

Шарипова Юлия Рамильевна

бакалавр направления «Экономика»
Российская Академия Народного Хозяйства и
Государственной Службы при Президенте
Российской Федерации (Челябинский филиал)
Россия, Челябинск

sharipova_95@mail.ru

**ОЦЕНКА ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ¹**

Аннотация

В последнее время угроза для безопасности и комфортного существования человека начинает исходить от неблагоприятного состояния окружающей среды. В первую очередь, это риск для здоровья людей. Сейчас уже не вызывает сомнения, что загрязнение окружающей среды способно вызвать ряд экологически обусловленных заболеваний, что приводит к сокращению продолжительности жизни людей. Основным показателем экологической безопасности – продолжительность жизни людей. Данный критерий является составляющей частью национальной безопасности государства. Цель работы: оценка эколого-экономической безопасности Челябинской области. В ходе исследования был проведен анализ статистических данных, содержащих информацию об экологической обстановке Челябинской области, на основании которых были выявлены основные проблемы. Для отражения масштабов эколого-экономических индикаторов Челябинской области было произведено их сравнение с общероссийскими индикаторами.

Ключевые слова:

экология, экологическая безопасность, жизнедеятельность человека, угрозы техногенного характера, экологически неблагоприятные факторы

Yuliya R. Sharipova

Bachelor "Management"
The Russian Academy of National Economy and
Public Administration under the President of the
Russian Federation (Chelyabinsk branch)
Russia, Chelyabinsk

sharipova_95@mail.ru

**ASSESSMENT OF EKOLOGO-ECONOMIC
SECURITY OF CHELYABINSK BRANCH**

Abstract

Recently threat for safety and comfortable existence of the person starts proceeding from an adverse state of environment. First of all, it is risk for human health. Already doesn't raise doubts that environmental pollution is capable to cause a number of ecologically caused diseases that leads to reduction of life expectancy of people. The main indicator of ecological safety – life expectancy of people. This criterion is a component of national security of the state. Work purpose: assessment of ekologo-economic security of Chelyabinsk region. During research the analysis of the statistical data containing information on an ecological situation of Chelyabinsk region on the basis of which the main problems were revealed was carried out. Their comparison with the all-Russian indicators was made for reflection of scales of ekologo-economic indicators of Chelyabinsk region.

Keywords:

ecology, environmental security, human activity, the threat of man-made, environmentally adverse factors

Экологическая безопасность является важнейшей частью национальной безопасности страны и ее регионов. Угрозы техногенного и экологического характера оказывают значительное влияние на экономическое развитие страны. В последние годы проблема обеспечения экологической безопасности еще больше обострилась,

¹ Статья подготовлена в рамках межрегионального внутрикорпоративного конкурса грантов на проведение инициативных научных исследований студентов Курганского, Магнитогорского, Челябинского и Пермского филиалов ФГБОУ ВПО «РАНХиГС»

т.к. вся хозяйственная деятельность в сложившихся условиях базируется на интенсивной эксплуатации природы, что может иметь для экономики, экологии и, в конечном счете, для населения самые негативные последствия [4, с. 110]. Экологические и экономические интересы общества совпадают в глобальных масштабах и далекой перспективе, так как любое производство может развиваться только при условии сохранения человека (производителя) и наличия природных ресурсов [7, с. 102]. Сейчас уже не вызывает сомнения, что загрязнение окружающей среды способно вызвать ряд экологически обусловленных заболеваний и, в целом, приводит к сокращению средней продолжительности жизни людей, подверженных влиянию экологически неблагоприятных факторов. Именно ожидаемая средняя продолжительность жизни людей является основным критерием экологической безопасности.

Однако без анализа сущности понятия «экологическая безопасность» трудно говорить о механизме решения данной проблемы. В Законе РФ от 5 марта 1992 г. «О безопасности» экологическая безопасность понимается как состояние защищенности от внутренних и внешних угроз, то есть от совокупности факторов, реально и потенциально угрожающих экологической системе страны и ее регионов [2, с.13]. Важно учесть тот факт, что экологическая безопасность выступает также как часть экономической безопасности. В свою очередь, экономическая безопасность существует в полной мере в тех, регионах, где осуществляется расширенное воспроизводство национальной экономики, рациональное и эффективное использование основных факторов производства. Объективное экономическое воспроизводство материальных благ осуществляется в рамках естественного воспроизводства природной среды.

Рассматривая этот фактор на примере Челябинской области, можно заключить, что ни о каком естественном воспроизводстве не может быть и речи. Челябинская область является крупным промышленным мегаполисом, благодаря своей богатой сырьевой базе. Её общая площадь составляет 88,5 тыс. кв. километров. На долю экономически активных территорий области приходится 75 процентов.

