

Зеленый век

Белорусские леса становятся крепче за счет улучшенного посадочного материала и современных технологий восстановления

Разрушительный июльский ураган в прошлом году уничтожил тысячи гектаров лесных угодий. Глава государства поставил амбициозную задачу с четкими сроками: в 2025-м восстановить лесонасаждения на пострадавших от стихии территориях. За дело взялись не только работники отрасли, но и простые люди. Прошлой осенью акция «Дай лесу новеae жыццё!» объединила около 80 тысяч неравнодушных белорусов: их руками высажено 34 миллиона молодых деревьев. В процесс были вовлечены все — от высших должностных лиц и руководителей предприятий до школьников и пенсионеров. На днях стартовал второй этап масштабной инициативы. Корреспонденты «НГ» стали его непосредственными участниками.

Александр Лукашенко:

— Лес — это ресурс, сырье для многого. Мы в последнее время многое сделали для того, чтобы использовать этот наш возобновляемый ресурс. У нас нет столько нефти, сколько, допустим, в России, нет природного газа. Поэтому у нас земля, лес и людские руки — это ресурс, который мы должны использовать рачительно. И, коль это наше богатство, надо прирастать лесом.

24 апреля 2020 года, во время рассмотрения проекта Указа «О ведении лесного хозяйства и реализации древесины».

Начало пути

Вывернутые с корнем вековые дубы, сломанные пополам, как карандаши, стволы сосен, не успевшие достигнуть спелости березы — прошлым летом на отдельные участки леса в Жлобинском районе было больно смотреть. Но эмоциям работники лесхоза тогда волю не давали — практически сразу создали группу для оценки масштаба последствий и взялись за работу.

— По первым подсчетам предполагали, что у нас пострадало около 2 тысяч гектаров леса. Позже, уже в процессе разбора завалов, выяснили, что все гораздо серьезнее: ущерб — более 3 тысяч гектаров, — вспоминает инженер по лесовосстановлению Жлобинского лесхоза Рената Сачек. — Спустя всего неделю после урагана к нам на подмогу приехали 28 бригад со всей страны — более 150 работников лесного хозяйства.

В теории, если бы жлобинчане выполняли всю работу самостоятельно, то только на разбор ветровально-буреломных лесосек у них ушло бы немало времени.

— Но с коллегами дело пошло в разы быстрее. Мы поделили территорию между собой на кварталы, и каждая бригада действовала исходя из ситуации на своем участке. Полученную древесину, соответственно, реализовывали самостоятельно, — отмечает специалист.

На сегодня вырубка лесосек завершена. Об урагане напоминают голые участки земли, где одинокими кучами лежат порубочные остатки. Кое-где вдоль дороги можно увидеть ждущий своего покупателя кругляк. Встречаются и покосившиеся, но все же устоявшие деревья, которые при больших порывах ветра могут рухнуть на землю. Поэтому любители лесных прогулок не должны забывать о собственной безопасности, подчеркивает Рената Сачек:

— Сейчас идет очистка лесосек, параллельно готовится почва для посадки лесных культур и непосредственно ведется сама посадка, — перечисляет она. — Это

только начало большого пути, в действительности ураган причинил огромный урон лесу.

Земля ждать не будет

Основной удар стихии в Жлобинском районе обрушился на Солонское лесничество. Здесь возвращают к жизни 2,5 тысячи гектаров леса.

— Прежде чем приступить к разбору завалов, прорезали дороги, — вспоминает первые дни после стихии лесничий Станислав Землянский. — Значительно помогли нам лесхозы Минщины, Витебщины. Люди практически жили в лесу, работа шла нон-стоп. Некоторые бригады как приехали в июле, так по сей день и продолжают у нас работать — очищают лесосеки.

Весенний этап республиканской добровольной акции «Дай лесу нове жыццё!» неделю назад в Солонском лесничестве открывал первый заместитель министра лесного хозяйства Александр Драгун. Высадка молодых деревцев идет без выходных и продолжится до 12 апреля.

Поучаствовать в благом деле решили и мы. Даже в дождливую погоду на делянки выходят сотни добровольцев с саженцами в корзинках. Вместе с нами, например, приехали работники Белорусского металлургического завода, Жлобинского мясокомбината, учреждений культуры и образования, центральной районной больницы, центра олимпийского резерва.

«У природы нет плохой погоды, зато лес расти лучше будет!» — подбадривает участников заместитель директора по идеологической работе Жлобинского лесхоза Инна Дудорева.

— Из 3 тысяч пострадавших площадей лесовосстановлению путем посадки и посева лесных культур подлежат 2,2 тысячи. Это связано с особенностями рельефа. Где-то крутые склоны, овраги, переувлажненная почва. Из 1,2 тысячи гектаров 600 засею семенами сосны — потребуется 580 килограммов. Остальную территорию засадим 4,5 миллиона сеянцев, — делится планами Рената Сачек.

