

*Рысбаев М.Р.*

## СУЩНОСТЬ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ И ИХ ОКУПАЕМОСТЬ

*M.R. Rysbaev*

### THE ESSENCE OF LAND RESOURCES AND THEIR RETURN

УДК:333.56.02

*В данной статье рассматриваются сущность земельных ресурсов и их окупаемость.*

*This article discusses the nature of land resources and their return on investment.*

Из общей площади республики по биоклиматическим факторам только 19,5% территории относится к зоне относительного комфорта для проживания людей, 35,3% - к зоне относительного компенсированного дискомфорта и 45% - к зоне некомпенсированного дискомфорта.

Выше уже упоминалось, что Кыргызская Республика расположена на стыке трех крупных почвенно-климатических фаций Евразии-Туранской, Западноазиатской и Центральноазиатской. Сложный горный рельеф, взаимодействие многих природных факторов обусловили формирование здесь большого разнообразия почв (от пустынной, субтропической до арктической зоны).

На сегодняшний день наиболее опасными факторами, приводящими к деградации земель - одного из жизненно важных ресурсов республики - является эрозия и разрушение почвенной структуры, засоление, сланцеватость, подтопление и заболачивание, потеря гумуса, загрязнение химикатами.

Площадь сельскохозяйственных угодий составляет 10,6 млн. га, или 53,1% государственного земельного фонда.

С увеличением численности населения и систематическим отчуждением земель для несельскохозяйственных нужд размер пахотных площадей на одного жителя республики за последние 20 лет уменьшился с 0,43 до 0,3 га, в том числе орошаемых - с 0,27 до 0,21 га. К 2030 г. прогнозируется соответственно 0,18 и 0,1 га.

В условиях горных территорий сведение лесов, распашка почв и перегрузка скотом пастбищ на склонах гор привели к интенсивному разрушению почвенного покрова, образованию селей, оползней и лавин, заилению водных объектов продуктами эрозийного разрушения почвогрунтов.

Большие площади сельскохозяйственных угодий находятся в неудовлетворительном состоянии. По результатам инвентаризации земель из оборота за последние пять лет выбыло 8 тыс. га орошаемой пашни.

Продолжается снижение основного показателя плодородия - гумуса в результате выноса его эрозией и внесения необходимых доз органических удобрений. Вынос гумуса растениями из пахотного горизонта составил от 20 до 45%.

Орошаемое земледелие является причиной

засоления и заболачивания земель. Общая площадь засоленных и заболоченных земель в республике превышает 400 тыс. га. Значительная часть их приходится на Чуйскую впадину (22 тыс. га) и впадины Внутреннего Тянь-Шаня.

Неудовлетворительное качество проектирования и строительства ирригационных сооружений и сетей, превышение норм полива на орошаемых землях - все это вызвало ирригационную эрозию.

Из-за снижения капиталовложений и отсутствия ремонта оросительной и осушительной систем в последние годы повсюду увеличиваются площади мелиоративно неблагоприятных земель. Только по одному Кара-Бууринскому району под системой большого Таласского канала 10 тыс. га (более 30% орошаемой пашни) подвержены заболачиванию.

Экологическая опасность заключается в том, что восстановление почвы на горной территории происходит очень медленно, а эродированные почвы трудно восстанавливаемы.

В целом же, по заключению международных экспертов, более 90% территории Кыргызстана имеют четко выраженную тенденцию к опустыниванию.

Таким образом, в 21 веке в Кыргызстане из-за неуклонной деградации земель может остро стать вопрос продовольственной независимости.

Несмотря на то, что Кыргызская Республика является небольшой страной с точки зрения занимаемой территории, здесь имеются значительные вариации в высоте над уровнем моря, что ведет к большому диапазону биомов, а это выражается в большом разнообразии видов, около 1 % всех известных видов на 0,13 % земной поверхности.

Представленные здесь экосистемы - это и высокогорье, и плодородные равнины, расположенные в низменностях, и крупные пресноводные системы. Характер биоразнообразия страны отражает высотность значительной части территории, и преобладающими являются здесь горные и альпийские виды.

На биоразнообразии Кыргызской Республики за последний век оказал воздействие ряд факторов, что привело к зарегистрированному сокращению количества сообществ и вызвало обеспокоенность за судьбу все большего числа видов, включая основные виды, имеющие хозяйственное значение.

