

НОО "ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ НАУКА"

# НАУКА, ТЕХНОЛОГИИ, ИСКУССТВО: ТЕОРЕТИКО- ЭМПИРИЧЕСКИЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Сборник научных трудов по материалам  
Международной научно-практической конференции

**НАУЧНАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ НАУКА**

**Наука, технологии, искусство:  
теоретико-эмпирические и прикладные исследования**

**Сборник научных трудов  
по материалам Международной научно-практической конференции**

**30 апреля 2022 г.**



УДК 001  
ББК 72

*Главный редактор: Н.А. Краснова*  
*Технический редактор: Ю.О. Канаева*

**Наука, технологии, искусство: теоретико-эмпирические и прикладные исследования:** сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции, 30 апреля 2022 г., Нижний Новгород: Профессиональная наука, 2022. – 134 с. / DOI 10.54092/9781471708015

ISBN 978-1-4717-0801-5

В сборнике научных трудов рассматриваются актуальные вопросы развития экономики, политологии, юриспруденции, технических наук и т.д. по материалам Международной научно-практической конференции **«Наука, технологии, искусство: теоретико-эмпирические и прикладные исследования»**, состоявшейся 30 апреля 2022 г. в г. Нижний Новгород.

Сборник предназначен для научных и педагогических работников, преподавателей, аспирантов, магистрантов и студентов с целью использования в научной работе и учебной деятельности.

Все включенные в сборник статьи прошли научное рецензирование и опубликованы в том виде, в котором они были представлены авторами. За содержание статей ответственность несут авторы.

Электронная версия сборника находится в свободном доступе на сайте [www.scipro.ru](http://www.scipro.ru).

При верстке электронной книги использованы материалы с ресурсов: PSDgraphics

УДК 001

ББК 72



- © Редактор Н.А. Краснова, 2022
- © Коллектив авторов, 2022
- © Lulu Press, Inc.
- © НОО Профессиональная наука, 2022

# СОДЕРЖАНИЕ

## СЕКЦИЯ 1. ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ..... 5

|                                                                                                                                                                    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Ван Юйси. Художественные особенности и эстетические принципы древних китайских религиозных фресок: на примере Храма Бога Воды в провинции Шаньси.....              | 5  |
| Сунь Вэнь, Калашников В.Е., Ткач Д.Г. Культурные особенности древнекитайского искусства керамической скульптуры .....                                              | 13 |
| У Хунчан, Калашников В.Е., Ткач Д.Г. Современность и наследие. Путь развития лоянской трехцветной керамики .....                                                   | 20 |
| Чжао Даньдань, Калашников В.Е., Ткач Д.Г. «Вестернизация» китайского бело-голубого фарфора в 17 и 18 веках и «китайский стиль» в западном сине-белом фарфоре ..... | 26 |

## СЕКЦИЯ 2. ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ ..... 32

|                                                                                                         |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Копя А.И. Образовательные квесты как средство активизации познавательной деятельности обучающихся ..... | 32 |
| Курмамбаева М.А. Развитие мелкой моторики у младших школьников посредством техник лепки из глины .....  | 35 |

## СЕКЦИЯ 3. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ ..... 38

|                                                                                                                                                                                                                   |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Бруньковский Н.Н. Понятие налогового комплаенса .....                                                                                                                                                             | 38  |
| Бруньковский Н.Н. Риск-ориентированный подход в налоговом контроле.....                                                                                                                                           | 44  |
| Головков В.А., Шафранская И.В. Тенденции и факторы развития молочного скотоводства Республики Беларусь .....                                                                                                      | 52  |
| Головков В.А., Шафранская И.В. Факторы рационального использования минеральных удобрений в сельском хозяйстве Республики Беларусь .....                                                                           | 58  |
| Зоткина Н.С. Классификация инструментов регулирования кадровых рисков как основа эффективного управления ими.....                                                                                                 | 64  |
| Изосимова Т. Н., Ананич И. Г. Состояние и основные тенденции развития рапсодоводческого подкомплекса Республики Беларусь.....                                                                                     | 69  |
| Изосимова Т. Н., Ананич И. Г., Захарова В.С. Экономико-статистический анализ основных факторов повышения эффективности производства сахарной свеклы в сельскохозяйственных предприятиях Гродненской области ..... | 74  |
| Меркулов А.Ю. Роль донатов пользователей в рамках реализации компьютерных игр .....                                                                                                                               | 80  |
| Мустафаев А.А. Оптимальное сочетание основных факторных составляющих – надежный гарант обеспечения устойчивости сельского хозяйства АПК северного региона .....                                                   | 85  |
| Мустафаев А.А., Захариев Р.Л. Некоторые особенности освоения территорий под производство агропродовольственной продукции и процессы воспроизводства АПК регионов севера .....                                     | 90  |
| Старостенко И.Е. Рынок ценных бумаг в России: этапы становления и перспективы развития.....                                                                                                                       | 98  |
| Суханова Е. А. Перспективное развитие отрасли растениеводства в КСУП «Совхоз «Большое Можейково» Щучинского района Гродненской области .....                                                                      | 103 |
| Тарас А.М., Головков В.А. Эффективность использования кормовой добавки «PrimaLac» в овцеводстве .....                                                                                                             | 106 |
| Шафранская И.В., Головков В.А. Оптимизация портфеля инвестиционных проектов ОАО «Молочные Горки» .....                                                                                                            | 114 |

## СЕКЦИЯ 4. ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ ..... 119

|                                                                                                    |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Осинкин В. М. Криминалистическая габитоскопия и криминалистическая фотопортретная экспертиза ..... | 119 |
| Осинкин В.М. Проблемы квалификации ст.354.1 УК РФ .....                                            | 127 |

## СЕКЦИЯ 1. ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

УДК 7

### Ван Юйси. Художественные особенности и эстетические принципы древних китайских религиозных фресок: на примере Храма Бога Воды в провинции Шаньси

Artistic features and aesthetic principles of ancient Chinese religious frescoes: on the example of the Temple of the Water God in Shanxi Province

**Ван Юйси,**

Аспирант РГУ им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)

Научный руководитель

**Ткач Д. Г.,** Профессор, кандидат искусствоведения,

РГУ им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)

Yuxi Wang,

Postgraduate student of the Russian State University A.N. Kosygin (Technologies. Design. Art)

Scientific adviser: Tkach D. G., Candidate of Arts,

Professor of the Russian State University A.N. Kosygin (Technologies. Design. Art)

**Аннотация.** Древние фрески в провинции Шаньси, Китай, имеют длинный промежуток времени, большое количество заповедников, богатые темы и типы и являются типичными представителями древних китайских фресок. Среди них фрески Храма Бога Воды ярко отражают социальные особенности древнего Китая и исторические особенности времени. В данной статье анализируются и обсуждаются художественные характеристики и эстетические принципы фресок в храме Хундуншуй, что является надежным визуальным пособием для изучения древних китайских фресок.

**Ключевые слова:** Китай, Фрески, Храм Бога Воды, художественные особенности, эстетические принципы

**Abstract.** The ancient murals in Shanxi Province, China have a long span of time, a large number of reserves, rich themes and types, and are typical representatives of ancient Chinese murals. Among them, the murals of the Temple of the God of Water vividly reflect the social characteristics of ancient China and the historical features of the time. This article analyzes and discusses the artistic characteristics and aesthetic principles of the Hongdongshui Temple frescoes, which is a reliable visual aid for the study of ancient Chinese frescoes.

**Keywords:** China, Frescoes, Temple of the God of Water, artistic features, aesthetic principles

DOI 10.54092/9781471708015\_5

Существуют две формы традиционных китайских религиозных фресок: одна-пещерная фреска, нарисованная в религиозных статуях гротов, таких как фрески Дуньхуана. Другой-фрески храма, нарисованные на глиняных стенах, такие как фрески храма в провинции Шаньси.

Провинция Шаньси сохранил почти 27 000 квадратных метров фресок в разные исторические периоды, от династии Тан в седьмом веке до династии Цин в девятнадцатом

веке. В настоящее время проводятся обширные международные исследования религиозных фресок в пещере Могао в Дуньхуане, Китай, но исследования древних религиозных фресок в провинции Шаньси недостаточно.

Храм Бога Воды расположен в уезде Хундун провинции Шаньси. Он был построен в 147 году нашей эры. Нынешняя архитектура и фрески были построены в династии Юань (XIV век н.э.). Существующие фрески занимают площадь около 200 кв. м, красочные и богатые, имеют очень высокую художественную ценность.

Храм Бога Воды-это храм, который поклоняется Ли Бин, Богу, ответственному за местный дождь. Он был богом в народных верованиях, который отличался от древних китайских традиционных религий буддизма и даосизма, поэтому содержание фресок было ближе к жизни светского общества Китая в то время.

На стенах главного зала храма расположены 14 фресок, в которых изображены сцены традиционных китайских театральных представлений, сцены, в которых люди молятся о дожде, и сцены, в которых Боги Воды отдают приказ о дожде, сцены древней придворной жизни, такие как придворная кухня и придворные дамы, а также сцены повседневной жизни простых людей. На картине также показаны сады, деревни, ярмарки, а также различные персонажи и фольклорные мероприятия, художественное содержание которых охватывает многие аспекты. Согласно фрескам Храма Бога Воды, мы можем видеть не только социальная жизнь в древнем Китае, но и методы живописи, методы окраски, пропорции композиции, общий дизайн и детали, используемые в древнем китайском искусстве фресок. Поэтому в данной статье анализируются и обсуждаются художественные характеристики и эстетические принципы фресок Храма Бога Воды, чтобы показать превосходные навыки древнекитайской фресок.

### **1. Художественные особенности фресок в Храме Бога Воды**

Фрески Храма Бога Воды богаты по содержанию, их композиция очень стандартизирована, цвета тяжелые, персонажи яркие, а картины великолепны, это отличная древняя китайская фреска. Художники, которые рисуют фрески, используют реальную жизнь в качестве творческого материала. После длительного периода тщательного наблюдения они ярко воспроизводят сцены местной общественной жизни, придавая фрескам сильную атмосферу жизни и уникальные местные цвета. В определенной степени он преодолел ограничения традиционных китайских храмовых фресок, выражающих буддизм и даосизм, и сформировал свой собственный уникальный художественный стиль, основанный на тонкой и округлой традиции живописи в династии Сун (10-12 века н.э.).

Фрески Храма Бога Воды очень умело используют линии, линии грубые и мощные, а в некоторых местах есть преднамеренное прикосновение ручки. Хотя образы персонажей не очень трехмерны и даже просты, они ближе к реальному миру, и их одежда также является

истинным отражением общественной жизни в то время. Например, фреска « Картина продажи рыбы » (Рис.1) ярко передает внешний вид присутствующих персонажей тонкими и непринужденными мазками: пожилой рыбак, очень худой, застенчивый, с изогнутой спиной, грубой одеждой и пережил много жизненных трудностей; Чиновники были толстыми, мускулистыми, аккуратно одетыми и торжественными. Эти фрески очень реалистичны и полностью отражают сильный контраст между чиновниками и трудящимися. Эти картины были истинным отражением общества того времени.



*Рис.1 « Картина продажи рыбы »,  
Фрагмент фрески Храма Бога Воды*

Фрески Храма Бога Воды не используют сложные методы цветового контраста, в основном для плоской живописи с использованием густой краски. Например, на изображении « ниспослание дождя »(Рис.2) вся фреска в основном в теплых тонах. Киноварь, серебряные бусы, каменно-желтый и земляной жемчуг составляют большую долю. Используются каменно-зеленый и каменно-зеленый. Некоторые персонажи используют черные воротники. Умышленно использовать горы и камни в качестве фона. Формирование фресок Храма Бога Воды является ярким и ярким, и оно может лучше отражать особенности мирской жизни людей.





*Рис.2 «Картина ниспослание дождя»,  
Фрагмент фрески Храма Бога Воды*

Фрески разумно распределены, содержание понятно, а форма и структура богаты и разнообразны. Художники используют традиционную китайскую художественную композицию, чтобы художественно перемежать камни в природе, так что каждая фреска связана и разделена, и выглядит плотно и плотно, образуя таким образом великолепную общую картину с разными уровнями. Например, в « Картина Молитвы о дожде » (Рис.3) фрески смотрят вверх. Главный герой в центре окружен сотней чиновников позади него. Чиновники стояли на коленях перед храмом, держа листы бумаги о дожде, выделяя основные и второстепенные картины. В частности, расположение гражданских чиновников слева и военных генералов справа очень соответствует расположению чиновников в действительности.« Картина Молитвы о дожде » фокусируется на плотных и рассеянных изменениях картины.Персонажи сконцентрированы в передней части картины, подчеркивая основное изображение. На расстоянии картины находятся горы и деревья, перемежающиеся с разноцветными облаками. Картина становится все более редкой и яркой.





*Рис.3 «Картина Молитвы о дожде», Фрагмент фрески храма бога воды*

## **2. Эстетические принципы фресок в Храме Бога Воды**

Фрески Храма Бога Воды, созданные художником, включают в себя природный ландшафт, древнюю архитектуру, придворных фигур, жизнь гарема, народные обычаи, костюмы, выражения и движения персонажей в соответствии с определенными формами и законами. Эти формальные правила также соответствуют эстетическим стандартам, принципам художественной красоты.

Вся фреска Храма Бога Воды сконцентрирована на боге воды, а левая и правая стороны расположены симметрично: на западной стене написано « молиться за дождь», сцена грандиозная, Бог Воды сидит в центре, окружен гражданскими и военными чиновниками, дворцовыми евреями и местными чиновниками внизу, которые сообщают богу воды о молитве за дождь. Восточная настенная живопись-это « ниспослание дождя », а также Бог Воды, сидящий в центре картины. Официальные лица окружают его, а содержание перекликается с фресками на западной стене. Эти две фрески являются двумя наиболее важными фресками в Храме Бога Воды.

Кроме того, на левой и правой стенах Бог Воды есть две четкие и симметричные фрески: слева от восточной стены находится сцена приготовления банкета во дворце бога воды, а справа от западной стены-изображение гарема Бога Воды, организованного сокровищами. Рядом с Богом Воды на северной стороне Западной стены есть две игровые сцены: одна-сцена, где Бог Воды играет Чуйвань ( китайский: 捶丸 . была игра в древнем Китае и предшествуют, что стало гольф без этого быть связующим звеном между ними. ) ( Рис.4 ) , а другая-сцена, где Бог Воды играет в сянци ( китайские шахматы ) ( Рис.5 ). Теперь можно сделать вывод, что фрески Храма Бога Воды используют художественно-эстетические принципы симметричной композиции. Эта симметричная композиционная форма со

строгой планировкой и торжественной атмосферой представляет торжественную и величественную сцену, когда Бог Воды дал людям дождь. Хотя общий композиционный эффект этой фрески симметричен, детали нарушают эту симметрию. Например, на западной стене « Молитвы о дожде » есть картины игры в мяч и шахматы, в то время как на восточной стене « Картина Молитвы о дожде » есть платья для придворных девиц в саду и планы этажей рыбаков, продающих рыбу, которые полностью отражают разнообразие и единство композиции.



*Рис.4 «Бог Воды играет Чуйвань»,  
Фрагмент фрески храма бога воды*



*Рис.5 «Бог Воды играет в сянци»  
Фрагмент фрески храма бога воды*

Фрески Храма Бога Воды изображают содержание молитвы о дожде и дожде, отражая обычаи и убеждения людей того времени, а также отражая производство и жизнь того времени. Судя по методам отображения и выражению содержания истории, фрески можно разделить на отдельные картины и комиксы. Одна картина имеет типичный сюжет, который выражает историю в одной картине, и несколько сюжетов, которые показывают разное время и в разных местах на одной картине. Комиксы развиваются в порядке времени и места, сюжет завершен и извилист, и имеют различные расширения. Композиция в фресках Храма Бога Воды разнообразна, Но в целом, Декорации в основном расположены в соответствии с горизонтальными и вертикальными линиями и произвольно растягиваются вокруг. Деревья фигур и их декоративные предметы свободно расположены в структуре, спланированной с высоты обзора. Персонажи и пейзажи на картине не скрывают и не перекрывают друг друга, а расположение сбалансировано, что подчеркивает их плоскостность и декоративное ощущение. Композиция показывает непрерывность и разнообразие в равновесии, демонстрируя красоту динамического равновесия, которая является одновременно стабильной и достойной и живой.

Использование пропорций можно увидеть повсюду в фресках Храма Бога Воды. Независимо от того, какие персонажи в фресках, все они красивы и пропорциональны, что соответствует визуальным эстетическим требованиям людей. Например, основные фигуры в « ниспослание дождя » на восточной стене, окружающие официанты и размер тела

придворной девушки имеют определенную пропорцию. Содержание некоторых фресок также отражает закон равных или равных пропорций. Например, в нижней части экрана « Картина Молитвы о дожде » местные чиновники стоят на коленях под ступенями с мемориальной меморией, и пропорция ступеней уменьшается внутрь в соответствии с пропорциональным законом, показывая ощущение пространственного расширения.

Как и традиционная китайская живопись, фрески Храма Бога Воды отражают пространственный уровень через расположение объектов и диффузную перспективу отражения. Диффузионная перспектива-это способ наблюдать и представлять вещи под разными углами. Персонажи и деревья на фресках расположены в плоской перспективе, а отражения переднего плана и фона проходят через верхнюю и нижнюю позиции. Основная часть нижней половины картины находится спереди, а основная часть верхней половины картины находится сзади. С другой стороны, здание выглядит сверху вниз. Диагональ 45 градусов изображает стороны персонажей и верхнюю часть здания, изменяя угол и высоту здания и двора. Картина обширна, вид широк, архитектура величественна, а внешние и внутренние комнаты, кажется, находятся на вашей ладони. Эта композиция не только очень декоративна, но и как можно больше преодолевает ограничения природы и зрения, расширяет свободу времени и пространства, позволяет ощутить сотни миль на одной фотографии и рассказывает истории разных времен.

