

КЫРГЫЗСТАНДА ЭКОЛОГИЯЛЫК КЫРДААЛДЫН ЖАНА АЙЛАНА ЧӨЙРӨНҮН
КАЛКТЫН ЖАШОО ДЕНГЭЭЛИНЕ ЖАНА САПАТЫНА ТИЙГИЗГЕН ТААСИРИ.
ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ, ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА УРО-
ВЕНЬ И КАЧЕСТВО ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ В КЫРГЫЗСТАНЕ.
IMPACT OF ENVIRONMENTAL CONDITIONS AND ENVIRONMENT ON THE QUALITY
OF LIFE OF THE POPULATION IN KYRGYZSTAN.

Садыралиев Жандаралы - к.э.н, и.о. доцента,
Карбекова Азиза –к.э.н., доцент ЖАГУ,
E-mail: jandaraly1957@gmail.com,
E-mail: aziza-karbekova@mail.ru

Аннотация: Бул макалада Кыргыз Республикасынын экономикалык коопсуздугун аныктоодо негизги көрсөткүчтөрүнүн талдоодо экологиялык кырдаал абалы изилденген. Айлана-чөйрөнүн бузулушу менен байланышкан өлкөнү өнүктүрүүдө негизги багыттар, аймактагы калктын жашоо сапатына жана айлана-чөйрөгө тийгизген таасири алардын бир бөлүгү, айлана-чөйрөнү коргоо болуп саналат,

Аннотация: В статье рассматривается состояние экологической ситуации в республике, проанализированы основные показатели, определяющие экономическую безопасность Кыргызской Республики. Выявлены основные тенденции в развитии страны, связанные с ухудшением экологической обстановки, её влиянием на окружающую среду и качество жизни населения данной территории, одним из аспектов которого является экологический фактор.

Abstract: The article examines the state of the ecological situation in the republic, analyzes the main indicators that determine the economic security of Kyrgyz Republic. The main trends in the development of the country related to the deterioration of the environmental situation, its impact on the environment and the quality of life of the population of this territory, one of the aspects of which is the environmental factor.

Ачык сөздөр: Экологиялык туруктуулук индекси, экология, экологиялык жагдай, өнөр жай, экологиялык жана экономикалык коопсуздук, жашоо сапаты, терс экологиялык абал, курчап турган чөйрөнү коргоо, экологиялык көрсөткүчтөр, экологиялык рейтинг, мониторинг.

Ключевые слова: Индекс экологической устойчивости, экология, экологический фактор, промышленность, эколого-экономическая безопасность, уровень и качество жизни, негативные экологические тенденции, охрана окружающей среды, экологические индикаторы, экологический рейтинг, мониторинг.

Key words: Index of ecological sustainability, ecology, ecological factor, industry, ecological and economic safety, standard and quality of life, negative ecological tendencies, protection of environment, ecological indicators, ecological rating, monitoring.

В настоящее время во всем мире и в Кыргызстане признается катастрофическое воздействие экологических проблем на все живые системы. Анализируя современные тенденции устойчивого развития экономической системы, можно отметить ее масштабную трансформацию под воздействием научно-технического и социального прогресса, который охватил практически все сферы человеческой деятельности. Большинство регионов Кыргызской Республики испытывают трудности, связанные с обеспечением экологической и экономической безопасности. Многие авторы занимаются исследованием данной проблемы, однако актуальность данной темы остается по-прежнему высокой в силу возрастания числа экологических проблем в разных регионах мира, необходимости

учета специфики каждой страны исходя из его социально-экономического положения и особенностей сложившейся структуры экономики. Экологические проблемы серьезно влияют на перспективы развития и конкурентоспособность страны, поскольку отражаются на его экономических показателях деятельности, привлекательности для инвесторов и населения, что сказывается на миграционных процессах, наличии квалифицированной рабочей силы в регионе.

Научная новизна проведенного исследования заключается в оценке эколого-экономического положения Кыргызстана на основе экологических рейтингов, осуществляемых в мире, анализе статистических показателей, характеризующих состояние экологии региона и пополнения их рядов новыми индикаторами.

