

УДК 332.132:631.172

***ПРОБЛЕМЫ И ПРИОРИТЕТЫ РАЗВИТИЯ ЛЕСОЗАЩИТНЫХ
СООРУЖЕНИЙ В ИНТЕРЕСАХ АПК АЛТАЙСКОГО КРАЯ***

Фарков А.Г.

к.э.н., доцент

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет»

г.Барнаул, Россия

Аннотация

В статье рассматриваются вопросы развития лесозащитных сооружений в интересах агропромышленного комплекса Алтайского края. Приводятся данные об основных этапах создания и текущем состоянии лесозащитных сооружений в Алтайском крае. Указывается на необходимость восстановления значительного количества лесозащитных сооружений и разработки новых технологических и экономических подходов для этого. Приводятся данные о реализации аналогичных мероприятий в Республике Казахстан, указывается на необходимость приграничного сотрудничества между двумя странами. Делается вывод о необходимости разработки комплексной стратегии лесозащиты объектов агропромышленного комплекса в Алтайском крае.

Ключевые слова: агропромышленный комплекс, лесополосы, приграничное сотрудничество, лесная инфраструктура, лесовосстановление, лесное хозяйство,

***THE PROBLEMS AND PRIORITIES OF DEVELOPMENT OF FOREST
PROTECTIVE STRUCTURES IN THE INTERESTS OF THE AGRICULTURAL
INDUSTRY OF THE ALTAI REGION***

Farkov A.G.

PhD, Associated professor

Altai State Agrarian University

Barnaul, Russia

Annotation

The article discusses the development of forest protection structures in the interests of the agro-industrial complex of the Altai Region. Data on the main stages of creation and the current state of forest protection structures in the Altai Territory are provided. The need to restore a significant number of forest protection structures and the development of new technological and economic approaches for this is indicated. The data on the implementation of similar activities in the Republic of Kazakhstan are present-

ed, the need for cross-border cooperation between the two countries is indicated. The conclusion is drawn on the need to develop a comprehensive forest protection strategy for agricultural facilities in the Altai Region.

Keywords: agriculture, forest belts, cross-border cooperation, forest infrastructure, reforestation, forestry;

Алтайский край традиционно считается значимым производителем продовольствия в России. В настоящее время он занимает четвертое место по производству зерновых в России и первое – среди регионов Сибирского и Дальневосточного федеральных округов. Таким образом, его можно сегодня считать ключевым регионом, в плане обеспечения продовольственной безопасности регионов Сибири и Дальнего Востока.

Однако, следует помнить, что все это – результат весьма длительной и кропотливой работой по преобразованию природных условий, в течении всего XX века. Основой этой работы стало создание комплекса искусственных лесонасаждений, позволивших существенно преобразовать условия выращивания большинства видов сельскохозяйственных культур на территории Алтайского края и ликвидировать ветровую эрозию почв, «пылевые котлы» в районах степной части края.

Реализация «Плана по преобразованию природы», выразившееся, прежде всего, в создании комплекса лесозащитных сооружений в 50-60-е гг XX века позволило, в существенной мере изменить условия хозяйствования в большинстве сельских районов степной зоны, в т.ч. и на территории Алтайского края.

Однако, в указанное выше время основная часть лесополос создавалась на основе культивирования быстрорастущих видов деревьев, преимущественно лиственных, имеющих относительно короткий срок жизни. Предполагалось, что следующей фазой формирования лесозащитных сооружений станет постепенное замещение перестойных растений в течении 90-2000-х гг. Однако в силу ряда известных причин это не было реализовано, в результате чего значитель-

ная часть лесополос в Алтайском крае, а равно и в других регионах, состоит из деревьев, завершающих свой жизненный цикл.

Результатом этого может стать возвращение в значительных масштабах всех тех негативных явлений для сельского хозяйства, присущих в ранний период освоения сельскохозяйственных земель, в конце XIX – начале XX вв. К ним относятся, прежде всего, ветровая эрозия и «пылевые котлы», суховеи, приходящие из регионов Средней Азии и пр. Это неизбежно приведет к снижению продуктивности сельскохозяйственных угодий, преимущественно в степных районах Алтайского края. Данное явление, учитывая вес агропромышленного комплекса края в продовольственном балансе азиатской части России, может быть признано весьма опасным, несущим прямую угрозу национальной продовольственной безопасности.