Войдя в Храм бога воды, сильное визуальное воздействие просто потрясло публику. Что повлияет на настроение аудитории? Возьмите « Картина Молитвы о дожде » в качестве примера-фрески используют теплые красные и желтые тона, чтобы показать праздничную атмосферу после дождя. В центре фрески изображен король Минсин. Позади него и по бокам различные персонажи многократно выстраиваются, отражая мягкий ритм; Верхний правый угол фрески изображает буддийский храм и ступу, а свет Будды нарисован на периферии. Волнистые линии тесно связаны с упорядоченными тонами, отражающими бурную мелодию в быстром ритме; Верхняя часть фрески покрыта облаками, молнией и громом, отражающими грандиозную сцену шторма в кипящем ритме. Иногда мелодия захватывающая, а иногда темп низкий.

### **Заключение**

Фрески Храма бога воды в провинции Шаньси полностью отражают художественные достижения древних китайских фресок и имеют свои уникальные художественные характеристики. Они сформировали такие характеристики из применяемых ими методов живописи и эстетических принципов, предоставили нам важные графические материалы для понимания внешнего вида и достижений древней китайской живописи, оперы, архитектуры и общества, а также дали подсказки и фон для развития и эволюции древней китайской живописи, архитектуры и общества.



---

#### Библиографический список

1. Chai Z. J. Ren Y. M. Hongdong Guangsheng Temple. Beijing: Cultural Relics Publishing House. 2006, 128c
2. Ye L. A comparison of the artistic characteristics of mural paintings in Qinglong Temple, Shanxi, Yongle Palace, Hebei Velu Temple and Hongdong Water God Temple. Inner Mongolia Social Science. 2009, 135c
3. Zhang G.F. History of Chinese art. Beijing: Knowledge Press. 1982, 383c
4. Yi C. G. The Aesthetics of Dunhuang Art - Focusing on Mural Art. Shanghai: Shanghai People's Publishing House. 2006, 198c

УДК 7

**Сунь Вэнь, Калашников В.Е., Ткач Д.Г. Культурные особенности  
древнекитайского искусства керамической скульптуры**

**Cultural Features of the Ancient Chinese Art of Ceramic Sculpture**

**Сунь Вэнь  
Калашников В.Е.  
Ткач Д.Г.**

Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина  
(Технологии. Дизайн. Искусство)

Sun Wen,  
Kalashnikov V.E.  
Tkach D.G.  
Russian State University A.N. Kosygin  
(Technology. Design. Art)

**Аннотация.** Китай имеет чрезвычайно богатую и превосходную традиционную культуру керамики и искусства скульптуры. Эти древние искусства керамической скульптуры не только представляют прогресс человеческих представлений и большие изменения в социальной системе, но и моделируют материальные условия жизни того времени, отражая идеальный Общий план дома. Поэтому изучение древнекитайского керамического скульптурного искусства и анализ причин его многочисленности появления очень важно для изучения китайского уровня общественного производства, политической системы, бытовых обычаев, эстетического вкуса, погребальной системы и более глубокого понимания моей традиционной сельскохозяйственной культуры страны и системы социальной цивилизации. Коннотация имеет важное значение и функцию.

**Ключевые слова:** культура древней керамической скульптуры Китая.

**Abstract.** China has an extremely rich and excellent traditional culture of ceramics and sculpture arts. These ancient ceramic sculpture arts not only represent the progress of human conceptions and great changes in the social system, but also simulate the material living conditions of that time, reflecting the ideal general plan of the house. Therefore, the study of ancient Chinese ceramic sculpture art and the analysis of the reasons for its abundance of appearance is very important for the study of the Chinese level of social production, political system, household customs, aesthetic taste, burial system, and a deeper understanding of my country's traditional agricultural culture and social civilization system. Connotation is essential and function.

**Keywords:** Chinese ancient ceramic sculpture culture.

DOI 10.54092/9781471708015\_13

Немецкий эстетик Гегель в свое время разделил развитие художественного стиля на три этапа: первый — суровый стиль, придерживающийся объективной простоты описания; второй — идеальный стиль, который вообще есть стиль зрелого, совершенного и процветающего человека. период художественного развития; Третий - приятный стиль, который часто является стилем художественного периода, целью которого является «угодить людям», а также стремление к великолепию и резьбе по форме. [1] («Эстетика», том III)

Развитие китайской керамической скульптуры примерно соответствует точке зрения Гегеля. Если исходить из зрелого периода китайской керамической скульптуры — династий Цинь и Хань, то керамическая скульптура Цинь и Хань типична для сурового стиля, тогда как керамическая скульптура династий Суй и Тан представляет формально-идеальный стиль, а керамическая скульптура династий Мин и Цин являются отражением приятного стиля. Династии Вэй, Цзинь, Южная и Северная династии, а также пять династий и династии Сун были переходными стилями от династий Цинь и Хань к династиям Суй и Тан, и от династий Суй и Тан до династий Мин и Цин.

Художественный стиль можно обобщать по-разному с разных уровней, и он имеет прямую связь с культурным духом эпохи. Некоторые люди думают, что культурный дух китайской нации благороден и мягок, оберегает женщин и до сих пор, некоторые люди думают, что он силен и активен, и стремится к самосовершенствованию; Следует сказать, что культурный дух нации развивается, и простое статичное описание неизбежно будет упускать из виду то и другое и делать обобщения, тогда как динамическое отслеживание может быть ближе к первоначальному облику истории. Искусство китайской керамической скульптуры может стать для нас важным ориентиром, позволяющим динамично понять дух национальной культуры. По сравнению с письменными материалами, он может более интуитивно и беззастенчиво образно отображать дух нашей национальной культуры. В этом смысле история китайской керамической скульптуры в определенной степени является историей эволюции национального культурного духа. Таким образом, мы нашли точку соприкосновения, которая связывает стиль китайской керамической скульптуры с национальным культурным духом.

### **1. Династии Цинь и Хань**

Мрачный стиль истории искусства керамической скульптуры династий Цинь и Хань — это стиль мужской красоты. Художественные произведения этого периода отличались неуклюжестью и грубостью, но именно эта «объективная простота» стала характеристикой культурного духа династий Цинь и Хань. Культура династий Цинь и Хань была агрессивной и энергичной. Этот вид духа также является выражением в реальности идеи «небеса сильны, а джентльмен — это самосовершенствование» в «Книге перемен» и «контролировать мандат неба и использовать его» в «Книге перемен. Сюньцзы». Стиль искусства керамической скульптуры династий Цинь и Хань не случаен, это изображение цепкой жизненной силы, сильного стремления к исследованиям и завоеваниям китайской нации в этот период. Он наследует благородный дух сосредоточения внимания на рабочей силе и борьбы с природой, который китайский народ демонстрировал с древних времен.

Культурный дух династий Цинь и Хань является продолжением упорного духа самосовершенствования и борьбы в период до Цинь. Говорят, что когда Цинь Шихуан



посетил гору Хэншань на юге, он столкнулся с сильным ветром, когда путешествовал к горе Сяншань. Дух Цинь Шихуана, который не боялся судьбы и осмелился бросить вызов богам, является идеологической основой для строительства величественной Великой стены, великолепного дворца Эпан, двенадцати золотых и бронзовых статуй и великолепных гробниц Циньлинских терракотовых воинов и коней.

Героические и энергичные стихи Хань Гаозу “Веет ветер и летят облака” показывают, что культурный дух династии Хань воплощался в этом интенсивном и высоком тоне. В период правления императора У из династии Хань, когда страна была сильна и полна крыльев, она начала бороться с хунну и торговлей в западных областях и создала бессмертные достижения.

“Циньхуан и Хань немного потеряли литературный талант”, культурный дух династий Цинь и Хань и стиль скульптуры достигли высокой степени гармонии, и они дополняют друг друга. Скульптурное искусство реализует эту эпоху покорения природы, покорения материального мира, открытия пространства и занятия пространства с соответствующей силой, импульсом и объемом. Такого рода гармонии больше никогда не было в истории Китая.

## **2. Вэй, Цзинь, Северная и Южная династии**

Керамические скульптуры Вэй, Цзинь, Южной и Северной династий были разделены на два стиля из единого стиля мужской красоты династий Цинь и Хань. Эти два стиля можно разделить на южный стиль и северный стиль с региональной точки зрения. культурные коннотации - женская красота и мужская красота. Стиль скульптуры выражен в основном буддийском скульптурном искусстве того времени, что является разницей между “показом костей и ясной внешностью” и “внешностью мужчины”. [2]

В этот период в керамической скульптуре появляется стиль «тощего и ясного», что не лишено положительного значения с художественной точки зрения. Это говорит о богатстве национальной эмоциональной психологии. По форме она также более дотошна и изысканна, чем предыдущие керамические скульптуры, что также является неизбежным этапом развития искусства. Именно в это время дифференциация стилей заложила основу для формирования нового единого стиля китайской керамической скульптуры на следующем этапе. На самом деле, это не ограничивается керамической скульптурой. В то время с точки зрения культуры и искусства всегда существовало два разных культурных стиля во времена Южной и Северной династий. Буддисты говорят о различиях между северным и южным буддизмом; ученые отмечают различия в стилях обучения и методах обучения между южанами и северянами; литературоведы говорят о совершенно разных стилях народных песен южных и северных династий; каллиграфы отмечают различия в стилях каллиграфии между Севером и Югом.....В общем, с точки зрения искусства, южный стиль вообще грациозен, нежен и красив; северный стиль вообще смел, груб и великолепен; Абрикос

цветы весенний дождь на юге реки Янцзы — изображение этих двух стилей.

### **3. Династии Суй и Тан**

После сотен лет разделений и войн при династии Суй Китай снова воссоединился. В керамической скульптуре после перехода династии Суй объединились южный стиль и северный стиль, слились художественные интересы бассейнов рек Янцзы и Хуанхэ, слились красота женственности и красота мужественности. Это заставляет искусство керамической скульптуры династии Тан представлять новый и единый стиль и стиль того времени. Этот новый единый стиль наиболее типичен для процветающей династии Тан, которая является “идеальным стилем” в истории китайского искусства керамической скульптуры. Он больше не является воспроизведением стилей Цинь и Хань, а имеет более богатую композицию, что означает полноту, изобилие и зрелость.

Богатство и завершенность искусства керамической скульптуры династии Тан заключается в том, что если в скульптурах династий Цинь и Хань преобладает мужской стиль красоты, отражающий активную и предприимчивую жизненную силу, то керамические скульптуры династии Тан одновременно жесткие и мягкие. , который не только поглощает северные меньшинства и западные регионы. Крепкая и грубая жизненная сила скульптуры также впитала в себя тонкую, нежную и великолепную природную ауру культуры Южной династии; керамические скульптуры Цинь и Хань уделяют больше внимания огромному объему и изобилию импульса в пространстве. Керамическая скульптура династии Тан энергична и ловка, груба и очаровательна, смела и нежна, величественна и легка; керамические скульптуры Цинь и Хань выражены как расширение и завоевание материального мира, в то время как династия Тан керамические скульптуры будут инородными предметами. Завоевание соединяется с вырезанием сердца. Одним словом, керамическая скульптура династии Тан олицетворяет завершенность и гармонию, кажется, что нет царства, которое нельзя было бы достичь, и нет цели, которую нельзя было бы достичь.

В керамической скульптуре в буддизме династии Тан есть полное разнообразие и совершенная форма; в керамической скульптуре гробницы система является надежной, создавая модель для будущих поколений; в керамической скульптуре минской посуды фигурки гробниц династии Тан почти связан с общественной жизнью того времени. Во всех аспектах полнота и богатство этого отражения жизни беспрецедентны в истории китайской керамической скульптуры мин.

### **4. Пять династий, династии Сун, Ляо и Цзинь**

Этот период является переходным периодом между китайской керамической скульптурой от «идеального стиля» к “приятному стилю”, среди которых династия Сун является наиболее представительной. Унаследовав стиль династии Тан, керамические скульптуры династии Сун время от времени также имеют превосходные работы, но в целом

стиль начал склоняться в сторону нежной и нежной женской красоты.

Специфическим проявлением этой тенденции в керамической скульптуре является секуляризация буддийского скульптурного искусства, торжественная и сакральная осанка в керамической скульптуре также сильно ослабла, что касается керамической скульптуры в мавзолее, то она значительно слабее, чем у династии Тан. , динамика персонажей более сдержанная, а формы животных более прирученные; в аспекте керамической скульптуры минской посуды, из-за преобладания обернутой бумагой посуды мин, захоронение гонимых фигурок не так хорошо, как раньше, и не может быть сравнено с предыдущим поколением по количеству и качеству; с точки зрения глиняной скульптуры она должна быть представлена статуей дворцовой служанки в храме Цзиньци в Тайюане, провинция Шэньси.

Эволюция стиля керамической скульптуры в династии Сун точно соответствует изменениям в культурном духе династии Сун. Когда китайская культура развилась до династии Сун, произошел значительный поворотный момент: при династии Сун упор делался на литературу, а не на боевые искусства, что в то время было общепринятой социальной психологией. Люди династии Сун были слабыми и некомпетентными с точки зрения общего духовного темперамента. Энергичный и многообещающий характер людей Цинь, щедрый и героический "стиль Хань Вэй", сверхэлегантная и круглая атмосфера процветающей династии Тан превратились в династию Сун, но она стала женственной и женственной.[4]

В соответствии с этим духом времени люди династии Сун были грамотны в эстетике и искусстве. Чувствительное, деликатное, изящное, протяжное, переходящее от внешних объектов к сердцу, сосредоточенное на индивидуализированных эмоциях, является господствующей тенденцией искусства этой эпохи. Характеристики культурного духа династии Сун сыграли большую роль в подъеме и падении различных искусств. Этот стиль был полезен для поэзии Сун, пейзажной живописи и фарфора для повседневного использования, но не для скульптуры и танца. Драматические изменения в скульптуре династии Сун и живописи литераторов династии Сун, а также огромный контраст между ними полностью иллюстрируют этот момент.

## **5. Династии Мин и Цин**

Искусство китайской керамической скульптуры, имевшее когда-то славную историю, в этот период полностью пришло в упадок. В некоторых искусствоведческих произведениях скульптурное искусство этого периода либо кратко упоминается, либо вообще не упоминается.

Фундаментальной причиной упадка скульптурного искусства при династиях Мин и Цин является упадок национальной жизненной силы и предприимчивого сознания. Судьба керамических скульптур при династиях Мин и Цин отражает реальность китайской нации, которая когда-то была яркой, полной сил и жизненной силы, при династиях Мин и Цин.

История династий Мин и Цин — это история Китая от передового до отсталого. Этот период является периодом старения феодального общества. Что касается национального духа, то этот период имеет тенденцию к старению, застою, отсутствию новшеств в культуре, стремлению к толкованию священных писаний и интеграции великих достижений прошлого, которые нельзя сравнивать с ранним и средним периодами феодального общества. После долгой исторической эволюции культурный дух китайской нации становился все более аристократичным, грамотным и женственным. Искусству и эстетике династий Мин и Цин не хватало возвышенной красоты, но они были антимужскими. В этом культурном контексте вполне естественно, что искусство керамической скульптуры превращается в «приятный стиль». В период упадка искусства оно может только «радовать людей» пышностью и резьбой формы. Керамической скульптуре династий Мин и Цин не хватает идеала, в котором она нуждается, не хватает торжественности, возвышенного духа и духа, которые подходят для выражения, и не хватает объекта выражения, на который она надеется. Взяв в качестве примера пиктограммы керамических скульптур львов в различные исторические периоды, скульптуры львов династии Хань были неуклюжими и свирепыми, скульптуры львов Шести династий полны энергии и величия, скульптуры львов династии Тан были круглыми. и полные; скульптуры львов династии Сун казались плоскими и тусклыми; скульптуры львов династий Мин и Цин превратились в пуделей, таких же послушных и вежливых, как кошки и собаки. Как только сильная, предприимчивая и новаторская мужественность будет потеряна в национальном культурном духе, а так называемая элегантность и конфуцианский менталитет будут слепо погружены в него, это значительно ослабит национальную способность к выживанию и соревновательное сознание и потеряет реальность. играть.[5]

История китайской скульптуры напрямую влияет на настоящее и будущее керамической скульптуры. После династии Цин традиция китайской керамической скульптуры была прервана. С новейших времен в художественных школах говорят о западной системе скульптуры, а в обществе популярна скульптура с западными концепциями. Традиционное искусство керамической скульптуры в китайской национальной скульптуре продолжается только у некоторых народных мастеров. Если современная китайская живопись часто обременена тяжелым традиционным бременем, то современная китайская керамическая скульптура имеет серьезные проблемы. Как скульптурные формы, импортированные с Запада, могут удовлетворить эстетические потребности китайцев? В частности, как отразить национальные особенности в современных китайских керамических скульптурах и встать в мировом скульптурном лесу с шедеврами, полными национальных особенностей, будет очень трудной задачей, и это также историческая ответственность, от которой не могут уклониться современные исследователи культуры китайской керамической скульптуры.



---

#### Библиографический список

1. Hegel/Aesthetics/Beijing/People's Fine Arts Publishing House/2008/77с.
2. Ye,Z.M/History of Chinese Ceramics/Beijing/Higher Education Press/2006/357с.
3. Xu,J.H/On the Culture and Expression of Ceramic Sculpture/Zhengzhou/Zhengzhou University/2002/27с.
4. Zhu,Y.N/Artistic Characteristics of Modern Ceramic Sculpture/Nanjing/Nanjing Academy of Arts/2014/40с.
5. Gong,L.Y/Jingdezhen College/Jingdezhen/Jingdezhen Ceramic University/2018/23с.

УДК 7

**У Хунчан, Калашников В.Е., Ткач Д.Г. Современность и наследие. Путь развития лоянской трехцветной керамики**

**Modernity and heritage. Development path of Luoyang tricolor pottery**

**У Хунчан**

**Калашников В.Е.**

**Ткач Д.Г.**

Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина  
(Технологии. Дизайн. Искусство)

Wu Hongchang

Kalashnikov V.E.

Tkach D.G.