Маленькие сосенки выращивают в местном Краснобережском базисном питомнике. Пару лет назад здесь взяли за сеянцы с закрытой корневой системой. В апреле—мае ими засадят 80 гектаров. Научно доказано: такой метод повышает выживаемость культуры.

— Саженец с комом земли вынимаем из кассеты и сразу садим в лунку. Корень не оголяется, не обветривается, не повреждается. Поэтому такое деревце растет здоровым и крепким, — поясняет эксперт.

Технологичное укоренение

Но вернемся к нашему участку. Раньше здесь росли березы и осины, это видно по порубочным остаткам.

— Сейчас же будем засаживать и хвойными, и лиственными породами, — констатирует Рената. — Смешанные лесонасаждения более устойчивы к вредителям, болезням. Плюс ко всему — это профилактика пожароопасной ситуации. Листва, падающая на иглицу, понижает температуру и не дает хвое быстро загореться в случае пожара.

Присоединяемся к общему делу. Прежде чем пускать непрофессионалов на делянки, работники лесничества проводят небольшой мастер-класс.

— Да что там знать, я всю жизнь огород засаживаю. С сосенкой точной справлюсь, — слышим из толпы недовольное бурчание.

Однако специфика в посадке лесных деревьев все же имеется. Если тот же томат на грядке садится в лунку и засыпается землей, корень сосны просто опускается в отверстие, сделанное мечом Колесова.

— После того рядом еще раз вгоняем инструмент в почву и прижимаем землю к корню. С обратной стороны саженца слегка притаптываем. Важно, чтобы деревце плотненько сидело, — показывает Инна Дудорева. — При посадке сосны важно полностью убрать воздух. Если он там останется, саженец погибнет.

Учителя Антоновской средней школы Анжелика Коритько и Валентин Петрушенко работу распределили следующим образом: мечом Колесова орудует Валентин, опускает саженцы в землю и притаптывает Анжелика.

— В Новой Антоновке ураган оставил серьезные последствия. Я тогда подрабатывала в детском саду — и неделю дети не ходили в него: не было электричества, — рассказывает Анжелика.

Валентину тоже есть что вспомнить:

— Seriously пострадало кладбище, но местный колхоз помог техникой, народ собрался и быстро все убрал. Из райисполкома приезжали помочь убрать поваленные деревья на территории школы. Сейчас вот вносим вклад в восстановление нашего прекрасного леса. Жлобинский район очень зеленый, и было больно смотреть, как деревья повыворачивало с корнями. Уверен, что в будущем мои дети и внуки будут с гордостью сюда ходить, зная, что их папа и дед приложил руку к восстановлению лесных угодий.

В лесхозе рады дополнительным рабочим рукам. Вне акции, на коммерческой основе за посадку тысячи саженцев предлагают 60 рублей, а за восстановление гектара — 360 рублей.

Новая реальность

Стихийные бедствия, подобные урагану 2024 года, уже случались, хотя и были не такими масштабными. Ветровалы и буреломы 2017—2024 годов уничтожили более 20 миллионов кубометров древесины.

В прошлом году ураганные ветры повредили 88,8 тысячи гектаров леса, в частности, в июле — 47,5 тысячи. Почему важно было оперативно разобрать завалы, поясняет ученый в области лесного хозяйства, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заместитель директора по научной работе Института леса НАН Беларуси Владимир Усеня:

— В первую очередь речь идет о сохранении качества заготавливаемой древесины, минимализации возникновения очагов вредных организмов и своевременном проведении лесовосстановительных мероприятий. Без промедления в 2024 году лесные культуры были посажены на 5,6 тысячи гектаров пострадавших участков, а в 2025-м планируется засадить еще 7,4 тысячи.

При лесовосстановлении приоритет отдается смешанным лесам, которые обладают большей устойчивостью к вредителям, засухам и ураганам. Главные лесобразующие породы — сосна обыкновенная, ель европейская, лиственница европейская, дуб черешчатый, береза повислая, ясень обыкновенный, клен остролистный. Профессор отмечает:

— К 2050 году планируется увеличение доли твердолиственных до 5,6 % площади. Перспективные породы в условиях изменения климата — бук европейский, вяз гладкий и шершавый.

Лесные пожары, ветровалы, буреломы, очаги вредителей — все это последствия климатических изменений, уверен Владимир Усеня:

— Неблагоприятные погодные условия на протяжении последних 10 лет повлияли на то, что снизилась биологическая устойчивость хвойных насаждений к вредителям. А именно — страдаем от короеда. Из-за него в прошлом году засохло 8,4 тысячи гектаров леса, в основном елового.

По словам ученого, ряд европейских стран признали проблему климатических изменений как значительную угрозу для планеты. А ведь определенную роль в регулировании температурного режима выполняют именно леса, которые являются одним из основных источников поглощения углекислого газа.