Цель исследования-обобщение полученных результатов оценки экологической обстановки в стране и в соответствии с этим формулировка основных направлений по повышению эколого-экономической безопасности и качества жизни населения страны на примере Кыргызской Республики.

Для этого предполагается решение ряда **задач**:

- уточнить основные понятия, актуальные применительно к теме исследования;
- проанализировать место Кыргызской Республики в экологическом рейтинге субъектов ООН и сравнить позиции с близлежащими странами;
- рассмотреть динамику естественного движения и миграции населения как показателей, связанных с экологической ситуацией в стране;
- проанализировать статистические данные о выбросах загрязняющих атмосферу веществ, их влияние на качество жизни населения страны.

В условиях возрастания роли экономического фактора при определении стратегии развития региона все больше значение приобретает вопрос эколого-экономической безопасности региона. Эколого-экономическая безопасность является одним из факторов конкурентоспособности региона и показателем его устойчивости развития [1, с.72]. Анализируя процесс трансформации экономики в Кыргызстане, необходимо отметить, что в настоящее время отсутствуют благоприятные условия для рационального использования природных богатств: неразвитость рыночной инфраструктуры, недостаточное наличие технических возможностей, ограниченная экологизация мышления. Экологические проблемы неотделимы от экономической.

Само понятие безопасности включает в себя три ключевых элемента: интересы субъектов страны; угрозы, связанные с неосуществлением этих интересов и защиту от угроз. Участниками данной системы являются предприятия и организации осуществляющие деятельность на территории страны, общество или население, проживающее на данной территории, и органы власти [2, с. 145]. Несомненно каждый из названных субъектов имеет определенные потребности и собственные интересы, которые могут быть противоречивы. Так, предприятия, осуществляющие производственную деятельность заинтересованы в минимизации издержек, связанные с охраной окружающей среды, в целях сохранения экономических показателей. В то время как население Кыргызской Республики заинтересовано в поддержании приемлемого качества жизни, что без значительных затрат на мероприятия по защите окружающей среды.

Для решения данного противоречия и достижения баланса интересов в экономической литературе используется термин “эколого-экономическая безопасность” [2, с. 145]

Говоря о понятии экологической безопасности, следует обратиться к Закону Кыргызской Республики “Об охране окружающей среды” № 53 от 16.06.1999 г. с последующими изменениями и дополнениями, который трактует экологическую безопасность как “... состояние защищенности жизненно важных интересов личности, общества, защищенности окружающей среды как условия и средства существования челове-

ка и общества от угроз, возникающих в результате антропогенных и природных воздействий на них” {3};

Проблема обеспечения экологической безопасности является закономерным следствием изменений в окружающей человека среде, которые наблюдаются с начала XX века инструментальными методами, а во второй его половине - дистанционными, в том числе спутниковыми методами. Данные показывают, что изменения охватили всю планету и развиваются в направлении ухудшения условий существования людей и других организмов: изменяется состав атмосферы, истощается озоновый слой, деградируют земли, быстро нарастает исчезновение видов. Изменения идут со скоростями многократно превышающими естественные колебания, сказываются на здоровье людей и влияют на благополучие стран, в том числе в Кыргызстане. Глобальный экологический кризис затрагивает все человечество, но по-разному проявляется в странах, в зависимости от их природных условий, экономической и социальной ситуации. Поэтому требуется выработка концепции экологической безопасности для каждой страны. Такая работа ведется во многих государствах, хотя на международном уровне она недостаточно скоординирована.

По информации ООН, все страны разработали и приняли концепции перехода к устойчивому развитию. Указом Президента Кыргызской Республики от 23.11.2007 г. № 506 утверждена Концепция экологической безопасности Кыргызской Республики, определяющая на ближайшую перспективу (до 2020 года) основные направления государственной политики в области охраны окружающей среды и рационального природопользования в контексте устойчивого развития {4}. В решении задач, определенных Концепцией, утвержден постановлением Правительства Кыргызской Республики от 23 сентября 2011-года №599 и реализуется Комплекс мер по обеспечению экологической безопасности Кыргызской Республики на период до 2020 года.

