ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ НА ЭКОНОМИЧЕСКУЮ И НАЦИОНАЛЬНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ

Gurbanova Aynur Vidadi gizi,
PHD student, teacher of, Azerbaijan Architectural and Construction University

THE IMPACT OF THE ECOLOGICAL SYSTEM ON THE ECONOMIC AND NATIONAL SECURITY

Гурбанова Айну́р Відаді гизи,
диссертант, педагог, Азербайджанський Архітектурно-Будівельний Університет

ВПЛИВ ЕКОЛОГІЧНОЇ СИСТЕМИ НА ЕКОНОМІЧНУ І НАЦІОНАЛЬНУ БЕЗПЕКУ

В новом тысячелетии сохранение экологической сбалансированности, рациональное использование природных ресурсов, защита воды, почвы и воздуха от загрязнения стали всеобщей проблемой. В условиях глобального экологического кризиса поддержание необходимого баланса между экономикой, обществом и окружающей средой может быть достигнуто только путем формирования новой экологически обоснованной и экономически оптимальной модели развития — устойчивого развития. Экологическая безопасность, как ключевой фактор обеспечения устойчивого развития, является неотъемлемой частью концепции национальной безопасности. Благодаря своей структуре и национальным приоритетам, экологическая безопасность включена в стратегию национальной безопасности многих стран. Одна из самых больших проблем XXI века заключается в том, что техногенное развитие имеет более широкие масштабы и огромное воздействие на окружающую среду. Как мы знаем, многие отрасли, в том числе металлургия, химическая и нефтеперерабатывающая промышленность, выбрасывают большое количество загрязняющих веществ в окружающую среду. В последние годы общее ухудшение атмосферного воздуха в ряде регионов и необходимость срочных мер по его улучшению требуют активной работы по созданию и применению современных систем мониторинга окружающей среды. Другими словами, роль антропогенного воздействия в экологическом кризисе достигла своего наивысшего уровня, что проявляется в аномальных климатических условиях, стихийных бедствиях и снижении качества производства продуктов питания. Большинство государств сейчас вынуждены приложить огромные усилия для преодоления этих последствий. Правительство Азербайджана также принимает различные меры для решения экологических проблем, которые накапливаются в течении многих лет. Основной правовой основой обеспечения экологической безопасности в нашей стране является Закон Азербайджанской Республики "Об экологической безопасности". Основной целью этого закона является защита жизни и здоровья человека, общества, его материальных и моральных ценностей, окружающей среды, атмосферного воздуха, космоса, водоемов, земли, почвы, природного ландшафта, флоры и фауны от природных и техногенных опасностей. определить правовые основы защиты. Азербайджан, как равноправный член мирового сообщества, в своей Концепции национальной безопасности уделяет особое внимание экологической безопасности и источникам окружающей среды. Экологические проблемы в республике постоянно сохраняют свою актуальность и находятся в центре внимания правительства.

In the new millennium, the preservation of ecological balance, rational use of natural resources, protection of water, soil and air from pollution have become a universal problem. In the context of the global environmental crisis, maintaining the necessary balance between economy, society and environment can only be achieved by forming a new environmentally sound and economically optimal development model — sustainable development. Environmental security, as a key factor in ensuring sustainable development, is an integral part of the national security concept. Due to its structure and national priorities, environmental security is included in the national security strategy of many countries. One of the biggest challenges of the twenty-first century is that technological development has a wider scope and a huge impact on the environment. As we know, many industries, including the metallurgy, chemical and petroleum industries, emit large amounts of pollutants into the environment. In

recent years, the general deterioration of atmospheric air in a number of regions and the need for urgent measures to improve it require active work on the creation and application of modern environmental monitoring systems. In other words, the role of anthropogenic impact in the environmental crisis has reached its highest level, which is manifested in abnormal climatic conditions, natural disasters and declining food production quality. Most States are now compelled to make enormous efforts to overcome these effects. The Government of Azerbaijan has also taken various measures to address environmental problems that have been accumulating for many years. The main legal basis for ensuring environmental security in our country is the Law of the Republic of Azerbaijan "On ecological security". The main purpose of this law is to protect human life and health, society, its material and moral values, environment, atmospheric air, space, reservoirs, land, soil, natural landscape, flora and fauna from natural and man-made hazards. As an equal member of the world community, Azerbaijan, in its National Security Concept, pays special attention to environmental security and sources of environment. Environmental problems in the country are constantly topical and are the focus of the Government's attention.

