

ДЕКАПЛИНГ-АНАЛИЗ В ОЦЕНКЕ ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Бадашин М. С., студент 4 курса экономического факультета

Научный руководитель – Климушкина Н.Е.,

кандидат экономических наук, доцент

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

***Ключевые слова:** эколого-экономическая устойчивость, декарпинг-анализ, развитие Ульяновской области, зелёная экономика.*

Данная работа посвящена изучению эколого-экономической устойчивости Ульяновской области. За основную методологическую базу взят углублённый декарпинг-анализ, набравший значительную популярность за последние 15-20 лет как в России, так и за рубежом.

Устойчивое экономическое развитие, увеличение объёмов ВРП и прочих результативных экономических показателей не должно сопровождаться ростом антропогенного воздействия на окружающую обстановку. Такое явление, когда происходит рост экономики, а экологические показатели не ухудшаются, называют эффектом декарпинга.

Целый ряд российских регионов и отраслей были подвергнуты декарпинг-анализу в трудах таких научных деятелей, как: Н.Н. Яшалова, И.Д. и А.А. Аникины, А.О. Акулов, Е.Ю. Яковлева, Г.И. Шкиперова, В.П. Самарина, С.Н. Кирилова и др. Авторы предлагают проводить декарпинг-анализ на основе углублённой и усовершенствованной методики по следующей формуле (1) [1]:

$$DI' = T'_R - T'_Y \quad (1)$$

где: DI' – индекс декарпинга, выраженный в относительных единицах;

T'_R – коэффициент прироста потребляемого ресурса или выброса загрязняющего вещества за определённый период в относительных единицах;

T_Y' – коэффициент прироста результативного показателя за аналогичный период в относительных единицах.

В научной литературе выделяют также шесть секторов, которые более полно характеризуют степень эколого-экономической безопасности региона и позволяют делать выводы об успешности эколого-экономической политики региона (таблица 1).

Таблица 1 – Модель декаплинг-анализа [2]

Эффект декаплинга присутствует $DI' \leq 0$			Эффект декаплинга отсутствует $DI' > 0$		
Сектор I	Сектор II	Сектор III	Сектор IV	Сектор V	Сектор VI
$T_R'(-; 0) < T_Y'(+; 0)$	$T_R'(+; 0) < T_Y'(+; 0)$	$T_R'(-; 0) > T_Y'(-; 0)$	$T_R'(+) > T_Y'(+)$	$T_R'(-) < T_Y'(-)$	$T_R'(+) > T_Y'(-)$
Наблюдается эффект «абсолютного декаплинга», данный сектор регионам с наиболее благоприятной ситуацией.	Наблюдается эффект «относительного декаплинга», рост экономики сопровождается ростом нагрузки на экологию, но экологически происходит быстрее.	Наблюдается эффект «относительного декаплинга», снижение их результатов при более быстром снижении темпов загрязнения экологии.	«Бурый» экономический рост, происходит более сильное воздействие на окружающую среду, не компенсируемое темпами экономического роста.	Экологическая ситуация в целом улучшается, но при отсутствии экономического роста.	Экономический рост отсутствует при увеличении нагрузки на окружающую среду.

Применим модель декаплинг-анализа для оценки эколого-экономической безопасности региона по данным в динамике за 2011-2018 гг. В анализе использованы показатели в расчёте на душу населения (таблица 2). Рассмотрение изменения цепных показателей предполагает анализ стремления к достижению ежегодной эффективности [1].

Таблица 2 – Оценка эколого-экономического состояния Ульяновской области*

Показатели	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
Темп прироста физического объёма ВРП на душу населения, отн. ед.	0,026	0,010	-0,015	0,022	0,019	0,008
Темп прироста выбросов загрязняющих веществ стационарными источниками на душу населения, отн. ед.	0,114	-0,099	-0,025	-0,014	0,048	-0,076
Индекс декарпинга для выбросов в атмосферу загрязняющих веществ стационарными источниками	0,088	-0,109	-0,010	-0,036	0,029	-0,084
Сектор декарпинга по выбросам в атмосферу загрязняющих веществ стационарными источниками	IV	I	III	I	IV	I
Темп прироста сброса загрязнённых сточных вод на душу населения, отн. ед.	-0,048	-0,033	0,223	0,028	0,028	-0,049
Индекс декарпинга для сброса загрязнённых сточных вод	-0,074	-0,043	0,238	0,006	0,009	-0,057
Сектор декарпинга по сбросам загрязнённых сточных вод	I	I	VI	IV	IV	I

* – рассчитано автором по данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Ульяновской области.

