

## НЕОБХОДИМОСТЬ, ОПЫТ И ПРОБЛЕМЫ СОЗДАНИЯ ПЛАНТАЦИЙ БЫСТРОРАСТУЩИХ ПОРОД

*Обоснована необходимость создания плантаций быстрорастущих пород в Республике Адыгея. Обобщен зарубежный и отечественный опыт их выращивания. Разработан перечень мероприятий, которые необходимо включить в программу создания плантаций в республике.*

Необходимость создания плантаций быстрорастущих пород на территории Республики Адыгея обусловлена наличием закрытого акционерного общества «Картонтара» – единственного производителя целлюлозы и картона на Северном Кавказе. Его производственные мощности позволяют перерабатывать до 150,0 тыс. м<sup>3</sup> в год древесного сырья.

Известно, что предприятия целлюлозно-бумажной промышленности являются весьма капиталоемким видом индустрии, на их строительство расходуются огромные средства, и для возмещения вложенных затрат они должны бесперебойно работать без перебазирования многие десятилетия и даже столетия [1].

В настоящее время проблема снабжения ЗАО «Картонтара» древесным сырьем как исчерпаемым природным ресурсом решается за счет поставок из лесхозов Адыгеи и других регионов России. Следует отметить, что в лесах Республики Адыгея и Краснодарского края в результате интенсивных рубок прошлых десятилетий почти полностью исчерпаны промышленные запасы древесины. Дальнейшая интенсивная эксплуатация лесных массивов может привести к необратимым нарушениям экологического баланса этих территорий.

Поэтому и в республике, и в крае чрезвычайно остро стоит вопрос о снижении лесозаготовительных нагрузок на естественные древостои. В этих условиях задача удовлетворения потребностей общества в древесине, как свидетельствует передовой отечественный и зарубежный опыт, может быть решена только путем создания промышленных плантаций быстрорастущих пород.

В промышленно развитых странах с эффективной экономикой и достаточно высоко развитым чувством ответственности перед грядущими поколениями эти работы уже выполнены в огромных объемах. Например, промышленные плантации быстрорастущих пород (в основном тополя) во Франции созданы на площади 250,0 тыс. га, в Италии – 205,0 тыс. га, в Испании – 160,0 тыс. га, в Венгрии – 150,0 тыс. га, в США – 82,0 тыс. га. В Германии к 2007 г. площадь плантаций достигнет 500,0 тыс. га [9]. К концу 2003 г. в Австралии площадь плантационных насаждений составила 1,66 млн. га [8].

Реально полученный в производственных масштабах ежегодный средний прирост тополевых насаждений во Франции, США и Италии колеблется от 13,5 до 36,4 м<sup>3</sup>/га, что в 5 – 10 раз превышает этот показатель для естественных древостоев, зарегистрированный в материалах ФАО для лесов упомянутых стран [9].

В России и странах бывшего СССР объемы работ по созданию плантаций выполнены в значительно меньших масштабах, чем за рубежом. Наибольшее распространение посадка тополевых насаждений получила на Украине, где с 1958 по 1965 гг. они были созданы на площади свыше 100 тыс. га. Однако во многих случаях были получены неудовлетворительные результаты [5].



В Советском Союзе в последний раз задание на создание в Европейско-Уральской зоне постоянной лесосырьевой базы, в виде специальных плантаций, было поставлено в целевой комплексной программе, разработанной в 1980 г. В ней содержались задания по их проектированию, закладке и дальнейшей разработке научных основ плантационного лесовыращивания как определенной совокупности технологических решений и как системы хозяйствования в лесах [7, 11].

К настоящему времени известны лишь единичные примеры реализации этой программы. Например, в 1997 г. начал работать частично на собственном сырье Херсонский ЦБК. По инициативе его руководства, в непосредственной близости от комбината, в начале перестройки было посажено 700,0 га плантаций быстрорастущих сортов тополей, выведенных в свое время на Нижнеднепровской ЛОС УкрНИИЛХа [7]. В Нижегородской области, в порядке создания постоянной лесосырьевой базы для Балахинского ЦБК, с 1980 по 1987 гг. созданы плантационные культуры ели обыкновенной на площади 6851,0 га [10].

Определенный опыт создания плантаций тополя имеется и на Северо-Западном Кавказе. В Красногвардейском лесхозе Республики Адыгея за период с 1985 по 1993 гг. в пойме реки Лабы и ее притоков они были созданы на площади около 100,0 га.

Нашими исследованиями установлено, что при самом оптимальном сочетании почвенно-грунтовых и гидрологических условий уже в 12-летнем возрасте плантаций общий запас древесины тополя достигал 279,0 м<sup>3</sup>/га, а деловой – 235,0 м<sup>3</sup>/га [3].

С началом интенсивного внедрения рыночных отношений в лесное хозяйство работы по закладке плантаций в России были прекращены. Это связано с тем, что их создание является чрезвычайно дорогостоящим мероприятием, которое требует в 3 – 5 раз больше затрат, чем обычные лесные культуры.

Имеются сведения, что в Кыргызской Республике, в порядке выполнения в 2001 г. программы ускоренного развития промышленного лесоводства, в последние годы ежегодно закладывается 271,0 га плантаций быстрорастущих сортов тополя [2].

