

Бокоева Э.Т.

ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ СРЕДНЕЙ ЧАСТИ НАРЫНСКОГО БАССЕЙНА И ИХ РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

УДК: 502.5

Средне-Нарынские впадины являются наиболее освоенным районом в пределах Внутреннего Тянь-Шаня. Они богаты земельно-водными ресурсами, имеются уникальные еловые леса и арчевники. Огромные территории используются в качестве пастбищ. Земледелие приурочено к подгорным равнинам межгорных впадин. В пользовании хозяйств региона находится 4416 тыс. га с/х земель, из них пашня 111 тыс га, сенокосы 12 тыс га, пастбища 2626 тыс га, орошаемые земли 119 тыс га. [1.]

В настоящее время в связи с ростом хозяйственной деятельности населения разрушается структура ландшафтов предгорья, впадин и среднегорья, снижается продуктивность пахотных земель, увеличиваются площади эродированных и засоленных почв. Естественное плодородие почвы низкое. Содержание гумуса в почвах колеблется в зависимости от распределения влаги и тепла от 1 до 6%. На территории изучаемого района в последнее время из-за экономических трудностей и незнания агротехники почвы не проводятся мероприятия по повышению плодородия почв. Продуктивность почвы, в первую очередь зависит от соотношения в нем уровня органических и минеральных удобрений. Почвы Нарынской области обеднены подвижным фосфором и азотом, содержат повышенную норму калия. Ежегодное выращивание одной и той же культуры приводит к истощению почв, в особенности уменьшению легкоусваиваемой формы азота.

Для стабилизации плодородия почв необходимо ежегодно вносить повышенную дозу минеральных удобрений и навоза. По данным Кыргызстаткомитета если в 1985г был внесено 188,6 тыс.ц минеральных удобрений а в 1999г этот показатель составило 1,2 тыс.ц уменьшение составило 187,4 тыс.ц Навоз следует вносить в первую очередь под пропашные культуры но качество заготовки навоза очень низкое. Он заготавливается зимой, заделывается в почву в не перепревшем состоянии в большой степени и способствует распространению сорняков. В 1999 г в областном масштабе под с/х культуры было внесено 2,5 тыс. центнеров органических удобрений.

На территории Нарынской и Тогуз-Тороуских впадин на развитие земледелия отрицательно сказывается наличие засоленных и солонцеватых почв. Засоленные территории встречаются не только в долинах но и на склонах. Засоленность и солонцеватость почв снижают урожайность сельскохозяйственных культур, приводят к их гибели. По данным Кыргызагрохимстанции на 2005г, площадь засоленных почв составляет 74,1 тыс га. Образование и распространения засоленных почв связано с составом соленостных почвообразующих пород, которые широко представлены в предгорных комплексах окружающих впадин, и в твердом стоке,

приносимым в зону земледелия поверхностным смывом.

На засоленных землях в зависимости от типа засоления (сильно, средне, слабозасоленные) необходимо проводить мероприятия по их опреснению. В сильнозасоленных почвах наибольший эффект дает осенняя промывка. Выращивание люцерны, донника улучшают водопроницаемость почв и препятствуют подтягиванию солей из нижележащих горизонтов. Кроме этого надо вносить гипс и органические удобрения в количестве 40-60 т/га. Рекомендуются выращивать солеустойчивые сельскохозяйственные культуры [1]

Земли Тогуз-Тороуской и Ак-Талинских районов можно считать наиболее эродированными. По данным акиматов этих районов около 1066,7 тыс. га земель подвержены ветровой и 1628,6 тыс. га водной эрозии. На развитие водной и ветровой эрозии способствует расположения пахотных земель на склонах, вырубка деревьев, кустарников и низкий уровень агротехники. В результате водной и ветровой эрозии происходит огрубения, опесчанивание почв, теряются органические вещества, все это способствует снижению плодородия почвы. Для предотвращения эрозии необходимо проводить комплекс противозерозионных мероприятий. Учитывая особенности рельефа, земли с наименьшими уклонами можно использовать для возделывания пропашных культур а с большими уклонами для многолетних трав. Внесение на эродированных почвах повышенных норм органических и минеральных удобрений в 1,5-2 раза повышает продуктивность почв. Вспашка плугом с почвоуглубителями поперек склона повышает водопроницаемость и уменьшает поверхностный сток. Применение дождевания на массивах многолетних трав почти полностью предотвращает ирригационную эрозию почв.

Как показывают результаты наших наблюдений, в последнее время в этих регионах, площадь сорняков или непоедаемых растений увеличивается. Это связано с увеличением поголовья скота. По сравнению с 2004 г в 2005 г поголовья скота увеличилось на 10620 голов.

В условиях недостаточного увлажнения на урожайность сельскохозяйственных культур влияет орошения.

В рассматриваемом регионе, по данным Кыргызгипрозема по состоянию на 2005 г, площадь орошаемых земель составляет 11 9836 га. Основным источником орошения земель является река Нарын, сток которой составляет 10,7 км .

Протяженность межхозяйственной оросительной сети и магистральных каналов превышает 699 км, внутривозвращенной 3490 км. Объем, используемой для орошения воды из скважин, составляет 11,5 млн.м³. [1]

В области применяют следующие способы орошения: поверхностный полив и дождевание. За последние 5 лет здесь площадь орошаемых земель сократилась на 7612 гектаров. Это связано с отсутствием ремонтных работ существующей ирригационной сети и отсутствием необходимых сооружений и дождевальных агрегатов.

Река Нарын и его притоки в последнее время сильно загрязняются в результате выброса бытовых отходов, и из-за отсутствия «безотходных технологий» на территории населенных пунктов.

