

## 5.10. ФИНАНСОВЫЕ КОНЦЕПТ-СТРАТЕГИИ В СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИМ БАЛАНСОМ<sup>1</sup>

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 «Менеджмента и экономики образования», Волгоградский

государственный социально-педагогический университет, г. Волгоград;

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

Уровень благосостояния экосистемы (окружающей среды) определяют финансовые концепт-стратегии в системе управления экологическим балансом. В настоящее время обеспечение экологической безопасности предполагает широкомасштабные, долгосрочные и затратные программы. В статье определяются основные финансовые концепт-стратегии в системе управления экологическим балансом; выделены цель, задачи, субъекты, объекты, предметы системы налоговых механизмов с учетом межотраслевых экстерналий.

### Литература

1. Основы государственной политики в области экологического развития РФ на период до 2030 г. [Электронный ресурс] : утв. Президента РФ от 30 апр. 2012 г. URL: <http://kremlin.ru/events/-president/news/15177>.
2. 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).
3. Йоханнесбургская декларация по устойчивому развитию [Электронный ресурс] : принята на Всемирной встрече на высшем уровне по устойчивому развитию, Йоханнесбург, 26 авг. – 4 сент. 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).
4. Аманжолова Б.А. Перспективы развития теоретико-методологических основ экологического учета [Текст] / Б.А. Аманжолова, Н.В. Фрибус // *Международный бухгалтерский учет*. – 2015. – №9. – С. 2-13.
5. Матвеев В.П. Формирование системы показателей и параметров в методике обеспечения экономической безопасности институциональной единицы (ЕСИУ) [Электронный ресурс] / В.П. Матвеев, А.В. Шохнех // *Экономика и предпринимательство*. – 2 – №11-4. – С. 723-725. Режим доступа: <http://elibrary.ru/authors.asp>.
6. Рогачев А.Ф. Генезис математических моделей как путь к продовольственной безопасности [Текст] / А.Ф. Рогачев, А.В. Шохнех // *Аудит и финансовый анализ*. – 2015. – №1. – С. 410-413.
7. Рогачев А.Ф. и др. Производство и потребление сельскохозяйственной продукции как инструмент управления продовольственной безопасностью в России [Текст] / А.Ф. Рогачев, А.В. Шохнех, Т.И. Мазаева // *Revista Galega de Economía*. – 2016. – №25-2.
8. Рогачев А.Ф. и др. Экономико-математическое моделирование налоговых механизмов региональной экологической безопасности [Текст] / А.Ф. Рогачев, Н.Н. Скитер, А.В. Шохнех, О.С. Глинская // *Аудит и финансовый анализ*. – 2014. – №6. – С. 140-147.
9. Рогачев А. Экономико-математическое моделирование уровня продовольственной безопасности в целях импортозамещения [Текст] / А. Рогачев // *Азиатские социальные науки*. – 2015. – №11. – С. 178-185.
10. Рюмина Е.В. Экономический анализ ущерба от экологических нарушений [Текст] / Е.В. Рюмина ; Ин-т проблем рынка РАН. – М. : Наука 2009. – 331 с.
11. Скитер Н.Н. и др. Статистический анализ показателей эколого-экономической безопасности Волгоградского региона для функций управления [Текст] / Н.Н. Скитер, А.Ф. Рогачев, А.В. Шохнех, Т.В. Плещенко // *Экономика и предпринимательство*. – 2014. – №12. – С. 204-209.
12. Скитер Н.Н. и др. Совершенствование института налоговых льгот в системе обеспечения экологической безопасности [Текст] / Н.Н. Скитер, А.Ф. Рогачев, А.В. Шохнех // *Аудит и финансовый анализ*. – 2014. – №6. – С. 12-14.
13. Скитер Н.Н. и др. Теория допустимости управления экосистемой посредством налоговых механизмов [Текст] / Н.Н. Скитер, А.В. Шохнех, Е.В. Мелихова // *Аудит и финансовый анализ*. – 2015. – №6. – С. 428-431.
14. Токарев Е. и др. Когнитивное моделирование продовольственной безопасности регионального АПК [Текст] / К.Е. Токарев, Д.В. Шатырко, М.П. Процюк // *Современные научные исследования и инновации*. – 2014. – №10-2. – С. 39-44.
15. Шохнех А.В. Моделирование налоговых рычагов управления уровнем экологической и продовольственной безопасности в регионах [Текст] / А.В. Шохнех // *Аудит и финансовый анализ*. – 2016. – №1. – С. 33-37.
16. 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. Режим доступа: <http://uecs.ru/ojurnale>.
17. FCMapper [Electronic resource]. Access mode: <http://www.fcappers.net/joomla/>.

### Ключевые слова

Финансовые концепт-стратегии; параметры; система нивелирования экологической и продовольственной безопасности; моделирование; экосистема; экологическая безопасность; экстерналии; налоговые механизмы; межотраслевые экстерналии; баланс экосистемы; угрозы загрязнения окружающей; система финансовой безопасности.

<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.

*Рогачев Алексей Фруминович*

*Шохнех Анна Владимировна*

*Скитер Наталья Николаевна*

## РЕЦЕНЗИЯ

Компенсировать ущербы от негативных воздействий на окружающую среду в сфере жизнедеятельности реально посредством финансовых механизмов, которые снижают риски нарушения баланса экосистемы.