Russian State University A.N. Kosygin  
(Technology. Design. Art)

**Аннотация.** Как одна из древних форм китайского керамического искусства, трехцветная керамика имеет долгую историю. Она была разработана на основе глазурованной керамики династии Хань в 1 веке и достигла своего пика в династии Тан в 8 веке. Перед лицом современного рыночного спроса трехцветная керамика встретила новые вызовы с точки зрения тематики, форм выражения и форм наследования традиции. Эта статья направлена на содействие развитию искусства и культуры трехцветной керамики Лояна. На основе анализа художественных характеристик традиционной трехцветной керамики в этой статье исследуются пути развития традиций и развития современной трехцветной керамики Лояна.

**Ключевые слова:** традиции, керамика, полихромия.

**Abstract.** As one of the ancient forms of Chinese ceramic art, tricolor pottery has a long history. It was developed from the glazed pottery of the Han Dynasty in the 1st century and reached its peak in the Tang Dynasty in the 8th century. In the face of today's market demand, tricolor pottery has faced new challenges in terms of themes, forms of expression and forms of tradition. This article aims to promote the development of the art and culture of Luoyang tricolor pottery. Based on the analysis of the artistic characteristics of traditional three-color pottery, this article explores the development of traditions and the development of modern three-color pottery in Luoyang.

**Keywords:** traditions, ceramics, polychromy.

DOI 10.54092/9781471708015\_20

### **Введение**

Трехцветная керамика – это произведения искусства, объединяющие скульптуру, живопись и гончарное дело. Она красочна, разнообразна по форме, отражает стиль захоронений, преобладавший во времена династии Тан в Китае, и смешение культур Ху и Хань. Керамика занимает важное место в традиционных искусствах и ремеслах. Трехцветные керамические изделия были впервые обнаружены в Лояне, поэтому они также известны как «трехцветная керамика Лояна». Историческое развитие культуры способствовало непрерывной сублимации лоянского трехцветного керамического искусства и открыли диверсифицированный путь развития для освоения традиций лоянской

трехцветной керамики. Перед лицом современного рыночного спроса лоянская трехцветная керамика сталкивается со многими проблемами.

### **1. Трехцветная керамика Лояна**

Лоян — одно из мест зарождения китайской цивилизации, расположено на востоке провинции Хенань. Начиная с династии Ся, первой династии в Китае, тринадцать династий, включая Шан, Западную Чжоу, Восточную Чжоу, Восточную Хань, Вэй, Западную Цзинь, Северную Вэй, Суй и Тан, основали свои столицы в Лояне. После правления Чжэнгуаня процветание экономики, стабильность общественного порядка, частная коммерческая торговля, богатство людей и их внимание к культуре похорон привели к постепенному распространению толстых захоронений. Сложившаяся ситуация, особенно принятие западной культуры, заложили хорошую основу для производства и развития трехцветной керамики. В течение VIII века гончарные погребальные предметы активизировались и постепенно достигли расцвета, а качество трехцветной керамики, используемой в качестве посуды, в то время достигло своего расцвета.

Древние говорили: «Рожденные в Сучжоу и Ханчжоу, похороненные в Бэймане», людей после смерти хоронят на горе Бэйман в Лояне, что популярно в китайской традиции. По количеству и типам трехцветной керамики Лоян и Чанъань времен династии Тан славились издавна, и в Лояне было обнаружено большое количество прекрасной трехцветной керамики. Черепок изделий нежный и белый, глазурь интенсивного цвета, а большинство изделий крупные, поэтому качественная трехцветная керамика стала одной из многих визитных карточек Лояна.

### **2. Путь наследования лоянского трехцветного керамического мастерства.**

#### **Изучение традиционных ремесла**

Определение трехцветной керамики таково: в древнекитайской философии «одна жизнь — это две, две порождают три, а три порождают все». Это означает, что один может стать двумя, два могут стать тремя, а три могут стать бесчисленными. «Три» означает «много», поэтому термин «трехцветная керамика» относится к многоцветной керамике. История трехцветной керамики насчитывает более 1300 лет. В начале 20 века, когда железная дорога Лунхай в Китае достигла границы Лояна, трехцветная керамика была найдена в древних гробницах династии Тан, но большая часть их была повреждена. В начале 1950-х годов под влиянием активного коллекционирования трехцветной керамики число мастеров, занимающихся старинной трехцветной керамикой, с каждым днем увеличивалось. На основе традиций они делали трехцветные керамические изделия ручной работы в духе династии Тан, а затем искусственно состаривали их и имитировали археологические находки, ставшие декоративными украшениями. Этот метод производства используется до сих

пор.



Трехцветная керамическая лошадка



Трехцветный керамический верблюд



Трехцветные керамические фигурки.

#### **Взращивайте наследников**

Гао Шуйван, с детства выросший в Лояне, является представителем лоянской традиционного искусства трехцветной керамики. Благодаря своим неустанным усилиям и годам совершенствования у скульптора Лояна Чжана Инчуня, Гао Шуйван стал более опытным в изготовлении трехцветной керамики, освоив ряд техник, таких как лепка, глазурирование, глазурование и обжиг.

#### **Внедрить цифровые технологии**

Прогресс времени и технологии привнесли в нашу жизнь много удобств, что также нашло отражение в ремесленной промышленности. В 2013 году Гао Шуйван внедрил технологию 3D-печати в процесс производства трехцветной керамики. Традиционные мастерские были преобразованы в современные, что не только снижает загрязнение окружающей среды, но и повышает выход и качество трехцветной керамики.

#### **Современные ремесленные инновации**

В дополнение к старинной трехцветной керамике трехцветная керамика Лояна сочетает в себе характеристики наследования исторических навыков с инновациями в моделировании, с развитием методов формования, а также улучшением производственного оборудования, что привело к современному уровню развития трехцветных керамических изделий кустарного промысла. Китайский художник-керамист Го Айхэ использует трехмерную трехцветную керамику в качестве мастер-пластины, а фарфоровую тарелку в качестве образца для совершенствования трехцветной керамики, обогащая использование цвета и сочетая приемы художественного выражения различных стилей живописи, таких как как масляная живопись и традиционная китайская живопись. Такие процессы, как



нарезание резьбы, глазурование и обжиг, создали новый тип живописи на основе традиционной трехмерной трехцветной керамики и инновационных навыков.

### **3. Дилемма и размышления о наследии лоянской трехцветной керамики**

#### **Игра между традицией и современностью**

Прогресс времени — палка о двух концах. В то время как крупномасштабное камнешлифовальное оборудование, современная технология цементации, электрические печи, работающие на газе, обеспечивают высокую эффективность, экологичность и специализацию производства трехцветной керамики, они также сохраняют ценные качества традиционных мастеров трехцветной керамики. Трехцветная керамика ручной работы должна пройти через сложные процессы, такие как выбор материала, изготовление шин, литье, глазурование, открытие фаз и декорирование, которые предъявляют чрезвычайно высокие требования к мастерству. Фигурки животных, выполненные искусными мастерами, не только реалистичны по форме, но и ярко выражают их внутренний дух, что несравнимо с современными технологиями. В настоящее время в стране активно пропагандируется «дух ремесленника». Правительственные ведомства должны обратить внимание на продолжение традиций мастерства трехцветной керамики, а также на обучение и поддержку художников, создавая современную систему подготовки кадров.



Трехцветная керамика: подставки для ручек, ящики для хранения и украшения

#### **Отсутствие средств, управления и основных навыков**

В настоящее время слишком мало художников, изучающих трехцветную керамику Лояна, а основная технология процесса производства трехцветной керамики не получила широкого распространения. Производство трехцветной керамики в Лояне в основном представляет собой мелкосерийное индивидуальное семейное производство. Технический уровень и капитальные вложения относительно низки, промышленные масштабы трудно расширять, и между различными семейными мастерскими нет хорошего сотрудничества, не существует конкуренция с крупными производствами. Однако, движимые стимулами рыночной экономики, многие люди занимаются производством трехцветной керамики.

Технический уровень не соответствует стандартам, порядок производства и продаж хаотичен, а преследование экономических интересов чрезмерно, что вызвало хаотичный поток производства и продаж. Для улучшения этой ситуации правительству в первую очередь необходимо оказать определенную финансовую поддержку, отрегулировать промышленные масштабы трехцветной керамики и осуществить эффективный надзор за рынком. Во-вторых, операторы должны изучить режим управления и способность к планированию современных предприятий, нанять профессионалов, изучить производственный процесс и строго контролировать качество изделий ручной работы.

#### **Необходимо усилить маркетинговое продвижение**

Сегодняшняя трехцветная керамика из Лояна известна во всей стране и стала основной областью «демонстрации города культурного наследия, инноваций и развития глобального туризма», а также разработала характерный для туризма проект, объединяющий посещение, объяснение и производственный опыт. Тем не менее, онлайн-реклама и маркетинг не занимают должного места. В нынешнюю информационную эпоху появление новых вещей, таких как мобильный интернет, интернет-продажи, различное мобильное программное обеспечение, предоставили возможности для развития и продажи традиционных ремесленных навыков. Мы должны использовать интернет для рекламы и продвижения, так что традиционная китайская культура керамики может быть лучше реализовываться в век информации.

#### **Дефекты самой трехцветной керамики**

Как низкотемпературная свинцовая глазурь, трехцветная керамика имеет дефекты свойственные материалам. Из-за низкотемпературного обжига матрица трехцветной керамики полностью не сгорает, не достигает степени стеклования и позволяет легко просачиваться воде. Кроме того, для поддержки горения в процессе обжига добавляется свинец, который токсичен, что приводит к низкой практичности и ограниченному использованию трехцветной керамики, что затрудняет ее популяризацию в повседневной жизни. Хотя она в основном используется в качестве декоративного искусства, но должна преодолевать ограничения творческого метода, сочетать традиционную эстетику с современным искусством, понимая, что старинная трехцветная керамика – это не просто антиквариат.

Развитие последних лет эффективно устранило некоторые недостатки трехцветной керамической глазури. Из фарфоровой трехцветной керамической глазури изготавливают миски, горшки, кувшины и другую посуду, плоские трехцветные керамические глазурованные пласти создаются в качестве самостоятельных объектов, а масштабные трехцветные керамические глазури также используются в общественных местах как монументальный декор. В ходе исследования автор обнаружил, что применение трехцветной

керамической глазури при изготовлении востребованных предметов, включая подставки для ручек, ящики для хранения, коробки, опоры, подвески и т. д., пока ещё ограничено.

### **Заключение**

Трехцветная керамика имела величайших достижений в китайском искусстве глазурованной керамики в 8 веке, не только продемонстрировав превосходные навыки живописи, скульптуры и гончарного дела той эпохи, но и показав миру уверенную, открытую социальную среду и интеграцию нескольких религий. Это отражает духовные поиски людей всех слоев общества и в частности традиционные похоронные верования. Сегодня мы гордимся тем, что все еще можем встретить проявления почти утраченного трехцветного керамического мастерства, и наша ответственность и миссия - унаследовать и продвигать это мастерство и историческую культуру, которая его породила.

С прогрессом керамических технологий и развитием и усовершенствованием современного оборудования, сегодняшние трехцветные керамические изделия ручной работы из Лояна имеют более богатую колористику. Наследие и инновации трехцветного керамического искусства Лояна воплощает идеи художников, соединяет историю и настоящее. Это продолжение традиционной трехцветной керамической технологии и создание современного керамического искусства с традиционными китайскими характеристиками.

### **Библиографический список**

- 1.Zhou L. Gao H.Complete Works of Tang Dynasty Three-Color Ceramics Unearthed in Luoyang, China. Henan: Elephant Publishing Press. 2007, 298c
- 2..Zhu Y.P. Chinese Tang Dynasty Three-color Ceramics. Shandong: Shandong Fine Arts Publishing Press. 2006, 187 c
3. Gao S.W. Datang Three-color Ceramics. Tianjin: Tianjin People's Fine Arts Publishing Press, 2015, 232 c
4. Guo A.H. Three-color ceramics in Luoyang, China. Henan: Henan Fine Arts Publishing Press, 2012,198 c

УДК 7

**Чжао Даньдань, Калашников В.Е., Ткач Д.Г. «Вестернизация» китайского бело-голубого фарфора в 17 и 18 веках и «китайский стиль» в западном сине-белом фарфоре**

**"Westernization" of Chinese blue and white porcelain in the 17th and 18th centuries and "Chinese style" in Western blue and white porcelain**

**Чжао Даньдань,  
Калашников В.Е.  
Ткач Д.Г.**

Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина  
(Технологии. Дизайн. Искусство)

Zhao Dandan,  
Kalashnikov V.E.

Tkach D.G.

Russian State University A.N. Kosygin  
(Technology. Design. Art)

**Аннотация.** В начале 17 века (начало династии Мин) Китай начал производить бело-голубой фарфор, подходящий для западного рынка, Однако, поскольку правительство запрещает частным лицам выходить в море без разрешения, а также запрещает иностранным бизнесменам выезжать в страну по делам, Поэтому на западные рынки продается очень мало сине-белого фарфора. В конце 17 века политика запрета на торговлю была ослаблена, и бело-голубой фарфор в больших количествах продавался на Запад, что вызвало «бум бело-голубого фарфора» на Западе. Сине-белый фарфор экспортировался в больших масштабах, с одной стороны, чтобы адаптироваться к западному рынку, это повлияло на форму и декоративный дизайн китайского бело-голубого фарфора; С другой стороны, сине-белый фарфор, продаваемый на Запад, также предоставил европейцам интуитивный визуальный материал для представления Китая и вызвал тенденцию к восточной экзотике на Западе, в результате западная фарфоровая промышленность стремится учиться у китайского бело-голубого фарфора и подражать ему. Поэтому в этой статье обсуждается, как китайский сине-белый фарфор был «вестернизирован» и как это повлияло на развитие западной фарфоровой промышленности.

**Ключевые слова:** Вестернизация, фарфор, китайский стиль

**Abstract.** In the early 17th century (beginning of the Ming Dynasty), China began to produce blue and white porcelain suitable for the Western market, however, since the government prohibits private individuals from going to sea without permission, and also prohibits foreign businessmen from entering the country on business, therefore Western markets very little blue-and-white porcelain is sold. In the late 17th century, the no-trade policy was loosened and blue and white porcelain was sold in large quantities to the West, causing a "blue and white china boom" in the West. Blue and white porcelain was exported on a large scale, on the one hand, in order to adapt to the Western market, this influenced the shape and decorative design of Chinese blue and white porcelain; On the other hand, blue-and-white porcelain sold to the West also provided Europeans with an intuitive visual material to represent China and caused a trend towards oriental exoticism in the West, as a result, the Western porcelain industry seeks to learn from and imitate Chinese blue-and-white porcelain. Therefore, this article discusses how Chinese blue and white porcelain was "Westernized" and how this influenced the development of the Western porcelain industry.

**Keywords:** Westernization, porcelain, Chinese style

DOI 10.54092/9781471708015\_26

### **1. В 17-м и 18-м веках сине-белый фарфор вызвал «китайское увлечение» на Западе.**

В начале XVII века из-за политики морского запрета в ранней династии Мин негосударственная внешняя торговля считалась незаконной. В то же время «для торговли иностранных купцов в Китае династия Мин приняла политику «недоточникам не разрешается торговать друг с другом», то есть «данническая торговля» рассматривается как единственный законный способ внешней торговли». [1] Таким образом, в начале династии Мин количество китайского фарфора, полученного Европой, включая Нидерланды, было крайне небольшим и нестабильным, и большинство изделий были драгоценными предметами для частных коллекций и дипломатическими подарками. С ослаблением политики морских запретов в конце династии Мин (конец XVII века) керамика, среди которой сине-белый фарфор составлял большинство, в значительных масштабах хлынула на Запад. Редкий и дорогой экзотический фарфор, раньше собираемый только князьями и дворянами, отныне поступал и в дома простых людей. В то же время владение бело-голубым демонстрировало статус и богатство. Еще в 1610 году «Записи короля Португалии» были полны похвал китайскому бело-голубому фарфору: «Эта фарфоровая ваза — самое прекрасное, что изобрели люди, и выглядит она прекраснее, чем все золото, серебро или хрусталь». [2] Возможно, слова португальского короля представляют общую оценку европейцев. С конца 17 века до 18 века европейские монархи и члены их семьи и дворяне не жалели усилий, чтобы заказывать и собирать китайский бело-голубой фарфор.

Популярность бело-голубого фарфора подтверждают натюрморты, портреты и жанровые картины начала 17 века европейских художников, такие как картина голландского художника Флориса ван Дейка (1575-1651), созданная в 1615 году «Натюрморт с фруктами, орехами и сыром» (рис. 1) [3], на которой изображена китайская сине-белая фарфоровая тарелка с оливками в центре и сине-белая фарфоровая чаша с фруктами слева. Художник не только с превосходным мастерством изображает нежную, гладкую эмаль и тонкий черепок бело-голубого фарфора, но и более реалистично воспроизводит рисунок китайского экспортного фарфора, распространенного в то время в Нидерландах. Художник поместил сине-белый фарфор из далекого Китая на видное место в картине, что не только гармонизирует цвет картины, но и подчеркивает ценность такого фарфора в семьях среднего класса и экзотичность, которую он представляет.

На практике князья, дворяне и богатый средний класс, которые в изначальном собирали китайский бело-голубой фарфор, для украшения интерьера, использовали его, чтобы показать свою благородную идентичность и социальный статус. Средний класс последовал примеру высшего класса. Например, жанровая картина 1630-х годов на тему приема посетителей (рис. 2)[4] наглядно показывает, как китайский бело-голубой фарфор украшал интерьер голландского мещанского дома. Фигура на картине одета в черное, что указывает



на то, что это кальвинистская семья, выступающая за простой образ жизни. Но различные сине-белые фарфоровые тарелки и кувшины, с гордостью размещенные в верхней части шкафа, отражают стремление владельца собирать эти предметы с Востока.



(рис. 1)

(рис. 2)

(Рис.1) Флорис ван Дейк, Натюрморт с фруктами, орехами и сыром, 82 x 111 см, 1615 г., Рейксмузеум.