По данным нац. стат. комитета на 2001 г. сброс загрязненных сточных вод в р. Нарын составил 3,8млн. м³. На территории Нарынской области в 1998 г была вывезено и складировано 10 тыс. кубометров бытового мусора, БПК 5 реки Нарын в среднем составляет 3,20 мг/л.

Для предотвращения таких явлений необходимо строительство мусоросжигающего завода, перерабатывающая отходы бумаг, металлов их можно использовать вторично в быту.

В улучшении условий окружающей среды значительную роль играют лесные площади. Лесные ресурсы обогащают почву органическими веществами, регулируют водный обмен и способствует самоочищению атмосферы.

На территории изучаемого региона общая площадь лесхозов по состоянию на 2003 г составляет 304790 га.

Интенсивная хозяйственная деятельность человека привела к сокращению общей площади лесов. Общая площадь покрытая лесом в областном масштабе по итогам учета лесного фонда на 1998 г составляло 105542 га, лесистость территории 2,33 а в 2005 г этот показатель составил 81385 га, т.е. лесистость сократилась на 24157га. За счет сокращения площади леса увеличивается площади сенокосов и пашни а это свою очередь влияет на величину суммарного испарения с территории, уменьшает влагоудержания в почвах до 10-20% от годовой суммы. На территории Внутреннего Тянь-Шаня по данным ПРООН осадки местами уменьшились на 41-47%, что существенно повысило аридность этой территории.[8]

Для восстановления и предотвращения дальнейшего сокращения лесных площадей необходимо проводить лесовосстановительные мероприятия по склонам Нарын-Тоо. Посадка деревьев, кустарников на склонах гор защищают почву от эрозии, оползней и других стихийно-разрушительных процессов. Кроме этого необходимо запретить выпас скота, промышленные заготовки древесины в еловых лесах. Еловые леса слабо возобновляется естественным путем, поэтому необходимо проводить работы по искусственному их восстановлению. К важным природоохранным мероприятиям еще можно отнести защиту леса от вредителей и болезней, создания сети заповедных территорий.

К природным территориям подлежащим охране относятся пастбища Средне-Нарынского района. В областном масштабе по данным Кыргызгипрогео на 2005 г. площадь пастбищ составляет 2626213

гектаров. По сезонам использования пастбища подразделяется на весенне-осенние, летние, зимние. По нашим расчетам только за год (2004-2005 гг) увеличение поголовья овец и коз составило 10620. Голов, это приводит к тому что нагрузка скота на пастбища в дальнейшем будет увеличиваться.

Бессистемное использование пастбищ приводит к значительному ухудшению травостоя и снижению ее продуктивности. Основные пути улучшения естественных пастбищ, это внесение удобрений и очистка от сорных трав, орошение низкопродуктивных земель. Под влиянием орошения засушливых зон улучшается травостой, постепенно начинают преобладать ценные виды кормовых трав.

Для повышения урожайности пастбищ необходимо запретить ранний выпас скота, чередовать сроки использование пастбищ, дать отдых для обсеменения растений, введение загонного выпаса, что улучшает кормовой состав травостоя. На территории Средне-Нарынского района из ООПТ расположены Нарынский, Каратал-Жапырыкские заповедники кроме этого имеются охотничьи заказники, зона отдыха Салкын-Тор.

Общая площадь Нарынского государственного заповедника составляет 37 тыс.га. Заповедник создан для охраны исчезающих видов животных так как горные козлы, архары, снежный барс, туркестанская рысь, из птиц балабан, бородоч, беркут и др. Из зверей охраняется 21 вид, из птиц 43, из растений 1870 видов. В целях сохранения уникальных природных комплексов, редких и исчезающих видов животных и растений в 1994 г. был создан Каратал-Жапырыкский государственный заповедник. Общая площадь составляет 21,3 тыс га. Здесь из зверей охраняется 21 вид, птиц 32, из растений 160 видов.

В пределах заповедника проводятся научно-исследовательские работы по охране животных и растений. Ведётся наблюдение их место обитания, взаимоотношение с другими организмами. На территории заповедников увеличение поголовья волков отражается на численности копытных. Заготовка шкур сурков, ондатры, отстрел козерога, косули негативно отражается на их численности. На территории Нарынского района по данным Нарынского областного общества охотников на 2003 год поголовье косули составляло 50 голов, козерогов 295, зайцев 105, кекликов 310, фазанов 460 голов.

Для улучшения работы заповедных территорий необходимо повышение уровня проводимых научно-исследовательских работ, улучшить материально-техническую базу, создать сеть питомников.

Литература:

1. Научно-обоснованная система земледелия Нарынской области Кирг ССР Ф: Кыргызстан 1984. стр 187.
2. Осмонбетов К. Природные ресурсы Нарынской области. Б: 1996 стр 59.
3. Рекомендации по использованию пастбищ Киргизии. Ф: 1973 стр 121.
4. Чупахин В.М, Андришин М.В. Ландшафты и землеустройство Москва. Агропромиздат 1989. стр. 254.
5. Отчет по наличию земельных ресурсов Кыргызгипрогео 2005

6. Качественный отчет по состоянию земельных ресурсов Нарынской области. КыргызАгрохимстанция на 2005 г.

7. Отчет по итогам деятельности Нарынского областного управления охраны окружающей среды за 2002 г.

8. Глобальные экологические конвенции. Проект ГЭФ/ПРООН.2004г.

9. Национальный статистический комитет КР. Итоги учета скота и домашней птицы по категориям хозяйств районов областей и городов КР по состоянию 1 января 2005- 2004 гг.