

7. СГА 302. «Стандарт внешнего государственного аудита (контроля). Аудит в сфере закупок товаров, работ и услуг, осуществляемых объектами аудита (контроля)» [Электронный ресурс]. – URL: [http://www.ach.gov.ru/about/document/CGA\\_302.pdf](http://www.ach.gov.ru/about/document/CGA_302.pdf). (дата обращения: 07.11.2020).

**УДК 334**

**Собащук Екатерина Юрьевна**  
**Sobashchuk Ekaterina Yurievna**

Магистрант  
Master student

Ростовский Государственный Экономический Университет (РИНХ)  
Rostov State University of Economics

**Собащук Руслан Юрьевич**  
**Sobashchuk Ruslan Uryevich**

Студент  
Student

Южный Федеральный Университет  
South Federal University

## **ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ И РАЗВИТИЕ ЗЕЛЕННОЙ ЭКОНОМИКИ В КАЗАХСТАНЕ: АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР**

### **THE ECO-PROBLEMS AND GREEN ECONOMY DEVELOPMENT IN KAZAKHSTAN: AN ANALYTICAL SURVEY**

*Аннотация:* В настоящее время планета находится в состоянии экологического кризиса. В этом исследовании была рассмотрена Республика Казахстан и ее регион как один из наиболее значимых представителей Центральной Азии. Данный аналитический обзор определяет ключевые экологические проблемы страны и предлагает возможные решения в контексте концепции зеленой экономики.

*Abstract:* The planet is currently in a state of ecological crisis. In this research, the Republic of Kazakhstan and its region was considered as one of the most significant representatives of Central Asia. This analytical review identifies the key environmental problems of the country and suggests possible solutions in the context of the green economy concept.

**Ключевые слова:** зеленая экономика, эко-экономика, развитие, Казахстан.

**Keywords:** green economy, eco-economy, development, Kazakhstan.

Термин «зеленая экономика» определяется как тип экономики, направленный на уменьшение экологических рисков и экологического дефицита для устойчивого развития государства или страны. И если сгруппировать все экологические проблемы, получатся три большие категории. Это проблема загрязнения воздуха, воды и земли.

Как показывает анализ, причинами загрязнения воздуха в Казахстане являются:

- Увеличение добычи и переработки полезных ископаемых, таких как свинец, цинк, фосфор, хром. А также использование предприятиями неэффективных систем очистки.
- Добыча нефти и газа, которая сопровождается загрязнением атмосферы.
- Увеличение числа транспортных средств, использующих некачественное топливо, а также отсутствие фильтров для очистки выхлопных газов.

В результате действия этих факторов допустимый уровень загрязнения атмосферного воздуха снизился. Но даже он превышен в 15 крупных городах страны. Самая загрязненная атмосфера - в Восточном Казахстане, это районы Караганды и Павлодара.

Вторая группа касается загрязнения водных ресурсов. Казахстан - самая большая страна в Центральной Азии. А с точки зрения доступности воды, он оказался в наиболее тяжелом положении. Так как некоторые факторы имеют большое влияние на экологическое состояние страны.

Во-первых, это варварское использование рек для орошения хлопковых полей в период Советского Союза. И не только в самой стране, но и в соседних республиках, где текут реки.

Экологическая проблема Аральского моря имеет множество последствий. Концентрация соли в воде увеличилась в 14 раз. Бывшее дно моря - огромные

солончаки, их поверхность обдувается ветром на сотни километров и вызывает эрозию земель.

В воде сконцентрирована не только соль, но и ядовитые вещества, которые текут с удобренных сельскохозяйственных угодий в реки. Это убило коммерческую рыбалку в озерах, которая была остановлена с 1980 г. Раньше было 32 вида рыб, действительно хорошего качества в неисчисляемых количествах.

Промышленные выбросы и сточные воды из городов постепенно убивают озеро Балхаш. Балхашский медеплавильный завод разместил возле озера сотни тысяч тонн мусора. Из них выходит диоксид серы и около десяти опасных тяжелых металлов в воду. Тысячи тонн ядовитой пыли с производства также ежегодно оседают в водах озера.

Аральское море, четвертое по величине в мире, исчезает. Причина этому - отвод воды из рек Сырдарья и Амударья, которые его пополняли, для орошения.

Экологические проблемы Каспийского моря также вызывают опасения. В водах моря есть тенденция - потеря способности к самоочищению, что может однажды превратить чистый пруд в отстойник. Причина точно такая же - человеческая деятельность. Добыча нефти на берегу и под водой на платформах в море.

Третья группа экологических проблем - это загрязнение земель. Самое тяжелое из них - радиоактивное заражение. За 40 лет ядерное оружие проходило испытания на Семипалатинском ядерном тестовом полигоне. 300 квадратных километров земли надолго останутся опасными для всего живого. Последствия этого не еще окончательно определены. Официально полигон был закрыт в 1991. Все эти факты являются реальным доказательством срочности и важности рассмотреть и проанализировать эти экологические проблемы подробно в контексте концепции зеленой экономики.

После исторической Конференции ООН по устойчивому развитию Развитие, также известное как «РИО + 20» или Саммит Земли, проходивший в 2012 г. в Бразилии, мировая общественность определилась с направлением ее

экономического развития. Далее, исторически сложился еще одна важная веха - ЭКСПО 2017 - посвященная экологическим вопросам, особенно будущим альтернативам энергии и их развитию, проходила в Астане, Казахстан. Это доказывает, что на постсоветском пространстве Казахстан начал одним из первых реализовывать зеленую экономику. В 2013 году своим майским указом президент утвердил правительственную концепцию по внедрению принципов зеленой экономики.