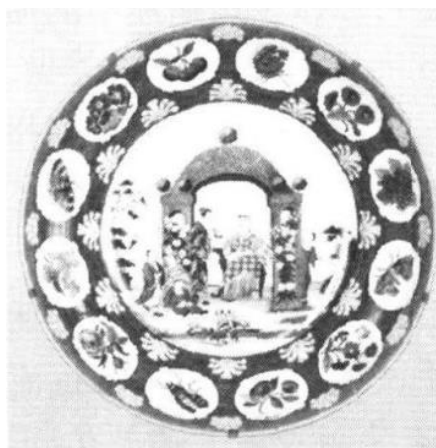
(Рис.2) Аноним, внутренняя сцена с посетителем, 86 × 118 см, 1630 – 1635, Художественно-исторический музей, Женева.

## **2. «Вестернизация» бело-голубого фарфора на экспорт – особый фарфор.**

Ост-Индская компания являлась крупнейшим поставщиком, в основном поставляющим керамические предметы первой необходимости в европейские страны, поэтому существовал определенный спрос на повседневную кофейную посуду, тарелки и столовые приборы, адаптированные к западному рынку. В этот период, когда западные торговцы приезжали в Китай, они четко указывали количество и тип, а также форму и украшение. Эти нестандартные бело-голубые фарфоровые изделия производились в Цзиндэчжэне, где гончары и художники специализировались на бело-голубом фарфоре, идущем на экспорт. Они могут точно имитировать по чертежам или реальным предметам, предоставленным торговцами. Таким образом, с точки зрения формы и отделки бело-голубого экспортного фарфора в этот период он имеет европейский стиль с точки зрения формы, например, блюдца для сливок, кофейники, пивные кружки, подсвечники, бутылки для приправ и т. д. Что соответствует мебели в европейском стиле, шкафам и каминам, и т.д. .

Что касается декоративной керамики, то она также выполнена по образцам, предоставленным купцами. Например, при династии Цин в 1740 году тарелка «Фигура Хуа Тин» (рис. 3) [5] диаметром 50,5 см была украшена бело-голубыми и золотыми узорами и расписана голландским художником Корнелиусом Планком. Эта большая тарелка является одним из аксессуаров для столовых приборов, и ее размер сейчас встречается очень редко.

Другим примером является кувшин «Синие и белые фигуры» династии Цин (рис. 4) [6], созданный в 1680 г., высотой 15,6 см. Уникальные качества росписи выражаются в традиционных китайских искусных сине-белых мазках, выполненных расщепленной кистью и изображении кудрявых волос. Изображение обнаженного западного мужчины с густыми волосами на груди, сидящего среди цветов и держащего серп, никогда ранее не встречалось. Очевидно, художники Цзиндэчжэня воспроизвели его по соответствующим европейским образцам.



(рис. 3)



(рис. 4)

(рис. 3) , «Фигура Хуа Тин», 1740 г., сейчас находится в Королевском историческом музее в Брюсселе.

(рис. 4), «Синие и белые фигуры», 1680 год, сейчас находится в Королевском музее искусства и истории в Брюсселе.

### **3. «Китайский стиль» западного бело-голубого фарфора.**

В 1710 году на Лейпцигской весенней ярмарке была представлена первая на Западе партия твердого фарфора, который в опытном порядке производился немецким Мейсенским фарфоровым заводом. В 1713 году производство твердого фарфора было усовершенствовано и открытие продано. В 1717 году завод изготовил синий фарфор, что очень воодушевило европейцев, и с тех пор европейский фарфор, имитирующий китайский фарфор и роспись, стал популярен на Западе.

В начале 17 века голландцы очень рано начали размышлять о тайне материалов и технологий производства китайского сине-белого фарфора. В 1614 году Йоханнес Понтара также попытался проанализировать материальный состав фарфора, когда он говорил о важности китайского фарфора, импортированного Голландской Ост-Индской компанией в «Истории Амстердама». Как и в предыдущих экспериментах на фабрике великого герцога Медичи Франческо во Флоренции, Понтара предположил, что это стекло, похожее на мрамор.

[7] Поэтому некоторые мастера по обжигу стекла в Амстердаме пытались использовать молочно-белое стекло, чтобы имитировать белую эмаль китайского экспортного фарфора, а затем окрашивали синей краской, чтобы имитировать сине-белый узор, но количество «стеклянного фарфора» Имитированные таким образом были очень маленькими и, как правило, небольшими по размеру, их в основном использовали для украшения в миниатюрных кукольных домиках. После неустанных усилий голландских гончаров, наконец, в 1615 году удалось получить собственный сине-белый фарфор с голубым орнаментом и гладкой и яркой поверхностью.

Хотя голландские гончары 17 века не могли производить тот же материал, что и китайский экспортный фарфор, они старались имитировать сине-белый узор китайского экспортного производства. Например, в чайном блюде, династии Мин (1621-1627) (рис. 5) [8], два отшельника в широких одеждах и высоких коронах идут с горы и останавливаются у воды. Человек впереди оглянулся и приподнимает руку к свободно плавающему в воде красно-белому двухвостому амуру. Очарованность пейзажами — традиционная тема в картинах китайских авторов, отражающая элегантное и свободное отношение к жизни, к которому стремятся и традиционные литераторы. Другим примером являются две фигуры в мантиях на сине-белом кувшине в Делфте, Нидерланды, разговаривающие на поляне в окружении валунов (рис. 6) [9]. Этот глиняный кувшин, очевидно, предназначен для имитации китайского пейзажа, но изображения лица и тела делают персонажей неуклюжими и комичными. Хотя есть также горы и скалы, но случайный орнамент из растений с ветвями и лианами также немного странен. Поэтому, хотя гончары в Делфте часто подражают китайским пейзажам, изображения храмов, фигур, животных и растений и т. д., и даже иногда подражают им настолько тщательно, что они сравнимы с китайскими прототипами, образ, правдиво и точно воспроизводящий Китай, не появляется.



(рис. 5)



(рис. 6)

(рис. 5) , Бело-голубое фарфоровое блюдо, 1621-1627, высота 4. 5 см, диаметр 20. 8 см, Государственный музей, Нидерланды.

(рис. 6), Бело-голубой кувшин с фигурками, Делфт, 1635-1650, высота 23. 5 см, в коллекции Salomon Stodel Antiquités.

### **Выводы**

Подводя итог, можно сказать, что благодаря энтузиазму Запада в отношении китайского бело-голубого фарфора в 17 и 18 веках на западный рынок было импортировано большое количество китайских изделий, что способствовало развитию сине-белого фарфора в двух направлениях. Во-первых, для удовлетворения потребностей западного рынка форма и декор китайского бело-голубого фарфора стали «вестернизироваться»; во-вторых, благодаря успеху создания и обжига бело-голубого фарфора, в западных странах было спровоцирован интерес к восточной экзотике, которая также стала популярной, что в значительной степени способствовало развитию «китайского стиля» в западных странах.

### **Библиографический список**

- 1.Kong L.Q / History of Chinese Ceramic Painting Art/ - M.: Nanjing ,Southeast University Press , 2003. 300 с.
- 2.Li S. Q / The exchange and interaction between Chinese porcelain and the economic art culture of China and the West in the 18th century / - J.: Art History Studies, 2005. 63с.
- 3.Sun J / Chinese style in blue and white:The imitation and localization of Delft pottery in the Netherlands in the 17th century / - J.: Journal of Tsinghua University, 2019. 37с.
- 4.Sun J / Chinese style in blue and white:The imitation and localization of Delft pottery in the Netherlands in the 17th century / - J.: Journal of Tsinghua University, 2019. 38с.
- 5.Kong L. Q / History of Chinese Ceramic Painting Art/ - M.: Nanjing ,Southeast University Press , 2003. 303 с.
- 6.Kong L. Q / History of Chinese Ceramic Painting Art/ - M.: Nanjing ,Southeast University Press , 2003. 305с.
- 7.Sun J / Chinese style in blue and white:The imitation and localization of Delft pottery in the Netherlands in the 17th century/ - J.: Journal of Tsinghua University, 2019. 39с.
- 8.Sun J / Chinese style in blue and white:The imitation and localization of Delft pottery in the Netherlands in the 17th century/ - J.: Journal of Tsinghua University, 2019. 40с.
- 9.Yao D / The trajectory of the rise of blue and white porcelain in the Ming Dynasty- From the fusion of civilizations to social fashion / - J.:Decoration: College style, 2017. 45с.

## СЕКЦИЯ 2. ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 37

### Копа А.И. Образовательные квесты как средство активизации познавательной деятельности обучающихся

Educational quests as a means of enhancing the cognitive activity of students

**Копа Алёна Игоревна**

Студент Тюменского государственного университета, Россия, Тюмень

Kopa Alena Igorevna

Student of the Tyumen State University, Russia, Tyumen

***Аннотация.** В статье рассмотрено влияние образовательных квестов на познавательную активность учащихся .*

***Ключевые слова:** познавательная активность, образовательный квест*

***Abstract.** The article considers the influence of educational quests on the cognitive activity of students.*

***Keywords:** cognitive activity, educational quest*

DOI 10.54092/9781471708015\_32

Современная ситуация развития общества, при которой в среде молодежи все большее место занимает Интернет и социальные сети, способствует формированию пассивной жизненной позиции. Доступность информации снижает познавательный интерес, а общение посредством компьютера вытесняет реальное взаимодействие, способствующее наиболее полному обмену личным опытом.

Многие педагоги указывают на значимое снижение познавательной активности обучающихся на занятиях, поэтому проблема их активизации в образовательном процессе является актуальной для современной педагогики и психологии, так как только активный субъект обучения может наиболее эффективно усвоить необходимый материал и овладеть новыми умениями. Важность повышения познавательной активности приводит к разработке все новых и более совершенных образовательных технологий.

Одним из достижений последних лет стало внедрение и развитие интерактивного обучения, основанного на организации взаимодействия обучающихся друг с другом, в процессе которого происходит не только совместное решение поставленных учебных задач, но и активный обмен знаниями и личным опытом.

Более того, зачастую понятие познавательной активности тесно связывают с активизацией познавательной деятельности учащихся. И абсолютно не случайно. Активизацию в данном случае рассматривают как управление активностью учащегося и



определяют её как «постоянно текущий процесс побуждения к энергичному, целенаправленному учению, преодоление пассивной и стереотипной деятельности, спада и застоя в умственной работе» [Подласый, 187].

Вопросы активизации познавательной деятельности являются крайне актуальными в настоящее время, когда желание учащихся проявлять познавательную деятельность минимально. Педагогическая практика использует различные пути активизации, основной среди них — разнообразие форм, методов, средств обучения, выбор таких их сочетаний, которые в возникших ситуациях стимулируют активность и самостоятельность школьников.

Наибольший активизирующий эффект на уроках дают ситуации, в которых обучаемые должны:

- отстаивать свое мнение;
- принимать участие в дискуссиях и обсуждениях;
- ставить вопросы своим товарищам и учителям;
- рецензировать ответы товарищей;
- оценивать ответы и письменные работы товарищей;
- заниматься обучением отстающих;
- объяснять более слабым ученикам непонятные места;
- самостоятельно выбирать посильное задание;
- находить несколько вариантов возможного решения познавательной задачи;
- создавать ситуации самопроверки, анализа личных познавательных и практических действий;
- решать познавательные задачи путем комплексного применения известных им способов решения.

Психологи убеждают, что познавательная активность школьника – качество не врожденное и не постоянное, она динамически развивается, может прогрессировать и регрессировать под воздействием школы, товарищей, семьи, труда и других социальных факторов.

На уровень активности сильно влияют отношения и стиль общения педагога с учащимися на уроке, успеваемость и настроение самого школьника (успехи в учебе и положительные эмоции повышают познавательную активность). Поэтому у одного и того же ученика на различных уроках познавательная активность резко меняется, в зависимости от того, какой учитель учит, чему учит и как учит, как он умеет активизировать класс [Орлова, 5].

Одной из технологий, ориентированной на формирование познавательной активности и развитие личности обучающихся как активных субъектов жизнедеятельности, является квест-технология или образовательный квест.

В образовательном процессе, по мнению исследователей С. А. Осяк, Т. В. Захаровой, квест – это «специальным образом организованный вид исследовательской деятельности, для выполнения которой обучающиеся ведут поиск информации по указанным местам (в реальности), включающий и поиск этих мест или других объектов, людей, заданий и пр.»

Образовательный квест – это проблемная форма проведения учебного занятия, соединяющая проблемные, исследовательские, игровые и информационно-коммуникационные методы обучения, сочетающая целенаправленный поиск, в основе которого лежит выполнение поэтапных заданий с приключениями и (или) игрой по определённому сюжету и позволяющий обеспечить самовоспитание и саморазвитие ребенка.

Прочную основу образовательного квеста составляет проблемная ситуация, в течение решения которой учащиеся усваивают новые знания, умения и навыки.

#### Библиографический список

1. Орлова С.А. Активизация познавательной деятельности учащихся на уроках биологии. 2008-2014
2. Подласый И.П. Педагогика: 100 вопросов - 100 ответов: учеб. пособие для вузов/ И. П. Подласый. -- М.: ВЛАДОС-пресс, 2004. - 365 с.
3. Осяк С.А., Султанбекова С.С., Захарова Т.В., Яковлева Е.Н., Лобанова О.Б., Плеханова Е.М. Образовательный квест — современная интерактивная технология // Современные проблемы науки и образования. 2015. № 1. (2).
4. Прядыльников О.В. Веб-квест: способы активизации познавательной деятельности обучающихся // Среднее Профессиональное Образование. 2015. № 4. С. 27—30.

УДК 37

**Курмамбаева М.А. Развитие мелкой моторики у младших школьников  
посредством техник лепки из глины**

The development of fine motor skills in younger students through clay modeling techniques

**Курмамбаева Милана Альмурзаевна**

Студент Тюменского государственного университета, Россия, Тюмень

Kurmambaeva Milana Almurzaevna

Student of the Tyumen State University, Russia, Tyumen

***Аннотация.** В этой статье мы разберем как лепка из глины влияет на развитие сенсомоторного развития ребенка. Изучим проблемы и выявим решение этих проблем.*

***Ключевые слова:** Педагогика, мелкая моторика, техники лепки из глины, развитие детей.*

***Abstract.** In this article, we will analyze how clay modeling affects the development of a child's sensorimotor development. We will study the problems and find solutions to these problems.*

***Keywords:** Pedagogy, fine motor skills, clay modeling techniques, child development.*

DOI 10.54092/9781471708015\_35

В быту человеку ежеминутно требуется совершать действия, связанные с мелкой моторикой: застёгивание пуговиц, манипулирование мелкими предметами, письмо, рисование и многое другое. Мелкая моторика — это неотъемлемая часть развития человека, от которого зависит его дальнейшее качество жизни. Поэтому в последнее время сенсомоторному развитию уделяется большое внимание.

Современная специальная психология и педагогика в поиске эффективных средств коррекции все больше ориентируется на использование изобразительной деятельности в процессе обучения и воспитания, учащихся.

Много внимания уделяется формированию и развитию мелкой моторики посредством лепки, рисования, шитья, и других упражнений для детей с самого раннего детства.

В.А. Сухомлинский писал, что «истoki способностей и дарований детей - на кончиках их пальцев. Чем больше уверенности в движениях детской руки, тем тоньше взаимодействие руки с орудием труда, сложнее движения, ярче творческая стихия детского разума. А чем больше мастерства в детской руке, тем ребенок умнее...»

На кончиках детских пальчиков расположены нервные окончания, которые способствуют передаче огромного количества сигналов в мозговой центр, а это влияет на развитие ребенка в целом.

Проблема развития мелкой моторики на занятиях по изобразительной деятельности весьма актуальна, так как именно изобразительная деятельность способствует развитию сенсомоторики – согласованности в работе глаза и руки, совершенствованию координации движений, гибкости, точности в выполнении действий, коррекции мелкой моторики пальцев рук. Ярким примером данного развития является лепка.

Лепка – один из видов изобразительного искусства, создание скульптуры из мягких материалов. Этот вид искусства доступен для занятий как в детском саду и школе, так и в клубной работе. Занятия по лепке способствуют формированию умственных способностей детей, расширяют их художественный кругозор, содействуют формированию творческого отношения к окружающему миру.

Уникальная методика лепки из глины и пластилина проста в освоении и ни с чем не сравнима по воздействию на творческое развитие человека любого возраста. Древнейшие чувства, которые, к сожалению, в условиях современной городской жизни практически полностью угасают, с помощью лепки начинают восстанавливаться и приводят не только к развитию творчества, эстетического чувства, чувства гармонии цвета и формы, но и восстанавливают внутренний баланс организма и душевное равновесие, т.е. оказывают на человека определенное психотерапевтическое воздействие. Как отмечал скульптор И.Я. Гинцбург, - лепка играет ту же роль, как и арифметика в математических науках. Это азбука представления о предмете.

Лепкой дети начинают заниматься уже с младшего возраста, осваивая простейшие приемы работы с пластилином и глиной: раскатывание, сплющивание, вытягивание. Не смотря на разнообразие, и совершенствование, во всем мире существует всего несколько основных приемов лепки из глины:

1. Ручная лепка из цельного куска глины;
2. Ленточно-жгутовая техника;
3. Пластовая или текстильная техника;
4. Отминка в готовую форму;
5. Отливка в гипсовую форму.

Все эти техники благополучно выявили положительную динамику развития моторики детей, и благополучно отражаются на развитии детей начальной школы. У ребенка значительно расширяются моторные возможности, готовность руки к письму, рисованию, к успешному выполнению практической деятельности с предметами. Совершенствование двигательных качеств способствует более быстрому формированию трудовых навыков.

Таким образом, лепка позволяет развивать не только мелкую моторику, но и творческие способности, нравственные качества, обще трудовые умения и навыки,

происходит формирование любви к природе, умение чувствовать ее красоту и восхищаться ею.

