

УДК 338.1

ВЗАИМОСВЯЗЬ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ И ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СТРАНЫ

Ляхов В.В., Миненко М.А., студенты гр. БЭс-172, V курс
Научный руководитель: Шевелева О.Б., к.э.н., доцент
Кузбасский государственный технический университет
имени Т.Ф. Горбачева
г. Кемерово

В современном мире термин «экономическая безопасность» трактуют как состояние защищённости жизненно важных интересов экономической сферы от внутренних и внешних и угроз, которое достигается путём реализации определённой системы мер экономического, технического и организационного характера.

Экологическая безопасность является важной частью с точки зрения как социального, так и производственного фактора. Она предполагает такое положение национальной экономики, при котором осуществляется внедрение бережливого отношения к окружающей среде, создаются условия для восстановления природного потенциала в будущем, разрабатываются возможности переработки и использования вторичного сырья. Общее решение проблемы загрязнения окружающей среды связано с минимизацией риска прямых либо косвенных явлений или процессов человеческой жизнедеятельности, пагубно влияющих на живые экологические системы, озоновый слой атмосферы, землю, минеральные ресурсы, поверхностные и подземные воды, лесные и биологические ресурсы.

Экологическая ориентированность общенациональных экономических интересов проявляется в необходимости:

- обеспечения экологической безопасности страны;
- рационального использования ресурсов;
- минимизации загрязнения окружающей среды;
- сохранения естественной среды обитания человека;
- экологизации экономики и общества.

Сама экономическая безопасность часто рассматривается как важнейшая качественная характеристика экономической системы, определяющая её способность поддерживать нормальные условия жизнедеятельности населения, устойчивое обеспечение ресурсами, реализацию национально-государственных интересов.

Экологическая и экономическая безопасности во взаимосвязи образуют национальную безопасность общества. Ситуация в экологической сфере требует реализации совмещённой политики с требованиями экологического оздоровления.

Термин «экологическая безопасность» представляет собой продвижение специальных условий. Исполнением права, связанного с контролем экологической составляющей и дальнейшим наложением запрета (если требуется) на различных стадиях функционирования организаций в области обеспечения экологической безопасности, занимаются органы охраны окружающей среды.

Разнообразные полномочий в области обеспечения экологической безопасности устанавливаются законодательством РФ. Данные полномочия имеются у организаций, которые занимаются охраной окружающей среды, а также формированием экологических объединений. Для безопасности и стабильности окружающей среды государство реализует гарантию прав населения на благоприятную окружающую среду. Основополагающим свойством обеспечения безопасности выступает защита людей от разных экологически неблагоприятных ситуаций.

Экологическая безопасность - понятие, которым определяются элементы, связанные с состоянием экологической среды, а также вероятности появления угрозы для человека. Всеследо экологическая безопасность достигается благодаря правилам, которые носят обязательный характер, а именно имеют форму законодательных актов.

В Российской Федерации проблема экологического характера, как и во всём мире, носит актуальный характер. Далее приведена статистика проблем, которые постепенно решаются с течением времени и проблем, динамика по которым носит прогрессивный характер. Анализ проведен по данным Росстата (табл. 1.1.)

Таблица 1.1 – Динамика показателей, характеризующих воздействие на окружающую среду

Показатели	2019	2020	Темп роста, %
Объем выбросов загрязняющих атмосферу веществ, млн. т., в том числе:	22,7	22,2	97,80
- стационарные источники	17,3	17	98,27
- передвижные источники	5,4	5,3	98,15
- автомобильный транспорт	5,3	5,1	96,23
- железнодорожный транспорт	0,15	0,14	93,33
Объем:			
- уловленных и обезвреженных загрязняющих атмосферу веществ от стационарных источников, млн. т.	52	44,1	84,81
- забора воды из природных источников для использования, млрд. м ³	59	54,4	92,20
- потерь воды при транспортировке, млрд. м ³	6,9	6,6	95,65
- воды в оборотном и последовательном использовании, млрд. м ³	144,2	141,1	97,85

Показатель эксплуатации водных ресурсов (ИЭВР), %	1,49	1,35	90,60
Среднесуточное значение отпуска воды населению и организациям, находящимся на бюджетном финансировании, на 1-го городского жителя, л	136,3	134,4	98,61
Доля населения, которое обеспечено некачественной питьевой водой, %	7,9	7,2	91,14
Объем:			
- сброса загрязненных сточных вод, млрд. м ³	12,6	11,7	92,86
- образования отходов производства и потребления	7750,9	6955,7	89,74
- утилизации и обезвреживания отходов производства и потребления, млн.т.	100,6	98,1	97,51
Лесовосстановление, тыс. га	3881,9	3429	88,33

Проанализировав данные за два года, можно сказать следующее: к 2020 г. выбросы загрязняющих атмосферу веществ сократились, по сравнению с 2019г., на 2,2%, в том числе от отходящих от стационарных источников на 1,8%; от передвижных источников - на 1,9 %, от автомобильного транспорта - на 3,8%, и в большей степени от железнодорожного транспорта - на 6,7%. Данное сокращение является положительной тенденцией, поскольку снижение уровня загрязнения и выбросов улучшает окружающую атмосферу, а также данный показатель положительно влияет на социальную сферу.