В результате этого значимого проекта ожидается:

- Повышение благосостояния граждан Казахстана;
- Значительная экономия природных ресурсов за счет внедрения технологических инноваций;
- Усиление защиты окружающей среды.

Эта концепция зеленой экономики реализуется в рамках стратегического плана развития республики до 2050 года. В результате чего все отраслевые и региональные программы развития будут скорректированы [1, с. 6].

На пути к реализации этой глобальной концепции. Возникли эколого-экономические проблемы Казахстана, которые необходимо решить:

1. Соседство со странами, которые находятся на стадии бурного экономического роста, развивающиеся вдоль водной границы. А также глобальное потепление, не позволяют полностью обеспечить все население Казахстана питьевой водой.

2. Нехватка финансирования сельскохозяйственного сектора снижает доступ к новым технологиям. Отсутствие возможности обновлять сельхозтехнику, устаревшую на 80%, отсутствие доступа к высокоурожайным сортам растений, эффективным удобрениям и средствам защиты сельхоз культур.

3. В 2030 году количество используемых нефтегазовых месторождений достигнет своего пика, после которого объемы производства начнут падать. Поэтому необходимо ввести энергосберегающие технологии, снизить потребление энергоемкой промышленности и увеличить долю энергии,

производимой альтернативными источниками. Что бы это стало реальностью, необходимо будет обновить парк устаревшего оборудования и внедрить энергоэффективные технологии. И таким образом снизить нагрузку на энергетический сектор экономики Казахстана.

4. Большие тепловые потери в жилом фонде Казахстана. Это связано с тем, что дома 1950-80-е гг. (1/3 всего жилого фонда) нуждаются в ремонте. Требуется провести энерго-эффективный аудит и принять меры по снижению тепловых потерь.

В рамках данного обзора необходимо упомянуть, что экологические проблемы не локальны, и их невозможно решить любой отдельной страной. Решение самых актуальных вопросов экологии Казахстана зависит не только от его усилий. Поэтому, необходимо выработать общую концепцию между Казахстаном и соседними странами.

На наш взгляд, для улучшения ситуации с водными ресурсами Каспийского моря все прибрежные государства должны принять единые нормативно-правовые документы. Их реализация поможет снизить техногенное воздействие на экосистему уникального озера. Снижение использования водных ресурсов для орошения и замена сельхоз культур, требующих орошения, окажут положительное влияние на сохранение рек и озер.

Что касается улучшения земельных ресурсов в Казахстане, то это в первую очередь связано с освоением огромной территории Семипалатинского ядерного полигона. Организация Объединенных Наций, по инициативе Казахстана, приняла реабилитационную программу для Семипалатинского региона.

Концепция зеленой экономики Казахстана основана на следующих принципах:

- Принцип экологической эффективности, который предполагает максимизирование полезных свойства товаров и услуг при минимизации воздействия на окружающую среду на протяжении всего жизненного цикла продукта;

- Принцип ресурсосбережения предполагает принятие управленческих решений с учетом необходимости сохранения природных ресурсов;
- Принцип единства предполагает согласованность действий всех субъектов народного хозяйства, участвующих в процессе развития;
- Принцип «межсекторальности» предполагает вовлечение представителей различных слоев общества в процесс принятия решений [1, с. 8].

Согласно этой концепции, переход к зеленой экономике в Казахстане будет осуществляться в три этапа:

Оптимизация использования натуральных ресурсов (2013-2020 гг.), создание энерго-эффективной инфраструктуры.

Преобразование национальной экономики (2020-2030 гг.), ориентированной на бережное использование воды, продвижение и содействие развитию и широкому распространению внедрения технологий возобновляемой энергетики, а также строительство объектов на базе созданной инфраструктуры, высокие стандарты энерго-эффективности.

Переход народного хозяйства к принципам «третьей индустриальной революции» (2030-2050 гг.), которая требует использование природных ресурсов, при условии, что они возобновляемы и стабильны [1, с. 50].

Основные принятые меры Концепции зеленой экономики направлены на: устранение проблем с водоснабжением в стране; снижение энергоемкости валового внутреннего продукта на 50%; увеличение доли альтернативных источников энергии до 50%; перевод ТЭЦ на газ в крупных городах - до 30% общее количество тепловых электростанций; уменьшение выбросов углекислого газа на 40%; увеличение доли переработки отходов до 50% [2, с. 17].

Экологические проблемы Казахстана, как высокоразвитого индустриального государства, накапливались десятилетиями. Для улучшения своего состояния, Казахстан участвует во многих региональных и международных организациях, занимающихся экологическими проблемами. Достаточно ли этого, покажет время.

**Библиографический список:**

1. Правительство РК, 2013. Концепция по переходу Республики Казахстан к «зеленой экономике» к 2050 году.
2. Правительство РК. Стратегия развития Казахстана-2050.
3. Баутин В. М. «Зеленая» экономика как новая парадигма устойчивого развития / В. М. Баутин // Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии. - 2012. - № 2. - С. 3-4.
4. Бобылев С. Н. Зеленая экономика: вызовы РИО+20 / С. Н. Бобылев // Вестник экологического образования в России. - 2012. - № 2. - С. 16-18.
5. Будущее, которого мы хотим : из итогового документа Конференции ООН по устойчивому развитию "РИО+20" // Вестник экологического образования в России. - 2012. - № 4. - С. 18-22.
6. Захаров В. М. Итоги конференции "РИО+20": новые возможности / В. М. Захаров // Вестник экологического образования в России. - 2012. - № 4. - С. 14-15.
7. Ковылин Ю. А. Зеленая экономика как предпосылка устойчивого развития / Ю. А. Ковылин, Н. М. Мамедов // Вестник экологического образования в России. - 2013. - № 4. - С. 33-35.