#### Библиографический список

1. Акунова, Л.Ф., Приблуда, С.З. Материаловедение и технология производства художественных керамических изделий. [Текст]/ Л.Ф. Акунова. – 1979.
2. Буббико Дж. Керамика. Техники. Материалы. Изделия [Текст]: учебное пособие \ Дж. Буббико, Х. Крус – Москва: Издательский центр «Академия», 2008. – 208 с. – (высшее образование)
3. Буймистру Т.А. Колористика: цвет – ключ к красоте и гармонии [Текст]: Буймистру Т.А. – Москва: Ниола – Пресс: 2013. – 236 с.
4. Доронина Л.Н. Мастера русской скульптуры XVIII – XX веков, в двух томах. Скульптура XVIII – XIX веков [Текст]: том 1 \ Л.Н. Доронина – Москва: Белый город: 2008. – 440 с.
5. Захаров А.И. Конструирование керамических изделий [Текст]: учебное пособие \ РХТУ им. Менделеева \ А.И. Захаров – Москва: 2004. – 196 с.: - учебное пособие.
6. Зись, А .Я. Виды искусства /А .Я. Зись. М.: «Просвещение Запорожец, Л.В. Избранные психологические труды: В 2 т. - М.: 1986.
7. Комарова Т.С. Детское художественное творчество. – М., 2006.Издание: Мозаика-Синтез
8. Кольцова, М. М. Двигательная активность и развитие функций мозга ребенка / М. М. Кольцова. – М. : Педагогика, 1973. – 193 с.
9. Кузнецова, Л. В. Основы специальной психологии : учебное пособие / Л. В. Кузнецова, Л. И. Переслени, Л. И. Солнцева и др.; Под ред. Л. В. Кузнецовой. – М. : Академия, 2002. – 480с.



## СЕКЦИЯ 3. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 33

### Бруньковский Н.Н. Понятие налогового комплаенса

The concept of tax compliance

**Бруньковский Никита Николаевич,**

Студент второго курса магистратуры  
Высшей школы Государственного Аудита  
Московского Государственного Университета имени М.В. Ломоносова  
Brunkovsky Nikita Nikolaevich  
Second-year Master's student  
Higher School of State Audit  
Lomonosov Moscow State University

***Аннотация.** Для эффективного выполнения фискальной функции государства необходимо сочетание мер принуждения и стимулирования. Необходимость поиска данного баланса обусловлена необходимостью увеличения налогоплательщиков, добросовестно и в полном объеме исполняющих свои обязательства. Это позволит снизить издержки государства на проведение налогового контроля.*

***Ключевые слова:** налоговый контроль, налоговый комплаенс*

***Abstract.** To effectively perform the fiscal function of the state, a combination of coercive and incentive measures is necessary. The need to find this balance is due to the need to increase taxpayers who fulfill their obligations in good faith and in full. This will reduce the costs of the state for tax control.*

***Keywords:** tax control, tax compliance*

DOI 10.54092/9781471708015\_38

Термин «комплаенс» несмотря на свою относительную новизну, уже прочно вошел в речь представителей юридического сообщества. В переводе с английского «compliance» означает «выполнение, соблюдение требований».

В российской юриспруденции данный термин используется применительно к различным отраслям, но его смысл от этого не меняется и обычно понимается как добровольное соблюдение законодательно и иными нормативными актами установленных норм и правил.

В научной литературе приводится следующее понятие налогового комплаенса: «добросовестное и правомерное поведение налогоплательщика, формирующееся под воздействием системы предупредительных и стимулирующих мер одновременно»<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Налоговый комплаенс в Российской Федерации, Соединённом Королевстве Великобритании и Северной Ирландии и Соединённых Штатах Америки: принуждение и стимулирование правомерного поведения налогоплательщиков. – М.: ИКД «Зерцало-М», 2019. – 80 с. / Овчарова Е.В., Тасалов К.А., Осина Д.М. / С.6

Ключевой предпосылкой налогового администрирования в направлении комплаенса в литературе называется «качественная эволюция налоговой культуры»<sup>2</sup> всех участников налоговых правоотношений.

Автор выделяет эмоциональную и интеллектуальную составляющие налоговой культуры. Интеллектуальная представляет собой знание налогоплательщиком своих налоговых обязанностей, информированность о порядке их исполнения. Эмоциональная – субъективную оценку налогоплательщиком своей налоговой обязанности, психологическое отношение к обязанности платить налоги.

Таким образом мы видим, что для обеспечения налогового комплаенса необходимо создать ситуацию информированности налогоплательщика о своих правах и обязанностях и положительного либо хотя бы нейтрально-уважительного эмоционального отношения налогоплательщиков к своим налоговым обязанностям.

Налоговый комплаенс является наиболее благоприятным положением для государства, так как при добровольном исполнении налогоплательщиками своих налоговых обязанностей, снижаются издержки налоговых органов на поиск и принудительное взыскание недоимок.

Комплаенс как форма поведения реализуется путем организации надлежащей системы внутреннего контроля, позволяющей организации своевременно выявлять и предотвращать потенциальные нарушения налогового законодательства.

Формальные требования к организации системы внутреннего контроля установлены только для налогоплательщиков, претендующих на переход к системе налогового мониторинга.

Приказом ФНС России от 16.06.2017 N ММВ-7-15/509@ "Об утверждении Требований к организации системы внутреннего контроля" <sup>3</sup> утвержден перечень требований к организации таковой системы.

Согласно требованиям система внутреннего контроля должна обеспечивать:

- эффективное и упорядоченное ведение экономической деятельности организации, достижение финансовых и операционных показателей, сохранность активов;
- правильность исчисления, полноту и своевременность уплаты налогов, сборов и страховых взносов;

<sup>2</sup> Демин А.В. Совершенствование налоговой культуры как важнейшая предпосылка перехода к «Партнерской» модели налогового администрирования // Вестник Казанского юридического института МВД России. 2016. №4 (26). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sovershenstvovanie-nalogovoy-kultury-kak-vazhneyshaya-predposylka-perehoda-k-partnerskoy-modeli-nalogovogo-administrirovaniya> (дата обращения: 08.05.2020).

<sup>3</sup> Приказ ФНС России от 16.06.2017 № ММВ-7-15/509@ «Об утверждении Требований к организации системы внутреннего контроля» // Официальный интернет-портал правовой информации. URL: <http://www.pravo.gov.ru> (дата опубликования: 05.10.2017).

- достоверность, полноту и своевременность отражения результатов финансово-хозяйственной деятельности в бухгалтерской, налоговой и иной отчетности, а также учета таких результатов при исчислении налогов, сборов, страховых взносов, полноты и своевременности их уплаты;

- соблюдение законодательства Российской Федерации, в том числе при совершении фактов хозяйственной жизни по совершенной или планируемой операции или совокупности взаимосвязанных сделок, а также по иным совершенным фактам хозяйственной жизни организации;

- мониторинг результатов выполняемых контрольных процедур, направленных на своевременное выявление, исправление и предотвращение ошибок в финансовой, налоговой и иной отчетности;

Согласно Требованиям <sup>4</sup>, система контроля должна соответствовать специфике экономической деятельности организации и функционировать на постоянной основе, в том числе на всех этапах осуществления бизнес-операций: до начала их осуществления, с целью минимизации возможного негативного воздействия факторов, которые могут повлиять на достижение целей организации, во время непосредственного осуществления, с целью немедленного устранения возникающих нарушений, и после, с целью установления достоверности отчетных данных.

Для поддержания надлежащего уровня комплаенса требуется также, чтобы до сведения ответственных сотрудников были доведены профессиональные этические стандарты, а также создана система разделения ответственности и полномочий сотрудников.

Таким образом поддержание налогового комплаенса означает создание в организации слаженной системы контроля, своевременно реагирующей на возникающие риски.

В литературе отмечается, что в качестве стимулирующих правомерное поведение налогоплательщика можно рассматривать обстоятельства, смягчающие ответственность лица, перечень которых открыт в ст. 112 НК РФ и в ст. 4.2 КоАП РФ. Согласно Налоговому кодексу, выявление указанных в перечне обстоятельств позволяет уменьшить штраф как минимум в два раза<sup>5</sup>.

<sup>4</sup> Приказ ФНС России от 16.06.2017 № ММВ-7-15/509@ «Об утверждении Требований к организации системы внутреннего контроля» // Официальный интернет-портал правовой информации. URL: <http://www.pravo.gov.ru> (дата опубликования: 05.10.2017).

<sup>5</sup> Овчарова Е.В. Административное принуждение за нарушение налогового законодательства в Российской Федерации: материально-правовое и процессуально-правовое исследование. М.: Зерцало-М, 2019.

Стимулирующей мерой называется также институт освобождения от уголовной ответственности за налоговые преступления при полном погашении налоговой задолженности, предусмотренный в прим.3 ст.198 УК РФ.

Налоговый комплаенс является условием ослабления налогового контроля в части фактического снижения интенсивности выездных налоговых проверок.

Риск-ориентированный подход в Российской Федерации был введен «Концепцией системы планирования выездных налоговых проверок» 2007 года (далее – Концепция). Данная Концепция утверждена приказом ФНС РФ<sup>6</sup>.

В Концепции обозначены цели ее разработки, среди которых мы можем видеть: создание единой системы планирования выездных налоговых проверок, повышение налоговой дисциплины и грамотности налогоплательщиков, обеспечение роста доходов государства за счет увеличения числа налогоплательщиков добровольно и в полном объеме исполняющих налоговые обязательства, информирование налогоплательщиков о принципах отбора для проведения выездных налоговых проверок, а также сокращения количества «теневых» налогоплательщиков.

Исходя из вышеперечисленных целей можно сделать вывод, что налоговая администрация стремится соблюсти баланс публичных и частных интересов, с одной стороны обеспечивая рост доходов бюджета и снижение издержек на проведение проверок, но при этом сделать это путем увеличения числа добросовестно исполняющих свои налоговые обязанности налогоплательщиков, обеспечив им при этом большую прозрачность при планировании выездных налоговых проверок.

Это подтверждается принципами планирования выездных проверок упомянутыми в этой же Концепции<sup>7</sup>.

К ним ФНС отнесла:

- режим наибольшего благоприятствования для добросовестных налогоплательщиков
- принцип своевременного реагирования на признаки потенциального совершения налогового правонарушения
- принцип обоснованного выбора объекта для проверки
- принцип неотвратимости наказания выявленных нарушителей налогового законодательства
- принцип двухсторонней ответственности налогоплательщиков и налоговых органов

<sup>6</sup> Приказ ФНС России от 30.05.2007 № ММ-3-06/333@ «Об утверждении концепции системы планирования выездных налоговых проверок» // СПС «КонсультантПлюс» (с последующими изменениями и дополнениями).

<sup>7</sup> Приказ ФНС России от 30.05.2007 № ММ-3-06/333@ «Об утверждении концепции системы планирования выездных налоговых проверок» // СПС «КонсультантПлюс» (с последующими изменениями и дополнениями).

Таким образом мы видим, что налогоплательщики могут быть уверены в том, что наказание за нарушение будет неотвратимым и своевременным, но есть и другой путь – добровольное соблюдение законодательства о налогах и сборах.

ФНС указывает, что включение либо невключение налогоплательщика в план проведения выездных проверок зависит от того, в полном ли объеме уплачены налоги в бюджет.

Исходя из этого, в интересах налогоплательщика ведение прозрачной деятельности и самостоятельное выявление и исправление допущенных при исчислении и уплате налогов нарушений. Говоря иными словами, Концепция декларирует зависимость частоты выездных налоговых проверок от налогового комплаенса объекта проверки.

Для достижения такой глобальной цели как выстраивание партнерских взаимоотношений налоговой инспекции с налогоплательщиком и достижения всеобщего добросовестного исполнения налоговых обязательств, необходимо не только эффективно наказывать уже неисполнивших налоговое обязательство налогоплательщиков, но производить эффективные профилактические мероприятия, направленные на превенцию таких нарушений.

Стимулированием правомерного поведения налогоплательщика является тот факт, что в случае отнесения налогоплательщика к категории низкого риска, снижается вероятность проведения в отношении него выездной налоговой проверки.

В данном случае надлежащее поведение налогоплательщика является условием реализации им в полной мере законодательно закрепленных за ним прав, ограничение которых происходит при некомплаенсе.

В полной мере инструментом стимулирования правомерного поведения и превенции нарушений налогоплательщика в российском праве является налоговый мониторинг, доступный лишь для небольшого круга крупнейших налогоплательщиков.

Налоговый мониторинг построен на расширенном взаимодействии налогового органа и налогоплательщика. Должным образом организованная система внутреннего контроля, обеспечивающая налоговый комплаенс, является обязательным условием подключения налогоплательщика к режиму налогового мониторинга. Подключаясь к налоговому мониторингу, налогоплательщик получает освобождение от выездных налоговых проверок, а также право на мотивированное мнение налогового органа, что тоже является весьма значимым инструментом снижения налоговых рисков и предупреждения нарушений налогового законодательства.



#### Библиографический список

1. Налоговый комплаенс в Российской Федерации, Соединённом Королевстве Великобритании и Северной Ирландии и Соединённых Штатах Америки: принуждение и стимулирование правомерного поведения налогоплательщиков. – М.: ИКД «Зерцало-М», 2019. – 80 с. / Овчарова Е.В., Тасалов К.А., Осина Д.М. / С.6
2. Демин А.В. Совершенствование налоговой культуры как важнейшая предпосылка перехода к «Партнерской» модели налогового администрирования // Вестник Казанского юридического института МВД России. 2016. №4 (26). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sovershenstvovanie-nalogovoy-kultury-kak-vazhneyshaya-predposylka-perehoda-k-partnerskoy-modeli-nalogovogo-administrirovaniya> (дата обращения: 08.05.2020).
3. Приказ ФНС России от 16.06.2017 № ММВ-7-15/509@ «Об утверждении Требований к организации системы внутреннего контроля» // Официальный интернет-портал правовой информации. URL: <http://www.pravo.gov.ru> (дата опубликования: 05.10.2017).
4. Овчарова Е.В. Административное принуждение за нарушение налогового законодательства в Российской Федерации: материально-правовое и процессуально-правовое исследование. М.: Зерцало-М, 2019.
5. Приказ ФНС России от 30.05.2007 № ММ-3-06/333@ «Об утверждении концепции системы планирования выездных налоговых проверок» // СПС «КонсультантПлюс» (с последующими изменениями и дополнениями).
6. Аракелов С.А. Антиуклонительные нормы в международной практике. Новые законодательные инструменты по борьбе против уклонения от уплаты налогов в России // Закон. 2018. № 5. С.109–115

УДК 33

## Бруньковский Н.Н Риск-ориентированный подход в налоговом контроле

Risk-based approach in tax control

**Бруньковский Никита Николаевич,**

Студент второго курса магистратуры  
Вышей школы Государственного Аудита  
Московского Государственного Университета имени М.В. Ломоносова  
Brunkovsky Nikita Nikolaevich  
Second-year Master's student  
Higher School of State Audit  
Lomonosov Moscow State University

***Аннотация.** Преимуществами риск-ориентированного подхода является значительное снижение издержек, связанных с проведением налогового контроля при повышении эффективности контрольных мероприятий, а также улучшение уровня взаимодействия налогоплательщика и налогового органа.*

***Ключевые слова:** налоговый контроль, риск-ориентированный подход*

***Abstract.** The advantages of the risk-based approach are a significant reduction in the costs associated with tax control while increasing the effectiveness of control measures, as well as improving the level of interaction between the taxpayer and the tax authority.*

***Keywords:** tax control, risk-based approach*

DOI 10.54092/9781471708015\_44

Основным документом в системе управления налоговыми рисками является Концепция системы планирования выездных налоговых проверок<sup>8</sup>.

Для проведения самостоятельной оценки рисков добросовестными налогоплательщиками, стремящимися к налоговому комплаенсу, Концепция предусматривает 12 общедоступных критериев.

К ним относятся:

- отклонение налоговой нагрузки налогоплательщика от средней по отрасли
- претерпевание убытков на протяжении нескольких налоговых периодов
- отражение в налоговой отчетности значительных сумм налоговых вычетов
- опережающий темпы роста доходов рост расходов
- выплата заработной платы на сотрудника ниже среднего уровня по данной отрасли

в этом регионе

-неоднократное приближение к пороговым значениям величин, позволяющим применять специальные налоговые режимы

<sup>8</sup> Приказ ФНС России от 30.05.2007 № ММ-3-06/333@ «Об утверждении концепции системы планирования выездных налоговых проверок» // СПС «КонсультантПлюс» (с последующими изменениями и дополнениями).

- отражение индивидуальным предпринимателем суммы расходов за календарный год подозрительно близкой к сумме расходов
- построение деятельности на заключении договоров с контрагентами-посредниками без разумного экономического обоснования
- непредставление пояснений на уведомление налогового органа о выявлении несоответствия показателей деятельности
- многократная перепостановка на учет в связи с изменением места нахождения организации
- отклонение уровня рентабельности от среднего по статистике в данной сфере деятельности
- ведение финансово-хозяйственной деятельности с высоким налоговым риском.

Анализируя данные критерии, нельзя не отметить тот факт, что больше половины из них чисто экономические. Например, выплата недостаточно высокой заработной платы или низкий уровень рентабельности могут быть связаны с низким качеством производимой продукции, а отражение убытков на протяжении нескольких налоговых периодов может быть вызвано изменившейся ситуацией на местном рынке и приходом на него крупного сетевого игрока. Очевидно, что налогоплательщик вряд ли в любой ситуации может влиять на эти критерии.

Так же необходимо отметить факт того, что Концепция<sup>9</sup>, утвержденная приказом ФНС, перечисляет лишь 12 общедоступных критериев, в то время как в докладе о работе автоматизированных систем контроля руководство Налоговой службы упоминало 84 критерии оценки рисков налогоплательщика.

Неполная доступность критериев может быть обоснована необходимостью сохранения эффективности данного метода, так как в случае полной доступности всех критериев у налогоплательщиков появится возможность подстраивать свою деятельность и отчетность под данные критерии.

Но есть определенные вопросы и к самим критериям, так ранее упоминалось, что часть критериев носит сугубо экономический характер и никак не связана с правомерным налоговым поведением налогоплательщика, что снижает стимулирующую роль критериев для обеспечения правомерного поведения налогоплательщика. Добросовестное лицо не сможет эффективно использовать их для минимизации своих налоговых рисков.

