

Вестник Евразийской науки / The Eurasian Scientific Journal <https://esj.today>

2023, Том 15, № s4 / 2023, Vol. 15, Iss. s4 <https://esj.today/issue-s4-2023.html>

URL статьи: <https://esj.today/PDF/09FAVN423.pdf>

5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (экономические науки)

Ссылка для цитирования этой статьи:

Орлов, А. А. Взаимосвязь экологической и экономической безопасности на региональном уровне /

А. А. Орлов // Вестник евразийской науки. — 2023. — Т. 15. — № s4. — URL:

<https://esj.today/PDF/09FAVN423.pdf>

For citation:

Orlov A.A. The relationship between environmental and economic security at the regional level. *The Eurasian Scientific Journal*. 2023; 15(s4): 09FAVN423. Available at: <https://esj.today/PDF/09FAVN423.pdf>. (In Russ., abstract in Eng.)

УДК 338

Орлов Алексей Андреевич

ФГБОУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации», Москва, Россия

Аспирант Департамента экономической безопасности и управления рисками

Факультет «Экономики и бизнеса»

E-mail: orlovsms93@mail.ru

Взаимосвязь экологической и экономической безопасности на региональном уровне

Аннотация. В рамках представленной публикации автором анализируется вопрос взаимосвязи экологической и экономической безопасности. Автор разделяет мнение ученых относительно определения экологической безопасности как механизма контроля над эмиссией вредных веществ, что предопределяет необходимость прогнозирования уровня предельно допустимой концентрации химических элементов в регионе. По мнению автора, проблема взаимосвязи экономической и экологической безопасности на сегодняшний день особенно актуальна в связи с тем, что некоторые виды экономической деятельности наносят ущерб окружающей среде, что, в свою очередь, негативно отражается на сферы жизнедеятельности человека. В статье подчеркивается, что во многих исследованиях подчеркивается тесная взаимосвязь между экономической и экологической безопасностью. Автор акцентирует внимание на том, что экологическая и экономическая безопасность находятся в прямой взаимосвязи. Если регион создаёт экологические угрозы, то экономическая безопасность также претерпевает незащищённость. Данная взаимосвязь обуславливает необходимость в комплексной оценке эколого-экономической безопасности региона в современных реалиях. По мнению автора, стремление к достижению наибольшей эффективности за счёт природных ресурсов не оправдывает негативных факторов, которые за этим последуют. На сегодняшний день экономика, которая не учитывает экологические аспекты, не является эффективной и не способна дать долгосрочные результаты. Природная среда обеспечивает ресурсы во многих секторах для создания экономической деятельности, а также служит поглотителем отходов и выбросов, образующихся в результате такой работы, тем самым оказывая влияние на окружающую среду. Автор считает, что природные ресурсы являются ключевым вкладом в производство, которое стимулирует экономический рост государства или региона.

Ключевые слова: региональное развитие; экономическая безопасность; экологическая безопасность; экология; экономическая эффективность; добыча природных ресурсов; организационно-экономическая структура; государственное регулирование

Введение

В настоящее время наблюдается тесная связь между экономическими проблемами и экологией. Данную взаимосвязь можно проиллюстрировать на примере роста мировых цен на сырье при уменьшении объема разведанных и вовлеченных в экономический оборот природных ресурсов. К числу острых экономико-экологических проблем на сегодняшний день можно отнести загрязнение окружающей среды потребительскими и производственными отходами, уменьшение площади земель, пригодных для сельскохозяйственной деятельности, дороговизну хранения и уничтожения отходов и другие. Исходя из этого, можно сказать, что необходимо предпринимать меры по взаимосвязанному решению экономических и экологических проблем.

Таким образом, цель данного исследования заключается в анализе взаимосвязи экономической и экологической безопасности.

Объектом является экономическая и экологическая безопасность, предметом — взаимосвязь экономической и экологической безопасности.

1. Методы и материалы

В статье используются общенаучные методы и методы статистического анализа, прежде подходы и методы системного анализа и общей теории систем, анализ и синтез, а также сравнения и обобщения. Использование представленных методов позволило провести критический анализ точек зрения на особенности управления гидросферой региона в системе экологической безопасности.

Для достижения данной цели в работе были поставлены следующие задачи:

- рассмотреть сущность экономической и экологической безопасности;
- выявить аспекты взаимодействия экологического и экономического направлений безопасности;
- проанализировать способы, с помощью которых природные богатства вносят вклад в экономический результат.