Как видим, в отдельные годы в Ульяновской области наблюдался абсолютный эффект декарпинга, однако ежегодной эффективности достигнуть не удалось. Результаты анализа выглядят следующим образом:

— эффект декаплинга по выбросам в атмосферу загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников, отсутствовал в 2013 и 2017 гг. Данные показатели свидетельствуют о том, что экономический рост в соответствующих периодах не компенсировал воздействие на окружающую среду. Однако в последующие 2014 и 2018 гг. наблюдался эффект «абсолютного декаплинга», что свидетельствует о высоком уровне эколого-экономической безопасности, при котором происходит развитие экономики и снижение воздействия на окружающую среду в разрезе выбросов загрязняющих веществ стационарными источниками. 2015 г. характерен эффект «относительного декаплинга», когда экономические результаты снижаются медленнее, чем темпы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;

— эффект «абсолютного» декаплинга по сбросам загрязнённых сточных вод присутствовал в 2013 и 2014 гг., – экономика развивалась, а воздействие на окружающую среду снижалось. Однако, в 2015-2017 гг. положительная динамика резко сменилась негативной, причём 2015 г. характерен наихудший вариант декаплинг-анализа, когда наблюдается отсутствие экономического роста при возрастании негативного воздействия на экологию.

Стоит отметить, что в 2018 г. наблюдается эффект «абсолютного» декаплинга, как по выбросам в атмосферу загрязняющих веществ, так и сбросу загрязнённых сточных вод.

Результаты декаплинг-анализа могут быть использованы для корректировки региональной стратегии социально-экономического развития. Устойчивый экономический рост должен обеспечиваться за счёт воссоздания и развития «зелёной» инфраструктуры и повышения качества жизни населения.

Библиографический список:

1. Аникина, И.Д. Эколого-экономическое состояние регионов: совершенствование методологии и методики оценки / Аникина И.Д., Аникин А.А. // ProQuest. – [Электронный ресурс]. – Режим данных: <https://search.proquest.com>
2. Аникина, И.Д. Оценка эколого-экономического состояния

Волгоградской области / Аникина И.Д., Аникин А.А. // Региональная экономика и управление – 2019. – № 4 (60) – [Электронный ресурс]. – Режим данных: <https://eee-region.ru>

3. Байгулов, Р.М. Оценка эколого-экономической безопасности Ульяновской области / Р.М. Байгулов, М.Л. Яшина, Н.Е. Климушкина, М.С. Бадашин // Вестник московского гуманитарно-экономического института. – 2020. – №4. – С. 37-51.

4. Единая межведомственная информационно-статистическая система [Электронный ресурс]: Режим доступа: <https://www.fedstat.ru/>

5. Климушкина, Н.Е. Экономическая результативность сельскохозяйственных предприятий в зависимости от форм земельной собственности и хозяйствования / Н.Е. Климушкина, Е.Е. Лаврова // Материалы III Международной научно-практической конференции - Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. – Ульяновск, 2011. - С. 83-88.

6. Александрова, Н.Р. Использование информационных технологий в исследовании экономической безопасности муниципальных образований / Н.Р. Александрова, А.А. Настин, Н.Е. Климушкина // Экономика и предпринимательство. 2020 - № 10 (123). - С. 392-395.

DECAPLING ANALYSIS IN THE ASSESSMENT OF ECOLOGICAL AND ECONOMIC SUSTAINABILITY OF THE ULYANOVSK REGION

Badashin M.S.

Key words: *environmental and economic sustainability, decoupling analysis, development of the Ulyanovsk region, green economy.*

This work is devoted to the study of the ecological and economic sustainability of the Ulyanovsk region. An in-depth decoupling analysis, which has gained significant popularity over the past 15-20 years, both in Russia and abroad, is taken as the main methodological base.