Следует отметить, что в настоящее время имеются и определенные правовые коллизии, ставящие под угрозу существование и развитие лесозащитных сооружений как на территории края, так и Российской Федерации в целом. Земли, занимаемые лесополосами, с 2006 г выведены из подчинения Министерства сельского хозяйства РФ, но в земли лесного фонда так и не включены [1]. Таким образом, сегодня большинство лесозащитных сооружений являются, фактически бесхозными, что на практике приводит, в ряде случаев, к неконтролируемым вырубкам, а иногда и к полному их уничтожению. Включение лесополос в состав лесного фонда автоматически бы обеспечило необходимый (и достаточно жесткий на сегодня) режим их правовой защиты. Также на лесополосы сегодня не распространяются никакие мероприятия по химической защите лесов от вредителей, что в ряде случаев, делает их очагами распространения опасных вредителей деревьев, таких как шелкопряд и пр. Особо следует отметить и отсутствие нормальной лесопожарной службы, в отношении лесозащитных сооружений. Их противопожарную безопасность сегодня обеспечивают обычные районные пожарные части, далеко не всегда располагающие техникой, способной эффективно бороться с возгораниями лесных насаждений, что

было продемонстрировано рядом случаев, имевших место в 2000-х г.г., когда из-за возгораний уничтожались значительные участки лесополос. При этом, надо отметить, что лесополосы подвержены риску возгорания по причине человеческого фактора в значительно большей степени, нежели любые другие виды лесных насаждений, за исключением, пожалуй, лесопарковых зон. [2,3]

Для недопущения указанных выше негативных явлений необходимо создание комплексной программы по лесовосстановлению защитных сооружений в интересах агропромышленного комплекса. При этом специфика Алтайского края, в частности, господствующие направления ветров в степной части края требует, для эффективного решения проблем ветровой эрозии, сохранение и восстановление лесозащитных сооружений не только на территории края, но и на территории сопредельного государства – республики Казахстан. Проблема особенно актуальна для обеспечения должной защиты сельскохозяйственных угодий в муниципальных районах Славгородский, Табунский, Угловский и ряде других, непосредственно граничащих с этой республикой. Очевидно, что данная задача может быть в полной мере решена только на условиях обеспечения приграничного сотрудничества с Республикой Казахстан.

В сопредельном с Алтайским краем государстве именно за 90-200 годы накоплен значительный потенциал создания лесозащитных сооружений в степных условиях, реализованный в виде создания комплекса лесозащитных сооружений вокруг новой столицы Казахстана – г. Астаны. (бывш. г. Целиноград). Практически, в течение 20 лет столичная зона была преобразована созданием колец лесозащитных сооружений, создаваемых преимущественно на основе хвойных пород деревьев. Следствием этого стало ощутимое изменение климата в столице республики. Были, почти в полном объеме, нейтрализованы негативные природные факторы, характерные для зоны степей. Следует заметить, что данная территория всегда являлась одной из самых проблемных, с точки зрения создания лесозащитных сооружений, сочетая в себе полный набор

факторов, препятствующих их созданию: высокая засоленность почв, сухое и жаркое лето, значительная ветровая нагрузка и пр.

Было бы рациональным координировать усилия по поддержанию в должном состоянии и реновации лесозащитных сооружений. Необходимо создание комплекса стандартов по содержанию и обновлению лесозащитных сооружений, которых можно было бы придерживаться по обе стороны границы. [4,5]

Однако объем работ, необходимых для полномасштабного восстановления и реновации лесозащитных сооружений на территории края, весьма велик. Это предопределяет малую вероятность их реализации в условиях использования традиционных подходов к лесовосстановлению. Необходима оценка эколого-экономического потенциала существующих лесозащитных сооружений с целью определения возможностей частичного самофинансирования лесовосстановления за счет рационального использования уже имеющихся перестойных лесонасаждений. В частности, должна быть проведена оценка потенциала эксплуатации лесополос как объекта лесопользования. При их реновации перестойная древесина могла бы утилизироваться будучи перерабатываемая в биотопливо (древесные гранулы-пеллеты).

А также лесополосы могут быть рассматриваемы как рекреационные объекты, в частности для использования их в целях экологического, охотничьего туризма – в частности, организация псовой охоты. Данное направление является весьма перспективным, с точки зрения его бизнес-перспектив, особенно с того момента, когда в странах ЕС и Великобритании была запрещена охота на лис, являющаяся неотъемлемым элементом европейской аристократической культуры. Надо заметить, что Алтайский край имеет все предпосылки для создания охотничьего кластера псовой охоты на западе региона. При этом для его реализации можно использовать имеющиеся объекты инфраструктуры, разумеется, после их соответствующей реконструкции. Речь может идти, в первую очередь о бывшем аэродроме Барнаульского высшего военного авиационного училища, ныне ликвидированного, который находится в Славгородском районе

Алтайского края. Сегодня этот объект пребывает в заброшенном состоянии, однако после реконструкции он вполне мог бы использоваться в качестве частного аэропорта, принимающего частные воздушные суда и чартерные авиарейсы. Также надо заметить, что псовая охота, до её запрета в странах Евросоюза всегда была достаточно зрелищным (и прибыльным – для её организаторов, чем кстати, не брезговали заниматься представители ряда известных аристократических семей Европы) мероприятием, привлекая, помимо непосредственных участников, еще и весьма большое количество зрителей. Вероятно, и в Алтайском крае она могла бы послужить катализатором развития экологического туризма в сельской местности, а вполне возможно – и создания площадки для неформального общения деловых кругов.