Через екологічні проблеми раціонального використання, раціонального використання природних ресурсів, охорони води, перевезення та відправлення всіх проблем. В умовах глобальної екологічної кризи підпорядкований неекономічний баланс між економічним, соціальним та економічним зростанням формується як нова, екологічно вигідна та економічно вигідна модель. Екологічно небезпечний, оскільки ключовим фактором є забуття, зло концепції національних заворушень. Vlagodar — це структурований та некомерційний пріоритет, екологічно чисте включення до стратегічної стратифікації. Поки що проблема ХХІ ст. виконується у великих обсягах, оскільки відбувається технічно значне зниження обсягу та обсягу навчання. Скільки, скільки робочих місць у металургії, хімії та нафтохімічній промисловості, зважування вгору та вниз, зважування у світлі. Востаннє, коли вас попросили створити атмосферну чутливість у регіонах, і ненав'язлива поїздка мала стежити за створенням та застосуванням активної системи. Порівняльні гасла, роль антропогенних криз в екологічній кризі, можна віднести до аномальних кліматичних умов та появи природних ресурсів. Люди похилого віку мають шанс отримати добру удачу. Азербайджан віддає перевагу податковим різницям проблемі екологічних проблем, що означає наслідки кризи. Основний закон Екологічного обстеження Азербайджанської Республіки Закон Азербайджанської Республіки "Вода екологічно безпечна". Основний закон землі — захист живого та гідності людських істот, забуття, відчутні матеріальні та моральні цінності, витончена витонченість, атмосфера, простір, вода, світло, світло. Визначте праву вісь. Азербайджан внаслідок містицизму світу залежить від концепції національної неповноцінності. Екологічна проблема в республіці змінюється актуальністю та актуальністю центру.

Ключевые слова: национальная безопасность, экология, окружающая среда, техногенная безопасность, устойчивое развитие, природные ресурсы.

Key words: national safety, ecology, environment, technologically safe, sustainable development, natural resource.

Ключові слова: національна безпека, екологія, навколишнє середовище, техногенна безпека, сталий розвиток, природні ресурси.

ПОСТАНОВКА ПРОБЛЕМЫ

Одной из основных задач обеспечения экономической и национальной безопасности государства, является обеспечение жизнедеятельности населения в техногенно безопасном и экологически чистом мире. Техногенная безопасность окружающей среды является составной частью техногенно безопасного мира. Экологически чистый мир можно обеспечить устранением угроз со стороны природных и производственных объектов при условии обеспечения защищенности данных объектов от этих угроз.

АНАЛИЗ ПОСЛЕДНИХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ПУБЛИКАЦИЙ

В работах Алиева А.Б. Проблемы экономической и национальной безопасности Азербайджанской Республики в современных условиях, Зименкова Е.Н. "Влияние экономических изменений на формирование экономической безопасности", а также Попова В.В. "Взаимосвязь экологической и экономической безопасности: теоретические и прикладные аспекты", Власенко М.Н. "Экономическая безопасность и ее экологическая составляющая — значимый фактор устойчивого развития предприятий в условиях современного рынка", достаточно широко анализированы и отражены эффективные результаты по анализу влияния экологии и окружающей среды на экономическую безопасность государства.

ЦЕЛЬ СТАТЬИ

Целью статьи является анализ влияния экологии на экономическую безопасность Азербайджанской Республики, в современных условиях, с целью обеспечения устойчивого развития и определить проблемы в сфере антропогенного глобального загрязнения природной среды, являющейся угрозой экономической и национальной безопасности государства.