Несмотря на это, Кыргызстан потерял 28 позиций в одном из основных международных рейтингов — Индексе экологической устойчивости (ЕPI) опустившись с 71 позиции в 2016 до 99 в 2018 году. При этом и значение общего расчетного показателя (ЕPI Score) так же значительно изменилось с 73,13 в 2016 году до 54,86 в 2018. Напомним, что буквально на днях Йельский университет и Колумбийский университет опубликовали данные по рейтингу в рамках расчета Индекса экологической устойчивости который охватывает 180 стран мира и рассчитывается на основе 24 показателей {5}.

6 из самых грязных стран мира входят также в Топ-10 государств с крайне **негативными экологическими тенденциями**. Худшие результаты в изменении экологической ситуации с 2000 по 2010 год, как уже говорилось в исследовании, показала Россия. На втором месте в этом чёрном списке находится Кувейт, на третьем — Саудовская Аравия, далее следуют Босния и Герцеговина, Эстония, Киргизия, Казахстан, Ирак, ЮАР и замыкает десятку аутсайдеров Туркменистан {6}.

Это определяется тем, что, в последние годы в Кыргызстане начали проявляться основные показатели регресса, связанные с изменением климата.

- Особую тревогу вызывают отчеты специалистов по состоянию ледников расположенных на территории Кыргызской Республики. По их выводам, в связи с ежегодным увеличением темпов таяния, ледники в количестве 8208 шт. с общей площадью оледенения 8076,9 кв.км, и объеме до 495 куб. км. к 2100 году исчезнут.

- Неразрывно с климатическими изменениями связаны природно-климатические условия Кыргызской Республики, которые создают постоянную угрозу в виде опасных природных процессов и явлений. Наибольшую угрозу человеческим жизням, объектам жизнеобеспечения, населенным пунктам представляют землетрясения, оползни, сели и паводки, а также снежные лавины, прорывоопасные высокогорные озера, подтопления грунтовыми водами. Ежегодно в Кыргызстане происходит порядка 200 чрезвычайных ситуаций природного характера, и из опасных зон отселяются более 1000 семей.

- Еще одним фактором опасности экологической ситуации является то, что на территории Кыргызстана находится 92 объекта, в которых размещено свыше 250 миллионов кубических тонн токсичных и радиоактивных отходов, возможность разрушения которых представляет угрозу окружающей среде не только Кыргызстана, но и РК, РУ, РТ. В возможную зону риска попадают приграничные территории этих стран с общим количеством проживания около 5 миллионов человек.

-Одной из угроз экологии являются бытовые отходы. Следует отметить, что уборка твердых бытовых отходов в крупных городах (Бишкек и Ош) не отвечает санитарным и экологическим требованиям, нет технологии их промышленной утилизации. Так, на Бишкекском свалочном полигоне (проектная мощность 3,3 млн.куб м.) в настоящее время складировано 24 млн. куб. м отходов, что создает риск загрязнения подземных вод, питающих город Бишкек.

- Из существующих в Кыргызстане 10,6 млн.га сельхозугодий, более 88% признано деградированными и подверженными процессам опустынивания. Площади вторичного засоления почв составляют до 75% всего пахотного фонда, а более половины пашни подвержено процессам водной и ветровой эрозии. Учитывая то, что 84% крестьянских хозяйств страны располагают площадью пашни менее 1 гектара, на них проблематична организация противоэрозийных работ. В результате площади земель сельскохозяйственного назначения за последние 15 лет сократились на 50%, что в комплексе с изменениями климата снижает возможность обеспечения продовольственной безопасности.

Все вышеназванные факторы приводят к снижению качества среды обитания человека и создают угрозы здоровью и безопасному развитию населения Кыргызстана. Уменьшение природоёмкости всех видов деятельности является угрозой социально-экономического развития Кыргызской Республики. Так, в стране с плохой экологической ситуацией наблюдается существенный отток населения в более благополучные страны, одновременно это отражается в дефиците квалифицированной рабочей силы, необходимой для удовлетворения потребностей экономики данной территории.

