

Экологические основы реабилитации орехово-плодовых лесов

В этом году общественность республики и жители Джалал-Абадской области отмечают 130 летний юбилей города Джалал-Абада.

Проходили марафоны для финансовой поддержки этого юбилейного мероприятия в регионах и столице республики, и проводится научно-практическая конференция в ЖАГУ посвященная это знаменательной дате.

Как знаем из средств массовой информации, собранное финансовое средства в основном пойдут на благоустройства города, т.е. запланированы проделать 130 различных мероприятий культурного и экономического характера, направленных на улучшения жизни горожан и украшение облика города.

Однако в год этого знаменательного события надо оставить память грядущим поколениям и надо заложить начало весомым природоохранным мероприятиям, в частности, надо заложить ореховые плантации по верховьям бассейна реки Кугарт, хотя бы площади 1000га, где раньше до вырубки и антропогенного воздействия простиралась массивы естественный орехово-плодовых лесов.

В пользу развертывания вышеназванного мероприятия говорить тот факт, что Джалал-Абадская область является родиной естественный орехово-плодовых лесов. Эти реликтовые орехово-плодовых леса являются одним из неповторимых чудес природы. По определению кыргызских и российских ученых эти уникальные реликтовые леса растут уже 26 миллионов лет и чудом уцелели от катаклизмов, таких как ледниковый период и другие. В недалеком прошлом эти леса простиралась на миллионах гектарах площади, и антропогенное воздействия сильно сокращало их площадь а в некоторых местах они сегодня отсутствуют. Вследствие чего, в регионе часто стали проявляться разрушительные оползни и сели.

Наши научные исследование показывают, что только восстановление лесного покрова могут предотвратить рожденья селей и оползней в горных областях страны. Так, в конце XX века большой материальной ущерб нашей стране нанес великое Сузакское наводнение, которое было зарождено, на верховьях реки Кугарт, где естественные леса были уничтожены, и сель зарождался на оголенных горных склонах. Периодически повторяющиеся селевые потоки катастрофического характера в пределах бассейна реки Кугарт обусловлены как климатическим фактором, так и естественно биологическим (малая покрытость лесами и растительностью), физико-географическим особенностями. Здесь, в течении 1,5 месяцев весны и начала лета может выпасть 70-80% годового атмосферного осадка, который зарождает губительные сели. Такая особенность диктует принятия кардинальных мер обуздания селей.

Кроме того, для не лесопокрытой горной территории опасно интенсивное таяние мощного снежного покрова в ранневесеннее время, которое вызывает опасность возникновения водной эрозии почв и зарождения селей. И в этих условиях оголенные участки горно-лесных почв, возникшее вследствие вырубки ореховое- плодового леса и антропогенного воздействия является убийственной для плодородия горно-лесных черно-коричневых почв, так как провоцируется проявления усиленной водной эрозии почв. Так, при потере эрозионно-устойчивых верхних слоев горно-лесных черно-коричневых почв, т.е. при смыве плодородного верхнего горизонта, процессы эрозии в нижних слоях почвенного профиля приобретает угрожающий характер, и образуются овраги и яры-шрамы земли.

Сегодня угроза возникновения стихийных бедствий (оползни, сели) в регионе распространения естественных орехово-плодовых лесов продолжает оставаться самой реальной, и на устранении этих природных катастроф затрачиваются миллионы сомов госбюджетных средств. И эти природные катастрофы часто происходит в горах, где за последние столетия уничтожены леса и идет усиленная эрозия почв.

В практике борьбы с оползнями, эрозией почв сравнительно дешевыми и эффективными является лесомелиоративные работы.

Их регион распространенная сегодня требуют особого подхода по охране и восстановлению орехово-плодовых лесов. Ведь их богатое биоразнообразие должно служит грядущим поколениям как бесценный генофонд, и мы должны не забывать, что потеря каждой формы чудом уцелевших

реликтовых растений невосполнимы. И учеными республики и зарубежья предпринимались усиленные попытки включения этих лесов в список Всемирных биосферных резерватов. Так, для улучшения использования и охраны этих лесов, участники Международной научно-практической конференции «Орехово-плодовые леса Кыргызстана – всемирное наследие природы», организованная Кыргызским аграрным университетом им. К.И.Скрябина и фондом «Фольксваген ФРГ» (г. Бишкек, 2004) предлагали, включить естественные орехово-плодовые леса Южного Кыргызстана в список Всемирных биосферных резерватов.

Это обращение о включении в список Всемирных биосферных резерватов данного региона, конференция добивалась через использования огромных возможностей ЮНЕСКО. И предложение наших ученых о включении в список всемирного наследия природы ЮНЕСКО, естественные орехово-плодовые леса Южного Кыргызстана нашла поддержку у ЮНЕСКО. Вышеназванные леса Кыргызстана включены в список Всемирных биосферных резерватов.

Эту победу кыргызских и зарубежных ученых надо всемерно использовать для реанимации мероприятия по восстановлению и расширению площадей орехово-плодовых лесов.

Тогда будут привлечены мощный потенциал ЮНЕСКО и других международных природоохранных организаций и проектов. И эту возможность нельзя упускать из виду организатором юбилейного торжества посвященная 130летию г. Джалал-Абада

При достаточном финансировании можно было бы осуществить основные мероприятия, направленные на восстановление и повышение продуктивности ореховых насаждений, а также приступить к созданию промышленных ореховых плантаций на огромной территории (2). Тогда создавались бы лесные ореховые культуры как продовольственного, так и почвозащитного назначения. И, это дало бы возможность резко поднять ежегодный сбор ореха и рентабельность этой отрасли.

