

## ПРОБЛЕМЫ СТАТИСТИЧЕСКОГО ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ УПРАВЛЕНИЯ КЛИМАТИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ РОССИИ<sup>1</sup>

Яковлева Е.Н.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> – Вологодский филиал Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации, г. Вологда, Россия, [uenm2a@mail.ru](mailto:uenm2a@mail.ru)

**Аннотация.** В работе показана необходимость совершенствования информационного обеспечения управления климатической безопасностью. Для этого в статистическом учете нужно расширить перечень показателей энергетической эффективности и загрязнения парниковыми газами.

Ключевые слова: климатическая безопасность, энергоэффективность, климатические риски.

Построение экономики низкоуглеродного развития связано с решением двух главных задач – снижением выбросов парниковых газов и радикальным ростом энергоэффективности [1]. Климатические и энергетические проблемы современного общества изучаются во взаимосвязи и взаимообусловленности, поскольку применение традиционных энергоресурсов вносит решающий вклад в загрязнение атмосферы парниковыми газами. Так по данным Росстат вклад энергетики в совокупные выбросы парниковых газов в РФ в 2016 г. составил свыше 82%, а за период с 2010 г. он снизился менее чем на 1%.

Систему управления природно-климатическими рисками экономики необходимо выстраивать в соответствии с двумя источниками их образования: на входе хозяйственной системы – потребление углеродной энергии (производство которой связано с негативным влиянием на климат), на выходе – образование и выбросы парниковых газов (рис.1).

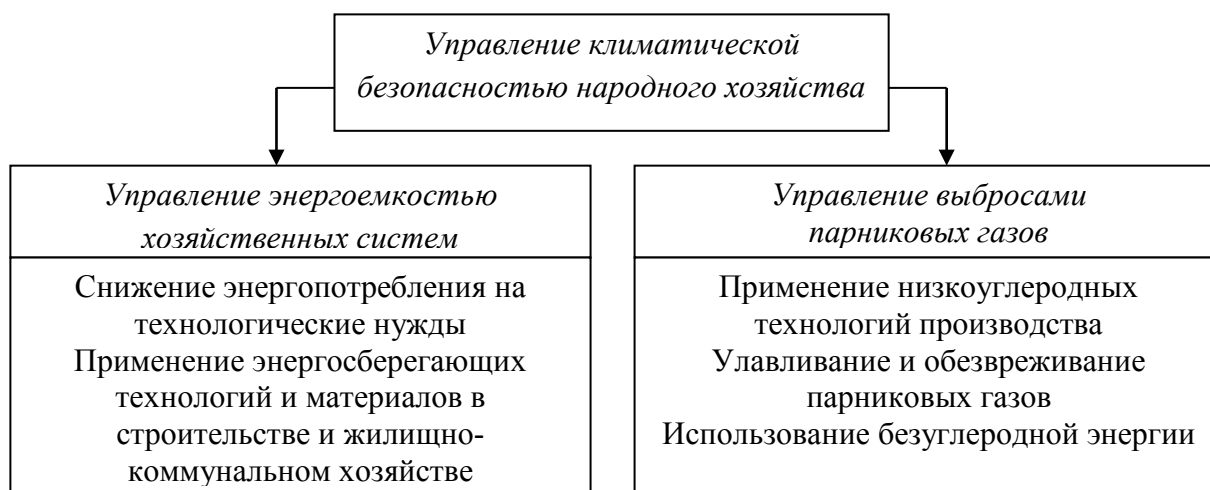


Рисунок 1 – Направления управляющего воздействия на хозяйственные системы с целью обеспечения их климатической безопасности (составлено автором)

<sup>1</sup> Работа выполнена при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ), научный проект № 18-010-00549 «Методология и инструментарий управления инновациями в целях минимизации климатических рисков»