Также следует отметить, что реновация лесополос в современных условиях – это достаточно сложная техническая задача, требующая разработки комплекса технологий. Применение подходов тех лет, когда наблюдалась массовая закладка лесополос, в 50-70-е гг XX века, основанных на бесплатном, или условно-бесплатном массовом труде учащихся, студентов, работников различных предприятий в рамках субботников, воскресников – сегодня вряд ли возможна и оправданна. Необходимо создание, или адаптация существующих машин, агрегатов к нуждам культивирования лесных насаждений. Также весьма актуальным является разработка биотехнических приемов ускоренного культивирования хвойных и смешанных насаждений, разработка и адаптация существующих химических стимуляторов роста растений такого рода. Также надо отметить, что для масштабной реновации лесозащитных сооружений мощностей существующих на территории края лесопитомников явно недостаточно и необходимо существенное увеличение выпуска посадочного материала. [6]

Необходима разработка комплексной стратегии, позволяющей обеспечить решение указанных проблем, при этом крайне желательным было бы использование в её рамках существующего промышленного и научного потенциала, локализованного на территории края. Речь может идти, прежде всего, об

использовании существующих мощностей машиностроительных предприятий сельскохозяйственного машиностроения для выпуска необходимого оборудования, предназначенного для создания и поддержания лесозащитных сооружений. Конечно, это может и должно реализовываться в рамках кооперации с другими производителями, имеющими соответствующий опыт. Однако изготовление некоторых компонентов, в частности шасси специализированных машин, в качестве которого может рассматриваться платформа широко известного лесного трелевочного трактора ТТ-4, ранее производимого на территории края, а также других металлоемких компонентов – вполне может производиться на территории края. Кроме этого, представляется вполне разумным использование опыта, накопленного в химической промышленности края, для развертывания производства средств химической защиты и стимуляторов роста растений, в т.ч. хвойных, на территории региона.

Очевидным является и то, что приграничное сотрудничество здесь важно, поскольку это позволит консолидировать потребности соответствующих организаций по обе стороны границы, обеспечив тем самым укрупнение заказов, а значит и сокращение издержек на их реализацию.

На основе всего вышеизложенного можно сделать выводы о том, что комплексная программа по реновации и развитию лесозащитных сооружений должна включать в себя следующие аспекты:

- 1) оценку потенциала эксплуатации лесных насаждений, утилизации выбывающих деревьев за счет их глубокой переработки (например: пеллеты, древесный спирт и т.п);
- 2) оценку затрат на лесовосстановление, включая мероприятия по восстановлению лесных насаждений, созданию технологического комплекса, адаптированного к проведению лесовосстановительных работ в лесозащитных сооружениях, разработку оптимальной системы химической защиты растений лесозащитных сооружений на разных этапах

- 3) оценку потенциала предприятий края для организации производства машин технологического комплекса лесовосстановительных работ, на основе уже выпускающихся предприятиями края машин для лесотехнических и лесозаготовительных работ;
- 4) разработку мероприятий по обеспечению безопасности в процессе эксплуатации лесозащитных сооружений и предотвращению негативных явлений стихийного и техногенного характера (пожары и т.п.);
- 5) разработку комплекса мероприятий по реализации сопутствующих бизнес-проектов, таких как псовая охота и связанный с ней экологический туризм;
- 6) оценку возможностей приграничного сотрудничества с сопредельными территориями Республики Казахстан для достижения указанных выше целей.

Библиографический список:

- 1) Войцеховский М. Б. Государственная лесополоса // Независимая газета. — Вып. 2008-11-26.
- 2) Котилко В.В., Фарков А.Г. Методология и механизмы двойного использования транспортной инфраструктуры лесного комплекса // Региональная экономика: теория и практика. – 2013. – № 12 (290). – С.23–29
- 3) Котилко В.В., Фарков А.Г. Основные приоритеты развития транспортной инфраструктуры лесного комплекса Сибири и Дальнего Востока // Сборник тезисов докладов и статей научно-практической конференции. 8 ноября 2012 г. -М.: ФГБОУ ВПО «РЭУ им. Г.В. Плеханова», 2012. – С. 49-52 – 0,2 п.л.
- 4) Котилко В.В., Фарков А.Г. Методы управления объектами лесного комплекса в условиях рынка // Материалы за VIII международна научна практична конференция «Образование и наука -2012». 17 - 25 октября 2012. – София «БелГРАД-БГ» ООД, 2012. – С.235-240 – 0,3 п.л.
- 5) Котилко В.В., Фарков А.Г. Транспортные системы узкой колеи: возможности комплексного развития лесных регионов // Современные производительные силы. – 2013. – №1. – С.86–93.
- 6) Пармонов Е.Г., Ишутин Я.Н. Лесополосы как фактор улучшения экологической обстановки в степной Кулунде. // Сибирский экологический журнал. – 2009. –Т.16. – №5. –С. 687-691.

Оригинальность 98%