

Данная инновация в настоящее время только ищет инвесторов, остается лишь надеется, что ее применение не за горами.

От сохранения леса от пожаров перейдем к передовым технологиям в области выращивания деревьев, которые позволят на месте вырубок получать древесину за более короткие сроки по сравнению с традиционным выращиванием.

Одной из таких технологий является посадочный материал с закрытой корневой системой.

За рубежом эта технология уже успешно применяется последние 40 лет. Данная технология хорошо подходит для широкого круга растений, и особенно для хвойных пород, которые плохо переносят пересадку.

Суть технологии состоит в том, что саженцы выращивают в специальных теплицах, сразу в пластиковых горшках, либо в полиэтиленовых пакетах. Каждое растение должно находиться в отдельном контейнере либо пакете. И при пересадке на постоянное место такие саженцы высаживаются с комом земли, благодаря чему корневая система не повреждается.

Преимущества закрытой корневой системы состоят в том, что она обеспечивает:

1. 100%-ю приживаемость растений за счет полностью сформированной корневой системы.
2. Возможность посадки саженца в любое время периода вегетации.
3. Вступление в цветение и плодоношение быстрее, чем у саженцев с открытой корневой системой.
4. Удобную транспортировку саженцев.

Напоследок в данной статье рассмотрим инновацию, являющуюся спорной во многих вопросах, в том числе и в том, принесет ли данная технология больше пользы или вреда.

Наиболее перспективными для внедрения являются инновационные технологии в лесной отрасли, получаемые при помощи технологий с использованием генетически модифицированных организмов.

Основные усилия ученых направлены на определение ключевых генетических модификаций, влияющих на формирование наиболее ценных для промышленности свойств древесины, которые позволяют увеличить продуктивность и снизить себестоимость продукции.

К особенностям выращивания генетически модифицированных деревьев можно отнести высокие темпы роста, солеустойчивость, озоную и стрессовую устойчивость, устойчивость к пестицидам и к болезням. Все это позволит уменьшить убытки, использовать засоленные почвы, увеличить количество земель, которые окажутся пригодными для выращивания таких деревьев, снизить оборот рубки деревьев.

Деревья из пробирки позволяют не только спасти леса, но и сделать воздух чище. В результате ускоренного роста они смогут поглощать в два раза больше углекислого газа, а это означает, что и выделять в атмосферу так же в два раза больше кислорода, чем их естественные деревья.

В России ООН выступила с критикой опытов по использованию в лесном хозяйстве генетически модифицированных деревьев. По их мнению, они могут причинить вред местной флоре, или вовсе ее вытеснить.

Так что инновационная технология выращивания генетически модифицированных деревьев нуждается в глубоком изучении.

Стоит отметить, что в настоящее время лесное хозяйство характеризуется как этап реформирования, что приводит к возрастанию заинтересованности в новых технологиях.

Будем надеяться, что инновации привнесут в лесную отрасль массу пользы, и благодаря им наш лес станет щедрым на лесные ресурсы.

Список литературы

1. Зиновьева И.С. Проблемы предупреждения и ликвидации последствий лесных пожаров // ФЭС: Финансы. Экономика. Стратегия. – 2011. – №2. – С. 25-28.
2. <http://www.cleandex.ru>. – Информационно-аналитическое агентство.
3. <http://www.greenpeace.org> – Гринпис России.
4. <http://www.innocom.ru> – Мир инноваций изнутри.

ЛИКВИДАЦИЯ ПОСЛЕДСТВИЙ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ 2010 Г. В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

Барсукова О.С., Зиновьева И.С.

*ФГБОУ «Воронежская государственная лесотехническая академия», Воронеж,
e-mail: Oksana.barsuckova2010@jandex.ru*

Проект плана мероприятий по совершенствованию использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов региона при ликвидации последствий лесных пожаров 2010 года и их профилактики был рассмотрен 20 октября на заседании совета Воронежской области по вопросам лесных отношений при губернаторе.