ИЗЛОЖЕНИЕ ОСНОВНОГО МАТЕРИАЛА

Концепция устойчивого развития предусматривает систему мер по обеспечению экологической безопасности. Понятие экологической безопасности включает в себя систему регулирования и управления, которая позволяет прогнозировать развитие чрезвычайного положения, предотвращать его возникновение и уничтожать, когда оно не существует.

Обеспечение экологической безопасности — это система мер по предотвращению возникновения и развития опасных экологических ситуаций, а также мер по устранению их последствий, в том числе будущих воздействий.

На данный момент считается, что главной внешней экологической угрозой являются войны, а именно ядерная война, которая может привести к экологической катастрофе во всей планете. Реальность такой угрозы уже доказана теоретическими исследованиями и экспериментами, которые были выполнены в 80-х годах из-

вестными учеными с мировым именем: американским К. Саганом и российским Н. Моисеевым, и названа ими "ядерной зимой".

Под внутренней экологической угрозой, имеется ввиду любая производственная и хозяйственная деятельность, которая осуществляется различными предприятиями, учреждениями, организациями, ведомствами без учета возможного антропогенного и техногенного загрязнения ими окружающей природной среды и разрушения существующих экосистем.

Как отмечалось на международной конференции в Рио-де-Жанейро в 1992 году по инициативе Организации Объединенных Наций, будущее развитие мира будет зависеть прежде всего от решения экологических проблем. На этой конференции были серьезно рассмотрены решения экологических проблем во всем мире и приняты важные решения, включая концепцию "Устойчивого развития", которая уже стала программным документом для всех международных экологических организаций. В этой концепции экономическое развитие объединяется с экологическим балансом, отдавая приоритет охране окружающей среды, решению экологических проблем и повышению благосостояния современных поколений без ограничения возможностей для будущих поколений. Для этого прежде всего должна быть обеспечена эффективность экономики и защита окружающей среды.

В качестве продолжения Конференции в Рио-де-Жанейро Всемирная встреча на высшем уровне, состоявшаяся в Йоханнесбурге в 2002 году, еще раз подтвердила принципы устойчивого развития и приняла необходимые меры для их осуществления.

В нынешних условиях нынешняя экологическая ситуация вынуждает каждую страну ставить экологические проблемы в универсальный контекст. Сегодня вопросы охраны окружающей среды отражены в программных документах ведущих международных организаций.

Важными компонентами национальной безопасности Азербайджанской Республики в экологической сфере является техногенная безопасность окружающей среды и экологическая безопасность объектов (личности, общества, государства, самой окружающей среды).

Азербайджанская Республика — страна с богатыми природными ресурсами и развитыми промышленными районами. Однако, поскольку накопившиеся за многие годы экологические проблемы не были своевременно решены, окружающая среда нашей республики подвергалась загрязнению. В настоящее время в нашей республике существуют некоторые экологические проблемы, требующие срочного решения: загрязнение водохранилищ, в том числе загрязнение и очистка вод Каспийского моря, ущерб, вызванный изменениями уровня Каспийского моря, чрезмерный выброс вредных газов в атмосферу, сокращение биоразнообразия, эрозия и засоление, утилизация промышленных и бытовых отходов и т. д.

В Азербайджане недостаточно запасов подземных вод для удовлетворения потребностей населения в питьевой воде. Уровень загрязнения поверхностных водоемов республики чрезвычайно высок.

Из всех источников около 12 миллиардов кубометров загрязнений в год выбрасывается в Каспийское море.

74% воды в реке Кура загрязняются вредными веществами, такими как медь, цинк, фенол, нефтепродукты, что составляет в среднем 300 миллионов кубических метров загрязненной воды в год из Армении (Араз), 265 миллионов кубических метров из Грузии и 25 миллионов кубических метров из бассейна реки Кура.

Кроме того, сброс 40 000 тонн органического вещества в реку с необработанными бытовыми сточными водами способствует резкому увеличению биохимического использования кислорода. Уровень фенола в реке Кура в 10 раз выше нормы и в 36 раз выше, чем у углеводородов.