Для полноценного исследования было проведено анализ нормативно-правовой документации, а также научной литературы, в числе которых работы следующих авторов: Таппасханова Е.О. [1], Голованов Е.Б. [2], Поляков С.А. [3], Логвинова И.В. [4], Пиллюк Д.С. [5] и других.

2. Результаты и обсуждения

Экономической безопасностью считается экономическая категория, которая характеризует такое состояние экономики, при котором обеспечен устойчивый экономический рост, максимальная возможность удовлетворения потребностей общества, а также защита экономических интересов на региональном, национальном и международном уровнях.

Система экономической безопасности представляет собой иерархическую организационно-экономическую структуру.

Экологическая безопасность, в отличие от экономической безопасности, закреплена законодательно: сущность и содержание экономической безопасности косвенно упоминаются в нескольких правовых актах, в то время как экологическая безопасность имеет широкое закрепление (рис. 1).

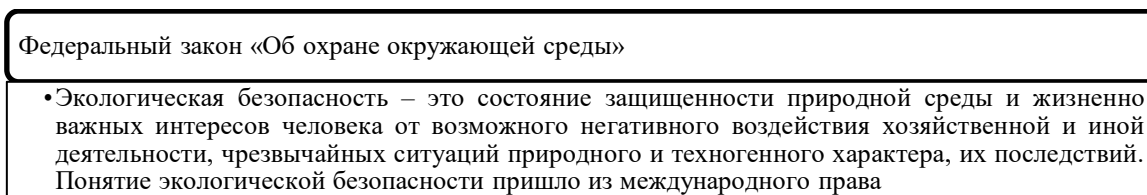


Рисунок 1. Легальное определение экологической безопасности [6]

Однако стоит отметить, что ученые по-разному раскрывают сущность экологической безопасности (рис. 2).

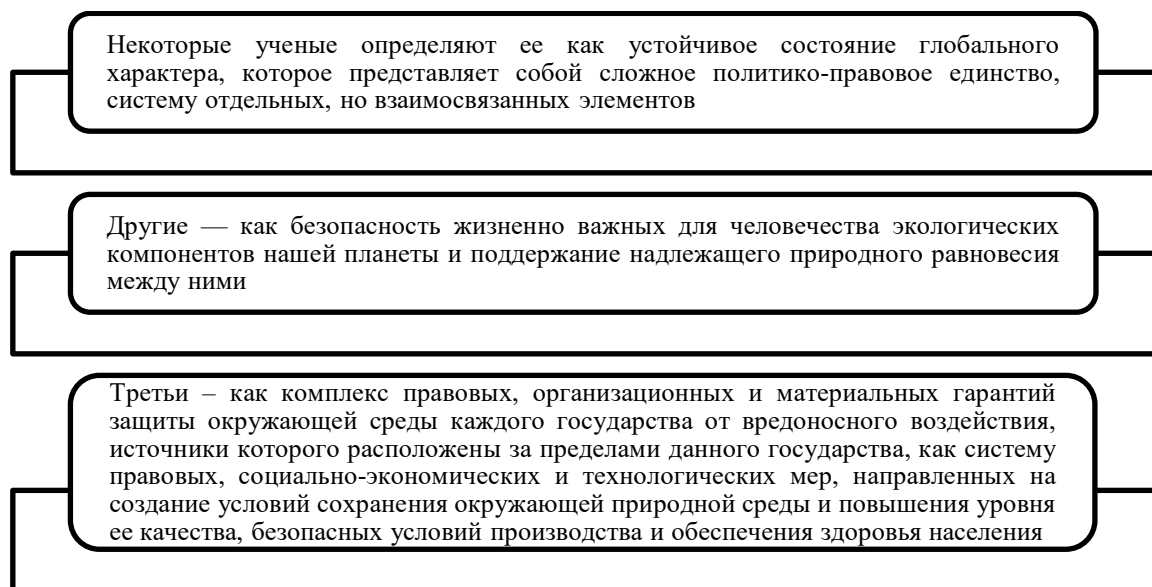


Рисунок 2. Подходы к определению сущности экологической безопасности [7]

Автор разделяет мнение ученых относительно определения экологической безопасности как механизма контроля над эмиссией вредных веществ, что предопределяет необходимость прогнозирования уровня предельно допустимой концентрации химических элементов в регионе.

Также существуют и другие подходы к определению сущности экологической безопасности (рис. 3).