— В перспективе климатические изменения окажут значительное негативное воздействие на лесные насаждения. Поэтому важно разработать новые способы и технологии для повышения их устойчивости к неблагоприятным погодным условиям, в первую очередь к водному дефициту и воздействию ураганных ветров.

В нашей стране уже действует программа Минлесхоза «Сохранение устойчивого развития лесов с учетом изменения климата».

— Разработаны Стратегия адаптации лесного хозяйства Беларуси к изменению климата до 2050 года и Национальный план действий по адаптации лесного хозяйства Беларуси к изменению климата до 2030 года, — отмечает Владимир Усеня.

Кроме того, Беларусь активно участвует в международных проектах: исследования проводятся совместно с учеными из России, Казахстана и Монголии. Используются в том числе механизированные технологии посадки леса, позволяющие ускорить процесс и повысить его эффективность.

Все свое: от шишки до саженца

Наша страна полностью обеспечена посадочным материалом для лесовосстановления. 79 питомников и 4 специальных комплекса по выращиванию посадочного материала с закрытой корневой системой ежегодно реализовывают 370—400 миллионов саженцев. Республиканский лесной селекционно-семеноводческий центра под Минском обеспечивает посадочным материалом практически все лесные организации страны. Здесь хранится самый большой запас семян с улучшенными наследственными качествами.

— Перерабатываем лесосеменное сырье сосны, ели, лиственницы, — рассказывает заведующая центральной аналитической лабораторией Оксана Сидельникова. — В центр поступают шишки как с нормальных лесных насаждений, так и с улучшенных. Согласно Лесному кодексу, собирать шишки с деревьев, имеющих дефекты, запрещено, так как генетика таких семян не соответствует требованиям.

Чтобы семена обладали хорошей всхожестью, шишки до поступления в переработку необходимо правильно хранить.

— Если условия хранения нарушены, возможно запаривание семян или загнивание шишек, что снижает их качество, — подчеркивает специалист. — В переработке важно соблюдать технологические требования и тщательно сортировать материал. Наши специалисты отбраковывают поврежденные, засмоленные, плесневелые, мелкие и недоразвитые. Затем шишки поступают в сушильный шкаф, где должны раскрыться. Для каждого вида древесных пород установлены строгие температурные режимы: для сосны — не выше 56 градусов, для ели — 48.

Из раскрытой шишки извлекаются семена с крылаткой. Их необходимо обескрылить для получения чистого посевного материала.

— Они загружаются во влажный обескряливатель. Воздушным потоком отделяются крылатки от семян, пустые и мелкие, — продолжает Оксана Сидельникова.

Последний этап — чистые обескряленные семена доводят до оптимальной влажности не выше 7,5 %. После их либо закладывают на длительное хранение, либо передают для посева.

Сегодня многие лесхозы провели модернизацию и теперь могут самостоятельно подготавливать семена и проводить полный цикл их обработки.

Не оставляя до осени

Недавно в Минске торжественно чествовали тружеников лесной отрасли, внесших наибольший вклад в устранение последствий июльской стихии прошлого года. Награды из рук министра лесного хозяйства Александра Кулика получило более 200 отличившихся работников отрасли.

— Чтобы завершить восстановление поврежденных июльским ураганом лесов (а это 6 тысяч га), нам необходимо высадить около 35—40 миллионов саженцев. Планируем не оставлять это на осень и сделать все до 12 апреля, — подчеркнул глава ведомства. — У нас стоит задача восстановить поврежденные участки в течение всего 2025 года, но мы хотим справиться весной.

Вместо елей — бук и пихта

В 2024 году в Республиканском лесном селекционно-семеноводческом центре заготовили семян дуба черешчатого 179,4 тонны, а лиственницы — 54 килограмма.

— С семенами ели европейской ситуация сложнее. Последний урожайный год для этой породы был в 2015-м, а с тех пор наблюдается дефицит. По всей стране в 2024 году собрали всего 635 килограммов семян ели, из них улучшенных — лишь 19 килограммов, — констатирует Оксана Сидельникова. — Елка усыхает, поэтому прогнозируется постепенная замена ее другими породами, более устойчивыми к климату и подходящими для лесорастительных условий. Это может быть бук или пихта.

Посади дерево, оставь след

Восстановление лесов — дело не только государственное, но и общественное. Чтобы принять участие в акции «Дай лесу новое жыццё!», добровольцам необходимо связаться с интересующим лесхозом или лесничеством и заявить о своем желании. Волонтеров обеспечивают всем необходимым инвентарем и посадочным материалом.

Акцию «Дай лесу новое жыццё!» продолжит инициатива «ЛЕС! ДАБРО! ПАРАДАК!». Она продлится вплоть до 1 мая.

Лесные биофабрики

В Министерстве лесного хозяйства рассказали, что в ближайшие годы планируется строительство еще двух специализированных комплексов по выращиванию посадочного материала с закрытой корневой системой в Гомельской и Гродненской областях.