

**Водопьянова Т.П., Масилевич Н.А.**  
*Белорусский государственный технологический  
университет, г. Минск, Беларусь*  
*taniavod@tut.by*

## **ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ БЕЛОВЕЖСКОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГИОНА В КОНТЕКСТЕ ИДЕЙ «ЗЕЛеноЙ» ЭКОНОМИКИ**

*"Green" economy is defined as an industry that improves human well-being and ensure social justice.*

«Зеленая» экономика определяется как отрасль, которая повышает благосостояние людей и обеспечивает социальную справедливость. Важными чертами ее являются: эффективное использование природных ресурсов; сохранение и увеличение природного капитала; уменьшение загрязнения; низкие углеродные выбросы; предотвращение утраты экосистемных услуг и биоразнообразия.

В теории «зеленой» экономики выделяется десять взаимосвязанных принципов, которые охватывают ключевые аспекты этой теории: главенство потребительской стоимости и качества, следование естественным потокам, оотходы должны равняться потреблению, элегантность и мультифункциональность, соответствующий масштаб, разнообразие, самостоятельность, самоорганизация, самодизайн, участие и прямая демократия, креативность и развитие, стратегическая роль искусственной среды, ландшафтный и пространственный дизайн.

Беловежский экологический регион (БЭР) образуется в рамках существующих границ трех административных районов Республики Беларусь (Каменецкого и Пружанского Брестской области и Свислочского Гродненской области). В основу выделения БЭР положены признаки его административно-территориального расположения, состава природных и антропогенных элементов, целевого назначения

и правового режима использования и охраны как объекта природоохранного, научного, эколого-рекреационного и хозяйственного управления.

Общая площадь территории Беловежского экологического региона составляет 5962,5 км<sup>2</sup>. Численность населения 102, 924 тыс. чел. В таблице 1 представлены данные по антропогенному воздействию на окружающую среду в Беловежском экологическом регионе в 2011-2015 гг. [1]

Показатель	2011	2012	2013	2014
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников, тыс. т	3,9	4,6	5,7	9,2
Добыча воды из природных источников для использования, всего млн. м <sup>3</sup>	10,8	11,1	11,6	14,3
Использование воды на орошение и сельскохозяйственное водоснабжение, млн. м <sup>3</sup>	4	4,6	5,1	4,8
Объем оборотного и повторного водоснабжения, млн. м <sup>3</sup>	1	1,1	1,6	5,1
Отведение сточных вод, млн. м <sup>3</sup>	6,6	5,5	6	5,4
Образование отходов производства в организациях тыс. т	36,8	48,5	21,1	31,8
Использовано отходов производства в организациях, тыс. т	21,8	37,8	12,2	22,1

Таблица 1. Антропогенное воздействие на окружающую среду в Беловежском экологическом регионе в 2011-2014 гг.

Как видно из таблицы, выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников по БЭР увеличиваются в 2011-2014 гг., добыча (изъятие) воды из природных источников для использования увеличивается с 2011 до 2014 гг., существенно увеличивается объем оборотного и повторного (последовательного) водоснабжения.

Уменьшается объем образования отходов производства в организациях и увеличивается количество использованных отходов.

В таблице 2 представлены удельные показатели антропогенного воздействия на окружающую среду на одного человека по Беловежскому экологическому региону в 2013 и 2014 гг.

Показатель	Уд. показатель на 1 чел в 2013 г.	Уд. показатель на 1 чел. в 2014 г.
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, т/ чел.	0,06	0,09
Добыча воды из природных источников для использования, м <sup>3</sup> /чел.	112,7	138,9
Использование воды на орошение и сельскохозяйственное водоснабжение, м <sup>3</sup> /чел.	49,6	46,6
Объем оборотного и повторного водоснабжения, м <sup>3</sup> /чел.	15,6	49,6
Отведение сточных вод, м <sup>3</sup> /чел.	58,3	52,5
Образование отходов производства в организациях, т /чел.	0,2	0,3
Использовано отходов производства в организациях, т/ чел.	0,12	0,21

Таблица 2. Удельные показатели антропогенного воздействия на окружающую среду по БЭР (на одного человека) в 2013 и 2014 гг.

Как видно, удельные показатели по выбросам загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников, добыче воды из природных источников, объему оборотного и повторного водоснабжения, использованию отходов производства в организациях в БЭР на одного человека увеличились. Отведение сточных вод на одного человека в БЭР уменьшилось с 58,3 в 2013 г. до 52,5 м<sup>3</sup>/чел. в 2014 г.

Удельные показатели антропогенного воздействия на окружающую среду на один км<sup>2</sup> по БЭР в 2013 и 2014 гг. представлены в таблице 3.

Показатель	Уд. показатель 2013 г.	Уд. показатель 2014 г.
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников, т /км <sup>2</sup>	0,96	1,55
Добыча воды из природных источников для использования, м <sup>3</sup> /км <sup>2</sup>	1945,5	2398,3
Использование воды на орошение и сельскохозяйственное водоснабжение, м <sup>3</sup> /км <sup>2</sup>	855	805
Объем оборотного водоснабжения, м <sup>3</sup> /км <sup>2</sup>	268,3	855,4
Отведение сточных вод, м <sup>3</sup> /км <sup>2</sup>	1006,3	905,7
Образование отходов производства в организациях, т/км <sup>2</sup>	3,5	5,3
Использовано отходов пр-ва в организациях, т/км <sup>2</sup>	2,05	3,7

Таблица 3. Удельные показатели антропогенного воздействия на окружающую среду по БЭР (на один км<sup>2</sup>) в 2013 и 2014 гг.

Удельные показатели по выбросам загрязняющих в атмосферный воздух, добыче воды из природных источников, объему оборотного и повторного водоснабжения, образо-

ванию отходов производства в организациях и их использование по БЭР на один км<sup>2</sup> в 2014 г. увеличились, а использованию воды на орошение и сельскохозяйственное водоснабжение и отведению сточных уменьшилось.

В целях сохранения БЭР необходимо обеспечить постоянный комплексный мониторинг в контексте согласования характера проводимой хозяйственной деятельности с экологическими закономерностями данной природной территории на принципах «зеленой» экономики.

Библиографический список:

1. Охрана окружающей среды в Республике Беларусь: статистический сборник — Минск, 2015. — 255

**Володько В.В.**

*Белорусский государственный технологический университет, г. Минск, Беларусь  
Vika\_volodko@mail.ru*

## **ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ РИСКИ ПРЕДПРИЯТИЯ В КОНТЕКСТЕ «ЗЕЛеной ЭКОНОМИКИ»**

*Currently, the concept of «green» economy is becoming the new global economic model of sustainable development.*

*The theory of a green economy is based on three axioms: it is impossible to infinitely expand the sphere of influence in a confined space; it is impossible to meet the demand of infinitely growing needs with limited resources; all on the surface of the Earth is interrelated. Constant growth is not possible perhaps only permanent economic development.*

В Программе ООН по окружающей среде (UNEP) понятие «зеленая» экономика трактуется как экономическая