

ЭКОЛОГИЯЭКОЛОГИЯECOLOGY*Аманкулова Т.К., Токторалиев А.А., Тукуева Н.Т.***ЖАҢГАК ТОКОЮНУН ЭКОЛОГИЯЛЫК ЖАНА ЭКОНОМИКАЛЫК
ЖАКТАН ЖАЛАЛ-АБАД АЙМАГЫНА ТИЙГИЗГЕН МААНИСИ***Аманкулова Т.К., Токторалиев А.А., Тукуева Н.Т.***ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ
ОРЕХОПЛОДОВЫХ ЛЕСОВ ЖАЛАЛ-АБАДСКОЙ ОБЛАСТИ***T.K. Amankulova, A.A. Toktoraliev, N.T. Tukueva***ECOLOGICAL AND ECONOMICAL IMPORTANCE
OF WALNUT FRUIT FORESTS**

УДК: 338.439.223

Токойдун соода сатык чечүүдөгү мааниси. Көйгөйлөрдү чечүүдөгү мааниси, айлана чөйрөнү, тамак ашты жана дары дармекти чечүүдөгү негизги мааниси. Токойдун пайда алып келиши жана жер жемештерди берүүдөгү орду. Биздин кошумча запастар: жалбырактар, бүчүрлөр, сабактардын препараттарды даярдоодо, фармакологияда, парфюмерияда жана кондитердик иштерде колдонулушу. Ошондой эле тектоникадагы структурага, жарылууга тийгизген таасири. Жаңгак мөмө жемеш токоюнун жок болуп бара жаткандыгы, анын табигый келип чыгууда биздин туштүктө, мындай курамда биринчи орунда турары айтылат. Акыркы он жылда айрыкча байкаларлык терс таасирин тийгизүүчү факторлор бар экендиги белгиленет. Экологиялык көйгөйлөрдү чечүүдө район республиканын деңгээлинде иш жүргүзүү зарыл экени макалада жазылат.

Негизги сөздөр: жер көчкү, коконуч, токой калдыктары, жарылуу, жаракка кетүү, парагенез, жаңгак мөмө-жемиш.

Роль лесного хозяйства в решении продовольственной, национальной программы определяется, прежде всего острой этой проблемы, значением лесов в стабилизации окружающей природной среды, наличием в лесах пищевых, кормовых и лекарственных ресурсов. Приуроченность к тектоническим структурам - разломам, разрывам и складкам и что следует добавить к тектоническим макро - неоднородным зонам, отражающим деформации земной коры как целого, что определяют не только типы, и объемы, повторяемость крупных оползней, но и их парагенетические ассоциации. Особенно интенсивно уничтожается орехоплодовые леса, которые являются уникальным участком мира. В последние десятилетия указаны особенно ошутимые отрицательные влияние на лесных экосистем оказывающие причины. При решении экологических проблем в сельских районах республики, по нашему мнению, следует обратить внимание на некоторые причины.

Ключевые слова: оползень, стихия, экзогенный процесс, лесопосадка, обваль, парагенез, разрывы и трещины, орехоплодовые леса.

The role of forestry in the decision of the food, national program is determined, first of all by the acuteness of this program, the importance of forest to stabilize the environment, the availability of food, feed and medicinal resources in forest. Zonal and climatic

factors participate in the creation of a landslide and landslide formation environment or indirectly affect the development of gravity processes and the formation of slopes. The landslide processes are accompanied by death and mutilation of people, loss of livestock, destruction of houses, roads, bridges and economic building. Relation to tectonic fault structures, gaps and folds, and what should be added to tectonic macro - heterogeneous zones, reflecting deformations of the earth's crust as a whole, which is determined not only by types, volumes, repeatability of large landslides, but also by types, volumes, repeatability of large landslides, but also by their paragenetic associations.

Key words: landslide, element, exogenous process, plantation, collapse, paragenesis, walnut forests, tectonic.

Леса являются национальным богатством. В экономике под этим понятием подразумевается совокупность материальных ценностей, накопленных народом, освоенные им природные ресурсы.