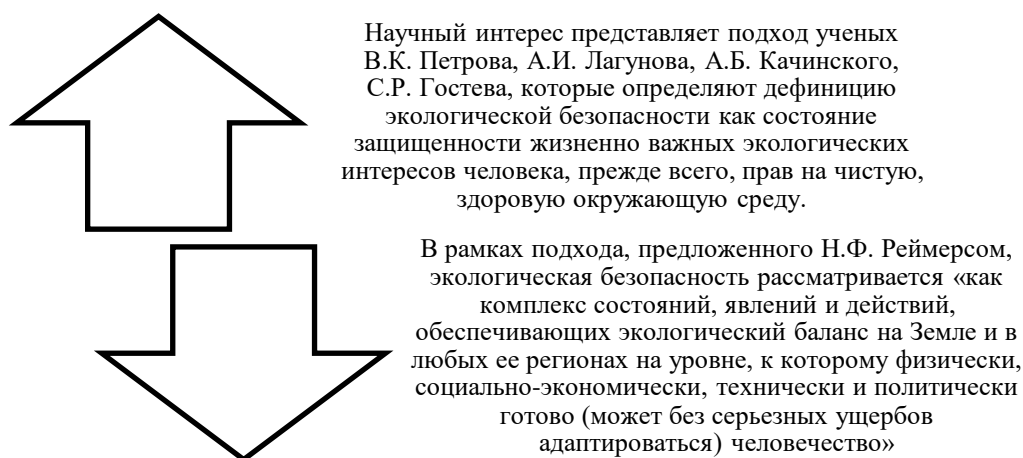


Рисунок 3. Подходы отечественных авторов к определению сущности экологической безопасности [7]

Автор согласен с тем, что наиболее эффективным уровнем экологической безопасности является региональный. На основе анализа представленных подходов к определению экологической безопасности автор предлагает понимать под ней систему политических, правовых, экономических, технологических и иных мер, направленных на обеспечение гарантий защищенности окружающей среды и жизненно важных интересов человека и гражданина от возможного негативного воздействия, хозяйственной и иной деятельности и угроз возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в настоящем и будущем времени.

Необходимо подчеркнуть, что экологическая безопасность может относиться ко многим аспектам, таким как экологическая безопасность населения отдельного региона, экологическая безопасность государства, экологическая безопасность отдельных технологий и производств и т. д. Таким образом, экологическую безопасность можно рассматривать на трех уровнях: глобальном, региональном, локальном [8].

По мнению автора, проблема взаимосвязи экономической и экологической безопасности на сегодняшний день особенно актуальна в связи с тем, что некоторые виды экономической деятельности наносят ущерб окружающей среде, что, в свою очередь, негативно отражается на сферы жизнедеятельности человека.

Очевидным является тот факт, что человечество существует и развивается как в экономической, так и в экологической среде. Общество является отделившейся от природы, но тесно связанной с ней частью материального мира. Экология включает в себя воду, почву, воздух и иные объекты материальной действительности. Экономическая среда включает в себя услуги, товары, различные экономические процессы. Вопросам влияния человеческой деятельности на природу сейчас уделяется все большее внимание. На основе результатов анализа человечество предпринимает меры по минимизации негативных проявлений. Всё чаще в обиходе людей встречаются слова «отходы», «загрязнение», «выбросы», «глобальное потепление», а в сознании появляются мысли о том, что предприятия, желая получить максимальную прибыль за минимальные сроки, могут губить природу, что в итоге приводит к ухудшению экологической безопасности региона [9].

Во многих исследованиях подчеркивается тесная взаимосвязь между экономической и экологической безопасностью. Была предложена перевернутая U-образная форма связи между уровнем загрязнения и валовым внутренним продуктом (ВВП) на душу населения, которая известна как экологическая кривая Кузнеца (ЭКК) (рис. 4).