Проект содержит мероприятия, которые могут быть использованы в качестве основы целого ряда целевых программ различного уровня: федеральной целевой программы «Леса России», региональной целевой программы «Леса Воронежской области» на 2012-2016 годы, Ведомственной целевой программы «Охрана и защита лесов Воронежской области на 2010-2012 годы».

Мероприятия включают в себя совершенствование системы охраны лесов от пожаров, обеспечение защиты лесов от вредителей и болезней, воспроизводство лесов, утраченных в результате крупных лесных пожаров 2010 года, в том числе мероприятия по совершенствованию лесосеменной базы и питомнического хозяйства; использование древесины, заготавливаемой при проведении санитарно-оздоровительных мероприятий, включая прогноз количества и качества заготавливаемой древесины; совершенствование материально-технического обеспечения лесного хозяйства.

Как отмечалось на заседании, сегодня в лесничествах Воронежской области наблюдается дефицит сотрудников, которые способны обеспечить посменную работу на пожарах. Чтобы восполнить недостаток, требуется дополнительно принять 210 человек, из них 90 человек на постоянную работу и 120 – на сезон. Кроме того, утрачена система обходов, где на каждом закрепленном участке леса был ответственный человек – лесник, контролирующий пожарную безопасность и организующий тушение и координацию привлеченных сил (нужно нанять 281 сотрудника).

Другой проблемой является недостаток в лесничествах современных средств пожаротушения, способных обеспечить локализацию сложных лесных пожаров. Существующая пожарная техника и количество людей не рассчитаны на тушение крупных лесных пожаров. Также необходимо расширение существующей сети пожарно-химических станций (ПХС). Предлагается ежегодное увеличение количества существующих ПХС на три объекта. Правительством РФ в целом по стране предусмотрено выделение 5 млрд рублей на приобретение специализированной лесопожарной техники и оборудования. Для Воронежской области запланировано обустройство трех пожарно-химических станций, которые будут работать в круглогодичном режиме.

По предварительным данным, часть пострадавших от пожаров лесов (13 тыс. га) отнесена к категории погибших. Обследование погибших лесов и назначение санитарных рубок для расчистки гарей завершено уже в 2010 году. Оценка состояния

насаждений, поврежденных низовым огнем слабой и средней степени (на площади около 4 тыс. га) была проведена по майским побегам – в срок до 30 июня 2011 года. Такое распределение объема работ по срокам позволяет выполнить их в основном за счет плановых субвенций из федерального бюджета, ведомственной целевой программы и средств лесопользователей. Уборку гарей планируется провести в трехлетний срок, на восстановление леса уйдет пять лет, причем предпочтение будет отдано естественно- и комбинированному возобновлению леса.

Площадь имеющихся лесных питомников на сегодняшний день позволяет обеспечить потребность в посадочном материале, кроме того, в 2011 году в Воронежской области предусмотрено создание лесного селекционно-семеноводческого центра. На заседании управлению лесного хозяйства региона было поручено подготовить концепцию долгосрочной областной целевой программы «Леса Воронежской области 2012-2016 годы» и направить в федеральное агентство лесного хозяйства предложения по включению региона в федеральные целевые программы по охране, защите и воспроизводству леса.

По распоряжению правительства Воронежской области от 10.08.2011 г. № 546-р «О разработке долгосрочной областной целевой программы «Леса Воронежской области (2012-2016 годы)» 30 августа на заседании регионального правительства был представлен проект долгосрочной целевой программы «Леса Воронежской области (2012-2016 годы)».

Как сообщил заместитель председателя правительства области – руководитель департамента аграрной политики области Анатолий Спиваков, цель программы «Леса Воронежской области (2012-2016 годы)» – обеспечение сохранения и приумножения лесов Воронежской области на долгосрочный период. Задачами программы являются развитие лесной охраны; обеспечение тушения лесных пожаров; ликвидация последствий лесных пожаров 2010 года; защита леса от вредных организмов.