Объем уловленных загрязняющих веществ, которые отходят от стационарных источников, сократился на 15%. Данный показатель свидетельствует о действенных мерах, которые приводят к улучшению обстановки в комплексе мер экологической безопасности.

Объем воды из природных водных источников с целью использования снизился на 7,8%, потери воды при транспортировке сократились на 4,3%, а объем оборотного и последовательного использования воды уменьшился на 2,1%, что свидетельствует о наметившейся тенденции сохранения водных ресурсов.

ИЭВР - процентное отношение величины забора воды из окружающей среды к величине возобновляемых ресурсов пресных вод - снизился на 9,4%, (пороговое значение 20%), динамика показывает положительный тренд.

Среднесуточное значение отпуска воды населению и организациям, находящимся на бюджетном финансировании, снизилось на 1,4%. Это с экономической точки зрения можно расценивать как незначительный, но положительный момент.

Доля населения, которое обеспечено некачественной питьевой водой, снизилась на 8,9%. Данный показатель благоприятно воздействует на социальную сферу и является хорошим результатом.

Объемы сброса загрязненных вод и образования отходов производства и потребления снизились на 7,1% и 10,3%. Значения данных показателей отражают положительную тенденцию в комплексе мер борьбы с ухудшением экологической безопасности.

Утилизация и обезвреживание отходов производства и потребления показала несущественную тенденцию снижения на 2,5%. Что касается данных о растительности и лесах – лесовосстановление в 2020 году также имеет тенденцию к снижению, но уже на более весомые 11,7%, что можно назвать отрицательной тенденцией.

Исходя из данных таблицы, можно сделать вывод о том, что в целом, за 2020 год большая часть перечисленных показателей имеет положительную тенденцию, что благоприятно сказывается на атмосфере и экологии в целом. Такие важные аспекты, как выбросы загрязняющих атмосферу веществ сокращаются, за счет снижения уровня загрязнения от стационарных и передвижных источников. Так, в 2020 г. сокращение выбросов составило 2,2% в общем от всех анализируемых источников.

Экономика и экология напрямую взаимосвязаны. Именно эту взаимозависимость человечество начало осознавать в последние годы. С ростом населения и развитием технологического прогресса возникают проблемы исчерпания природных ресурсов, а также ухудшение экологической обстановки, что влияет на социальную и экономическую сферы. Данные проблемы требуют незамедлительного решения, активизации работы в области обеспечения экологической безопасности, и принятия мер по устранению потенциальных глобальных угроз для будущего поколения.

Уже сейчас мировое сообщество обеспокоено этим фактом - часть компаний переходит на зелёную энергетику, но полностью отказаться от вредных производств невозможно из-за экономического и географического факторов. Примером является событие 2021 года – Техасский энергетический кризис, который сопровождался массовыми сбоями выработки электроэнергии и, как следствие, дефицитом воды, продуктов и теплоснабжения. Всё это случилось из-за аномальных погодных явлений, которые привели к отключению ветряных турбин, которые наглядно показали, что и у зелёной энергетики существуют проблемы. Территория Евразии не может позволить себе переход на зелёную энергетику из-за климатических условий. В таком случае приходится минимизировать вредные отходы производства.

Проанализировав данные Росстата, можно отметить, что зачастую наблюдаются достаточно явные проблемы в области борьбы с ухудшением экологической безопасности. С имеющимся экономическим потенциалом и темпами роста научно-технологической сферы иногда на вопросы, касающиеся защиты окружающей среды, отводится чуть меньше внимания, чем это необходимо. Происходит конфликт интересов коммерческой и экологической сферы.

Интересным решением проблемы вырубки лесов является опыт Филиппин - выпускникам школ и вузов для получения диплома необходимо высадить десять деревьев. Данное предложение зафиксировано на законодательном уровне.

Угрозу негативной тенденции лесовосстановления создают компании, которые занимаются вырубкой лесов. Решением этой проблемы видится законодательное закрепление норм, регулирующих вырубку лесов, с обязательным

направлением части прибыли на восстановление лесов в объёме, превышающим размер вырубки.

Для того, чтобы будущие поколения могли жить в экологически безопасной окружающей среде, необходимо качественно и грамотно использовать природные ресурсы, а также бережно относиться к экологии.

Список литературы

1. Астахов, А.С. Экологическая безопасность и эффективность природопользования / А.С. Астахов, Е.Я. Диколенко, В.А. Харченко. — Вологда: Инфра-инженерия, 2018. - 323 с.
2. Гаджиев, Н. Роль и значение экологической безопасности в системе обеспечения экономической безопасности государства / Н. Гаджиев, С. Коноваленко, М. Трофимов, А. Гаджиев. / <https://cyberleninka.ru/article/n/rol-i-znachenie-ekologicheskoy-bezopasnosti-v-sisteme-obespecheniya-ekonomiceskoy-bezopasnosti-gosudarstva>
3. Чистякова, Т.Ю. Международный экономический форум, 2014: ФГБОУ ВПО «Российский государственный торгово-экономический университет», филиал в г. Смоленске
4. Техасский энергетический кризис 2021. - Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Техасский_энергетический_кризис_\(2021\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/Техасский_энергетический_кризис_(2021))