Именно показатели (или индикаторы) эколого-экономического развития отражаются в результатах экологических рейтингов по странам мира. Уточнение системы необходимых экологических индикаторов -это очень важный вопрос для проведения оценки. В Кыргызстане начиная с 2000 года началось применение экологических индикаторов так называемой, "Оценивание экологической составляющей качества жизни" с выпуском публикаций со стороны Нацстаткома. Сборник «Окружающая среда в Кыргызской Республике» содержит информацию о земельных, водных, ресурсах и их использовании, видовом разнообразии флоры и фауны, зарегистрированных на территории республики, состоянии атмосферного воздуха, отходах производства и потребления, мероприятиях по их утилизации, затратах окружающей среды, а также отдельные социально-экономические показатели республики. Но очень многие индикаторы не отражают достоверную картину, существующего положения дел в окружающей среде Кыргызстана.

Отдельным разделом представлены национальные индикаторы «зеленого роста», состоящие из 65 показателей, разработка и распространение значительной части которых возложена на Национальный статистический комитет Кыргызской Республики. Существенным недостатком данного сборника является то, что пока не определяется экологический рейтинг регионов по Кыргызстану. Нам известно что, составлением экологического рейтинга регионов в РФ занимается специализированная Общероссийская Общественная организация "Зеленый патруль", который публикуется четыре раза в год по итогам каждого сезона с весны 2008 года. Хотя регионы нашей страны не соизмеримы малы по всем показателям с регионами России, но было бы целесообразно рассчитывать экологический рейтинг регионов (областей) нашей республики.

Кыргызстан официально присоединился к всемирной инициативе перехода к устойчивому развитию. Учитывая, что наша страна обладает ограниченными ресурсами, но при этом по оценкам экспертов, суммарное давление экономики Кыргызстана на окружающую среду уже достигло среднего уровня (7), модель устойчивого развития была признана наиболее приемлемой на сегодняшний день. Этот факт неизбежно привел к необходимости измерения прогресса продвижения страны к зеленой экономике и устойчивому развитию. Важным вопросом в реализации концепции устойчивого развития стало выявление его практических и измеряемых индикаторов. Такие индикаторы могут связывать все три компонента устойчивого развития и отражать экологические, экономические и социальные аспекты.

Остановимся на экономических индикаторах. Общеизвестно, что основным источником роста экономики страны выступают трудовые ресурсы. Одним из показателей комфортности проживания в регионе является динамика демографических и миграционных процессов. Кыргызстан характеризуется такими демографическими показателями 1991-2016 годы.

Таблица 1: Естественное движение и миграция населения Кыргызской Республики.

Годы	Численность населения на Января тыс ч/к	Естественный прирост населения за год			Миграционный прирост населения за год человек	Общий прирост за год,	
		человек	на 1000 ч/к	темп прироста%		на 1000 ч/к	темп прироста%
1991	4424,9	98677	22,6	2,26	-33757	14,7	1,47
1995	4525,0	80425	17,8	1,78	-18934	13,6	1,36
2000	4867,4	62659	12,8	1,28	-22538	8,2	0,82
2005	5092,8	72847	14,3	1,43	-26980	9,1	0,92
2010	5418,3	109949	20,2	2,02	-50628	10,9	1,09
2016*	6140,0	124685	20,5	2,05	-3965	19,7	2,0

Данные таблицы (см.табл.1) свидетельствуют, что в 1991 и 2010 годах были наибольшие миграционные оттоки из республики. Хотя Кыргызстан отличается высокими темпами естественного прироста населения, в 2000 и 2005 годах за счет миграционной убыли не состоялся общий прирост населения. Начиная с 1991 года Кыргызстан был и остается лидером по темпам миграционной убыли населения среди государств Центральной Азии, на сегодняшний день количество мигрантов, по неофициальным данным, превалирует на 1 млн. человек. Это во многом объясняется низкой оплатой труда в регионе, а также неблагоприятными условиями проживания и плохой экологией.

Остановимся на экологических индикаторах. Экологическая ситуация в стране, влияет на экономическое и социальное развитие страны. Ухудшение состояния природы, сокращение природных ресурсов региона, загрязнение окружающей среды оказывают отрицательное влияние на здоровье и самочувствие людей. По данным Нацстаткома КР, с 2011 по 2016 годы, в целом отмечается незначительное повышение выбросов твердых и газообразных веществ, загрязняющих атмосферу (см.табл.2).