В данном разделе дан обзор текущего состояния природных ресурсов в Кыргызской Республике, имеющие приоритетное значение в плане хозяйственной ценности и стоящих перед ними угроз.

В стране лишь около 7 % территории занято антропогенными экосистемами. Остальная террито-

рия представляет собою нарушенные или слабо нарушенные естественные экосистемы. Выше 3,5 тыс.м расположено 23 % площади занятой безжизненными ледниками и скалами. Еще около 15 % представляют собою каменистые, щебенистые, глинистые поверхности, почти лишенные жизни.

Кыргызская Республика располагает значительными запасами водных ресурсов: около 50млрд.м<sup>3</sup> / год поверхностного речного стока, 13 млрд.м<sup>3</sup>/год потенциальных запасов подземных вод, 1745 млрд.м<sup>3</sup> / год озерной воды и 650 млрд.м<sup>3</sup>/год ледники.

Недра богаты такими полезными ископаемыми, как ртуть, редкоземельные элементы, золото и др.

Когда мы говорим "необходим как воздух", то каждый из нас понимает, что речь идёт о чет-то жизненно очень важном, необходимом. Человек дышит всегда, пока живет и везде, где живет. Вот тут то и возникает вопрос - а чем же мы с вами дышим? Почему, когда каждый из нас выезжает из города, радуется, что наконец то появилась возможность подышать свежим воздухом. Почему, живя в городе мы не говорим о "свежести" воздуха, которым дышим в мегаполисе.

Один из самых важных факторов, влияющих на здоровье человека и санитарно-эпидемиологическую ситуацию окружающей нас среды - Качество атмосферного воздуха.

Но городские жители нашей страны проживают на территориях, где уровень загрязнения атмосферного воздуха не всегда соответствует гигиеническим нормам. Где же наиболее загрязнённый воздух? Именно там где мы проживаем и проводим большую часть времени - в зонах жилых застроек, если там проходят транспортные и промышленные магистрали. Даже там, где много предприятий, в промышленной зоне загрязненность воздуха в ряде случаев намного ниже - во-первых, потому, что в настоящее время промышленность в городе не действует или действует не на полную мощность, во-вторых, на некоторых промпредприятиях худо-бедно, но действующие очистные сооружения. Средний кыргызстанец всё ещё не волен выбирать место на котором должен стоять его дом, где он бы хотел жить. Это достаточно дорого и не каждому по карману. Вот и приходится жить там, где его поселили, где стекла за неделю чернеют от копоти. Но вот парадокс - окно то отмыть можно, а вот собственные легкие и организм?

Кыргызстан - горная страна. Территория нашей страны очень чувствительна к природным и антропогенным воздействиям. Поддержание хорошего качества естественной атмосферы в Кыргызстане осуществляется за счет таких благоприятных моментов как высокогорные экосистемы (на высоте более 3000 м над уровнем моря) находится площадь более 40% территории, леса на площади 4,25%, водная поверхность - 4,4%, ледники - 4% территории и продолжительность солнечного сияния 247 дней в году.

Географические и климатические особенности

территории нашей маленькой республики обусловили высокий природный потенциал загрязнения атмосферы в Чуйской, Ферганской, Таласской долинах, Иссык-Кульской впадине и ряде других территорий постоянного проживания населения.

Физико-географические и климатические условия г. Бишкек, относительная замкнутость Чуйской долины, способствуют возникновению интенсивных приземных и приподнятых инверсий. Данный факт ведет к возникновению высокого потенциала загрязнения атмосферы. В результате среднегодовое содержание почти всех определяемых загрязняющих веществ в целом по городу превысили допустимые нормы.

Если раньше основным источником загрязнения атмосферного воздуха в республике, особенно в городах, были промышленные предприятия, то, в настоящее время, большинство из них простаивает или работает не на полную мощность.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются предприятия энергетики, стройматериалов, коммунального хозяйства, горнодобывающей и перерабатывающей отраслей, частный сектор, а также автотранспорт.

Выбросы загрязняющих веществ от всех стационарных источников загрязнения в 2003г. в целом по республике увеличились (по сравнению с 2001-2002гг.) и составили в 2003 году - 35,72 тыс. тонн.