Публикаций по исследованиям экономики создания плантаций быстрорастущих пород крайне недостаточно. В источниках научно-технической информации по США утверждается, что вложения в создание этих плантаций за 40 лет обеспечивают доходы на уровне 14 % в год. Это выше, чем все виды инвестиционных вложений. Опыт этой страны показывает, что вложения в создание высокопродуктивных плантаций являются относительно надежными по отношению к их доходности. Вместе с тем, следует учитывать относительно низкую краткосрочную ликвидность этих инвестиций и с самого начала понимать, что это будут долгосрочные инвестиции [8].

Тополь как быстрорастущая порода чрезвычайно капризен в культуре и требует строгого соответствия условий местопроизрастания своим экологическим особенностям. Установлено, что успехи в тополеводстве наблюдаются далеко не везде и не всегда. Причиной неудач, как считают зарубежные исследователи, бывает забвение имеющегося опыта, отсутствие специализированной организации по созданию тополевых плантаций, недостаток кадров, ошибочный выбор условий местопроизрастания, некачественный посадочный материал, появление новых болезней, стихийные бедствия и другие неблагоприятные факторы [6, 9].

Для предупреждения неудач при создании плантаций тополя в мировой практике, кроме отмеченных мер организационно-производственного характера, первостепенное внимание уделяется проведению научно-исследовательских работ [9].

В нашей стране каждое очередное свертывание программ по созданию плантаций тополей объяснялось слабой готовностью материально-технической базы, отсутствием должного подкрепления этой работы биологическими, эколого-агротехническими и, особенно, экономическими исследованиями [5].



Таким образом, анализ зарубежного и отечественного опыта по созданию плантаций быстрорастущих пород показывает, что успешное решение этой проблемы возможно только при условии одновременного выполнения значительного комплекса мероприятий, которые должны быть включены в программу создания плантаций для ЗАО «Картонгара». Главные из них следующие:

– восстановить тематику научно-исследовательских работ по тополеводству на СКЛОС, направленную на выполнение программы;

– организовать в Республике Адыгея специализированное высокоинтенсивное хозяйство для закладки и выращивания промышленных плантаций тополей на запланированный объем балансовой древесины;

– снабдить хозяйство необходимым набором высокопроизводительных машин и орудий;

– организовать работу в хозяйстве по поиску и предварительному подбору необходимого количества площадей в пойменных условиях гослесфонда и на заброшенных сельскохозяйственных землях;

– проводить детальное изучение почвенно-грунтовых, гидрологических и других характеристик предварительно подобранных участков с целью окончательной оценки их пригодности для создания плантаций тополя. Для этой цели необходимо восстановить почвенно-химическую лабораторию на СКЛОС;

– решать, в случае необходимости в соответствии с законодательством, вопросы отчуждения земель хозяйству для создания плантаций;

– заложить сеть коллекционных и испытательных культур тополей из традиционных и новейших сортов в наиболее распространенных пойменных типах условий местопроизрастания;

– заложить маточные плантации и организовать выращивание в необходимых количествах укорененных черенков наиболее перспективных сортов тополей в питомниках;

– разработать технологии и технологические карты закладки и выращивания промышленных плантаций тополей по категориям лесокультурных площадей и определить величину прямых эксплуатационных затрат на производство этих работ;

– разработать план инвестирования этих работ и определить источники финансирования.

### Л и т е р а т у р а :

1. Анучин Н.П. Проблемы лесопользования / Н.П. Анучин. – М.: Лесная пром-сть, 1986. – С. 104-109.

2. Копытов Н. Сохранить и приумножить / Н. Копытов // Слово Кыргызстана. Общественная газета. – 2004. – 22 марта

3. Кривошея А.Н. Хозяйственная необходимость и экономическая целесообразность создания плантаций быстрорастущих мягколиственных пород: материалы пятой науч.-практ. конф. МГТИ / Кривошея А.Н. [и др.]. – Майкоп, 2001. – С. 55 – 57.

4. Кузнечиков В. Выручают тополя / В. Кузнечиков // Лесная газета. – 1999. – № 73, сентябрь.

5. Лавриненко Д.Д. Создание тополевых насаждений / Д.Д. Лавриненко [и др.]. – М., 1966. – 315 с.

6. Максаева Л.Д. Рекомендации по выращиванию тополей на Дону / Л.Д. Максаева, Р.П. Марченко, Г.В. Лыков. – Ростов н/Д, 1976. – 41 с.

7. Основные направления экономического и социального развития СССР на 1981-1985 гг. и на период до 1990 года: материалы XXVI съезда КПСС. – М., 1981. – С. 131 – 197.

8. Плантации и инвестиции // Российская лесная газета. – 2004. – № 29 (55), июль.

9. Царев А.П. Сортоведение тополя / А.П.Царев. – М.: Лесная пром-сть, 1989. – 152 с.

10. Шишов В.В. Плантационное выращивание лесов для Балахнинского комбината / В.В. Шишов // Лесное хоз-во. – 1998. – № 2. – С. 36-37.

11. Шутов И.В. Лесные плантации / И.В.Шутов, Е.Л.Маслаков, И.А.Маркова. – М.: Лесная пром-сть, 1984. – 248 с.