Таблица 2. Выбросы загрязняющих атмосферу веществ, отходящих от стационарных источников (в расчете 1кв.км килограммов).

	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Всего вт.ч.	212,4	217,7	225,5	302,6	304,9	264,3
твердых	90,6	90,9	80,0	112,7	121,8	101,3
газобразных и жидких из них:	121,8	126,8	145,6	189,9	183,1	163,0
сернистый ангидрид	47,0	27,1	63,1	92,3	95,4	80,6
окись углерода	48,4	49,8	52,3	61,5	49,9	47,1

Источник: НСК статистический сборник, Окружающая среда в Кыргызской Республике.

Однако, данные о загрязняющих атмосферу веществах, приведенные на таблице 2, характеризуют только выбросы исходящих от стационарных источников, а выбросы выхлопных газов от автомобилей, на данном этапе развития, невозможно учесть для Кыргызстана. В последние десять лет в нашей стране наблюдается резкий рост числа старых, бывших в употреблении дизельных и других автомобилей на дорогах, а проверка уровня загрязненности окружающей среды практически не проводится.

В Кыргызстане система общественного транспорта развита недостаточно хорошо, в результате за последнее десятилетие число легковых автомобилей резко выросло и почти удвоилось за последние пять лет, на 5-6 человек приходится по автомобилю.

Подавляющее большинство приобретаемых автомобилей – это старые машины, импортированные из-за рубежа, а средний возраст легковых автомобилей в Кыргызской Республике составляет 10-20 лет. Проверка автомобилей на пригодность к эксплуатации в настоящее время в Кыргызстане не проводится, поэтому множество машин на дорогах нашей страны находятся в неудовлетворительном техническом состоянии. Периодические проверки выхлопных газов тоже не проводятся. Низкокачественное топливо, которого сейчас много на нашем рынке, быстро повреждает каталитические конвертеры выхлопов. Как правило, владельцы автомобилей снимают испорченные каталитические конвертеры и не заменяют их новыми, что приводит к увеличению объема вредных выбросов автомобиля. Организация дорожного движения в городах Бишкек, Ош до сих пор оставляет желать лучшего, и пробки на дорогах там случаются довольно часто. Все это приводит к увеличению объема выбросов вредных газов в атмосферу. Но в вышеназванном индикаторе эти выбросы не учтены, достоверность данного показателя вызывает сомнения.

Остановимся на социальных показателях. Согласно данным таблицы, в 2014-2016 годах, наибольший процент в структуре всех причин смертности занимает смертность от болезней систем кровообращения, злокачественных новообразований и органов дыхания (см.табл.3). Как известно, большой процент таких заболеваний у населения связан с плохой экологической ситуацией в стране, наличием вредных для здоровья 250 миллионов кубических тонн токсичных и радиоактивных отходов, которые размещены на территории Кыргызстана в общей сложности на 92 объектах.

Таблица 3. Причины смертности населения Кыргызской Республики в 2014-2016 годах.

	Число умерших		
	2014	2015	2016
Всего умерших от всех причин	35564	34808	33475
из них от:			
инфекционных и паразитарных болезней	908	881	783
злокачественных новообразований	3754	3841	3419
болезней системы кровообращения	17913	17695	17006
болезней органов дыхания	2193	1839	2003
болезней органов пищеварения	2338	2294	2128
Число умерших без внешних причин смерти	8458	8258	8136
в том числе от:			
несчастных случаев, травм, отравлений	890	939	812
прочие причины	7568	7319	7324

Источник: НСК статистический сборник, Окружающая среда в Кыргызской Республике.

Можно сделать вывод, что неблагоприятная экологическая обстановка наблюдается во многих регионах Кыргызской Республики и вызвана серьезными причинами, такими как: возможность разрушения радиоактивных и токсичных захоронений в Джалал-Абадской и Иссык-Кульской областях; рост числа вредных выбросов от промышленных и

бытовых отходов, в огромных количествах вредных для здоровья, в городах Бишкек и Ош; серьёзные техногенные воздействия на природу и стихийные бедствия в Ошской, Баткенской, Нарынской областях; недостаточное финансирование региональных природоохранных мероприятий, несовершенство экологического законодательства.