Что касается состояния атмосферного воздуха в нашей стране, то следует отметить, что, согласно расчетам, ежегодно более 1 миллиона тонн вредных веществ выбрасывается в воздух промышленными предприятиями и автотранспортом. Половина из этого приходится на промышленные предприятия, а другая половина на транспортные средства.

В атмосферный воздух города Баку выбрасывается более полумиллиона тонн опасных веществ, около 30% этих выбросов приходится на промышленные предприятия и 70% на автотранспортные средства.

Следует отметить, что основными источниками загрязнения атмосферы являются нефтедобывающие, нефтеперерабатывающие, нефтехимические и энергетические предприятия и автомобильный транспорт. Твердые частицы пыли, оксид углерода, оксиды азота, диоксид серы, углеводороды и другие летучие химические вещества выделяются в основном из стационарных и мобильных источников.

Большинство предприятий не имеют фильтров или очистных сооружений или находятся в плохом состоянии. Ситуация усугубляется чрезмерной застройкой и плотностью строительных площадок, а также увеличением количества автомобилей.

За последние годы Азербайджанская Республика достигла значительных успехов в социально-экономическом развитии, что отражено в национальных и международных документах. Укрепление социально-экономических достижений является ключевым приоритетом для страны. Экологическая стратегия страны направлена на защиту природных ресурсов на национальном, международном и региональном уровнях посредством координации деятельности в области охраны окружающей среды, применения принципов развития науки, а также устойчивости экономических и людских ресурсов страны, обеспечивая интересы нынешнего и будущих поколений.

После обретения независимости и выбора пути к рыночной экономике экологическая политика в области охраны окружающей среды приобрела новое измерение и начала формироваться. Это также объясняется восприятием экологических проблем как универсальной проблемы.

В этот период "Экологическая концепция Азербайджанской Республики", основанная на принципах "Устойчивого развития", является первым документом по экологической политике в нашей республике. Эта концепция отражает основные принципы решения проблем, имеющих первостепенное значение для нашей страны с точки зрения охраны окружающей среды.

Основной целью экологической политики, проводимой в Азербайджанской Республике, является обеспечение устойчивого развития путем защиты существующих экологических систем, экономического потенциала и рационального использования природных ресурсов с целью удовлетворения потребностей нынешнего и будущих поколений. Чтобы достичь этого, необходимо разработать способы использования природных ресурсов, а развитие экономики должно основываться на принципах устойчивости.

Для обеспечения устойчивого развития с экологической точки зрения необходимо устранить серьезные экологические проблемы, возникающие в процессе хозяйственной деятельности, минимизировать негативные воздействия на окружающую среду.

Учитывая текущую экологическую ситуацию и социально-экономическую ситуацию, можно выделить следующие три основных направления экологической политики нашей страны:

— внедрение прогрессивных методов Принципов устойчивого развития в целях обеспечения экологической безопасности, минимизации загрязнения окружающей среды;

— рациональное использование природных ресурсов для удовлетворения потребностей нынешнего и будущих поколений, использование нетрадиционных ис-

Рис. 1. Концептуальная схема обеспечения экологической безопасности государства как составной части экономической и национальной безопасности

точников энергии с помощью альтернативных, нетрадиционных методов и достижение энергоэффективности;

- оценка национальных потребностей по глобальным экологическим проблемам, определение решений, расширение контактов с международными организациями и обеспечение реализации национального потенциала.

Следующие цели и принципы должны быть взяты за основу для достижения целей, изложенных в основных областях экологической политики:

- использование современных методов управления экономическим и человеческим потенциалом для улучшения качества окружающей среды;
- создание и использование экономических моделей, технологий, которые стимулируют благосостояние нынешнего и будущих поколений;
- осуществление гарантий между представителями одного и разных поколений на принципах справедливости;
- сохранение природной среды экосистем и биоразнообразия, которые могут обеспечить жизнедея-

тельность человека.

В качестве одного из проявлений реализации экологической политики можно отметить постепенную реализацию приоритетных проектов путем создания соответствующей законодательной базы в соответствии с европейскими стандартами, совершенствования системы государственного управления и расширения связей с международными организациями.