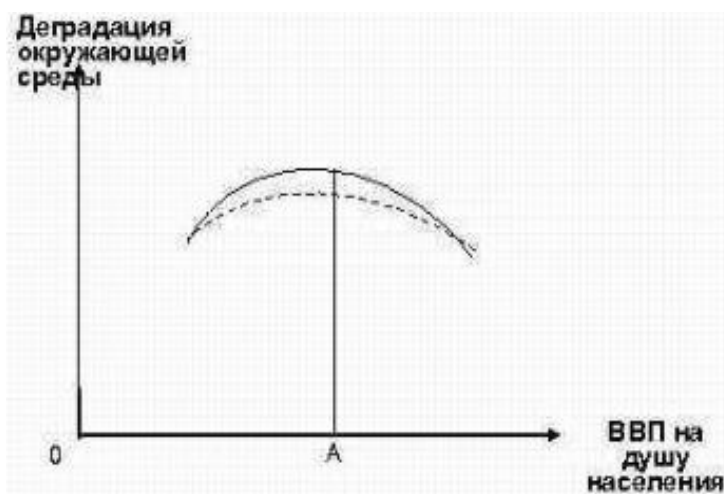


Рисунок 4. Экологическая кривая Кузнеца [10]

На рисунке 5 представим аспекты взаимодействия экологического и экономического направлений безопасности.

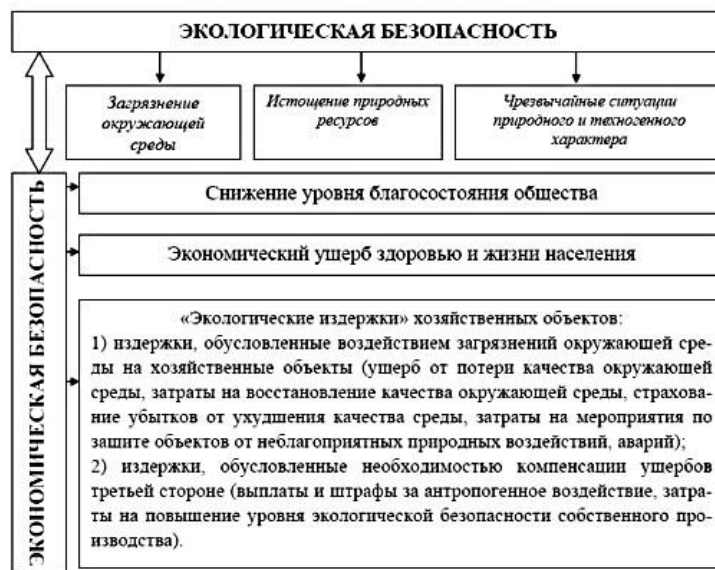


Рисунок 5. Аспекты взаимодействия экологического и экономического направлений безопасности [10]

К сожалению, большая часть людей не уделяет внимание вопросам экологии, несмотря на их огромное влияние на жизнедеятельность человека. По мнению автора, стремление к достижению наибольшей эффективности за счёт природных ресурсов не оправдывает негативных факторов, которые за этим последуют. На сегодняшний день экономика, которая не учитывает экологические аспекты, не является эффективной и не способна дать долгосрочные результаты. Этот факт в очередной раз подтверждает тесную взаимосвязь между экономической и экологической безопасностью.

Данная взаимосвязь проявляется во многих аспектах. Некоторые секторы экономики основаны на использовании природных ресурсов; природная среда может выступать в качестве поглотителя отходов и выбросов.

Богатство, получаемое за счёт природных ресурсов, вносит свой вклад в доходы государства. Страны и государства, увеличивающие потребление ресурсов, видят огромный рост доходов, когда цены на природные ресурсы растут на рынке. Природные богатства, такие как лес, вода и полезные ископаемые, очень важны для любой экономики. Некоторые страны арендуют свои ресурсы и генерируют из них иностранную валюту, которую они используют для дальнейших инвестиций в некоторые другие ресурсы. Это служит источником средств к существованию для жителей сельских районов. Природные ресурсы поддерживают бедных или сельских жителей, поскольку они обеспечивают их ресурсами, а взамен они их сохраняют. Сельские жители зависят от леса в качестве топлива, сельского хозяйства, воды, корма для скота, выпаса животных и т. д. Это может быть связано с медленным экономическим ростом [11].

Экологическая и экономическая безопасность находятся в прямой взаимосвязи. Если регион создаёт экологические угрозы, то экономическая безопасность также претерпевает незащищённость. Данная взаимосвязь обуславливает необходимость в комплексной оценке эколого-экономической безопасности региона в современных реалиях.

