Экономический рост и экологическая безопасность развития

Исполнитель: Самигуллина З.Х. (ЭММ-150401)

Научный руководитель: Белик И.С.

Аннотация. В статье рассматривается проблема взаимосвязи понятий

экономического роста и экологической безопасности региона. Объектом исследования

выступает Свердловская область. В статье анализируются основные показатели,

характеризующие экономическое развитие и воздействие хозяйственной деятельности

на состояние окружающей среды. Представлена динамика показателей экономического

роста региона (ВРП) и экологической нагрузки с целью анализа взаимозависимости

между этими явлениями и обоснования необходимости отражения экологических

показателей в системе принятия стратегических решений. Приведенные данные по

инвестициям в охрану окружающей среды свидетельствуют о недостаточности

финансирования в предотвращение и устранение негативного воздействия

хозяйственной деятельности. Результаты исследования могут быть использованы в

сфере государственного регулирования охраны окружающей среды.

Ключевые слова: экономический рост, экологическая безопасность, валовый

региональный продукт, экологическая нагрузка, инвестиции, охрана окружающей среды,

регион.

Актуальность. Понятие экологической безопасности заключается в сохранении и

обеспечении определенного уровня качества окружающей среды, безопасного для жизни

населения.

Качество жизни населения любой территории непосредственно зависит от

экологической ситуации в данной местности. Более того, тенденции ее изменения

оказывают существенное влияние на уровень экономического роста и опосредованно на

инвестиционную привлекательность регионов.

Экономический рост является одной из основополагающих задач, стоящих перед

всеми регионами, по его динамике судят о развитии экономики, об уровне жизни

населения, об эффективности решения проблемы ограниченности ресурсов региона.

Однако, экономический рост и качество окружающей среды, как правило,

выступают целями, не всегда совпадающими по направлению. Бурное развитие

экономики при эксплуатации нынешних технологий влечет за собой увеличение

загрязнения окружающей среды.

По этой причине в большинстве субъектов Российской федерации обеспечение экологической безопасности и охраны окружающей среды (ОС) включены в перечень основных целей и задач дальнейшего их развития.

Ведется активный поиск механизмов, обеспечивающих возможность одновременного эффективного функционирования производства обеспечения экологической безопасности. Многие специалисты выступают за включение оценки экологического потенциала территорий в систему макроэкономических показателей, по причине того, что такие показатели, как ВВП, ВРП и др., не отражают экологической ситуации. Их увеличение может скрывать ухудшение качества окружающей среды, что, в свою очередь, в будущем может привести к ухудшению экономических показателей.

На сегодняшний день Свердловская область является одним из наиболее перспективных регионов России. Демонстрируя уверенный и стабильный экономический рост, регион по большинству основных социально-экономических показателей входит в десятку лидеров Российской Федерации.

Свердловская область относится к промышленному типу регионов с развитой обрабатывающей промышленностью, специализируясь, как уже исторически сложилось, на черной и цветной металлургии, металлообработке и машиностроении (в том числе транспортном), электроэнергетике.

При таком большом масштабе и уровне концентрации промышленного производства в регионе оказывается серьезная нагрузка на окружающую среду. В связи с чем вопрос обеспечения экологической безопасности должен выходить на передний план при определении направлений дальнейшего развития региона.

Валовый региональный продукт как основной показатель экономического развития региона

Экономический рост региона характеризуется увеличением реального валового регионального продукта (ВРП). Данное увеличение измеряется двумя взаимосвязанными показателями: ВРП за определенный период времени и ВРП на душу населения. Оба показателя показывают рост за анализируемый период.

Таблица 1 – ВРП Свердловской области, 2011 – 2015 гг.

Показатели	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
1. Валовой региональный продукт, млрд. рублей	1 291,0	1 484,9	1 586,2	1 661,4	1 811,21
на душу населения, рублей	300 069	344 383	367 331	384 228	418 535
2. Индексы физического объема ВРП (в процентах к предыдущему году)	108,9	107,1	102,0	100,1	94,81
3. Численность населения (на конец года), человек	4 307 594	4 315 830	4 320 677	4 327 472	4 327 472

С 2011 по 2015 гг. валовый региональный продукт Свердловской области вырос в 1,4 раза (табл.1). Вырос и среднедушевой доход вследствие опережающих темпов роста ВРП по сравнению с темпами роста численности населения региона. В 2015 году он составил 418,5 тыс. руб. Индексы физических объемов ВРП (рассчитанные в фиксированных ценах, табл.1, строка 2) наоборот - снижаются, что свидетельствует о значительной инфляционной составляющей показателя ВРП.

