

## 1.4. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕГИОНАЛЬНОГО ИНСТИТУТА НАЛОГОВЫХ МЕХАНИЗМОВ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ<sup>1</sup>

Скитер Н.Н., д.э.н., профессор, кафедра «Страхование и финансово-экономический анализ», Волгоградский государственный аграрный университет, г. Волгоград;

Рогачев А.Ф., д.т.н., профессор, заведующий кафедрой, кафедра «Математическое моделирование и информатика»,

Волгоградский государственный аграрный университет, г. Волгоград;

Шохнех А.В., д.э.н., профессор, кафедра «Менеджмент и экономика образования», Волгоградский государственный социально-педагогический университет, г. Волгоград

В статье проведена оценка ряда показателей, характеризующих эколого-экономическое состояние Волгоградского региона. Представлен анализ инструментария эколого-экономического регулирования с целью совершенствования налоговых механизмов для обеспечения экологической безопасности.

### Литература

1. Рио-де-Жанейрская декларация по окружающей среде и развитию [Электронный ресурс] : принята Конференцией ООН по окружающей среде и развитию, Рио-де-Жанейро (3-14 июня 1992 г.). URL: [http://www.un.org/ru/documents/decl\\_conv/decl\\_environment.shtml](http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/decl_environment.shtml).
2. Йоханнесбургская декларация по устойчивому развитию [Электронный ресурс] : принята на Всемирной встрече на высшем уровне по устойчивому развитию (Йоханнесбург, Южная Африка, 26 августа – 4 сентября 2002 г.). URL: [http://www.un.org/ru/documents/decl\\_conv/decl\\_environment.shtml](http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/decl_environment.shtml).
3. Основы государственной политики в области экологического развития РФ на период до 2030 г. [Электронный ресурс] : утв. Президентом РФ 30 апр. 2012 г. Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».
4. Аманжолова Б.А. Перспективы развития теоретико-доголических основ экологического учета / Б.А. Аманжолова, Н.В. Фрибус // *Международ. бухгалтерский учет*. – 2015. – №9. – С. 2-13.
5. Матвеев В.П. Формирование системы показателей и параметров в методике обеспечения экономической безопасности институциональной единицы (ESIU) [Электронный ресурс] / В.П. Матвеев, А.В. Шохнех // *Экономика и предпринимательство*. – 2014. – №11-4. – С. 723-725. URL: <http://elibrary.ru/authors.asp>.
6. Рогачев А.Ф. Генезис математических моделей как путь к продовольственной безопасности / А.Ф. Рогачев, А.В. Шохнех // *Аудит и финансовый анализ*. – 2015. – №1. – С. 410-413.
7. Рогачев А.Ф. и др. Экономико-математическое моделирование налоговых механизмов региональной экологической безопасности / А.Ф. Рогачев, Н.Н. Скитер, А.В. Шохнех, О.С. Глинская // *Аудит и финансовый анализ*. – 2014. – №6. – С. 140-147.
8. Рюмина Е.В. Экономический анализ ущерба от экологических нарушений / Е.В. Рюмина ; Ин-т проблем рынка РАН. – М. : Наука, 2009. – 331 с.
9. Скитер Н.Н. и др. Статистический анализ показателей эколого-экономической безопасности Волгоградского региона для функций управления / Н.Н. Скитер, А.Ф. Рогачев, А.В. Шохнех, Т.В. Плещенко // *Экономика и предпринимательство*. – 2014. – №12. – С. 204-209.
10. Скитер Н.Н. и др. Совершенствование института налоговых льгот в системе обеспечения экологической безопасности / Н.Н. Скитер, А.Ф. Рогачев, А.В. Шохнех // *Аудит и финансовый анализ*. – 2014. – №6. – С. 12-14.
11. Скитер Н.Н. и др. Теория допустимости управления экосистемой посредством налоговых механизмов / Н.Н. Скитер, А.В. Шохнех, Е.В. Мелихова // *Аудит и финансовый анализ*. – 2015. – №6. – С. 428-431.
12. Токарев К.Е. и др. Когнитивное моделирование продовольственной безопасности регионального АПК / К.Е. Токарев, Д.В. Шатырко, М.П. Процюк // *Современные научные исследования и инновации*. – 2014. – №10-2. – С. 39-44.
13. Шохнех А.В. Моделирование налоговых рычагов управления уровнем экологической и продовольственной безопасности в регионах / А.В. Шохнех // *Аудит и финансовый анализ*. – 2016. – №1. – С. 33-37.
14. Шохнех А.В. Роль нечисловой математики в исследовании финансово-хозяйственной деятельности организации [Электронный ресурс] / А.В. Шохнех // *Управление экономическими системами: электронный науч. ж-л*. – 2012. – №42. – С. 50.
15. Шохнех А.В. Математические методы оценки экономической безопасности хозяйствующих субъектов [Электронный ресурс] / А.В. Шохнех // *Управление экономическими системами: электронный науч. ж-л*. – 2012. – №6. – С. 2.
- 16.
17. Шохнех А.В. и др. Роль стратегического контроллинга гармонизации промышленной и торговой политики в развитии и эффективности деятельности малого бизнеса [Текст] / А.В. Шохнех, Р.В. Калинин, А.Н. Ахрамеев // *Аудит и финансовый анализ*. – 2014. – №5. – С. 264-268.
18. FCMapper – our fuzzy cognitive mapping software solution [Electronic resource]. URL: <http://www.fcappers.net/joomla/>.
19. Rogachev A. Economic and mathematical modeling of food security level in view of import substitution [Text] / A. Rogachev // *Asian social science*. – 2015. – No. 11. – Pp. 178-185.