Авторы совершенно справедливо утверждает, что для анализа и выбора оптимальных подходов к формированию финансовых концепт-стратегий в системе управления экологическим балансом необходимо применять: мониторинг, ранжирование и классификация выявленных проблем в эффективном управлении экосистемой посредством налоговых механизмов, математический и статистический анализ проблем.

В статье представлены основные финансовые концепт-стратегии в системе управления экологическим балансом; выделены цель, задачи, субъекты, объекты, предметы системы налоговых механизмов с учетом межотраслевых экстерналий. Авторы выделяют приоритетные задачи **ФКСузб**:

- определение параметрических пределов построения экологического баланса планеты для эколого-экономической безопасности устойчивого развития мировой экономики;
- разработка схемы экологического баланса для эколого-экономической безопасности развития национальной экономики;
- разработка схемы баланса исследуемого объекта Российской Федерации для эколого-экономической безопасности развития региональной экономики;
- разработка схемы отрицательных и положительных экстерналий, которые уменьшают или увеличивают благосостояние прочих третьих лиц.

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, кафедра экономики, бухгалтерского учета и аудита Волгоградского кооперативный институт (филиал), Российский университет кооперации, г. Волгоград.*

## 5.10. FINANCIAL STRATEGY CONCEPT IN THE MANAGEMENT OF ECOLOGICAL BALANCE

A.F. Rogachev, D.Sc. in Engineering, professor, associate 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, Volgograd state socio-pedagogical university, Volgograd city;

N.N. Skiter, D.Sc. in Economics, professor at the Department of insurance and financial-economic analysis, Volgograd state agrarian university, Volgograd city

The well-being of ecosystems (environmental Wednesday) define financial strategy concept in the management of ecological balance. Currently, environmental security involves large-scale, long-term and expensive programme. The article identifies the principal financial strategy concept in the management of ecological balance; allocated to the objectives, tasks, subjects, objects, objects of tax mechanisms, taking into account the intersectoral externalities.

### Literature

1. 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 of apr. 30, 2012. URL: <http://kremlin.ru/events/president/news/15177>.
2. Rio de Janeiro Declaration on environment and development [Electronic resource] : adopted by the UN 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).
3. The Johannesburg Declaration on sustainable development. [Electronic resource] : adopted at the world summit on sustainable development, Johannesburg, aug. 26. – 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).
4. Amanzholova B.A. Prospects of development of theoretical-methodological bases of environmental accounting [Text] / B.A. Amanzholova, N.I. Fribus // International accounting. – 2015. – No. 9. – Pp. 2-13.
5. FCMapper [Electronic resource]. Access mode: <http://www.fcmmappers.net/joomla/>.
6. Matveenko V.P. Formation of system of indicators and parameters in the methodology of ensuring economic security of an institutional unit (ESIU) [Electronic resource] / V.P. Matveenko, A.V. Sohnen // Economics and entrepreneurship. – 2 – No. 11-4. – Pp. 723-725. Mode of access: <http://elibrary.ru/authors.asp>.
7. Rogachev A.F. Genesis of mathematical models as a way to food security [Text] / A.F. Rogachev, A.V. Sohnen // Audit and financial analysis. – 2015. – No. 1. – Pp. 410-413.
8. Rogachev A.F. et al. the production and consumption of agricultural products as a tool of food security in Russia [Text] / A.F. Rogachev, A.V. Sohnen, T.I. Mazaev // Galega economy. – 2016. – No. 25-2.
9. 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. Sohnen, O.S. Glinkaya // Audit and financial analysis. – 2014. – No. 6. – Pp. 140-147.

10. Rogachev A. Economic-mathematical modeling of food security in import substitution [Text] / A. Rogachev // Asian social science. – 2015. – No. 11. – Pp. 178-185.
11. Ryumina E.V. Economic analysis of damage from ecological violations. Institute of market problems [Text] / E.V. Ryumina, ; Institute of market problems RAS. – M. : Science 2009. – 331 p.
12. Sahneh A.V. Modeling of tax levers of the level of environmental and food security in the regions [Text] / A.V. Sohnen // Audit and financial analysis. – 2016. – No. 1. – Pp. 33-37.
13. Sahneh A.V. The role non-numerical mathematics in the study of financial and economic activities of the organization [Electronic resource] / A.V. Sohnen // Management of economic systems: electronic scientific. j. – 2012. – No. 42. – P. 50. Mode of access: <http://uecs.ru/ojurnale>
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. Sohnen, 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. Sohnen // Audit and financial analysis. – 2014. – No. 6. – Pp. 12-14.
16. Skeeter N.N. et al. Theory of admissibility of ecosystem management through tax mechanisms [Text] / N.N. Skeeter, A.V. Shohreh, E.V. Melihova // Audit and financial analysis. – 2015. – No. 6. – Pp. 428-431.
17. Tokarev A. 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

Financial concept strategy parameters; leveling system for environmental and food security; modeling; ecosystem; environmental safety; externalities; tax arrangements; inter-industry externalities; the balance of ecosystems; the threat of environmental pollution; financial security system.