Управление климатической безопасностью требует системы целевых критериальных индикаторов оценки его результативности, включающей как климатические (показатели загрязнения парниковыми газами и индикаторы изменения климата), так и энергоэффективности. Изучение перечня данных официальной статистики РФ (Росстат) показывает низкие аналитические свойства их совокупности. В качестве индикаторов воздействия на климат приводятся в динамике совокупные выбросы парниковых газов по секторам экономики и видам загрязняющих веществ, а в качестве критериев изменения климата – среднемесячная температура воздуха и количество осадков в региональном разрезе, динамика количества опасных гидрометеорологических явлений и общего числа природных чрезвычайных ситуаций. К показателям энергоэффективности, отражаемым в статистическом учете, относятся два критерия: энергоёмкость ВВП (ВРП) и фактический расход электроэнергии, теплоэнергии и топлива на единицу отдельных видов произведенной продукции и услуг. Косвенными показателями энергоэффективности, учитываемыми Росстатом, также являются доля энергоресурсов, производимых с использованием возобновляемых источников энергии и доля производства электрической энергии генерирующими объектами, функционирующими на основе использования возобновляемых источников энергии. Такого перечня критериев явно недостаточно для комплексной оценки климатической безопасности отраслей, народнохозяйственных комплексов, регионов и национальной экономики в целом.

Ранее [2] было показано, что климатическую безопасность можно характеризовать с помощью системы критериев «климатоёмкости» и «энергоёмкости». Предлагается дополнить систему статистического учета рядом критериальных индикаторов [2]. Это позволит обеспечить объективность оценки климатической безопасности Российской Федерации и заложит информационную основу управления природно-климатическими рисками в рамках операционализации Климатической доктрины страны (2009 г.).

### Литература

1. Потравный И.М., Брылкина А.В. О понятийном аппарате экономики природопользования при управлении проектами по снижению выбросов парниковых газов // Современные проблемы управления проектами в инвестиционно-строительной сфере и природопользовании: материалы VII Международной научно-практической конференции, посвященной 110-летию РЭУ им. Г. В. Плеханова. 12–16 апреля 2017 г. / под ред. В. И. Ресина. – Москва : ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г. В. Плеханова», 2017. – С. 119-123.
2. Яковлева Е.Н., Яшалова Н.Н., Рубан Д.А., Васильцов В.С. Методические подходы к оценке природно-климатических рисков в целях устойчивого развития государства // Ученые записки РГГМУ, 2018. - № 52. - С. 120-137.

## PROBLEMS OF STATISTICAL INFORMATION SUPPORT OF MANAGEMENT OF CLIMATIC SAFETY OF RUSSIA

Yakovleva E.N.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> – *The Russian Presidential Academy of National Economy and Public Administration, Vologda branch, Vologda, Russia, e-mail: ynm2a@mail.ru*

**Abstract.** In this research the author showed need of improvement of information support of management of climatic safety. For this purpose in statistical account it is necessary to expand the list of indicators of energy efficiency and pollution with greenhouse gases.

Key words: climatic safety, energy efficiency, climate risks.

Climatic problems and problems of energy efficiency of modern society are studied in interrelation as use of traditional energy resources makes a high contribution to air pollution by greenhouse gases. According to official statistics emissions of greenhouse gases from the power industry in 2016 made more than 82% of cumulative in Russia.

The control system of climatic risks of economy needs to be built according to two sources of their education: on an entrance of an economic system – consumption of carbon energy (its production is connected with negative impact on climate), at the exit – education and emissions of greenhouse gases. Studying of the list of data of official statistics of the Russian Federation shows low analytical properties of their set. The list of the criteria given on the website Rosstat is not enough for complex assessment of climatic safety of the industries, economic complexes, regions and national economy in general.

Climatic safety can be estimated by means of the system of criteria of "klimatoyemkost" and "power consumption". The system of statistical account needs to be added with a number of criteria. It will allow to provide objectivity of assessment of climatic safety of the Russian Federation and will lay the information foundation of management of climatic risks within an operationalization of the Climatic doctrine of the country (2009).