<sup>1</sup> Статья подготовлена при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований и Администрации Волгоградской области по проекту «Математическое моделирование и совершенствование института налоговых механизмов для обеспечения экологической безопасности Волгоградского региона с учетом межотраслевых экстерналий» №15-46-02566, p\_поволжье\_a.

20. Rogachev A.F. et al. Manufacturing and consumption of agricultural products as a tool of food security management in Russia [Text] / A.F. Rogachev, A.V. Shokhnekh, T.I. Mazaeva // Revista Galega de economia. – 2016. – Vol. 25-2.
21. Popova L.V. et al. Role of Import substitution in provision of food security of modern Russia [Text] / L.V. Popova, N.N. Skiter, I.A. Ponomarchenko, S.A. Popova, T.A. Dugina // Mediterranean j. of social sciences. – 2016. – Vol. 7, no. 1.
22. Skiter N. et al. Model of economic growth in Russia under conditions of integration into the world economy [Text] / N. Skiter, V. Semenychev, T.N. Litvinova // Applied econometrics and international development. – 2015. – Vol. 15-2. – Pp. 63-72.
23. Skiter N. et al. Modeling ecological security of a state [Text] / N.N. Skiter, A.F. Rogachev, T.I. Mazaeva // Mediterian j. of social science. – 2015. – Vol. 6 : no. 3. – Pp. 185-193.

**Ключевые слова**

охрана окружающей среды; оценка экологической безопасности; выбросы загрязняющих веществ; налоговые льготы; статистический анализ экологии.

*Скитер Наталья Николаевна*

*Рогачев Алексей Фруминович*

*Шохнех Анна Владимировна*

**РЕЦЕНЗИЯ**

Мероприятия по минимизации выбросов загрязняющих веществ, стоимость которых достаточно высока невыгодны, так как повышают расходы бизнеса, но не увеличивают объемы производимой продукции, реализуемых товаров (работ, услуг). Чтобы преодолеть данную проблему, государство применяет экономические механизмы, которые снижают риски разрушения благоприятной окружающей среды.

Авторы совершенно справедливо утверждает, что налоговые льготы должны предоставляться организациям, производящим природоохранное и экооборудование, материалы, а также осуществляющим экоуслуги.

В статье представлены статистические исследования, которые позволили авторам установить прямую зависимость между экономическим ростом и ухудшением состояния окружающей среды, с одной стороны и увеличением экономических затрат на производство – с другой

Вышеизложенное дает основание считать, что актуальность рассматриваемой темы, ее практическая необходимость, а также новизна материала определяют научную и практическую ценность статьи.

*Глинская О.С., д.э.н., профессор кафедры экономики, бухгалтерского учета и аудита Волгоградского кооперативного института (филиал) Российского университета кооперации, г. Волгоград.*

**1.4. EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF THE REGIONAL INSTITUTE FISCAL MECHANISMS TO ENSURE ENVIRONMENTAL SAFETY**

N.N. Skiter, D.Sc. in Economics, professor

at the Department of insurance and financial-economic analysis, Volgograd state agrarian university, Volgograd city;

A.F. Rogachev, D.Sc. in Technicals, professor at the Department of mathematical modelling and informatics, Volgograd state agrarian university, Volgograd city;

A.V. Shokhnekh, D.Sc. in Economics, professor, at the Department of management and economics of education Volgograd state pedagogical university, Volgograd city

Abstract. In the article estimation of a number of indicators of environmental-economic condition of the Volgograd region. The analysis of instruments of ecological and economic regulation with the purpose of improvement of tax mechanisms to ensure environmental safety.