23 мая исполняется 19 лет со дня образования Министерства экологии и природных ресурсов. Министерство экологии и природных ресурсов было создано Указом общенационального лидера Гейдара Алиева № 485 от 23 мая 2001 года. Министерство экологии и природных ресурсов является государственной организацией в области охраны окружающей среды, использования природных ресурсов, эффективного использования подземных вод, минерального сырья и поверхностных природных ресурсов, их восстановления, наблюдения и прогнозирования гидрометеорологических процессов на территории Азербайджанской Республики, включая Каспийское море, является центральным органом исполнительной власти, реализующим свою политику. Для обеспечения права населения жить в здоровой окружающей среде Азербайджанская Республика осуществляет государственное управление в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов, организует гидрометеорологическое обслуживание, обеспечивает гидрометеорологическое наблюдение, прогнозирование и распространение информации. В то же время экологический мониторинг в процессе использования природных ресурсов, полезных ископаемых, растительности, флоры, фауны (включая рыбу), водных и энергетических источников, экологический мониторинг и охрана земель, а также защита окружающей среды, Министерство ресурсов осуществляет контроль за эффективным использованием минерального сырья и подземных вод в пределах своей компетенции.

Для решения существующих проблем Министерство экологии и природных ресурсов придает большое значение расширению связей с международными организациями и странами-донорами. Организация Объединенных Наций по вопросам развития, окружающей среды, программ промышленного развития, НАТО, ОБСЕ, Глобальный экологический фонд, Европейская организация экономического сотрудничества и развития, Организация экономического сотрудничества, Всемирный банк, Азиатский банк, Всемирный фонд дикой природы и другие. сотрудничество с организациями продолжается. В то же время двусторонние соглашения с развитыми странами заключаются на основе соответствующих соглашений.

Большое внимание уделяется присоединению к международным соглашениям в области охраны окружающей среды. На сегодняшний день Азербайджанская Республика присоединилась к 24 конвенциям и подписала соответствующие протоколы.

Вопросы экологической безопасности — это обособленный вид в сфере хозяйственного регулирования и государственного управления, тесно взаимосвязанный с другими видами хозяйственно-экономических и национальных отношений, заключающихся в разрешении эколого-экономических проблем на всех уровнях.

Наиболее важными считаются проблемы земле-, лесо- и водопользования, загрязнение атмосферы в городах, утилизация и размещение токсичных промышленных отходов, хранение и уничтожение химического оружия.

Загрязнением окружающей среды является изменение специфических свойств среды (химических, механических, физических, биологических и связанных с ними информационных), происходящие в результате естественных или искусственных процессов.

В настоящее время, цивилизация оказывает невиданное воздействие на природу. Загрязнение окружающей среды промышленными отходами оказывает вредное воздействие на людей, животных, растения, почву, здания и сооружения, уменьшает прозрачность атмосферы, увеличивает число дней с туманами, уменьшает видимость, вызывает коррозию металлических изделий. С увеличением масштабов загрязнения атмосферы необходимо быстро принимать эффективные меры для обеспечения ее защиты, а также использовать способы предупреждения или устранения вредного воздействия загрязнения воздуха.

Для определения вредного воздействия, связанного с загрязнением воздуха, необходима разработка критерия качества воздуха, а также стандартов качества. Стандарты качества устанавливают уровни качества воздуха и предельно допустимые стандарты (ПДС), которые необходимо выдерживать для обеспечения безопасности жизни. Контролирующими органами осуществляется количественный и качественный контроль.

На конкретной территории может возникнуть чрезвычайная ситуация в результате техногенной аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или другого бедствия, которые могут иметь такие последствия, как человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, значимые материальные потери и изменения условий жизнедеятельности людей. По области возникновения, чрезвычайные ситуации классифицируются на техногенные, природные и экологические.

