

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

**ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ НАУКИ
В ОБЕСПЕЧЕНИИ СТРАТЕГИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ
В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛИЗАЦИИ**

(к 100-летию со дня рождения
профессора Н. Т. Романовского)

**GEOGRAPHICAL SCIENCES
IN REALIZATION OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT STRATEGY
IN GLOBALIZING WORLD**

(to the 100th anniversary
of Professor N. T. Romanovskij)

Материалы

Международной научно-практической конференции
25—28 октября 2012 г., Минск, Беларусь

Минск
Издательский центр БГУ
2012

УДК 33:911.3(100)(06)

ББК 65.049я431

Г35

Редакционная коллегия:

декан геогр. факультета БГУ д-р геогр. наук, проф. *И. И. Пирожник* (гл. редактор);
проф. каф. экон. географии зарубежных стран
д-р геогр. наук, проф. *Е. А. Антипова* (отв. редактор);
зав. НИЛ озероведения БГУ д-р геогр. наук, доц. *Б. П. Власов*;
зав. каф. геогр. экологии БГУ д-р геогр. наук, проф. *А. Н. Витченко*;
зав. каф. почвоведения и земельных информационных систем БГУ
д-р с.-х. наук, доц. *Н. В. Клебанович*;
канд. геогр. наук, доц. каф. экон. географии Беларуси
и государств Содружества *Г. С. Смоляков*;
канд. геогр. наук, доц. каф. экон. географии зарубежных стран
Л. В. Фокеева (ученый секретарь)

Рецензенты:

зам. директора Ин-та природопользования НАН Беларуси д-р геогр. наук *В. С. Хомич*;
чл.-кор. НАН Беларуси, д-р экон. наук, проф. *В. Ф. Медведев*

Географические науки в обеспечении стратегии устойчивого развития в условиях глобализации (к 100-летию со дня рождения профессора Н. Т. Романовского) = Geographical sciences in realization of sustainable development strategy in globalizing world (to the 100th anniversary of Professor N. T. Romanovskij) : материалы Междунар. науч.-практ. конф., 25—28 окт. 2012 г., Минск, Беларусь / редкол. : И. И. Пирожник (гл. ред.) [и др.]. — Минск : Изд. центр БГУ, 2012. — 362 с.

ISBN 978-985-553-057-3.

В издании отражены научно-методические и прикладные результаты научных исследований в области современных структурных и региональных сдвигов в мировом хозяйстве, социально-экономической модернизации стран, регионов СНГ и Беларуси в условиях глобализации, демографического развития и социально-демографических рисков стран, современных проблем развития туризма, природно-ресурсного потенциала стран и регионов, геоэкологических аспектов стратегии устойчивого развития.

Адресуется преподавателям, научным работникам, студентам и аспирантам вузов, сотрудникам органов управления.

УДК 33:911.3(100)(06)

ББК 65.049я431

ISBN 978-985-553-057-3

© БГУ, 2012

УДК 504.03+504.064.2

**МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД ДЛЯ КОМПЛЕКСНОЙ
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ РЕГИОНОВ БЕЛАРУСИ**

Корзун В.М.

Белорусский государственный университет, г. Минск

Устойчивое развитие Республики Беларусь возможно в условиях взаимосвязанного решения социальных, экономических и экологических проблем, а поскольку необходимым условием устойчивого развития страны в целом является устойчивое развитие ее отдельных регионов, то встает вопрос о методологическом подходе при оценке их социального, экономического и экологического состояния. При оценке экологического состояния регионов в первую очередь имеет смысл говорить о воздействии загрязняющих выбросов на население, территорию его проживания и об экономических результатах деятельности человека.

Данное исследование посвящено сравнительному анализу регионов (административных областей) Республики Беларусь с точки зрения устойчивости их экологического состояния и его воздействия на экономическое развитие региона. Развивается методологический подход для комплексной социально-экономической оценки экологического состояния региона. В качестве индикаторов экологического состояния применяются такие параметры, как характеризующий воздействие на здоровье людей и численность населения объем выбросов на душу населения (ИЭСН), характеризующий воздействие на территорию проживания, единство и взаимосвязь экологических систем объем выбросов на единицу площади (ИЭСП) и характеризующий воздействие на экономику объем выбросов на единицу валового внутреннего продукта (ИЭСЭ) (для регионов эта величина скорректирована на стоимостную единицу продукции промышленности). Проводится анализ изменения этих характеристик в течение 1990-2010 гг., при этом рассмотрение проблемы ограничивается только выбросами, поступающими в атмосферный воздух от стационарных источников. Для каждого из упомянутых индикаторов производится ранжирование регионов, при этом наиболее устойчивому с точки зрения экологического состояния региону присваивается ранг 1, а наиболее депрессивному – ранг 6, после чего определяется средневзвешенный ранг экологического состояния региона для всех трех индикаторов ИЭСН, ИЭСП и ИЭСЭ.

Анализ динамики изменения указанных индикаторов показывает, что в течение 1990-2010 гг. во всех административных областях Республики Беларусь, как в целом и по стране, наблюдается устойчивое улучшение экологической ситуации, что подтверждается существенным уменьшением экологических индикаторов ИЭСН, ИЭСП и ИЭСЭ. Вместе с тем, динамика изменения экологического состояния отдельных регионов заметно отличается. Если для Брестской области ИЭСН уменьшился с 63,3 (1990) до 23,1 (2000) и до 20,4 кг/чел. (2010), то для Витебской области величина

ИЭСН в эти же годы хотя и уменьшилась с 281,7 до 78,5 и до 76,8 кг/чел., но значительно превышала среднее значение по стране (115,2; 38,8 и 39,7 кг/чел. для 1990, 2000 и 2010 г. соответственно). Та же закономерность характерна и для индикатора ИЭСП. Если для Брестской области ИЭСП уменьшился с 2820 (1990) до 1050 (2000) и до 870 кг/км² (2010), то для Витебской области величина ИЭСП в эти же годы хотя и уменьшилась с 9970 до 2680 и до 2360 кг/км², но также значительно превышала среднее значение по стране (5650; 1870 и 1820 кг/км² для 1990, 2000 и 2010 г. соответственно).

Особое место в ряду регионов занимает г. Минск, для которого величина ИЭСН уменьшилась с 62,6 (1990) до 20,2 (2000) и до 16,6 кг/чел. (2010), а ИЭСП – с 330 т/км² (1990) до 112 т/км² (2000) и до 101 т/км² (2010).

Расчеты показали, что средневзвешенный ранг экологического состояния региона для всех трех индикаторов ИЭСН, ИЭСН и ИЭСЭ в 2010 г. для Брестской области составил 1, Минской – 2, Могилевской – 3, Гродненской – 4, Гомельской – 5, Витебской – 6, указывая на неблагоприятное экологическое состояние Витебской и Гомельской областей.