Экономика, экология, социальные и политические аспекты – все вплетено в единый клубок. Это единая метасистема, подтяните любую нить-зазвенит все [5].

Развитие лесного хозяйства связано с распространением, как самих лесов, так и лесорастительных, экологических условий, лесохозяйственных мероприятий и всего лесохозяйственного производства.

Грецкий орех – *juglans regia*. L. принадлежит к семейству ореховых (*juglandaceae* Lindl). Представителями этого семейства является исключительно древесные растения, которые в настоящее время естественно произрастают лишь в странах с теплым климатом, начиная от умеренно-теплого, субтропического и до тропического. Здесь они встречаются преимущественно в горных широколиственных лесах.

Грецкий орех представляет собой дерево, достигающее более 30 м. высоты и 1,5-2 м, толщины в благоприятных почвенных и климатических условиях. Долговечность его жизни около 400 лет, однако,

встречаются и более старые экземпляры, возраст которых исчисляется в тысячу и более лет.

На территории Кыргызстана располагаются уникальные леса грецкого ореха. По-своему хозяйственному значению они не имеют равных себе в мире.

Орехово-плодовые леса с давних пор называют «жемчужиной» мирового значения, они выполняют прежде всего огромную почвозащитную и водорегулирующую функции. А также лес – это «легкие земли», без него невозможна жизнь. Только с помощью деревьев и планктона океанов постепенно воздух на планете все более и более обогащался кислородом.

Орехоплодовые леса имеют почвозащитное и водоохранное значение, являясь единственными регуляторами водного стока Ферганского и Чаткальского хребтов. Они создают условия для равномерного поступления речных вод на орошение полей Ферганской долины и за ее пределы. Кроме того, они защищают склоны гор от оползней и обвалов.

Довод, поддерживающей эту связь, обычно имеет три аспекта:

- если потребности в развитии местного населения можно удовлетворить за счет альтернативных ресурсов, это смягчит их влияние на ресурсы, требующие сохранения;
- экономическое ослабленное местное население не может быть заинтересовано в сохранении, пока его насущные потребности не получили удовлетворения;
- местное население скорее согласится на инициативы сохранения, если оно будет активно привлекаться к планированию и управлению использования ресурсов, и если оно сможет иметь долю от прибыли.

Идеи, содержащиеся в этих трех направлениях, часто подразумеваются во многих проектах сохранения – развития, но их еще необходимо полностью проверить.

Деятельность, направленная на достижения как сохранения, так и развития также должна принимать во внимание факт, что она может влиять на социальные процессы. Неспособность понимать природу различных общественных процессов – это одна из причин ограниченного успеха многих попыток. Высокая и регулярная урожайность обычно сопутствует другими признаками дерева: короткому сроку вегетации, позднему цветению, устойчивости к вредителям и болезням, кистевидному расположению плодов, протегиничному типу цветения. Обильное плодоношение деревьев важно учитывать еще и потому, что больше половины урожая ореха используется в виде ядра.

Поэтому наша статья просвещается в производственном масштабе опыты по формированию корневой системы ореха грецкого. Исследованы следующие методы: выращивание посадочного материала в траншеях с бетонированным дном со слоем удобренной почвы толщиной 35-45см; подрезка корневой системы в первый и второй годы; прощипывание корешка у пророщенного семени; выращивание посадочного материала на почвах, подстилаемых галечниками, с толщиной плодородного слоя почвы до 50-60 см.

Наилучшие результаты получены при выращивании саженцев в траншеях с бетонированным дном и прощипывание корешка у пророщенного семени с посевом на почвах, подстилаемых галечниками с толщиной плодородного слоя до 50-60 см. Нами уже заложены опытные культуры посадочным материалом с корневой системой, сформированной этими методами. Результаты получены вполне удовлетворительные, приживаемость в богарных условиях составила 98%, на второй год отпад не превысил 2%, а прирост в высоту достиг 35см. В то же время посадки, созданные обыкновенным посадочным материалом, имели приживаемость на 35% ниже и рост их был замедлен.