В этом смысле более правильной представляется система критериев, используемая в Соединенном Королевстве. Для упрощения процесса управления рисками критерии разделены на два вида: внутренние, так же в литературе именуются как экономические,

---

<sup>9</sup> Приказ ФНС России от 30.05.2007 № ММ-3-06/333@ «Об утверждении концепции системы планирования выездных налоговых проверок» // СПС «КонсультантПлюс» (с последующими изменениями и дополнениями).

критерии и критерии, непосредственно характеризующие налоговый комплаенс подконтрольного лица<sup>10</sup>.

Внутренние критерии, представляют собой критерии определенные экономическими условиями деятельности подконтрольного лица. Такие как: наличие дочерних компаний, иностранного участия в организации, множественность сделок с трансфертными ценами.

Критерии, непосредственно характеризующие налоговый комплаенс подконтрольного лица: своевременность представления сведений на запросы налогового органа, неучастие в противоречащем целям законодательства структурировании операций.

Отмечается, что экономические критерии не имеют независимого значения от критериев, характеризующих комплаенс. Получение низкого рейтинга риска определяется волевыми действиями налогоплательщика, направленными на исполнение либо неисполнение своих налоговых обязательств, но не его экономическим состоянием. Обратный подход давал бы возможность контролирующим органам вмешиваться в экономическую деятельность налогоплательщика, что и происходит в российской правоприменительной практике.

Отбор налогоплательщиков в соответствии с Концепцией<sup>11</sup> осуществляется на основе всестороннего анализа всей информации, которой располагает налоговый орган, на всех стадиях подготовки и планирования выездной налоговой проверки. К такой информации Концепция относит информацию, полученную из внутренних и внешних источников.

Информацией, полученной из внешних источников, здесь считается информация, добытая непосредственно налоговыми органами при выполнении ими контрольных функций.

Информация, полученная от иных контролирующих государственных органов, правоохранительных органов, органов власти и местного самоуправления, а также общедоступной и иной информации.

Отсюда можно сделать вывод, что для анализа, в результате которого налоговый орган примет решение о проведении выездной налоговой проверки, может быть использована абсолютно любая, способная заинтересовать налогового инспектора, информация, так как перечень источников не закрыт.

Концепция предполагает финансово-экономический анализ деятельности налогоплательщиков, когда анализируется сначала общая сумма всех исчисленных

<sup>10</sup> Тасалов К.А. Правовые проблемы Российской концепции риск-ориентированного подхода в налоговой сфере. /Актуальные проблемы российского права №4 2019 С.55-61. / С.56

<sup>11</sup> Приказ ФНС России от 30.05.2007 № ММ-3-06/333@ «Об утверждении концепции системы планирования выездных налоговых проверок» // СПС «КонсультантПлюс» (с последующими изменениями и дополнениями).

налоговых платежей и динамика изменения их размера, с целью выявить налогоплательщиков, у которых уменьшились суммы начисления налоговых платежей, затем то же самое производится по отдельным видам налогов и сборов, анализируется отчетность налогоплательщиков, с целью выявить существенные противоречия между сведениями и отклонения от среднестатистических показателей и анализ причин и факторов, которые повлияли на формирование налоговой базы.

Кроме этого, под угрозой проверки находятся контрагенты и аффилированные лица проверяемого налогоплательщика.

Концепция устанавливает приоритет для проведения проверки именно в отношении недобросовестных налогоплательщиков, в отношении которых налоговый орган располагает сведениями об участии в схемах минимизации налоговых обязательств и ухода от налогообложения.

Для реализации такой Концепции совершенно очевидно необходимо применение современных технологий, так как при использовании учета «на карточках» вряд ли возможно сопоставление такого массива данных. Поэтому в рамках развития налогового администрирования ФНС была разработана Автоматизированная Информационная Система Налог-3.

АИС «Налог-3» функционирует в соответствии с Положением об автоматизированной информационной системе Федеральной налоговой службы утвержденным приказом ФНС России от 14.03.2016 N ММВ-7-12/134@ "Об утверждении Положения об автоматизированной информационной системе Федеральной налоговой службы (АИС "Налог-3")"<sup>12</sup>.

В соответствии с положением АИС «Налог-3» является единой информационной системой, обеспечивающей автоматизацию процессов в деятельности ФНС России по всем возложенным на нее функциям. С помощью инструментов АИС «Налог-3» осуществляется сбор, обработка и анализ данных и сведений, используемых ФНС для принятия решений при реализации своих полномочий, эффективность реализации которых призвана повысить АИС «Налог-3».

К задачам, решаемым АИС «Налог-3» относятся:

- повышение «открытости» деятельности ФНС для налогоплательщиков за счет перевода процедур взаимодействия с налоговым органом в электронный вид
- создание единой информационной базы и получение доступа к новым внешним источникам информации для деятельности налоговых органов

---

<sup>12</sup> Приказ ФНС России от 14.03.2016 N ММВ-7-12/134@ "Об утверждении Положения об автоматизированной информационной системе Федеральной налоговой службы (АИС "Налог-3")"



-обеспечение соблюдения качества и сроков реализации регламентных процедур налогового администрирования

-снижение издержек при осуществлении налогового администрировании, обеспечение контроля над деятельностью каждого налогоплательщика путем создания единого достоверного реестра, содержащего сведения, позволяющие своевременно распознавать признаки уклонения от налоговых обязанностей

-повышение качества работы налоговой службы за счет использования новых инструментов анализа и прогнозирования сумм налоговых поступлений в бюджет с учетом показателей экономики и иных факторов.

Пользователями АИС «Налог-3» в соответствии с Положением являются ФНС России и территориальные налоговые органы, организации, подведомственные ФНС России, а также федеральные органы исполнительной власти, органы исполнительной власти субъектов, органы местного самоуправления и налогоплательщики.

Существование системы, способной решать такой объем задач, безусловно говорит о наличии у ФНС технических средств для осуществления вышеперечисленных мероприятий по отбору налогоплательщиков для выездных налоговых проверок.

Для прямой реализации Концепции, ФНС также реализует систему управления рисками «АСК НДС-2».

Информация о данной системе содержится в письме ФНС от 3 июня 2016 г. N ЕД-4-15/9933@ «ОБ ОЦЕНКЕ ПРИЗНАКОВ РИСКА СУР».<sup>13</sup>

Система управления рисками «АСК НДС-2» - программное обеспечение, обеспечивающее автоматическое распределение юридических лиц, представивших декларации по налогу на добавленную стоимость на 3 группы риска: низкий, средний и высокий.

Налогоплательщиком с высоким уровнем риска признается налогоплательщик, ведущий деятельность, обладающую признаками используемой для получения необоснованной налоговой выгоды. Такой налогоплательщик не обладает реальными достаточными активами для осуществления декларируемой деятельности, а также не исполняет свои налоговые обязательства либо исполняет их в минимальном размере.

Налогоплательщиком с низким уровнем риска является налогоплательщик, ведущий реальную хозяйственную деятельность, обладающий достаточными ресурсами для выполнения задекларированной деятельности, что может быть подтверждено при выездной налоговой проверке.

---

<sup>13</sup> Письмо ФНС России от 03.06.2016 N ЕД-4-15/9933@ "Об оценке признаков риска СУР" / [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_199628/96c60c11ee5b73882df84a7de3c4fb18f1a01961/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_199628/96c60c11ee5b73882df84a7de3c4fb18f1a01961/)

Налогоплательщики, не попадающие под критерии высокой и низкой группы риска, образуют среднюю.

Результаты оценки рисков «АСК НДС-2» используются ФНС с целью не допустить получения возмещения НДС недобросовестными налогоплательщиками, определить выгодоприобретателя от обнаруженных расхождений в налоговых декларациях, с целью взыскания доначисленных сумм налога.

В «АСК НДС-2» содержится единая база данных об всех операциях, облагаемых НДС. На основании зеркального сопоставления деклараций покупателя и продавца, поданных налогоплательщиками, система выстраивает цепочки движения товара для того, чтобы выявлять расхождения в стоимости.

Незадолго после запуска данной системы, в интервью газете «Ведомости» руководство налоговой службы простым языком объяснило принцип работы системы: «ФНС, обнаружив «яму», потребует уточнить сведения и, если компания за пять дней не ответит или ответ не уберет расхождения, местная инспекция начнет проверку.»<sup>14</sup>

В то же время литературе рассматривается проблема доказательственного значения сведений из Автоматизированной Информационной Системы.

П.С. Алпатов в своей статье оценивает, соответствует ли информация из АИС «Налог-3» требованиям относимости и допустимости доказательств. Указывается, что сведения о деятельности налогоплательщика, полученные АИС «Налог-3» имеют производный характер, а расчеты данной системы носят вероятностный характер и не могут считаться полностью достоверными. В судебной практике сформировалась позиция о недостаточности сведений ведомственного учета для вывода о наличии недоимки<sup>15</sup>.

Автором так же описаны ситуации программных сбоев в работе Автоматизированных систем, которые приводили к начислению недоимок и пеней, что так же подрывает самостоятельное доказательственное значение сведений из АИС.

Но бывают случаи, когда сведения из АИС играют на руку налогоплательщику. Так, например, в деле № А06-5068/2018 налоговый орган выступал в качестве ответчика по делу об оспаривании решения о привлечении к административной ответственности за неуплату страховых взносов. В качестве доказательства, налоговый орган ссылаясь на сведения из АИС «Налог-3». Налогоплательщику удалось представить ответные доказательства того, что указанные сведения были внесены через 3 месяца после принятия оспариваемого решения.

<sup>14</sup> Ведомости: «Схемы обналичивания и лжеэкспорта прекратят существование» / <https://www.vedomosti.ru/economics/articles/2015/05/26/593620-nineshnie-shemi-obnalichivaniya-i-lzheeksporta-prekratyat-suschestvovanie>

<sup>15</sup> Алпатов П.С. Доказательственное значение сведений АИС «Налог-3» // Налоговед. 2019. № 10. С. 23–31.

Автор приходит к выводу, что поскольку не установлены процедурные требования, наполнение баз данных налоговых органов бывает произвольным. Всесильный налоговый орган, не стесненный рамками закона, получает возможность обосновать любой факт сведениями, происхождение которых не всегда ясно.

Проанализировав Российскую версию реализации риск-ориентированного подхода в налоговом контроле, можно с уверенностью сказать, что первая и основная ее проблема – недостаточная и, что самое главное, не соответствующая характеру вводимых новшеств, нормативная урегулированность. Описываемая выше бессистемность норм, принятие их некомпетентными на это органами создает ситуацию широкой дискреции налоговых органов.

Все это, к сожалению, мешает выполнению поставленных целей и задач. Если задачу повышения эффективности налоговых проверок выполнять получается ценой нарушения конституционных прав налогоплательщика, то в стимулировании правомерного поведения налогоплательщика и выстраивании с ним партнерских взаимоотношений налоговая администрация преуспела куда меньше.

#### Библиографический список

1. Приказ ФНС России от 30.05.2007 № ММ-3-06/333@ «Об утверждении концепции системы планирования выездных налоговых проверок» // СПС «КонсультантПлюс» (с последующими изменениями и дополнениями).
2. Тасалов К.А. Правовые проблемы Российской концепции риск-ориентированного подхода в налоговой сфере. /Актуальные проблемы российского права №4 2019 С.55-61. / С.56
3. Приказ ФНС России от 14.03.2016 N ММВ-7-12/134@ "Об утверждении Положения об автоматизированной информационной системе Федеральной налоговой службы (АИС "Налог-3")"
4. Письмо ФНС России от 03.06.2016 N ЕД-4-15/9933@ "Об оценке признаков риска СУР" / [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_199628/96c60c11ee5b73882df84a7de3c4fb18f1a01961/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_199628/96c60c11ee5b73882df84a7de3c4fb18f1a01961/)
5. Ведомости: «Схемы обналичивания и лжеэкспорта прекратят существование» / <https://www.vedomosti.ru/economics/articles/2015/05/26/593620-nineshnie-shemi-obnalichivaniya-i-lzheeksporta-prekratyat-suschestvovanie>
6. Алпатов П.С. Доказательственное значение сведений АИС «Налог-3» // Налоговед. 2019. № 10. С. 23–31.

7. Налоговый комплаенс в Российской Федерации, Соединённом Королевстве Великобритании и Северной Ирландии и Соединённых Штатах Америки: принуждение и стимулирование правомерного поведения налогоплательщиков. – М.: ИКД «Зерцало-М», 2019. – 80 с. / Овчарова Е.В., Тасалов К.А., Осина Д.М. / С.6
8. Демин А.В. Совершенствование налоговой культуры как важнейшая предпосылка перехода к «Партнерской» модели налогового администрирования // Вестник Казанского юридического института МВД России. 2016. №4 (26). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sovershenstvovanie-nalogovoy-kultury-kak-vazhneyshaya-predposylka-perehoda-k-partnerskoy-modeli-nalogovogo-administrirovaniya> (дата обращения: 08.05.2020).
9. Приказ ФНС России от 16.06.2017 № ММВ-7-15/509@ «Об утверждении Требований к организации системы внутреннего контроля» // Официальный интернет-портал правовой информации. URL: <http://www.pravo.gov.ru> (дата опубликования: 05.10.2017).
10. Овчарова Е.В. Административное принуждение за нарушение налогового законодательства в Российской Федерации: материально-правовое и процессуально-правовое исследование. М.: Зерцало-М, 2019.
11. Приказ ФНС России от 30.05.2007 № ММ-3-06/333@ «Об утверждении концепции системы планирования выездных налоговых проверок» // СПС «КонсультантПлюс» (с последующими изменениями и дополнениями).
12. Аракелов С.А. Антиуклонительные нормы в международной практике. Новые законодательные инструменты по борьбе против уклонения от уплаты налогов в России // Закон. 2018. № 5. С.109–115

УДК 336.01:637.1 (476)

**Головков В.А., Шафранская И.В. Тенденции и факторы развития молочного скотоводства Республики Беларусь**

**Trends and factors in the development of dairy cattle breeding in the Republic of Belarus**

**Головков Владимир  
Алексеевич**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

**Шафранская Ирина Викторовна**

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»

Vladimir A. Golovkov

Grodno State Agrarian University

Irina V. Shafranskaya

Belarusian State Agricultural Academy

**Аннотация.** В статье рассматриваются в динамике основные показатели функционирования молочного скотоводства как в Республике Беларусь, так и в разрезе отдельных регионов и производителей. Проведенные исследования позволили выявить основные тенденции развития отрасли и их роль в формировании эффективного молочного подкомплекса республики.

**Ключевые слова:** молочное скотоводство, поголовье, продуктивность, производство молока, динамика изменения, показатели эффективности.

**Abstract.** The article discusses in dynamics the main indicators of the functioning of dairy cattle breeding both in the Republic of Belarus and in the context of individual regions and producers. The conducted studies made it possible to identify the main trends in the development of the industry and their role in the formation of an effective dairy sub-complex of the republic.

**Keywords:** dairy cattle breeding, livestock, productivity, milk production, dynamics of change, performance indicators.

DOI 10.54092/9781471708015\_52

Молочное скотоводство является одной из ведущих отраслей животноводства в мире. Молоко и продукты, получаемые в результате его переработки, составляют значительную часть рациона людей, обеспечивая их белком, молочным жиром, кальцием, витаминами и другими веществами, необходимыми для жизнедеятельности.

В 2020 г. общемировой объем производства молока составил 906 млн. т или 711 млрд. USD. При этом доля стран Европейского союза в общем производстве молока составляет 29,6%, США – порядка 20,0%, Индии – 17,6%.

В соответствии с прогнозом экспертной группы ФАО на период 2021-2030 гг. мировое производство молока будет расти на 1,7% в год в течение следующего десятилетия (до 1,02 млрд. т к 2030 г.), превосходя по темпам роста производство большинства ведущих сельскохозяйственных культур.



Страны Азии, Европы и Северной Америки в совокупности производят 80% молока и молочных продуктов в мире. Нарастивают объемы производства страны Южной Америки (в среднем за 2016 - 2020 гг. на 7,6% ежегодно), в то время как производство в Странах Океании продемонстрировало снижение (в среднем на - 0,4% в год за аналогичный период).

Молочное скотоводство – ведущая отрасль животноводства Республики Беларусь. В 2020 г. в структуре производства продукции сельского хозяйства на долю молока приходилось 30,5%, что выше среднего уровня за периоды 2015 - 2019 гг. и 2010 – 2014 гг. на 3,2 и 8,5% соответственно.

Развитие молочной отрасли является одним из приоритетных направлений государственной политики в сфере АПК. За период с 2005 г. отрасль демонстрирует положительную динамику развития, что проявляется как в увеличении поголовья коров, так, что особенно важно, и в увеличении их продуктивности. Особенно ярко, эти тенденции проявились в период 2016 – 2020 гг. в сельскохозяйственных организациях республики. Этому, в значительной мере способствовала реализация Республиканской программы развития молочной отрасли в 2010 – 2015 гг., что обеспечило существенный рост производства молока за счет внедрения новых технологий, совершенствования кормовой базы, реконструкции и строительству молочно-товарных ферм и их технического переоснащения. [2,3]

По данным Национального статистического комитета Республики Беларусь [3] среднее поголовье коров в республике за период 2016 – 2020 гг. возросло до 1501,4 тыс. гол., что на 1,1% превышает среднее поголовье за период 2006 – 2010 гг. (таблица 1).

Таблица 1

Динамика поголовья коров по категориям хозяйств

| Периоды                                  | Поголовье коров, тыс. гол. |       |                                  |      |                                     |     |                     |      |
|------------------------------------------|----------------------------|-------|----------------------------------|------|-------------------------------------|-----|---------------------|------|
|                                          | хозяйства всех категорий   |       | в том числе                      |      |                                     |     |                     |      |
|                                          |                            |       | сельскохозяйственные организации |      | крестьянские (фермерские) хозяйства |     | хозяйства населения |      |
|                                          | тыс. гол.                  | %     | тыс. гол.                        | %    | тыс. гол.                           | %   | тыс. гол.           | %    |
| I (2006-2010 гг.)                        | 1485,4                     | 100,0 | 1210,4                           | 81,5 | 5,7                                 | 0,4 | 269,3               | 18,1 |
| II (2011-2015 гг.)                       | 1506,4                     | 100,0 | 1372,4                           | 91,1 | 3,6                                 | 0,2 | 130,4               | 8,7  |
| III 2016-2020 гг.)                       | 1501,4                     | 100,0 | 1426,0                           | 95,0 | 5,0                                 | 0,3 | 70,4                | 4,7  |
| Данные III периода к уровню I периода, % | 101,1                      | -     | 117,8                            | -    | 87,7                                | -   | 26,1                | -    |

При этом, четко прослеживаются тенденции роста поголовья в сельскохозяйственных организациях (на 17,8%) при снижении поголовья в фермерских хозяйствах (на 12,3%) и резком снижении в хозяйствах населения (в 3,8 раза).