Герман Дейли, выдающийся американский экономист, подчеркнул, что человеческое общество может быть изучено в формировании пирамиды различных форм капитала, где конечной целью взаимодействия этих различных форм капитала является благополучие человечества, а базовыми средствами пирамиды являются биосфера, земной материал, солнечная энергия, т.е. природный капитал. Природный капитал, который является основой экологической безопасности, включает в себя природные ресурсы и важнейшие экосистемные услуги, которые далее преобразуются в доход. В пирамиде капитала он служит основой для всех других форм капитала. Тремя другими формами капитала, помимо природного капитала, являются строительный капитал, человеческий капитал и социальный капитал. Построенный капитал — это инфраструктура, построенная человеком, например, производственные мощности и транспортная система. Человеческий капитал просто означает человеческий ресурс. Человеческий ресурс с точки зрения способностей и трудоспособности, для формирования сети и связи друг с другом в общих интересах взаимной выгоды [11].

Кирк Гамильтон в своей книге «Где богатство нации» сосредоточил внимание на двух основных ролях природных ресурсов в развитии, которые являются важными и основополагающими. Первая роль природного ресурса заключается в обеспечении средств к существованию. Она в основном работает в бедных странах или странах с низким уровнем дохода, где люди зависят от местных природных ресурсов в плане средств к существованию и получения дохода. Вторая роль заключается в финансировании развития, когда страна использует свои природные ресурсы в коммерческих целях, например, как арабские страны продают нефть другим странам и генерируют огромные доходы.

Существует два способа, с помощью которых природные богатства вносят вклад в экономический результат:

- при непосредственном использовании в качестве входных данных в производстве;
- при косвенном использовании в производстве других товаров и услуг.

Природный капитал, используемый в качестве прямых входных данных, означает, что он используется в качестве сырья при производстве невозобновляемых ресурсов.

Возобновляемые ресурсы — это те, которые восполняются естественным путем, такие как лес, геотермальная энергия, гидроэнергетический проект, солнечная энергия и т. д.

Невозобновляемые ресурсы ограничены в поставках и, следовательно, не могут быть заменены, как уголь, природный газ, нефть и т. д. Удаление загрязнений, регулирование водных ресурсов, выполнение функций контейнера для отходов, поддержание жизни в естественной среде обитания, регулирование осадков, предотвращение эрозии и пополнение запасов почвы — вот некоторые из способов, с помощью которых природный капитал выполняет полезную функцию.

Существуют и другие способы, с помощью которых естественная среда обитания способствует экономическому росту. Например, есть данные, которые иллюстрируют, что там, где больше зелени, у людей больше шансов оставаться в форме. Наконец, пышная зеленая среда с щедростью природы могла бы стать удобным местом для привлечения и поддержания инвестиций, развития предпринимательства и бизнеса, который прямо пропорционален средствам к существованию людей, проживающих в этом месте товаров и услуг и, таким образом, помогает в создании стоимости.

Природная среда обеспечивает ресурсы во многих секторах для создания экономической деятельности, а также служит поглотителем отходов и выбросов, образующихся в результате такой работы, тем самым оказывая влияние на окружающую среду. Производство товаров и

услуг для стимулирования экономики, с другой стороны, отходы, образующиеся в результате такой деятельности, отрицательно влияют на качество окружающей среды, что еще больше приводит к истощению ценных и дефицитных ресурсов и препятствует поступлению устойчивого дохода, получаемого за счет природных ресурсов. Таким образом, природные ресурсы являются ключевым вкладом в производство, которое стимулирует экономический рост государства или региона.

Выводы

На основе анализа представленной информации относительно обеспечения экономической и экологической безопасности на региональном уровне, можно сформулировать вывод о том, что экономическая и экологическая сфера влияют друг на друга. В случае, если в регионе возникают какие-либо экологические проблемы, то экономика региона может претерпевать ряд трудностей. Данная взаимосвязь обуславливает необходимость в комплексной оценке эколого-экономической безопасности региона в современных реалиях.

