лесосеменных плантаций, куда входит содержание

**В этом году было создано 47 гектаров лесосеменных плантаций, план на следующий — 55 гектаров. Минимальные нормативные сроки эксплуатации ЛСП: 30 лет для сосны, 40 лет для ели.**



Участники семинара обсудили широкий спектр актуальных вопросов.

деревьями. Пополняет базу и постоянный лесосеменной участок дуба черешчатого 1972 года закладки площадью 4,2 га.

Участникам семинара представилась возможность воочию оценить состояние некоторых из них. Первыми стали плюсовые насаждения сосны 85-летнего возраста в Тухинском опытно-производственном лесничестве. По словам главного лесничего Бельничского лесхоза Сергея Тяглика, за период их существования было списано только два плюсовых дерева после сильных ветров в 2014 году, от усыхания плюсовые деревья не списывались, они более устойчивы к воздействию вредителей и болезней. Этот факт в подтверждении не нуждался — от высоты стройных сосен кружилась голова. Бельничские лесоводы проводят здесь работы по вырубке минусовых деревьев, а также не допускают захламливания. Как раз при посещении этих объектов и завязалась первая дискуссия на тему целесообразности их сохранения. С одной стороны, плюсовые насаждения являются резерватами

практические мероприятия по повышению устойчивости плантаций к неблагоприятным факторам окружающей среды, профилактике и защите их от вредителей, а также план действий при выявлении очагов ослабления. К примеру, при запуске техники на ЛСП повреждается корневая система деревьев. С одной стороны, так стимулируется плодоношение, обеспечивается защита от пожаров, а с другой — ослабляется само дерево, считает доцент кафедры лесных культур и почвоведения, кандидат сельскохозяйственных наук БГТУ Лилия Поплавская. «В гонке за продуктивностью теряется устойчивость», — констатировала она, имея в виду и обрезку сучьев в том числе.

К слову, «Беллесозащите» уже поручено разработать мероприятия для повышения устойчивости ЛСП, и, по мнению Николая Юревича, здесь будут ценны мнения и практиков, и ученых. А они высказывались различные. Обсуждали химическую обработку растений, отмечая эффективность таких работ в советское время, когда обрабатывалось практиче-

плантаций, стоимость проектов ЛСП, внедрение новых технологий при переработке лесосеменного сырья, которые влекут большие затраты электроэнергии. Поднималась и проблема запаренности семян последних партий прошлого сезона при одинаковом хранении, что связано, скорее всего, с аномально теплыми погодными условиями осенне-зимнего периода, рассуждали участники семинара.

Александр Сидор особо акцентировал внимание лесоводов на том, что при «переброске» селекционного посадочного материала из лесхоза в лесхоз нужно обязательно соблюдать районирование, что также повысит устойчивость лесосеменных плантаций. Особенно это касается дуба, а также сосны и ели.

Здесь же организаторы семинара продемонстрировали на практике сбор шишек с применением разных моделей подъемных механизмов, которые лесхоз арендует в сезон у местного СПК. К слову, сбор был



**В лесной отрасли выделено 2213 плюсовых деревьев, 934 гектара плюсовых насаждений, 195 га плантаций первого поколения и 437,16 га второго поколения, которые относятся к постоянной лесосеменной базе.**

начат на 13-й год после создания плантации, а самым урожайным был 2016-й — получено 135 кг семян с продуктивной площадью.

Нельзя не отметить и образцовое состояние самого питомника, который был заложен в 1980 году. Здесь на площади 25,1 га разместились поля доращивания, тепличный комплекс. К слову, в этом году в питомнике вырастили более 10 млн штук посадочного материала, в том числе улучшенного стандартного посадочного материала 2 млн 232 тыс. штук и с закрытой корневой системой 403 тысячи. Доход питомника от реализации составил 72,5 тысячи рублей. К тому же в этом году его арсенал пополнили пропалывающей щеткой.