В Челябинской области работает более 150 предприятий, занимающихся добычей и переработкой природного сырья. По статистике затраты на геологоразведочные работы в Челябинской области в последние годы резко возросли.

Данную динамику можно увидеть в таблице 1.

Таблица 1 – Сведения о геологоразведочных работах в Челябинской области

Годы	2010	2011	2012	2013
Объем геологоразведочных работ, тыс. руб.	418221,9	488051,3	647662,2	1072877,5

Источник: [8]

Как мы видим, в 2013 году произошел резкий скачок объема геологоразведочных работ. Это свидетельствует об увеличении нагрузок на окружающую среду.

Известно, что природная среда в социально-экономическом плане выполняет несколько функций, одной из которых является обеспечение здоровых естественных условий для жизнедеятельности человека как субъективного фактора производства. На успешное воспроизводство капитала оказывают влияние не только экономические факторы, но и экологические, прежде всего – сложившаяся в регионе экологическая ситуация [9, с.144].

На данном этапе Челябинская область имеет множество экологических проблем. Причины негативных экологических тенденций технологического и организационного характера хорошо известны: неэффективные ресурсо- и энергоемкие, «грязные» технологические процессы в основных природоэксплуатирующих отраслях, высокая степень износа основных фондов, несовершенная система мониторинга окружающей среды, выбросов и сбросов загрязнений предприятиями и пр. Наиболее развитые промышленные комплексы области – это металлургический, топливно-энергетический, машиностроительный и строительный, аграрно-промышленный. При таком обширном промышленном потенциале следует достаточное внимание уделять проблеме экологической безопасности. Данный факт объясняет актуальность проблемы.

В Челябинской области за 2013 год зафиксировано самое крупное увеличение выбросов загрязняющих веществ по сравнению с предыдущими периодами (15,8 %) [1]. В 2014 году, напротив, количество выбросов в атмосфере снизилось на 4,1%, учитывая, что количество объектов возросло (табл. 2).

Таблица 2 – Сведения об охране атмосферного воздуха в 1 полугодии 2010- 2014 годов в Челябинской области (тысяч тонн)

Годы	Количество объектов, единиц	Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ			
		за отчетный период	за соответствующий период прошлого года	уменьшение, увеличение выбросов в отчетном периоде по сравнению с соответствующим периодом прошлого года	в % к соответствующему периоду прошлого года
2010	456	424,657	396,563	28,094	107,1
2011	450	371,655	424,657	-53,003	87,5
2012	450	294,116	371,655	-77,538	79,1
2013	459	340,591	294,116	46,474	115,8
2014	475	326,744	340,591	-13,847	95,9

Источник: [8]

Важным вопросом для обеспечения экологической безопасности является улавливание загрязняющих атмосферу веществ, отходящих от стационарных источников. В последние годы улавливаются примерно 85% загрязняющих атмосферу веществ, однако те 15%, которые выбрасываются в атмосферу, представляют собой угрозу для населения и окружающей среды в целом [3, с.13]. Показатели выбросы и улавливание загрязняющих атмосферу веществ в Челябинской области представлены в таблице 3.

Таблица 3 – Выбросы и улавливание загрязняющих атмосферу веществ, отходящих от стационарных источников, по Челябинской области

Годы	2010	2011	2012	2013
выброшено в атмосферу загрязняющих веществ (тысяч тонн)	478,885	693,765	677,955	666,719
уловлено и обезврежено загрязняющих веществ (тысяч тонн)	4694,651	3888,292	3872,600	3794,055
в процентах от общего количества загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников	86,2	84,9	85,1	85,1

Источник: [8]

В таблице 4 представлены базовые эколого-экономические индикаторы Челябинской области [3]

Таблица 4 – Приоритетные базовые эколого-экономические индикаторы Челябинской области

Индикаторы	Значение индикатора по Челябинской области	Значение индикатора по России
1. Энергоемкость экономики	0,0635 кВт-ч / руб. ВРП	0,0529 кВт-ч/руб ВВП
2. Коэффициент обновления основных фондов	3,8 %	1,2 %
3. Выбросы загрязняющих веществ в воздух на единицу ВРП	3,02 кг / тыс. руб. ВРП	8,03 кг / тыс. руб. ВВП
4. Выброс твердых веществ от стационарных источников	996 тыс.т/год	20,6 млн. т./ год
5. Сброс загрязняющих веществ в воду на единицу ВРП	1,503 м3/тыс. руб. ВРП	1,43 м3/тыс. руб. ВВП
6. Образовано опасных отходов	70,3 млн. т	143,2 млн. т.
7. Площади особо охраняемых природных территорий	175,5 тыс. га	40,7 млн. га
8. Ненарушенная хозяйственной деятельностью территория (оценка)	28,9 % территории области	65 % территории страны

Энергоемкость валового регионального продукта является основополагающим показателем, характеризующим технологический уровень производства. Он отражает объем потребленных ресурсов на 1 рубль валового продукта. В Челябинской области он составляет 0,0635 кВт-ч на 1 рубль валового регионального продукта руб. ВРП, что выше среднероссийского уровня (0,0529 кВт-ч/руб ВВП).