Чтобы вырастить высококачественные саженцы ореха грецкого, надо правильно организовать хозяйство в питомнике. Особое внимание следует обратить на наследственные свойства семян, которые собирают только с заранее отобранных и изученных деревьев, обладающих полным комплексом признаков плюсовых.

Лесное хозяйство тесно взаимодействует с другими отраслями народного хозяйства. Его развитие обусловлено экономическими и социальными потребностями республики.

В решении продовольственной, национальной программы и комплексной основой развития, определяется, прежде всего остротой этой проблемы, значением лесов в стабилизации окружающей природной среды, наличием в лесах пищевых, кормовых и лекарственных ресурсов.

Продовольственная проблема заключается в наиболее полном обеспечении людей экологически чистыми продуктами питания и решается путем более полного и эффективного использования пищевых ресурсов леса.

На основании многочисленных работ отечественных ученых, таких как П.А. Ган (1957-1982), Н.А. Орлова (1975), В.С. Шевченко (1987), А.В. Чуб (1962-1972), Г.М. Чернова (1975-2004), А.У. Аккулов (2002), Кенжебаева (2003) и др., и собственного анализа фактического материала нами выявлены следующие породы: быстрорастущие (которые обладают ценными биологическими свойствами, имеют большой запас

древесины и ценные плоды), как орех, фисташки, боярышник, ива, яблоня, тополь, акация, береза и др., Именно их рекомендуем широко применять в лесокультурных работах. Эти породы отличаются не только ценным, быстрым ростом, но и значительной продуктивностью и одновременно возможностью давать больше древесины.

С другой стороны экономическая значимость полученных результатов заключается в том, что работа может способствовать развитию организации туристической отрасли в республике и эффективному решению социально-экономических задач в стране и ее регионах. Юго-Западная часть Кыргызстана представляет высокогорную географическую среду; соответственно, сложность и разнообразность географических условий предопределили формирование на ней разного уровня природохозяйственных-территориальных комплексов.

Для глубокого изучения сущности проблем рационального использования и органы лесных ресурсов считаем целесообразным проведение анализа, и дать географическую комплексную оценку их современному состоянию, и вместе с этим, рассмотреть уровень деятельности лесных хозяйств республики в новых условиях, как самостоятельной отрасли экономики.

Вопросы экономической оценки гидрологической роли лесов и защитных насаждений начали разрабатываться сравнительно недавно. В связи с этим еще нет общепринятых методических указаний или инструкции по определению суммарных показателей гидрологической, мелиоративной функции лесонасаждений с учетом их средоохраняющих и средообразующих и других положительных свойств.

С учетом всех приведенных показателей защитных насаждений период их полной окупаемости составляет (с 2017-2019) лет после посадки, когда происходит полное смыкание крон деревьев, высота их достигает 8-10м.

Приведенные расчеты по эффективности культурных насаждений нами учета ежегодная прибыль от реализации лесной продукции, в частности плодов. Кроме запаса столовой древесины, имеется масса листьев, бутонов, побегов, которые могут быть использована для приготовления препаратов, применяемых в фармакологии, парфюмерии, животноводческой и микробиологической, кондитерской промышленности.

По нашим наблюдениям в течении ряда лет они образуются в результате поверхностных смещений суглинистых масс, сильно увлажненных грунтовыми и поверхностными водами, особенно при медленном таянии снега нетеневых.

В многоводным 1993-1996гг. многие малые оползни скольжения в лесах разжижались на первых метрах своего смещения. Оползни скольжения, возникавшие в древних глыбово-щебнистых оползневых накоплениях, перекрытых делювиальных лессовидными суглинками мощностью 2-3 м, на крутых склонах речных долин Каратуз и Лайсуу превращались в стремительные потоки.

Далее можно отметить, что в долине р. Каратуз вдоль ее русла узкой полосой тянутся оползни, образовавшиеся в результате эрозии реки.