Заключительным объектом практической части семинара стали лесные культуры с улучшенными наследственными свойствами из семян сосны обыкновенной и березы карельской. Это памятные культуры, посаженные в 2013 году в Кировском лесничестве в честь почетного лесовода Республики Беларусь Николай Васильевича Домненкова. Специалисты с интересом осматривали растения березы карельской, обсуждая их форму. Всего насчитывается пять форм этой породы: кустовидная и кустарниковая, лиростовольная и короткостовольная, высокоствольная береза карельская. В основном при создании посадок посадочным материалом семенного происхождения попадает больше кустарниковых и низкостовольных форм, хотя для промышленных нужд целесообразнее культивировать высокостовольную форму. А вот по узорчатости текстуры лидирует лиростовольная и шаровидно-утолщенная карельская береза.

Итоги мероприятия участники подвели на пленарном заседании, в ходе которого продолжился оживленный обмен мнениями представителей науки и практики. В частности, Александр Сидор рассказал об эффективности технологии эксплуатации объектов постоянной лесной базы, о проблемах и путях их решения. Ученый акцентировал внимание на том, какое влияние могут оказать лесоводы при создании и моделировании плантаций, на путях повышения семеношения плантаций хвойных пород. Отдельно он остановился на необходимости обеспечения обязательной продуваемости плантаций лиственницы с целью их лучшего опыления, правильной технологии обрезки дуба, тонкостях внесения минеральных







**Плюсовое насаждение сосны обыкновенной.**


удобрений. Александр Сидор также представил схему оптимизации генетической структуры лесосеменных плантаций и их семенного потомства.

На семинаре выступали и главные лесничие ГПЛХО и лесхозов, которые искали компетентные ответы на волнующие их вопросы: стоит ли 10—15 лет ухаживать за деревом, чтобы один раз собрать урожай, или достаточно ухода в урожайный год? Нужно ли производить обезвершинивание в последние пять лет до списания объектов? Некоторые из вопросов так и остались открытыми, многие требуют принятия решений.

С интересом было заслушано выступление заведующей сектором лесовосстановления и лесного семеноводства РЛССЦ Татьяны Хоновец, которая представила анализ работы по созданию проектов ЛСП в лесхозах отрасли, выполнения авторского надзора. Она призвала лесоводов внимательно читать проекты и при внесении изменений вызывать проектантов, то есть специалистов «Белгипролеса». Было предоставлено слово и специалисту «Беллесозащиты», и представителям областей. Они обратили внимание на необходимость продления срока удостоверения качества семян 3-го класса, хранящихся в холодильнике. Эту просьбу, кстати, поддержал Александр Сидор, который подтвердил, что при необходимой температуре и влажности семена не теряют своих качеств в течение 10 лет.

В заключение практики получили еще несколько советов от представителей науки. По мнению доцента БГУ Лилии Поплавской, не нужно усердствовать с азотными удобрениями, которые дают рост, но снижают плодоношение. Лучше повышать устойчивость насаждений калийными удобрениями, а для корневых систем не забывать про фосфор во второй половине июля. Что касается обрезки, Лилия Францевна считает, что этим методом лесоводы обеспечивают в первую очередь доступность урожая, но лучше задерживать рост у ели, например, срезая половину прироста последнего года. Ведь, по мнению кандидата сельскохозяйственных наук, не бывает высокопродуктивного дерева и одновременно устойчивого. Как правило, наоборот. Это подтверждают усыхающие еловые насаждения, произрастающие в кисличных типах леса первого класса бонитета. А все потому, что гены устойчивости и продуктивности не находятся в одной хромосоме. Она также призвала размножать не отдельные деревья по всей республике, а популяции плюсовых насаждений определенного района, не выходя за его пределы.

Но самое главное, в чем были едины участники: необходимо сообщать о результатах работы на заданный результат, а это здоровый, устойчивый, высокопродуктивный лес. Это и есть качественный показатель работы. И поэтому нужно прежде всего заниматься профилактикой, потребность в которой в нынешних погодных условиях становится всё актуальнее. Сейчас, как никогда, лесу необходимо единство науки и практики, чтобы в новых условиях найти новые алгоритмы борьбы с его болезнями. Для чего, возможно, придется расставить акценты и по-другому...

**Наталья ЦЕЛИТАН**   
**Фото автора**