Основные показатели, характеризующие воздействие хозяйственной деятельности на состояние окружающей среды

К данной категории относятся показатели, характеризующие объемы сбросов и выбросов загрязняющих веществ, а также показатели, характеризующие размещение отходов.

Несмотря на рост ВРП (измеряемый в текущих ценах, табл. 1, строка 1) в период с 2011 по 2015 годы в Свердловской области было зафиксировано общее снижение сбросов и выбросов загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты и атмосферный воздух, а также снижение забора воды и увеличение использования и обезвреживания отходов производства и потребления (табл.2).

Таблица 2 — Основные показатели, характеризующие воздействие хозяйственной деятельности на состояние окружающей среды Свердловской области за 2011 — 2015 гг.

Показатели	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Забор воды из природных водных объектов ² , млн. м3	1 416	1 320	1 274	1 288	1 198
Объем загрязненных сточных вод, сброшенных в поверхностные водоемы ² , млн. м3	770	712	687	667	660

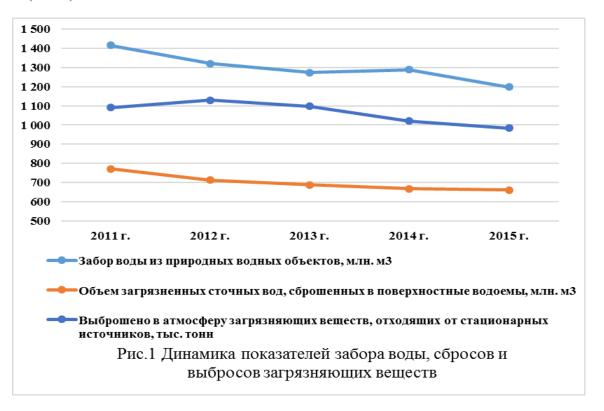
¹ Оценка Министерства экономики Свердловской области

² По данным Отдела водных ресурсов по Свердловской области Нижне-Обского бассейнового водного управления.

Образование отходов производства и потребления ^{3,} тыс. тонн	169 775	185 369	195 166	177 981	178 941
Использование и обезвреживание отходов производства и потребления ³ , тыс. тонн	79 989	104 367	85 620	82 860	89 465
Выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников ⁴ , тыс. тонн	1 091	1 129	1 097	1 021	984
Уловлено и обезврежено загрязняющих атмосферу веществ ⁴ , отходящих от стационарных источников, тыс. тонн	9 354	9 603	8 975	8 300	8 078

В течение пятилетнего периода в Свердловской области произошло снижение объёмов сбросов загрязняющих веществ в поверхностные водоемы на 14,3%, выбросов в атмосферу загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников – на 9,8%.

Забор вод из природных водных объектов сократился на 15,4%. Учитывая отсутствие снижения численности населения Свердловской области за анализируемый период, можно сделать вывод о более рациональном использовании данного вида ресурсов (Рис.1).



³ По данным Департамента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Уральскому федеральному округу. 4 Данные за 2012-2015 гг. приводятся с учетом индивидуальных предпринимателей.

При росте образования отходов производства и потребления на 5,4%, тем не менее, их использование и обезвреживание увеличилось на 11,8% (Рис.2).

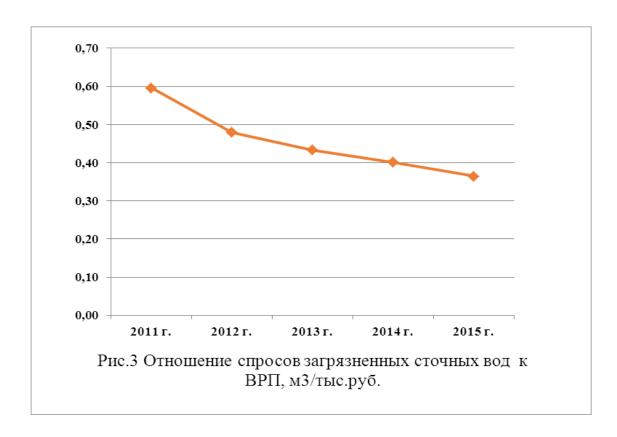
Таким образом, анализ изменения основных показателей воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду в целом по Свердловской области с 2011 по 2015 годы показал снижение экологической нагрузки.

