

## **Эколого-экономические проблемы развития орехоплодовых лесов Жалал-Абадской области**

На территории южного Кыргызстана, по склонам Ферганского и Чаткальского хребтов горной системы Тянь-Шаня, произрастают естественные орехоплодовые леса, состоящие из ореха грецкого, фисташки, яблони, алычи, груши, боярышника и многих других древесных и кустарниковых пород. Огромное количество древесно-кустарниковых пород определяет этот регион как резерват биоразнообразия. Вопросы сохранения биоразнообразия этого уникального уголка природы, приумножение и использование на постоянной основе, имеют глобальное значение.

Несмотря на незначительную площадь, орехоплодовые леса играют немаловажную роль в улучшении экологии и развитии экономики региона.

Орехоплодовые леса оказывают благоприятное влияние на климат, атмосферу, гидрологический режим рек и других водных объектов, предохраняют почву от ветровой и водной эрозии, оберегают имеющиеся на территории источника минеральные воды – ценный резерв сохранения и улучшения здоровья людей.

Учитывая экологическую важность и экономическую значимость орехоплодовых лесов, по распоряжению правительства СССР в 1945г., они были объявлены государственным лесоплодовым заказником со специальным, строго установленным хозяйственным использованием.

Независимо от состава образующих пород и высотного расположения, орехоплодовые леса, произрастая на склонах гор, выполняют ряд таких функций как водорегулирующая, водоохранная, почвозащитная, выступают как естественный регулятор стока вод. Они способствуют снегозадержанию и накоплению влаги в почве, обеспечивают постепенное таяние снега, накопившегося в зимний период, способствуя тем самым равномерному поступлению воды с рек, а затем на поля Ферганской долины и за ее пределы, вплоть до Аральского моря.

По территории орехоплодовых лесов протекают многочисленные горные реки, большинство из которых являются притоками рек Нарын и Карадарья, впадающих в главную водную артерию Центральной Азии – Сырдарью. Этим определяется региональное значение орехоплодовых лесов Кыргызстана.

Водоохранное значение орехоплодовых лесов заключается в том, что они, замедляя сток воды с территории лесного пояса, уменьшают весенний речной сток, способствуют превращению поверхностного стока во внутрипочвенный, предупреждают образование селеопасных явлений, снижают эрозию склоновых земель, ослабляют резкие колебания в подъеме воды и обмелении водоемов, защищают их от загрязнения и заиливания, способствуют улучшению качества воды.

Интенсивное снеготаяние на безлесных склонах приводит к тому, что основная часть талой воды быстро скатывается по их поверхности и в начале весны поступает в долины, на поля и практически не используется при орошении. Помимо этого поверхностный сток на безлесных склонах регулярно смывает слой плодородной почвы, превращая их в бесплодные участки. Выносимая почва заиливает каналы, водохранилища и другие сооружения, для очистки которых необходимы значительные средства. Непокрытые лесом площади становятся источником загрязнения окружающей среды в результате суховеев, серных и пыльных бурь.

Кроме водоохранной и водорегулирующей роли, орехоплодовые леса выполняют почвозащитную роль, предохраняя горные склоны от эрозии.

В настоящее время земли, занятые орехоплодовыми лесами, имеют сельскохозяйственное назначение. Более 40% их площади используется под пастбищные угодья.

Выпас скота в орехоплодовых лесах является наиболее конфликтной как экологической, так и лесохозяйственной проблемой. Выпас скота уничтожает естественные

возобновления, в также искусственно созданные посадки, приводит к изменению травяного покрова в худшую сторону. Хорошо поедаемые травы исчезают, доминируют сорные, непродуктивные их виды. Кроме того, нерегулируемый выпас скота резко нарушает гидрологические и защитные функции леса, что вызывает эрозию на склонах и образование селевых потоков, наносящих огромный ущерб экономике региона.

Орехоплодовые леса не имеют аналогов в мире по заготовке дикорастущих плодов, миндаля, фисташки, грецкого ореха и лекарственных трав. Имеется возможность промышленной заготовки таких ценных лекарственных трав (сырья) как пустырник, ромашка аптечная, девясил высокий, зверобой, душица обыкновенная, плоды шиповника, боярышника, облепихи, зеленые плоды грецкого ореха, его листья и др.