По данным Всемирной Организации Здравоохранения, состояние здоровья населения мира на 50—60% зависит от уровня социально-экономического развития, на 20—30% от степени решения проблем экономической и национальной безопасности и на 15—20% — от состояния развития системы здравоохранения в стране.

Таким образом, проблемы экологической безопасности и рационального природопользования неразрывно связаны с социально-экономической и национальной безопасностью общества и государства. Как видно, она непосредственно связана с вопросами организации охраны здоровья, созданием благоприятных условий для жизнедеятельности и естественного воспроизводства населения в настоящем и будущем поколениях.

В данной ситуации требуется разработка Концепции экологической безопасности для государства, которая будет представлять систему взглядов, целей и задач, принципов и приоритетов, а также основанных на ней действий политического, экономического, правового, административного, научно-технического, санитарно-эпидемиологического и образовательного характера, направленных на создание безопасных благоприятных условий среды обитания нынешнего и будущего

поколения населения, которая отражена на рисунке 1, составленная автором.

Экологическая безопасность входит в систему государственной экономической и национальной безопасности государства. Система экологической безопасности, как составляющая часть экономической и национальной безопасности имеет многоуровневый характер. Она оценивается от источников воздействия на окружающую среду. Основная цель экологической безопасности состоит в достижении устойчивого развития с созданием благоприятной среды обитания и комфортных условий для жизнедеятельности и воспроизводства населения, обеспечения охраны природных ресурсов и биоразнообразия, предотвращения техногенных аварий и катастроф.

Разработка государственных Концепций экологической безопасности являлось бы основанием и для разработки Государственных стратегий экологической безопасности как составляющая экономической и национальной безопасности.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На данный момент определились некоторые основные проблемы в сфере антропогенного глобального загрязнения природной среды, являющейся угрозой экономической и национальной безопасности государства, к числу которых относятся:

- 1) допустимые изменения климата в связи с попаданием в атмосферу техногенного тепла, углекислого газа и аэрозольных веществ;
- 2) допустимые изменения озонового слоя Земли, которые связаны с попаданием в атмосферу фреонов, окислов азота и некоторых других примесей;
- 3) экологические последствия глобального загрязнения окружающей среды и биосферы радиоактивными веществами, тяжелыми металлами и пестицидами;
- 4) основная проблема загрязнения морской среды, атмосферными осадками, речными стоками, наземным и морским транспортом;
- 5) атмосферное распространение загрязняющих веществ на дальние расстояния, а также проблема кислотных осадков.

Литература:

1. Алиев А.Б. Проблемы экономической и национальной безопасности Азербайджанской Республики в современных условиях. Баку—2012 "Тахсил" ТПП. С. 295.
2. Алиев А.Б. Экономическая и национальная безопасность государства. Баку: Издательство "Təhsil EIM", 2015 С. 403—407.
3. Богомолов В.А. Экономическая политика: теория и практика антикризисного регулирования экономики. Москва, Диалог-МГУ, 1999, С. 305.
4. Чернышов В.А., Татаркин А.И. "Социально демографическая безопасность России", Москва — 2014, С. 612—614.

References:

1. Aliev, A.B. (2012), Problemy jekonomicheskoy i nacional'noj bezopasnosti Azerbajdzhanskoj Respubliki v sovremennyh usloviyah [Problems of economic and national security of the Republic of Azerbaijan in modern conditions], "Tahsil" CCI, Baku, Azerbaijan.
2. Aliev, A.B. (2015), Jekonomicheskaja i nacional'naja bezopasnost' gosudarstva [Economic and national security of the state], Tehsil EIM Publishing House, Baku, Azerbaijan.
3. Bogomolov, V.A. (1999), Jekonomicheskaja politika: teorija i praktika antikrizisnogo regulirovanija jekonomiki [Economic policy: theory and practice of anti-crisis regulation of the economy], Dialog-Moscow State University, Moscow, Russia.
4. Chernyshov, V.A. and Tatarkin, A.I. (2014), Social'no demograficheskaja bezopasnost' Rossii [Socio-demographic security of Russia], Moscow, Russia.

Стаття надійшла до редакції 27.02.2020 р.