Основными показателями, отражающими уровень достижения цели, являются:

- снижение площади, пройденной лесными пожарами;
 - снижение площади пройденной верховыми лесными пожарами;
 - оперативность реагирования на лесные пожары (отношение числа пожаров, ликвидированных в первые двое суток, к количеству возникших пожаров);
 - сокращение лесных пожаров, потушенных с привлечением сторонних организаций;
 - снижение средней площади одного пожара;
 - снижение процента износа пожарной техники;
 - соотношение площади проведенных мероприятий по расчистке гарей к площади погибших от пожаров в 2010 году насаждений (15,9 тыс. га);
 - соотношение площади лесовосстановления к площади расчищенных гарей нарастающим итогом;
 - соотношение площади мероприятий по локализации и ликвидации очагов вредных организмов к площади, требующей их проведения;
 - отношение площади земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от вредителей и болезней, к площади покрытых лесной растительностью земель лесного фонда на территории области.
- Потребность в средствах на реализацию программ составляет 1402896,1 тыс. руб.:
- 2012 год – 540591,4 тыс. руб., в т.ч. федеральный бюджет – 280601,4 тыс. руб., областной бюджет – 128734,0 тыс. руб., внебюджетные источники – 131256,0 тыс. руб.;

Список литературы

1. Шульте, Э. Борьба с лесными пожарами в ЕС // Устойчивое лесопользование. – 2010. – №3(25). – С. 7-9.
2. Зиновьева, И.С. Проблемы предупреждения и ликвидации последствий лесных пожаров // ФЭС: Финансы. Экономика. Стратегия. – 2011. – №2. – С. 25-28.
3. <http://www.membrana.ru/particle/1734>.
4. <http://radiovolna.nn.ru/news/?news=99>.

«БЕЛЫЕ ПЯТНА» В ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ОЦЕНКЕ ЛЕСНЫХ РЕСУРСОВ

Баталова И.В., Зиновьева И.С.

ФГБОУ «Воронежская лесотехническая академия», Воронеж, e-mail: Batalova.I.V@yandex.ru

Россия – великая страна, богатая лесными ресурсами. При площади около 1690 млн. га. на её территории находятся пятая часть всех лесов мира и половина мировых хвойных лесов. Общая площадь земель лесного фонда и лесов, не входящих в него, составляет в России около 1178,6 млн. га. Это приблизительно 70% от всей территории страны. Общий запас лесонасаждений превышает 81,6 млрд. куб./м.

Каждый народ любит природу родного края; ее красоту стараются показать художники, композиторы, писатели. Воронежская область богата уникальными лесами, известными всему миру. Это знаменитые Шипов лес, Теллермановская роща, Хреновской и Усманский боры, другие лесные массивы [1]. Долг каждого – восстанавливать, сохранять и увеличивать лесное богатство для нынешних и будущих поколений, так как жизнь без леса немыслима. Однако с каждым годом лес все больше нуждается в защите, в восстановлении того, что бездумно истребляется. Леса являются источником твердой и мягкой (строительной и поделочной) древесины, сырья для целлюлозно-бумажной, гидролизной, лесохимической и других отраслей промышленности и служат местом обитания многих промысловых животных.

Роль ресурсов леса значима как для каждого человека, так и для национального хозяйства в целом. Задача экономики лесного хозяйства – разработка наиболее эффективных направлений использования ограниченных экономических ресурсов, располагаемых на каждом этапе развития общества, для удовлетворения его растущих потребностей в расширяющемся ассортименте продуктов и услуг леса.

Экономическая оценка лесных ресурсов – это их денежное выражение в конкретных социально-экономических условиях производства, экологических ограничениях и режимах природопользования на хозяйственную деятельность.

Экономическая оценка лесных ресурсов производится для:

- эффективного использования ресурсов леса;
- учета стоимости данных ресурсов в составе экономических активов страны;
- включения показателей экономической оценки природных ресурсов в систему социально-экономических отношений в обществе;
- разработки путей и планов социально – экономического развития страны;
- обоснование стратегий рационального использования природных ресурсов.

Без экономической оценки лесных ресурсов невозможно:

- реализация важнейших законопроектов по переходу экономики страны на рыночные условия хозяйствования,
- создание равных условий деятельности предприятий независимо от форм собственности; учет экологического ущерба,