ЛИТЕРАТУРА

1. Организационно-экономические аспекты обеспечения экологической безопасности региона / Е.О. Таппасханова, Р.А. Токмакова, А.А. Альтудова, А.А. Апикова // Евразийское Научное Объединение. — 2020. — № 3-3(61). — С. 216–220. — EDN VEGWWR.
2. Голованов, Е.Б. Роль и значение экологической нагрузки в системе региональной экономической безопасности / Е.Б. Голованов, Л.М. Михалина, К.В. Екимова // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Экономика и менеджмент. — 2018. — Т. 12, № 4. — С. 14–25. — DOI 10.14529/em180402. — EDN YRJMFN.
3. Поляков, С.А. Экономическая безопасность регионов как основа безопасности страны / С.А. Поляков // Студенческий форум. — 2020. — № 16-2(109). — С. 20–23. — EDN UIVCGP.
4. Логвинова, И.В. Социально-экономическая безопасность как основа национальной безопасности страны и региона / И.В. Логвинова, Н.А. Горьковенко // Журнал прикладных исследований. — 2023. — № 9. — С. 63–68. — DOI 10.47576/2949-1878_2023_9_63. — EDN ADNCFE.
5. Пиллюк, Д.С. Взаимосвязь финансовой безопасности региона и экономической безопасности / Д.С. Пиллюк, Н.В. Торосьянец // Проблемы экономики и права в современной России, Ростов-на-Дону, 15 декабря 2020 года — 28 2021 года. — Мельбурн: AUS PUBLISHERS, 2021. — С. 121–125. — EDN QXGSRK.
6. Моронова, О.Г. Экономическая безопасность региона и ее место в системе видов региональной безопасности / О.Г. Моронова, Н.Ю. Атаева // Социальные и экономические системы. — 2020. — № 6(18). — С. 122–163. — EDN SAUSYT.
7. Малкова, У.А. Экологическая безопасность региона в свете обеспечения национальной безопасности (на примере Тюменской области) / У.А. Малкова, С.Х. Шерапова // Вестник Российского экономического университета им. Г.В. Плеханова. Вступление. Путь в науку. — 2021. — Т. 11, № 4(36). — С. 13–21. — EDN MMROPZ.

8. Гайсарова, А.А. Особенности системы управления экологической безопасностью региона / А.А. Гайсарова, Н.М. Ветрова // Экономика строительства и природопользования. — 2019. — № 3(72). — С. 35–44. — EDN NEAXYR.
9. Игнатов, О.Р. Экологическая сеть как инструмент обеспечения экологической безопасности региона / О.Р. Игнатов // Сергеевские чтения : Материалы годичной сессии Научного совета РАН по проблемам геоэкологии, инженерной геологии и гидрогеологии, Пермь, 02–04 апреля 2019 года / Под ред. В.И. Осипова, Н.Г. Максимовича, А.А. Баряха, Е.В. Булдаковой, А.Д. Деменева, О.Н. Ереминой, В.Г. Заиканова, В.Н. Катаева, Ю.А. Мамаева, О.Ю. Мещеряковой. Том Выпуск 21. — Пермь: Пермский государственный национальный исследовательский университет, 2019. — С. 517–519. — EDN LJZFYJ.
10. Бадашин, М.С. Экономико-правовое обеспечение экологической безопасности региона (на примере Ульяновской области) / М.С. Бадашин // Скиф. Вопросы студенческой науки. — 2022. — № 8(72). — С. 248–259. — EDN YLDWQB.
11. Петрина, О.А. Экологическая безопасность региона: проблемы и пути решения / О.А. Петрина, А.С. Дудуева // Муниципальная академия. — 2019. — № 3. — С. 119–124. — EDN IYDCZD.

Orlov Alexey Andreevich

Financial University under the Government of the Russian Federation, Moscow, Russia
E-mail: orlovsms93@mail.ru

The relationship between environmental and economic security at the regional level

Abstract. Within the framework of the presented publication, the author analyzes the issue of the relationship between environmental and economic security. The author shares the opinion of scientists regarding the definition of environmental safety as a mechanism for controlling the emission of harmful substances, which predetermines the need to predict the level of maximum permissible concentrations of chemical elements in the region. According to the author, the problem of the relationship between economic and environmental security today is especially relevant due to the fact that some types of economic activities cause damage to the environment, which, in turn, negatively affects areas of human life. The article highlights that many studies highlight the close relationship between economic and environmental security. The author focuses on the fact that environmental and economic security are directly related. If a region creates environmental threats, then economic security also suffers insecurity. This relationship necessitates a comprehensive assessment of the environmental and economic security of the region in modern realities. According to the author, the desire to achieve the greatest efficiency using natural resources does not justify the negative factors that will follow. Today, an economy that does not take environmental aspects into account is not efficient and is not capable of producing long-term results. The natural environment provides resources in many sectors to generate economic activity, and also serves as a sink for waste and emissions generated from such activity, thereby influencing the environment. The author believes that natural resources are a key input to production, which stimulates the economic growth of a state or region.

Keywords: regional development; economic security; environmental Safety; ecology; economic efficiency; extraction of natural resources; organizational and economic structure; government regulation