В результате за период 2016 – 2020 гг. доля коров, содержащихся в сельскохозяйственных организациях, составила 95,0%, что выше уровня 2006 – 2011 гг. на 13,5%. Примерно на такую же величину снизилась удельный вес коров, содержащихся у населения.

Что касается динамики объемов производства молока, то здесь преобладают тенденции роста, а структура производства по категориям хозяйств во многом определена структурными сдвигами в развитии отрасли и связана, в первую очередь, с тенденциями изменения поголовья коров (таблица 2).

Таблица 2

Динамика производства молока различными категориями хозяйств

| Периоды                                  | Производство молока, тыс. т |       |                                  |      |                                     |     |                     |      |
|------------------------------------------|-----------------------------|-------|----------------------------------|------|-------------------------------------|-----|---------------------|------|
|                                          | хозяйства всех категорий    |       | в том числе                      |      |                                     |     |                     |      |
|                                          |                             |       | сельскохозяйственные организации |      | крестьянские (фермерские) хозяйства |     | хозяйства населения |      |
|                                          | тыс. т                      | %     | тыс. т                           | %    | тыс. т                              | %   | тыс. т              | %    |
| I (2006-2010 гг.)                        | 6245,4                      | 100,0 | 5128,0                           | 82,1 | 17,0                                | 0,3 | 1100,4              | 17,6 |
| II (2011-2015 гг.)                       | 6729,8                      | 100,0 | 6197,1                           | 92,1 | 14,4                                | 0,2 | 518,3               | 7,7  |
| III 2016-2020 гг.)                       | 7392,8                      | 100,0 | 7075,8                           | 95,7 | 25,1                                | 0,3 | 291,9               | 4,0  |
| Данные III периода к уровню I периода, % | 118,4                       | -     | 138,0                            | -    | 147,6                               | -   | 26,5                | -    |

Прирост объемов производства молока в объеме 1147,4 тыс. т обеспечен за счет сельскохозяйственных организаций (+1947,8 тыс. т) и фермерских хозяйств (8,1 тыс. т), при значительном уменьшении объемов производства в хозяйствах населения (808,5 тыс. т). В среднем за 2016 – 2020 гг. объем производства молока в Республике Беларусь рос на 2,1% ежегодно.

Весьма дифференцирована динамика производства молока сельскохозяйственными организациями по отдельным регионам республики (таблица 3).

Таблица 3

**Производство молока сельскохозяйственными организациями по регионам  
Республики Беларусь, тыс. т**

| Области             | Периоды              |                       |                        | Данные III периода в % к уровню I |
|---------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------------------|
|                     | I<br>(2006-2010 гг.) | II<br>(2011-2015 гг.) | III<br>(2016-2020 гг.) |                                   |
| Брестская           | 970,2                | 1279,8                | 1642,7                 | 169,3                             |
| Витебская           | 685,3                | 778,8                 | 735,8                  | 107,4                             |
| Гомельская          | 694,5                | 894,7                 | 1008,9                 | 145,3                             |
| Гродненская         | 808,2                | 1030,4                | 1222,6                 | 151,3                             |
| Минская             | 1341,7               | 1502,3                | 1776,8                 | 132,4                             |
| Могилевская         | 627,8                | 711,1                 | 689,0                  | 109,7                             |
| Республика Беларусь | 5128,0               | 6197,1                | 7075,8                 | 138,0                             |

По объемам производства молока лидирует Минская и Брестская области – 1776,8 и 1642,7 тыс. т соответственно, при этом, отставание Брестской области существенно уменьшилось – с 371,5 тыс. т в период 2006 – 2010 гг., до 134,1 тыс. т в период 2016 – 2020 гг.

Наивысшие темпы прироста к уровню периода 2006 – 2010 г. обеспечили Гродненская и Брестские области – соответственно 51,3 и 69,3%.

Аутсайдерами по производству молока являются Витебская и Могилевская области, которые производили в период 2016 - 2020 гг. 735,8 и 689.0 тыс. т молока с темпом прироста в 7,4 и 9,7% соответственно. Кроме того, снизили объемы производства молока к среднему уровню 2011 – 2016 гг. на 5,5 и 3,1%.

Сравнительно большие объемы выработки молока позволяют создавать широкий ассортимент продукции, который превышает 1500 наименований – только одних сыров выпускается около 330 видов, масла сливочного - 30, цельномолочной продукции – более 700 видов. [4]

Молочные продукты занимают очень важное и прочное место в структуре питания населения. Республика Беларусь и в полной мере удовлетворяет потребность внутреннего рынка.

Объем производства молока на душу населения в 2016 – 2020 гг. в республике в 3,2 раза превышал его потребление – 248 кг и составлял 784 кг (таблица 4).

Таблица 4

Показатели эффективности молочного скотоводства в Беларуси

| Показатели                                                 | Периоды |       |       | Данные IV периода в % к уровню I |
|------------------------------------------------------------|---------|-------|-------|----------------------------------|
|                                                            | I       | II    | III   |                                  |
| Производство молока на душу населения, кг                  | 655     | 710   | 784   | 119,7                            |
| Потребление молока и молокопродуктов на душу населения, кг | 244     | 268   | 248   | 101,6                            |
| Уровень самообеспеченности молочными продуктами, %         | 195,7   | 201,6 | 239,1 | +43,4 п.п.                       |
| Уровень рентабельности производства молока, %              | 11,3    | 18,4  | 26,3  | +15,0 п.п.                       |

По этим показателям и уровню самообеспеченности молоком республика значительно превосходит все страны СНГ. По данным Института питания Российской академии медицинских наук, человек должен потреблять за год 393 кг молока и молочных продуктов. Данный показатель в Республике Беларусь меньше рекомендуемой физиологической нормы потребления и по данным 2020 г. составляет 61,1% от нормы. Это следствие, в первую очередь, потребительских предпочтений, в условиях избытка всех видов молочной продукции.

Наблюдается очевидный и устойчивый рост уровня рентабельности производства молока на протяжении периода анализа, что является важным стимулом ее дальнейшего развития отрасли.

По нашему мнению, для молочного скотоводства Республики Беларусь в ближайшей перспективе будут характерны:

- стабилизация либо незначительный рост поголовья коров на фоне повышения их продуктивности;
- существенно увеличение экспорта молочной продукции, в условиях сформировавшегося и стабильного спроса внутри республики, а также значительного увеличением спроса на молочные продукты за рубежом;
- активное применение передовых инновационных технологий, включая использование дронов для наблюдения за животными, использование электронных ошейников для оценки здоровья коров и уровней их продуктивности, а также использовании технологий *in vitro* в селекции и воспроизводстве стада коров.

---

#### Библиографический список

1. Головков, В. Функционирование молочного скотоводства в контексте реализации программы развития молочной отрасли / В. Головков // Современные технологии сельскохозяйственного производства: сборник научных статей по материалам XIX Международной научно-практической конференции. – Гродно: ГГАУ, 2016. – 38 - 39.
2. Головков, В. Основные тенденции развития молочной отрасли в Беларуси / В. Головков, А. Сычевник // Организационно-правовые аспекты инновационного развития АПК: сб. науч. тр. / Белорус. гос. с.-х. акад., Западнопомор. технол. ун-т в Щецине; редкол.: Н. А. Глушакова (гл. ред.) [и др.]. – Горки, Щецин, 2015. – Вып. 12. – С. 88–92.
3. Сельское хозяйство Республики Беларусь: статистический сборник / Национальный статистический комитет Республики Беларусь; ред. И.В.Медведева [и др.]. – Минск, 2021. – 200 с.
4. Шафранская, И. В. Моделирование инновационной деятельности перерабатывающих предприятий/ И. В. Шафранская, В. А. Головков // Современные технологии сельскохозяйственного производства: сб. науч. ст. по материалам XVIII Междунар. науч.-практ. конф. (Гродно, 22 марта 2015 г.) / Гродн. гос. аграр. ун-т. – Гродно, 2015. – [т. 27]: Экономика. Бухгалтерский учет. Общественные науки. – С. 142–144.



УДК 631.82 (476)

**Головков В.А., Шафранская И.В. Факторы рационального использования минеральных удобрений в сельском хозяйстве Республики Беларусь**

**Factors of rational use of mineral fertilizers in agriculture of the Republic of Belarus**

**Головков Владимир Алексеевич**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

**Шафранская Ирина Викторовна**

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»

Vladimir A. Golovkov

Grodno State Agrarian University

Irina V. Shafranskaya

Belarusian State Agricultural Academy

**Аннотация.** В статье рассматриваются динамика и дозы внесения минеральных удобрений как в Республике Беларусь, так и в разрезе отдельных регионов и сельскохозяйственных культур. Проведенные исследования позволили выявить недостатки, связанные с организацией использования минеральных удобрений вследствие некомплексного внесения элементов питания и определена величина потерь.

**Ключевые слова:** минеральные удобрения, динамика внесения, дозы внесения, соотношение элементов питания, урожайность, валовые сборы, комплексное внесение, окупаемость.

**Abstract.** The article considers the dynamics and doses of mineral fertilizers both in the Republic of Belarus and in the context of individual regions and crops. The conducted research revealed the shortcomings associated with the organization of the use of mineral fertilizers due to non-complex application of nutrients and determined the amount of losses.

**Keywords:** mineral fertilizers, dynamics of application, application doses, ratio of nutrients, yield, gross fees, complex application, payback.

DOI 10.54092/9781471708015\_58

В условиях ограниченного вовлечения в производство новых площадей, рост валовых сборов возделываемых сельскохозяйственных культур обеспечивается за счет интенсификации земледелия, важнейшим направлением которой является применение минеральных удобрений, за счет применения которых в развитых странах обеспечивается от 30 до 70% прироста урожайности сельскохозяйственных культур.

В республике Беларусь производство минеральных удобрений стабильно растет и существенно превышает потребность в них. Так, в период 2016 – 2020 гг. среднее производство минеральных удобрений составило 8215 тыс. т д.в. (увеличилось на 27,2% в сравнении со средним уровнем 2011 – 2015 гг.), что практически в 4 раза превышает научно-обоснованную потребность в них, которая оценивается в 2025 тыс. т д.в. [1]

Что касается внесения минеральных удобрений, то за период 1995 – 2020 гг. четко прослеживаются две тенденции. Во-первых, позитивная тенденция, характеризующая рост

объемов внесения с 445 тыс. т в 1995 г. до 1680 тыс. т д.в. в 2011 г. или более чем 3,5 раза. Во-вторых, негативная тенденция, как следствие неудовлетворительного экономического состояния организаций агропромышленного комплекса, заключающаяся в снижении объемов внесения минеральных удобрений в 2020 г. до уровня 1023 тыс. т или почти на 40,0%.

При этом динамика внесения минеральных удобрений за период 2011 – 2020 гг. в разрезе административных областей республики Беларусь существенно различается (таблица 1).

Так, при среднем снижении объемов внесения минеральных удобрений в республике в период 2016 – 2020 гг. в сравнении с периодом 2011 – 2015 гг. на 35,9%, наиболее неблагоприятная ситуация наблюдается в организациях Могилевской и Витебской областей, где объемы внесения снизились на 46,8 и 53,1% соответственно.

Относительно лучшая обстановка складывается в Брестской и Гродненской области, где объемы внесения уменьшились на 23,2 и 21,4%.

Таблица 1

Внесение минеральных удобрений в сельскохозяйственных организациях Республики Беларусь, тыс. т д. в.

| Показатели          | Периоды           |                    | Данные I периода в % к уровню II периода |
|---------------------|-------------------|--------------------|------------------------------------------|
|                     | I (2011-2015 гг.) | II (2016-2020 гг.) |                                          |
| Брестская           | 216,5             | 166,4              | 76,8                                     |
| Витебская           | 167,9             | 78,8               | 46,9                                     |
| Гомельская          | 228,9             | 139,6              | 61,0                                     |
| Гродненская         | 230,1             | 180,9              | 78,6                                     |
| Минская             | 312,1             | 223,1              | 71,5                                     |
| Могилевская         | 187,9             | 99,9               | 53,2                                     |
| Республика Беларусь | 1385,0            | 712,9              | 64,1                                     |

Сложившаяся ситуация с объемами внесения минеральных удобрений привела к существенным негативным последствиям даже в самой благополучном регионе республики – Гродненской области (таблица 2).

В сельскохозяйственных организациях области объемы внесения минеральных удобрений за период 2016 – 2020 гг. уменьшились на 21,4%. Как следствие, снизились валовые сборы основных сельскохозяйственных культур и кормов, за исключение семян рапса, валовые сборы которых возросли на 20,3%.

Особенно чувствительным является снижение на 17,9% валовых сборов зерновых культур, которые являются основной составляющей в обеспечении продовольственной безопасности страны.

В наибольшей степени уменьшились валовые сборы картофеля и льноволокна (на 29,5 и 23,7% соответственно), при незначительном снижении валовых сборов сахарной свеклы и овощей меньшем (на 7,4 и 2,6% соответственно).

Таблица 2

Динамика внесения минеральных удобрений и валовых сборов основных культур в сельскохозяйственных организациях Гродненской области

| Показатели                            | Периоды           |                    | Данные II периода в % к уровню I периода |
|---------------------------------------|-------------------|--------------------|------------------------------------------|
|                                       | I (2011-2015 гг.) | II (2016-2020 гг.) |                                          |
| Внесено минеральных удобрений, т д.в. | 230,1             | 180,9              | 78,6                                     |
| Валовой сбор, тыс. т:                 |                   |                    |                                          |
| - зерно                               | 1581,2            | 1297,4             | 82,1                                     |
| - рапс                                | 99,8              | 120,1              | 120,3                                    |
| - картофель                           | 166,1             | 117,1              | 70,5                                     |
| - овощи                               | 34,0              | 33,1               | 97,4                                     |
| - сахарная свекла                     | 1777,4            | 1645,0             | 92,6                                     |
| - лен (волокно)                       | 7,6               | 5,8                | 76,3                                     |
| - корма, тыс. т к.ед.                 | 4548,0            | 3942,2             | 86,7                                     |

Как следствие уменьшения объемов внесения минеральных удобрений снизился и расход их на 1 га пахотных земель и кормовых угодий (таблица 3).

Таблица 3

Внесение минеральных удобрений в сельскохозяйственных организациях республики, кг д. в./га пашни и кормовых угодий

| Показатели              | 2011г. | 2012-2015 гг. (в среднем) | 2016-2020 гг. (в среднем) |
|-------------------------|--------|---------------------------|---------------------------|
| Внесено на пашне, всего | 313    | 251                       | 168                       |
| в том числе: азотных    | 111    | 94                        | 76                        |
| фосфорных               | 60     | 38                        | 18                        |
| калийных                | 142    | 119                       | 74                        |
| Кормовые угодья         | 119    | 95                        | 82                        |

Является очевидным, что значительно снизились дозы внесения минеральных удобрений на 1 га отдельных видов сельскохозяйственных угодий. Так, на 1 га пашни в период 2016 - 2020 гг. было внесено 168 кг д.в. минеральных удобрений, что на 145 кг или 46,3 % меньше уровня 2011 г. При этом, дозы внесения азотных удобрений на пашне уменьшились на 31,5%, а фосфорных и калийных – на 70,0 и 47,9% соответственно.

На кормовых угодьях снизились, хотя и так были невелики, дозы внесения удобрений и составили за период 2016 – 2020 гг. 82 кг д. в., что на 31,1% ниже уровня 2011 г.

За этот же период стали более дифференцированы дозы внесения отдельных элементов питания минеральных удобрений по регионам республики (таблица 4). [4,5]

Таблица 4

Внесение элементов питания минеральных удобрений на пашне в сельскохозяйственных организациях республики Беларусь, кг д.в./га

| Показатели          | 2011 г. |    |     |     | 2012-2015 гг.<br>(в среднем) |    |     |     | 2016-2020 гг.<br>(в среднем) |    |    |     |
|---------------------|---------|----|-----|-----|------------------------------|----|-----|-----|------------------------------|----|----|-----|
|                     | N       | P  | K   | Σ   | N                            | P  | K   | Σ   | N                            | P  | K  | Σ   |
| Брестская           | 100     | 48 | 158 | 306 | 101                          | 37 | 136 | 274 | 91                           | 22 | 94 | 197 |
| Витебская           | 103     | 66 | 124 | 293 | 76                           | 30 | 99  | 205 | 50                           | 8  | 41 | 99  |
| Гомельская          | 118     | 60 | 172 | 350 | 108                          | 47 | 135 | 290 | 80                           | 21 | 75 | 176 |
| Гродненская         | 115     | 57 | 138 | 310 | 107                          | 41 | 129 | 277 | 102                          | 21 | 99 | 222 |
| Минская             | 119     | 74 | 134 | 327 | 94                           | 38 | 117 | 249 | 80                           | 23 | 82 | 185 |
| Могилевская         | 105     | 50 | 134 | 289 | 85                           | 32 | 105 | 222 | 56                           | 13 | 52 | 121 |
| Республика Беларусь | 111     | 60 | 142 | 313 | 94                           | 32 | 119 | 245 | 76                           | 18 | 74 | 168 |

Причем существенная дифференциация отчетливо проявляется в условиях кризисных явлений в экономике АПК. Если, в относительно благополучном 2011 г. в Могилевской и Витебской областях дозы внесения минеральных удобрений были на 6 - 8% ниже среднего по республике уровня, то в период 2016 - 2020 гг. - уже на 28,0 и 41,1% соответственно.