Таким образом, можно сделать **вывод**, что экологические проблемы в регионах Кыргызской Республики являются оборотной стороной научно-технического прогресса и результатом интенсивной экологической несбалансированной хозяйственной деятельности предприятий, что приводит к снижению качества жизни населения, росту заболеваемости людей, ухудшению демографической обстановки в регионе и обострению социально-экономических проблем.

На основе вышесказанного, необходимо повысить эффективность решения вышеназванных вопросов за счет комплекса мер, инициированных со стороны государства. В их числе:

Первое. Повышение мер защиты от возможности разрушения радиоактивных и токсичных захоронений. В этой связи необходимо создание специализированного Государственного органа по обращению с радиоактивными и химическими отходами.

Второе. Для уменьшения риска стихийных бедствий и техногенных катастроф необходима реализация программ предупредительных и аварийно-восстановительных работ. Дополнительно, на уровне правительства необходимо создание системы комплексного мониторинга и прогнозирования природных опасностей на основе новейших технологий и дистанционных методов.

Третье. Необходимо активизация работы с международными организациями по поиску партнеров и привлечению грантовой помощи, а также меры совершенствования и развития единой сети Центра управления в кризисных ситуациях, с использованием современных информационных технологий, повысить эффективность работы инспекций и контроля по надзору за промышленной безопасностью и горному надзору.

Четвертое. Необходимо разработка и осуществление программы по привлечению инвестиций для реализации проектов по реабилитации и строительству берегозащитных дамб на реках Кыргызской Республики вместе с созданием системы комплексного мониторинга и прогнозирования оползневых процессов, гидрологических и сейсмических движений земной коры.

Пятое. Совершенствование регионального экологического законодательства. Дополнительно, необходима разработка национального плана действий по адаптации к условиям изменяющегося климата и создание системы анализа и учета выбросов парниковых газов. Необходимо разработка Стратегии по управлению твердыми бытовыми отходами.

Таким образом для устойчивого экономического развития Кыргызской Республики необходимо осуществлять серьезную работу в области стабилизации экологической ситуации, нельзя недооценивать серьезность и важность поиска способов решения экологических проблем.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Мингалеева Ж.А. Гершанок Г. А. Устойчивое развитие региона: инновации, экономическая безопасность, конкурентоспособность// Экономика региона. 2012.№3.С. 68-77.
2. Пропп О.В. Опонченко И.В. К вопросу об эколого-экономической безопасности региона, Бизнес. Образование. Право. Вестник Волгоградского института бизнеса ,2018, февраль № 1,с.144-145.
3. Закон КР от “Об охране окружающей среды” № 53 от 16.06.1999 г. (Электронный ресурс - cbd.minjust.gov.kg/act/view/ru-ru/218?cl=ru-ru).
4. Закон КР от 8 мая 2009 года N 151 "Общий технический регламент по обеспечению экологической безопасности в Кыргызской Республике".

5. Индекс экологической устойчивости , (электронный ресурс):
https://www.facebook.com/riocoventionskg/?hc_ref=ARTwCMM-7T0WfMYWOh03_fi3991Wt5bb_fTXoVuuTXrXBNKk8UOv1U4OradcbnVI1Xw&fref=nf&hc_location=group .
6. Экологический рейтинг страны (Электронный ресурс) www.dishisvobodno.ru/samyechistye-i-samyegryaznye-strany.html
7. Индикаторы зеленого роста (электронный ресурс)
www.kg.undp.org/content/dam/kyrgyzstan/Publications/.../SD_indicator_ru.pdf.
8. Баширова А.А. Формирование стратегии регионального развития с позиций эколого-экономической сбалансированности// Экономика и управление. 2010.№11(72).С. 87-90.
9. НСК, статистический сборник, Окружающая среда в Кыргызской Республике. Официальный сайт <http://www.stat.kg>
10. НСК статистический сборник, Занятость и безработица. Официальный сайт <http://www.stat.kg/>