Коэффициент обновления основных фондов отражает обновление основных фондов и характеризует долю водимых основных средств в среднегодовой стоимости основных средств. В Челябинской области он составляет 3,8%, что примерно в 3 раза выше среднероссийского уровня.

Значительная часть населения области проживает в городах. Высокая концентрация промышленных предприятий обуславливает повышенное поступления загрязняющих веществ в окружающую среду, что создает угрозу здоровью людей. Увеличение концентрации загрязняющих веществ в окружающей среде может привести к ухудшению качества атмосферного воздуха и воды, качества жизни. Показатели третьей группы включают данные по объему выбросов в атмосферу от стационарных и передвижных источников, объем загрязняющих веществ, поступивших в водоемы со сточными водами, и отходов производства и потребления.

Улучшение качества воздуха, воды – существенный аспект продвижения по пути устойчивого развития.

Снижение поступления загрязняющих веществ в окружающую среду на единицу ВРП характеризует экологичность применяемых технологий, эффективность работы газоочистного оборудования, снижение энергоемкости производства, улучшение качества окружающей среды, снижение отрицательного влияния экономики на здоровье населения.

В Челябинской области выбросы загрязняющих веществ в воздух составляют 3,02 кг / тыс. руб. ВРП. На уровне Российской Федерации этот показатель составляет 8,03 кг / тыс. руб. ВВП.

Уровень образованных опасных отходов составляет 70,3 млн. т. Стоит обратить внимание на то, что в Челябинской области производится почти половина опасных отходов страны.

Что касается площади особо охраняемых природных территорий, то данный показатель с 1998 года не изменялся и составляет 0,4% от особо охраняемых территорий России. Территория, ненарушенная хозяйственной деятельностью по данным экспертной оценки составляет около 29% территории области, значение этого показателя значительно ниже, чем в целом по России (65% территории).

Таким образом, сущность экологической безопасности региона складывается из множества факторов, обеспечивающих комфортное существование людей. Требуется иметь реальное представление о сложившейся ситуации, чтобы выработать эффективные меры по обеспечению экологической безопасности региона и страны в целом.

Список использованной литературы

1. Аргументы и факты в Челябинске: Материалы по теме: экологическая ситуация [Электронный ресурс]. Режим доступа: URL: http://www.chel.aif.ru/tag/ekologichjeskaja_situatsija (Дата обращения: 05.03.2015 г.)
2. Власова Е.Я. Стратегические направления обеспечения экологической безопасности региона // Фундаментальные исследования. 2008. № 5 С. 61-64
3. Даванков А.Ю., Коротина Н.Ю. Особенности индикаторного подхода в оценке устойчивого развития и управления эколого-экономическими системами // Вестник Челябинского государственного университета. 2010. № 26 [Электронный ресурс]. Режим доступа: URL: <http://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-indikatornogo-podhoda-v-otsenke-ustoychivogo-razvitiya-i-upravleniya-ekologo-ekonomicheskimi-sistemami> (Дата обращения: 05.03.2015 г.)

4. Иванова С.В. Влияние химических веществ, загрязняющих атмосферный воздух городов, на репродуктивное здоровье (обзор) // Гигиена и санитария. 2004. № 2. С. 10-14.

5. Ложкин В.Н., Ложкина О.В. Автомобильный транспорт и судьба биосферы – можно ли избежать противостояния? // Общество. Среда. Развитие. 2011, №2. С. 208-214

6. О состоянии и охране окружающей среды Российской Федерации в 2001 году: гос. докл. М., 2013. 463 с.

7. Саламатов А.А. Эколого-экономическая безопасность России: будущее в ретроспективе // Социум и власть. 2015. №1. С. 102-108

8. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Челябинской области: Окружающая среда [Электронный ресурс] // Режим доступа: URL:http://chelstat.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/chelstat/ru/statistics/environment/ (Дата обращения: 06.03.2015 г.)

9. Тряпицына С.В., Толмачева Т.А. Влияние развития экономики Челябинской области на экологическую обстановку в регионе // Вестник Челябинского государственного университета. 2008. №4. С.144