**Literature**

1. Rio de Janeiro Declaration on environment and development [Electronic resource] : adopted by the United Nations conference on environment and development, Rio de Janeiro (3-14 june 1992). URL: [http://www.un.org/ru/documents/decl\\_conv/decl\\_environment.shtml](http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/decl_environment.shtml).
2. The Johannesburg Declaration on sustainable development [Electronic resource] : adopted at the world summit on sustainable development (Johannesburg, South Africa, 26 aug. – 4 sept. 2002). URL: [http://www.un.org/ru/documents/decl\\_conv/decl\\_environment.shtml](http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/decl_environment.shtml).
3. Principles of state policy in the field of environmental development of the Russian Federation for the period up to 2030 [Electronic resource] : approved. The President of the Russian Federation apr. 30, 2012. Access from Ref.-the legal system "Consultant".
4. Amanzholova B.A. Prospects of development of theoretical-methodological bases of environmental accounting [Text] / B.A. Amanzholova, N.I. Fribus // Intern. accounting. – 2015. – No. 9. – Pp. 2-13.
5. FCMapper – our fuzzy cognitive mapping software solution [Electronic resource]. URL: <http://www.fcmmappers.net/joomla/>.
6. Kant I. Critique of pure reason [Text] / Immanuel Kant. – Simferopol: Renome, 1998. – P. 101.
7. Matveenko V.P. Formation of system of indicators and parameters in the methodology of ensuring economic security of an institutional unit (ESIU) IN [Electronic resource] / V.P. Matveenko, A.V. Shokhnekh // Economics and entrepreneurship. – 2014. No. 11-4. – P. 723-725. URL: <http://elibrary.ru/authors.asp>.

8. Popova L.V. et al. Role of Import substitution in provision of food security of modern Russia [Text] / L.V. Popova, N.N. Skiter, I.A. Ponomarchenko, S.A. Popova, T.A. Dugina // Mediterranean j. of social sciences. – 2016. – Vol. 7, no. 1.
9. Rogachev A.F. Genesis of mathematical models as a way to food security [Text] / A.F. Rogachev, A.V. Shokhnekh // Audit and financial analysis. – 2015. – No. 1. – Pp. 410-413.
10. Rogachev A.F. et al. Economic-mathematical modeling of the tax arrangements of regional environmental security [Text] / A.F. Rogachev, N.N. Skeeter, A.V. Shokhnekh, O.S. Glinskaya // Audit and financial analysis. – 2014. – No. 6. – Pp. 140-147.
11. Rogachev A. Economic and mathematical modeling of food security level in view of import substitution [Text] / A. Rogachev // Asian social science. – 2015. – No. 11. – Pp. 178-185.
12. Rogachev A.F. et al. Manufacturing and consumption of agricultural products as a tool of food security management in Russia [Text] / A.F. Rogachev, A.V. Shokhnekh, T.I. Mazaeva // Revista Galega de economía. – 2016. – Vol. 25-2.
13. Ryumina E.V. Economic analysis of damage from ecological violations [Text] / E. Ryumin ; Institute of market problems, Russian Academy of sciences. – M. : Nauka, 2009. – 331 p.
14. Skeeter N.N. et al. Statistical analysis of indicators of ecological and economic security of the Volgograd region for control [Text] / N.N. Skeeter, A.F. Rogachev, A.V. Shokhnekh, T.V. Pleschenko // Economics and entrepreneurship. – 2014. – No. 12. – Pp. 204-209.
15. Skeeter N.N. et al. Improvement of the Institute of tax incentives in the system of environmental security [Text] / N.N. Skeeter, A.F. Rogachev, A.V. Shokhnekh // Audit and financial analysis. – 2014. – No. 6. – Pp. 12-14.
16. Skeeter N.N. et al. The Theory of admissibility of ecosystem management through tax mechanisms [Text] / N.N. Skeeter, A.V. Shokhnekh, E.V. Melihova // Audit and financial analysis. – 2015. – No. 6. – Pp. 428-431.
17. Skiter N. et al. Model of economic growth in Russia under conditions of integration into the world economy [Text] / N. Skiter, V. Semenychev, T.N. Litvinova // Applied econometrics and international development. – 2015. – Vol. 15-2. – Pp. 63-72.
18. Skiter N. et al. Modeling ecological security of a state [Text] / N.N. Skiter, A.F. Rogachev, T.I. Mazaeva // Mediterranean j. of social science. – 2015. – Vol. 6 : no. 3. – Pp. 185-193.
19. Shokhnekh A.V. Modeling of tax levers of the level of environmental and food security in the regions [Text] / A.V. Shokhnekh // Audit and financial analysis. – 2016. – No. 1. – Pp. 33-37.
20. Shokhnekh A.V. The role non-numerical mathematics in the study of financial-economic activities of the organization [Electronic resource] / A.V. Shokhnekh // Management of economic systems: electronic scientific. j. – 2012. – No. 42. – P. 50.
21. Shokhnekh A.V. Mathematical methods of an estimation of economic security of business entities [Electronic resource] / A.V. Shokhnekh // Management of economic systems: electronic scientific. j. – 2012. – No. 6. – P. 2.
22. Shokhnekh A.V. et al. The role of strategic controlling of harmonization of industrial and trade policy in the development and effectiveness of the small business [Text] / A.V. Shokhnekh, R.V. Kalinicheva, A.N. Akhromeev // Audit and financial analysis. – 2014. – No. 5. – Pp. 264-268.
23. Tokarev K.E. et al. Cognitive modeling of food security regional agriculture [Text] / K.E. Tokarev, D.V. Shatyрко, M.P. Protsyuk // Modern scientific researches and innovations. – 2014. – No. 10-2. – Pp. 39-44.

## Keywords

Environmental protection; assessment of environmental safety; emissions; tax incentives; statistical analysis of environmental.