Происходит быстрое и неуклонное увеличение количества автотранспорта, ставшего наиболее интенсивным источником загрязнения окружающей среды - около 80% валового выброса загрязняющих веществ поступают от автотранспорта. В выбрасываемых автомобилями отработанных и картерных газах, испарениях топлива и смазочных маслах содержится более 200 видов загрязняющих веществ с токсичными, канцерогенными, мутагенными, наркотическими и другими вредными свойствами.

В целом по республике, по результатам проверок, более четверти автомобилей, эксплуатируются с превышением норм токсичности и дымности.

Кроме того, в последние годы в республику поступает большое количество автомобилей выпущенных до 1990 года, имеющих повышенное содержание вредных веществ в выхлопных газах и физически не обеспечивающих норм выбросов.

Отсутствие в Кыргызстане собственных запасов природного газа вынудило большинство владельцев частных домов вернуться к использованию твердого топлива местного происхождения, имеющего относительно низкую калорийность и высокую зольность.

Основными причинами обострения экологической обстановки являются снижение качества используемого сырья и особенно топлива (высокозольного, высокосернистого, низкокалорийного), снижение эффективности очистных сооружений, старение парка автотранспорта, а также ослабление природоохранной деятельности предприятий. Совершенно недостаточно используются большие резервы по

возобновляемым источникам энергии (энергии солнца, ветра и т.п.).

Наконец запасы полезных ископаемых (ртуть, редкоземельные элементы, золото и др.) обусловили весьма интенсивное развитие горнодобывающей промышленности, которая в перспективе получит дальнейшее развитие. Естественно, в зонах дислокации этих предприятий действует дополнительный техногенный источник загрязнения атмосферного воздуха специфическими загрязняющими веществами.

Проблема загрязнения атмосферного воздуха в республике носит в основном локальный характер и свойственна для крупных городов и промышленных центров, в первую очередь для г.Бишкек. Несмотря на значительный спад производства экологическое состояние атмосферного воздуха в г.Бишкек остается неудовлетворительным. Основной вклад в загрязнение воздуха вносит увеличивающееся из года в год количество автотранспорта, объем выбросов от которого составляет более 80% валового объема. По данным ГАИ ГОВД и Департамента транспорта Мэрии г.Бишкек в городе зарегистрировано 86900 единиц транспорта, функционирует 34 транспортных предприятия, которые включают более 2400 микроавтобусов, частных такси около 9000 единиц, более 40% машин эксплуатируется с техническими неисправностями.

Использование технически неисправного с большим сроком службы автотранспорта, некачественного топлива, ослабленный контроль за состоянием выхлопной системы, привело к значительному ухудшению качества воздуха в г.Бишкек, особенно в центральной части города, где средние концентрации загрязняющих веществ (2004г.) превысили допусти-

мые нормы по диоксиду азота в 2,75-4 раза, оксиду азота в 3,5 раза, формальдегиду в 13-14,3 раза, бенз(а)пирену в несколько десятков раз.

За последние годы резко возросло количество строящихся и действующих пунктов заправки автотранспорта, имеет место реализация бензина с передвижных АЗС на обочинах дорог. Нередко эта деятельность ведется с нарушением природоохранного законодательства. Автозаправочные станции размещаются в зонах зеленых насаждений, вблизи от жилья, в водоохраных зонах рек, каналов, водоемов, без необходимых систем очистки дождевых стоков и необходимой защиты грунтовых вод. Такое неоправданное и стихийное размещение АЗС приводит к значительному ухудшению экологической обстановки и повышению риска возможных аварийных ситуаций.

#### Литература:

1. Земельный кодекс КР: Закон КР Нормативные акты Кыргызской Республики 2001 - №12-3-26с.
2. О мерах по дальнейшему развитию и государственной поддержке земельной и аграрной реформы в Кыргызской Республике: Указ Президента КР
3. Положение о порядке определения земельной доли граждан и выдачи свидетельств на право пользования земельной долей: постановление Правительства Кыргызской Республики от 22 августа 1994 года. №632 // Слово Кыргызстана – 2.09.1994 г.
4. Государственная программа “Земля” на период до 2005 года // Постановление Правительства КР от 17.08.1998 года №548
5. А.Акматалиев Очень ответственно быть хозяином // Слово Кыргызстана 16.01.2001г.
6. Земельное право КР, учебник под ред.проф.Илебаева У.И., Бишкек 2010 г.стр.65

Рецензент: к.э.н., доцент Исаков Н.