При осуществлении этой программы Кыргызстан мог бы приблизиться к мировым лидерам по заготовке ореха – США (свыше 200тыс.тонн) и КНР (до 200тыс.тонн). Сегодня мировое производство ореха составляет более 800 тыс.т и количества ежегодно производимого ореха ещё очень далеко до удовлетворения потребности населения Земли. В настоящее время достаточное обеспечение рациона питания человека орехом является показателем благосостояния народа и есть ниша по производству и продаже ореха в мировом рынке.

У горожан этого города есть ценный исторический опыт заложения плантаций фисташки на близлежащих адырах г. Джалал-Абада, которые сейчас выполняют комплексные природоохранные функции и радуют глаз, и дают ценные орешки фисташки. И самое главное эти фисташковые леса предохраняют эти адыры от эрозии почв, оползней и селей.

И вышеназванное мероприятие по заложению ореховых плантаций на верховьях реки Кугарт, будет особым важным из всех выполненных и предстоящих мероприятий посвященных 130 летнему юбилею г. Джалал-Абада. Эти леса, которые будут заложены на верховьях бассейна реки Кугарт, будут самым ближайшим регионом отдыха горожан, рекреационным районом и природным парком, который охватывает в будущем дома отдыха, спортивно-оздоровительные детские и студенческие учреждения. И самое главное они веками будут защищать Ферганскую долину от наводнения и представляет кладовой чистой питьевой воды.

Для развития эрозионных процессов влияют факторы: климат, рельеф, геологическое строение, почва и антропогенные воздействия. На основе схемы Заславского (1979), для нашего региона и это выглядит так:

Фактор	Показатель	Мероприятия
Климат	Обильные годовые атмосферные осадки в количестве 800-1100мм в регионе распространения естественных орехово-плодовых лесов. Мощный снежный покров (100-150см) насыщенной водой почве. Частые, длительные и ливневые дожди в весенне-осенний период продолжительностью 2 суток и более, которые образуют большие слои осадков.	Для предотвращения водной эрозии, вызываемой таянием снега и весенними ливневыми дождями, нужно интенсивно проворит лесовосстановительные работы на существующих лесных массивах и лесоразведение на новых массивах.
Рельеф	Горные склоны разны крутизны (1-45) и экспозиции. Густота расчленения горных склонов речными долинами, ложбинами и пробоинами. Величина местных и основных базисов эрозии, колеблющихся от 10 до 1000 метров.	Наиболее доступной является лесомелиорация на горных склонах, которая противостоит оползневым и эрозионным процессам.
Геология	Преимущественно лессы и рыхлые осадочные почвообразующие породы, которые характеризуется малой противоэрозионной устойчивостью. Наличие экзогенных и эндогенных процессов.	Правильный подбор интродуцентов в зависимости от экспозиции склонов. Надо отдать предпочтения тем видам, которые формируют мощные корневые системы хорошо распространенные в почве как в горизонтальное, так и вертикальное направления.
Почвы	При ослаблении роли растительности и потери лесорастительного войлока, устойчивые к эрозии плодородные горно-лесные черно-коричневые почвы теряет наиболее устойчивые к эрозии верхние слои почвы, а нижние горизонты этих почв характеризуется малой противоэрозионной устойчивостью и слабо оказывают сопротивления к процессам эрозии.	Хозяйственная деятельность должна подчинена сохранению полнопрофильных плодородных почв, а при смыве водной эрозией верхних плодородных слоев почв в лесовосстановительных мероприятиях шире использовать интродуценты способствующие обогащению почв гумусом и питательными веществами (орех).
Растительность	Лесорастительная формация этого региона выполняет большую почвоохранную роль. Так в ОПЛ задерживается 35% осадков. Однако они характеризуется малой	Восстановить высокую плотность стояния лесных культур, сохранить рекомендуемую на 1 га площади количество ореха,

	устойчивостью к рекреационным нагрузкам и медленным естественным леса возобновлением	заполнять лесные «плешины», обновлять старые массивы и увеличить сбор ореха с единицы площади.
Антропогенное воздействие	Увеличение населения постройки жилья и хозяйственных помещений, рубка леса, пастьба скота, механическое повреждение почвенного покрова транспортными средствами, распашка лесных полян и возделывание сельскохозяйственных растений.	Уменьшить антропогенную нагрузку, развивать электро и газоотопления населенных пунктов.

Предлагаемый нами регион, где не так давно распространялся естественные орехово-плодовые леса, обладает рядом благоприятных климатических факторов, дающих развитию леса, все системы биосферы и определенные эколого-экономическое преимущество. И такая благоприятная природная обстановка, пока плохо, даже можно сказать совсем не используется, для расширения площади ореховых плантации и восстановления утраченных ореховых лесных массивов естественных орехово-плодовых лесов.

Для претворения этого проекта в жизнь надо:

- разработать и утвердить государственную программу по восстановлению и расширению площадей орехово-плодовых лесов,
- предусмотреть ежегодно в бюджете республики средства по увеличению площадей под орехово-плодовые леса,
- образовать инвестиционный центр по привлечению международных проектов в г. Джалал-Абаде, для поддержки этой программы,
- организовать международный фонд по заложению Кугартской ореховой плантации,
- организовать мощный Кугартский питомник по выращиванию саженцев ореха,
- организовать мощное, совместное Кыргызско-иностранное механизированное лесохозяйственное предприятие,
- организовать рекреационное объединение на базе будущего лесхоза (курорт Джалал-Абад, пансионаты, спортивные лагеря).

Литература

1. Рахманов Т.Р., Беккулов М.И., Сакбаева З.И., Мамытова А.К. Мероприятия по защите от стихийно-разрушительных процессов. Кыргызско-узбекский университет. Наука. Образование, 2006, №4.
2. Карабаев Н.А. «Кыргыз жангагы» программасы керек. Ж.: Илим жана техника. Бишкек, 1993, №1.