1. Обвальное-оползневые процессы – это широко распространенное и геологические и физико-географическое явление. Они постоянно преследуют деятельности человека на склонах и откосах, и поэтому недоучет здесь каких – либо факторов и обстоятельств требует расплаты.

2. К графо-литологическим комплексам пород, а точнее, к типам горных склонов построению, что определяются большой высотой исследователю, возможностью участия в их строении пород разных формации, структурных этажей.

3. Приуроченность к тектоническим структурам -разломам, разрывам и складкам и что следует добавить к тектоническим макро- неоднородным зонам, отражающим деформации земной коры как целого, что определяют не только типы, и объемы, повторяемость крупных оползней, но и их парагенетические ассоциации.

4. Новейшие тектонические движения, включая сейсмичность, определяют высоту и крутизну склонов, от чего зависит величина скалывающих напряжений гравитационного происхождения; характер и интенсивность тектонического поля напряжений; достигнутые и продолжающиеся перекосы неструктурных блоков и следовательно, интенсивность подмыва склонов и активизации оползней.

5. Техногенные факторы, которые характеризуются теперь не только локальными, но и региональными проявлениями. В основном эти факторы быстроедействующие, из-за чего не полностью соответствует природными аналогам (например, подрезка склонов экскаватором и рекой, «углубление» которого сопровождается обычно постепенным осушением массива, его более высокой части). Это также не всегда учитывают при прогнозах методом аналогии, расчетах, моделировании.

6. Многолетние научные исследования по межкафедретской теме «оползневые процессы юго-западного склона Ферганского хребта, пути их прогнозирования, контроля и предупреждения» сочетались с инженерно – геологическим изучением. Бассейна реки Кок-Арт, выполнявшимся с 2007 г. Аграрно-биоло-

гическими и инженерно-экономическими факультетами, а также институтом Биосферы ЮО НАН КР с целью защиты населенных пунктов и народного – хозяйственных объектов от оползней, горных обвалов, а с 2017 г. также для разработки методики инженерно-геологических исследований для обоснования генеральных (региональных) схем инженерной защиты территорий и сооружения от оползней и горных обвалов.

7. Действительно наукой доказано, что большинство стихийно-разрушительных природных явлений катастрофического характера, оползни, сели, лавины, горные обвали и другие склоновые процессы – имеют природного-техногенный генезис, т.е. причиной этих геозоологических катастроф является неразумная хозяйственная деятельность человека, осуществлявшаяся в прошлом и продолжающая иметь место в настоящем. Это, прежде всего проводимые без учета геолого-геоморфологических и климатических особенностей распашка склонов гор, бессистемная и грубыми нарушениями технологии прокладка автодорог,

электропередачи, перевыпас скота, вырубка лесов и кустарников.

Литература:

1. Аманкулова Т.К., Алыканова Н.Т., Алыканова Э.Т., Пирматова Ж. Экономическая и экологическая значимости лесов в Кыргызстане. Вестник ЖАГУ (специальный выпуск) №2 (21), 2008 г.
2. Аманкулова Т.К., Тукуева Н.Т. Изменение анатомо-морфологического строения растений в радио опасных зонах, в бассейнах реки Майлуу Суу. Вестник ЖАГУ (специальный выпуск) №1 (26), 2012 г.
3. Аманкулова Т.К., и др. История культуры и экономики Юго Кыргызстана. Международная научная конференция. Ош 2000 г; стр.327-332.
4. Аюпов Ф.Г., Жунусов Н.С. Экология орехоплодовых лесов южного Кыргызстана (факторы состояние) Бишкек 2011.
5. Ляхова М. Эко-Отклик. Вып. 8 /Сост. Л.В. Егорова/ М.: Молодая гвардия, 1990 г.
6. Орозбаева Ж.М., Аманкулова Т.К. Определение химического состава одуванчика лекарственного. / Наука, новые технологии и инновации Кыргызстана. 2018. №. 4. С. 7-9.