Алкалоиды, глюкозиды, дубильные вещества, эфирные масла, смолы, ферменты, органические кислоты – вот далеко не полный перечень веществ, которые можно извлекать из лекарственных растений, заготавливаемых в этих лесах.

Однако, имеющиеся запасы лекарственных растений, используются еще очень слабо.

Поскольку в современной фармакологии для приготовления медикаментов широко используются лекарственные растения, необходимо резко увеличить заготовку этого ценного сырья, которым изобилуют орехоплодовые леса.

Многие дикорастущие виды грецкого ореха отличаются такими биологическими свойствами, как раннее плодоношение, высокая урожайность «кистовидный» формы ореха (плоды растут гроздьями), удивительная тонкоскорлупность, легкость извлечения ядра.

Ядро плодов очень вкусное и питательное, содержит до 74% легкоусвояемого жира и до 30% белка, сахара и комплекса витаминов.

Для преодоления финансовых трудностей лесное хозяйство Жалал-Абадской области имеет достаточные резервы, возможности для использования безотходной технологии производства продукции на плодоперерабатывающих предприятиях всех форм собственности, для значительного повышения технико-экономических показателей работы и организации выпуска конкретной продукции.

Для перерабатывающих отраслей региона должно представлять повышенный интерес совершенствование технологии переработки дикорастущих плодов, лекарственных трав, миндаля, фисташки и др.

Это позволит создать экономичные производства с использованием отечественного дикорастущего сырья в Жалал-Абадской области и в соседних с ней областях.

Полезность грецкого ореха не исчерпывается его продуктивными качествами. Скорлупа ореха может использоваться для производства линолеума и толя, шлифовальных и наждачных камней.

Околоплодник (кожура) является эффективным сырьем для изготовления красителей и получения дубителей, используемых в кожевенном производстве. Даже недоброкачественные виды ореха могут перерабатываться для изготовления олифы и мыла.

Огромную ценность представляет упругая и прочная, устойчивая против гниения, легко поддающаяся обработке и прекрасно полирующаяся ореховая древесина, применяемая для изготовления высококачественной мебели и высокохудожественных изделий. Самые элитные изделия покрываются, отделываются шпоном - двухмиллиметровой ореховой фанерой: пианино, рояли, мебельные гарнитуры, шкатулки и различные эксклюзивные изделия.

Особую ценность в мебельном производстве имеет ореховый кап-напльвы, образующиеся в комлевой части из спящих почек, состоящие из маленьких светлых овалов, окруженных извилистыми струйчатыми кольцами различной формы. Он идет только на отделку самых дорогих высокохудожественных изделий и сувениров.

Однако орехоплодовые леса Жалал-Абадской области не используются для крупномасштабного производства древесины.

Рациональное использование ресурсов орехоплодовых лесов и их охрана в условиях рынка требуют обязательного учета экономически оправданного в хозяйственной деятельности.

В настоящее время, если правильно организовать мероприятия и предусмотреть соответствующие экономические стимулы, участие местного населения может стать важным потенциалом для сохранения и восстановления лесов, развития лесного хозяйства.

Дальнейшее развитие лесного хозяйства должно обеспечиваться государственной программой в рамках государственного регулирования экономики.

Функционирование лесного хозяйства как субъекта рыночной экономики требует введения новых методов хозяйствования в его подразделениях: питомники, малые предприятия по заготовке и переработке дикорастущих плодов и ягод, цеха по производству мебели.

#### **Литература**

1. Научные основы комплексного развития Жалал-Абадской области. Бишкек-Жалал-Абад, 2002г.
2. Георгиевский А.П. Рубки ухода за лесом. Проблемы повышения продуктивности лесов. М., Гослесбумиздат, 1967г.
3. Лемешев М. Экономика и экология, их взаимосвязь и зависимость. Коммунист, 1975г.
4. Молчанов А.А. Влияние леса на окружающую среду. М., Наука, 1973 5.  
Побединский А.В. Водоохранная и почвозащитная роль лесов. М., лесная промышленность, 1979г.

\* \* \*