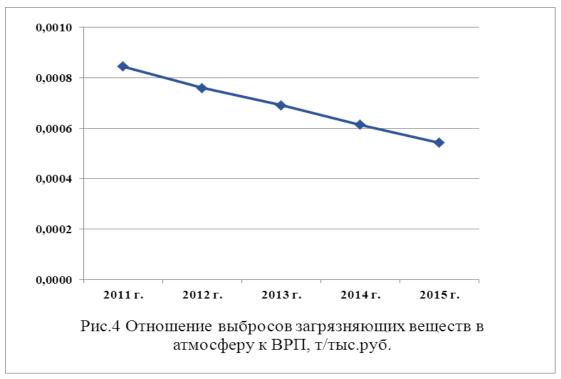
Таблица 3 – Темпы роста основных показателей, характеризующих воздействие на окружающую среду

Критерии оценки	Текущие значения				
	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	
Темпы роста выбросов в атмосферу загрязняющих веществ от стационарных источников, в % к предыдущему году	103,5%	97,2%	93,1%	96,4%	
Темы роста сбросов в поверхностные водоемы, в % к предыдущему году	92,5%	96,5%	97,1%	99,0%	
Темпы роста размещения отходов производства и потребления, в % к предыдущему году	109,2%	105,3%	91,2%	100,5%	



При условии относительно постоянной отраслевой структуры экономики региона можно рассчитать объемы сбросов и выбросов, приходящихся на тыс. руб. ВРП. Данные показатели позволят оценить влияние изменений ВРП на масштабы экологической нагрузки в более общем виде, без учета отдельных характеристик экологических процессов (Рис.3 и Рис.4)





Динамика показателей, характеризующих отношение объемов сбросов загрязненных сточных вод в поверхностные водоемы и выбросов загрязняющих веществ в атмосферу к величине ВРП в течение анализируемого периода, демонстрирует общую тенденцию снижения этих показателей.

Из результатов проведенного анализа можно сделать вывод, что в регионе в последнее время уделяется все большее внимание охране окружающей среды, а также меняется структура валового регионального продукта в сторону сокращения доли отраслей, являющихся основными источниками загрязнения ОС.

Инвестиции в охрану окружающей среды

Одним из подтверждений выше сказанному служит увеличение с 2011 по 2015 гг. инвестиции в охрану окружающей среды в целом по Свердловской области в 1,7 раза, их величина составила в 2015 году 5,7 млрд. руб. или 2,4 % от общего объема инвестиций в основной капитал организаций области (без субъектов малого предпринимательства). Значительно возрос за анализируемый период удельный вес инвестиций в охрану и рациональное использование водных ресурсов – на 16 процентных пунктов.

Доля данных инвестиций в ВРП Свердловской области в 2015 году возросла и составила 0.32% (в 2011 году – 0.26%).

Проведенный анализ показал, что рост валового регионального продукта Свердловской области в период с 2011 по 2015 гг. (в текущих ценах) сопровождался общим снижением воздействия на окружающую среду по объемам выбросов и сбросов загрязняющих веществ, использованию и обезвреживанию отходов производства и потребления.

Инвестиции в охрану окружающей среды также в целом увеличились, однако они имеют незначительный удельный вес в ВРП области.

Выводы

Устойчивое развитие общества возможно только при сохранении и поддержании соответствующего качества окружающей среды. Вследствие этого экологическая безопасность является не только особым направлением экономической политики и деятельности бизнеса, но и выступает с точки зрения оценки эффективности экономики характеристикой инновационного развития регионов.

Правительство Свердловской области регулярно проводит активную работу над формированием имиджа региона, как территории с благоприятным экономическим и инвестиционным климатом.

В конце 2015 года был принят за основу проект Стратегии социальноэкономического развития Свердловской области до 2030 года, определивший основные направления развития на ближайшие 15 лет. Учитывая планируемое увеличение основных макроэкономических показателей, определенных в Стратегии, необходимо объективно оценивать опасность ухудшения влияния на окружающую среду и здоровье населения, а также принимать меры по минимизации негативных последствий этого воздействия. Следовательно, необходимо вводить в документы стратегического уровня, наряду с целевыми экономическими показателями, параметры, оценивающие изменение антропогенного воздействия на окружающую среду. В этом случае, в таких документах как Стратегия, появятся показатели, отражающие изменение состояния окружающей среды при увеличении масштабов хозяйственной деятельности в регионе, позволяющие получить адекватную оценку экономического роста.

Список использованных источников

- 1. Официальный сайт Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Свердловской области: http://sverdl.gks.ru/;
- 2. Официальный сайт Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области: http://www.mprso.ru/;
- 3. Официальный сайт Законодательного Собрания Свердловской области: http://zsso.ru/;
- 4. Инвестиционный портал «Инвестируй в свердловскую область»: http://invest.midural.ru/;
- 5. Белик И.С. Эколого-экономическая безопасность : учеб. пособие / И. С. Белик. Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2013. - 224 с.;
- Авяган, Г.Л. Саитова, М.Ю. Солетов, А.Б. Современные подходы к определению содержания экономического состояния региона: элементы нового синтеза / Г.Л. Авяган, М.Ю. Саитова, А.Б. Солетов // Сфера услуг: инновации и качество. 2012 г. №2.