Еще в большей мере дифференцированы дозы внесения отдельных элементов питания. Так, если в 2011 г. вариация доз вносимых элементов питания составляла: по азоту - 7,6%, по фосфору - 9,0%, а по калию - 16,4%, то в период 2016 - 2020 гг. она составила 18,3, 5,5 и 21,1% соответственно. Причем, уменьшении вариации по фосфору объясняется, в значительной мере, резким (более, чем в 3,3 раза) снижением доз его внесения.

Сложившаяся ситуация привела к снижению содержания подвижных форм фосфора и калия в почве, что негативно сказалось на росте и развитии сельскохозяйственных растений, их устойчивости к неблагоприятным погодным факторам и, как следствие, привело к незначительному росту или даже снижению урожайности сельскохозяйственных культур.

Так, средний уровень урожайности зерновых культур в республике за период 2016-2020 гг., оказался на 2.6 ц ниже, чем за период 2011-2015 гг. Но здесь следует учесть, что внесение удобрений под «стратегически» важные культуры (зерновые, сахарная свекла, картофель) уменьшилось не столь значительно по сравнению с кормовыми культурами и кормовыми угодьями.

В последние годы формирование урожая на кормовых угодьях происходило преимущественно за счет запаса питательных элементов в почве. Такое положение следует считать критическим и требующим срочного исправления, так как в перспективе это может привести к потере созданного за длительный период плодородия почв и уменьшению сбора самых дешевых травянистых кормов.

Очень важной задачей применения удобрений является их сбалансированность. В последние годы минеральные удобрения часто вносятся с нарушением соотношения элементов питания. В ряде случаев делается попытка недостаток одного из элементов питания, чаще всего фосфора, заменить внесением азота или калия, что приводит к недобору урожая сельскохозяйственных культур и снижению потенциала почвенного плодородия. [2]

Информация таблицы 5 свидетельствует о серьезных недостатках в организации использования минеральных удобрений в республике, особенно ярко проявившихся в период 2016 – 2020 гг.

Таблица 5

Потребность, внесение и соотношение элементов питания минеральных удобрений

| Периоды и показатели |             | Удобрения, тыс. т д.в. |           |          |
|----------------------|-------------|------------------------|-----------|----------|
|                      |             | азотные                | фосфорные | калийные |
| 2011 – 2015 гг.      | потребность | 767                    | 317       | 848      |
|                      | соотношение | 1,000                  | 0,413     | 1,106    |
|                      | внесение    | 520                    | 202       | 665      |
|                      | соотношение | 1,000                  | 0,388     | 1,279    |
| 2016 – 2020 гг.      | потребность | 810                    | 340       | 875      |
|                      | соотношение | 1,000                  | 0,420     | 1,080    |
|                      | внесение    | 406                    | 90        | 393      |
|                      | соотношение | 1,000                  | 0,222     | 0,968    |

Если в период 2011 – 2015 гг. наблюдались небольшие отклонения от рекомендованных соотношений, что на практике привело к недовнесению 6,1% фосфорных удобрений и превышению внесения калийных на 15,6% по отношению к азотным удобрениям, то в период 2016 – 2020 гг. ситуация резко ухудшилась. Как следствие, нехватка фосфорных и калийных удобрений составила соответственно 47,2 и 10,4%.

Таким образом, если в период 2011 – 2015 гг. было внесено некомплексно (вне оптимальных соотношений) лишь 11,2% действующего вещества минеральных удобрений, то в период 2016 – 2020 гг. – 39,8%, что привело к существенному недобору продукции, так как многочисленные опыты и наблюдения ученых показывают, что минимальные потери окупаемости продукцией при некомплексном внесении элементов питания минеральных удобрений оцениваются в 25-30%. [3,6]

Таким образом, внесение минеральных удобрений должно базироваться на точном расчете их потребности, основанном на учете состояния плодородия почв и уровня планируемой урожайности, а также безусловном учете экономического состояния субъектов хозяйствования. Важным аспектом организации плановой работы в сложившихся условиях является использования методов оптимизации в принятии эффективных управленческих решений

В условиях возрастающих цен на минеральные удобрения, особенно на азотные и фосфорные, повышается значимость их рационального использования, а повышение урожайности за счет дополнительного применения удобрений оправдано лишь в том случае, если они не снижают экономическую эффективность производства.

#### Библиографический список

1. Головков В.А. Производство минеральных удобрений в Республике Беларусь: состояние, проблемы и перспективы / В.А. Головков // Образование, здравоохранение, культура, демография, экономика: социальные проблемы современного общества: сб. науч. трудов по материалам Международной научно-практической конференции mail@scipro.ru - Нижний Новгород: Профессиональная наука, 2021. – С. 32 – 37.
2. Лапа В.В. Ресурсосберегающие технологии применения удобрений под сельскохозяйственные культуры в Республике Беларусь / В.В. Лапа // Повышение плодородия почв и применение удобрений: материалы Междунар. науч.-практ. конф., Минск, 14 февраля 2019 г. / Институт почвоведения и агрохимии; редкол.: В. В. Лапа [и др.]. – Минск: ИВЦ Минфина, 2019. С. 3 - 5.
3. Методика расчета баланса элементов питания в земледелии Республики Беларусь / Ин-т почвоведения и агрохимии. – Минск, 2007. – 24 с.
4. Отчет о результатах реализации Государственной программы развития аграрного бизнеса в Республике Беларусь на 2016–2020 годы за 2019 год: аналитическая записка / Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа <https://mshp.gov.by/programms/> / Дата доступа 15. 04. 2021.
5. Сельское хозяйство Республики Беларусь: статистический сборник / Национальный статистический комитет Республики Беларусь; ред. И.В.Медведева [и др.]. – Минск, 2021. – 200 с.
6. Шафранская, И.В. Оптимизация экономических систем: курс лекций / И.В. Шафранская. – Горки: БГСХА, 2014. – 156 с.



УДК 331.1

**Зоткина Н.С. Классификация инструментов регулирования кадровых рисков как основа эффективного управления ими**

Classification of personnel risks is the basis of effective management

**Зоткина Наталия Степановна**

Доктор экономических наук, профессор кафедры  
Управления строительством и жилищно-коммунальным хозяйством,  
Тюменский индустриальный университет  
Zotkina Natalia Stepanovna

Dr. of Ec. Sc., Professor, Department of Building and Housing Utilities management,  
Industrial university of Tyumen

***Аннотация.** В статье обоснована актуальность решения проблем управления кадровыми рисками средствами проектного управления. Представлены результаты исследования инструментов управления кадровыми рисками. Предложены классификации инструментов управления кадровыми рисками.*

***Ключевые слова:** кадровые риски, классификация, инструменты управления*

***Abstract.** The article substantiates the relevance of solving the problems of managing personnel risks by means of project management. The results of a study of personnel risk management tools are presented. Classifications of personnel risk management tools are proposed.*

***Keywords:** personnel risks, classification, management tools.*

DOI 10.54092/9781471708015\_64

Вопросы управления кадровыми рисками встали на повестке дня в системе обеспечения кадровой безопасности современных компаний относительно недавно в процессе становления ее как необходимой структурной составляющей общей системы корпоративного менеджмента. Кадровая безопасность, с точки зрения специалистов этой сферы деятельности компаний, является неотъемлемым элементом ее экономической безопасности и представляет собой некоторую совокупность действий по предотвращению или снижению вероятности возникновения негативных последствий для устойчивости компании от нерационального поведения собственного персонала или неэффективного его использования. Систему обеспечения кадровой безопасности принято определять как комплекс мер в области управления персоналом, сформированный менеджментом компании для минимизации кадровых рисков [1,2]. Реализация данного комплекса возможна на основе использования инструментов проектного управления.

Суть современного проектного управления, по мнению большинства специалистов [3,4,5,6 и др.], сводится к управленческим действиям по координации усилий людей и использованию ресурсов проекта для достижения наиболее рациональных его результатов по стоимости, времени, качеству и удовлетворении интересов всех его участников. При этом

под проектом понимается очень широкий спектр возможных результатов – от создания неких научных разработок, новых технологических процессов и продуктов, до реструктурирования компании или учреждения в целом. Любой проект считается успешным, если достигнутый в процессе его реализации результат соответствует или максимально приближен к прогнозируемым параметрам, а именно: доходности, инновационности, затратам времени, социальному и экологическому эффекту и т.д. Считаем уместным особо подчеркнуть, что все ныне существующие экономические системы, к которым относятся производственные и непроизводственные предприятия, организации, учреждения можно идентифицировать как проектно-ориентированный и процессно-ориентированные [5]. Первые осуществляют проектную деятельность, основанную (базирующуюся) на том, что производимые ими продукты и оказываемые услуги имеют определенные параметры: продолжительность жизненного цикла и управляемые ограничения по необходимым ресурсам. Такой вид деятельности характерен для таких сфер, как строительство, транспорт, энергетика, IT-технологии, научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки, оборонная промышленность, исследование и разработка месторождений полезных ископаемых, финансовая сфера и т.д. Вторые заняты выполнением большого числа повторяющихся взаимосвязанных процессов, в следующих сферах деятельности: вся сфера услуг, торговля, отдельные виды производств и т.д. Для этих компаний проектное управление позволяет решать частные, но важные задачи улучшения отдельных видов бизнес-процессов, для улучшения конечных результатов в целом. При использовании проектно-ориентированного подхода конечной целью деятельности компаний становится достижение ими своих стратегических целей.

Общепризнанным является тот факт, что, выполняя функции классического менеджмента (целеполагание и планирование, организация и мотивация, контроль и регулирование), проектное управление расширяет и дополняет их в отношении обеспечения инновационности результата, повышения личной и командной ответственности за результативность изменений, расширения и нестандартности полномочий, решаемых задач, структуры и состава участников; необходимости постоянного учета рисков и неопределенности [3, 4 и др.].

В процессе реализации обозначенных функций проектное управление опирается на соответствующий инструментарий, под которым специалисты понимают набор методов, средств, инструментов, процедур, технологий и регламентов, применяемых в рамках управления проектом на различных его этапах при решении конкретных задач [7,8,9]. Всю эту совокупность вследствие многочисленности и многофункциональности ее составляющих, целесообразно, с нашей точки зрения, классифицировать на две группы: общие, использование которых возможно при реализации всех функций проектного менеджмента,

и специальные, в большей степени предназначенные для осуществления его отдельных функционалов.

Под управлением кадровыми рисками у специалистов прямо понимать специфический вид деятельности, содержанием которой является выработка и обоснование комплекса оперативных, тактических и стратегических действий, нацеленного на их идентификацию и нейтрализацию во всех сферах работы с персоналом. Управление кадровыми рисками имеет своей целью выявление источников, причин и мест возникновения рисков; оценку их параметров с точки зрения предполагаемого ущерба (экономического, социального, техногенного, имиджевого или целой совокупности); разработку действенных механизмов и отбор наиболее рациональных инструментов снижения вероятности возникновения и реализации рисков управления персоналом.

В процессе управления кадровыми рисками может быть успешно использован весь инструментарий проектного управления, рассмотренный выше.

Для целей управления кадровыми рисками представляется целесообразным систематизировать представленный инструментарий проектного управления, выделив следующие его группы:

- программное обеспечение, средства, платформы, приложения (Agile система, Trello, Jira, Asana, Notion, Favro, Битрикс-4 и др.);
- организационные инструменты (сетевые матрицы, матрицы распределения основных задач управления, информационно-технологические модели, иерархическая структура рисков, система управления изменениями, система управления конфигурацией и т.д.).

Для наглядности предлагаемую систематизацию инструментов управления кадровыми рисками представим следующим рисунком (Рис.1).

Значение инструментария управления кадровыми рисками определяется теми возможностями, которые открываются при его использовании в проектном управлении. Прежде всего, следует отметить, что именно инструменты управления позволяют организовать эффективную скоординированную работу всех участников проекта. Кроме того их применение обеспечивает точное определение целевого вектора развития организации в форме программ и проектов; обоснование цели и прогнозирование ожидаемых результатов, параметров оценки их достижения; ориентацию на рациональное использование ресурсов организации с учетом всего спектра возникающих рисков.

Вся представленная совокупность инструментов проектного управления кадровыми рисками должна работать как единый механизм, определяя успешность решения тактических и стратегических задач, стоящих перед организацией в конкретные периоды времени.

Оставляя исследование и классификацию средств программного обеспечения IT-специалистам, сосредоточим свое внимание на организационных инструментах проектного управления кадровыми рисками. Анализ научной информации по данной проблематике,

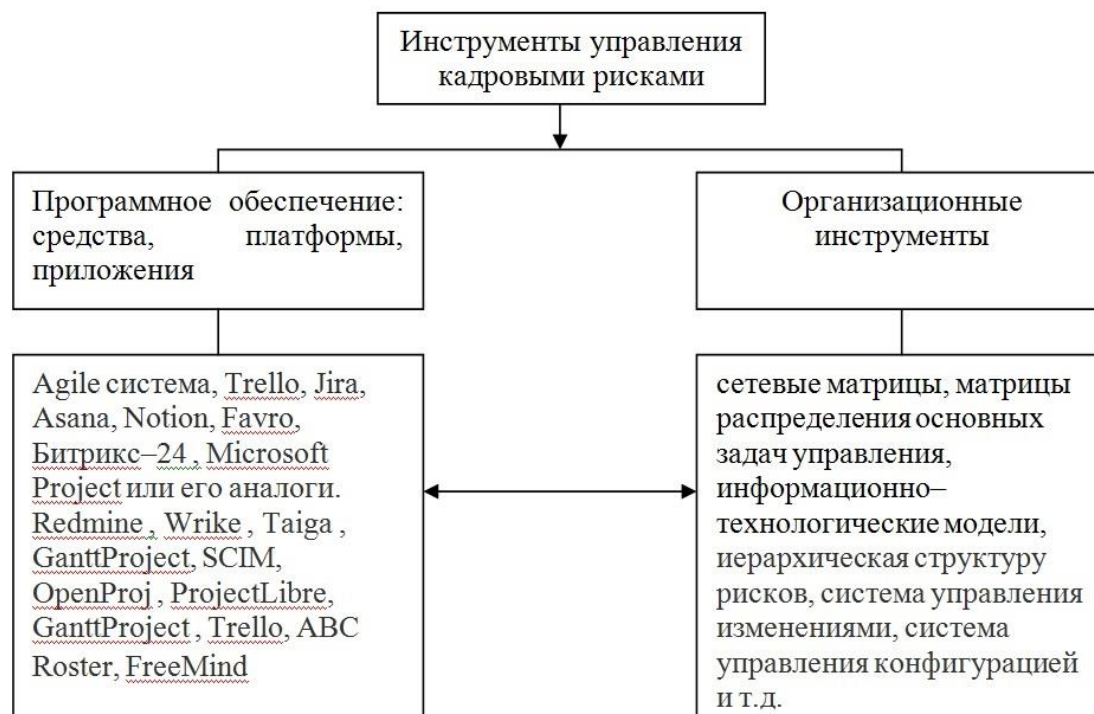


Рисунок 1. Классификация основных инструментов проектного управления кадровыми рисками предприятий

представленной в различных источниках [8], позволяет сделать вывод о том, что в качестве наиболее действенных организационных инструментов рассматриваются такие, как средства организационного регламентирования, организационного нормирования и организационно-методического структурирования.

Процесс применения инструментов организационного регламентирования сводится к созданию и обеспечению исполнения актов организационного воздействия, однозначно определяющих построение и характер связей между отдельными элементами системы управления, а по отношению к исполнителю, предписывающих ему действовать определенным образом. При этом в качестве инструментов выступают определенные регламенты управления: алгоритмы, процедуры, схемы, технологические карты, стандарты, должностные инструкции работников управления, правила внутреннего трудового распорядка, графики выполнения работ, положения об отделах, цехах, участках, бригадах, органе аппарата управления и т.д.

Инструментами организационного нормирования выступают нормы и нормативы, с помощью которых достигается пропорциональность элементов процесса производства и труда, согласованность действий, сравнимость результатов, контроль количества и качества труда команды проекта.

Набор инструментов организационного методического инструктирования направлен на доведения до команды проекта перечня внутрипроизводственных правил или разработок методического назначения, определяющих установленные границы и свободную сферу при принятии командных и индивидуальных решений по реализации проекта.

Классификация инструментов управления упорядочит их использование, что, несомненно, будет способствовать снижению кадровых рисков.

#### Библиографический список

1. Соломанидина, Т. О. Кадровая безопасность компании. / Т. О. Соломанидина, В. Г. Соломанидин. – Москва : АльфаПресс, 2011. – 688 с. Текст непосредственный.
2. Егорова, Л. С., Фролова П. С., Фролова О. Н. Риски и угрозы в системе кадровой безопасности организации // Вестник КГУ им. Н. А. Некрасова. – 2013. – № 6. – С. 144–148.
3. Михайлова, Н.С. Развитие проектного управления в России в разрезе отраслей / Н.С. Михайлова, Савченко Я.В – Текст: непосредственный // Экономика, предпринимательство и право. – 2016. – Том 6. – № 3. – С. 243-250.
4. Чичерин, Ю.А. Проектный менеджмент: систематизированное изложение теоретических основ / Ю.А. Чичерин Ю.А., Н.Н. Суворова – Текст: непосредственный// Успехи современного естествознания. – 2012. – №4. – С. 148-150.
5. Якубович М.Г. Управление проектами – инструмент развития компании. Текст: непосредственный// Стратегический менеджмент. – 2008. – №3.-С. 228–237.
6. Решетникова, И.Г. Анализ методов управления проектом / И.Г. Решетникова, М.С. Гусарова, А.В. Копытова.- Текст: непосредственный. //Экономика: вчера, сегодня, завтра. – 2019.-Т. 9, № 1–1.- С. 13–19.
7. Милошевич, Д. Набор инструментов для управления проектами / Д.З. Милошевич.- Москва:Компакт АйТи; ДМК Пресса, 2008. – 729 с. – Текст: непосредственный.
8. Зоткина, Н.С.Управление внутрифирменной политикой оплаты труда: монография / Н.С. Зоткина, М.Ю. Неклюдова.- Тюмень: РИО ТюмГАСУ, 2015. – 181 с. – Текст непосредственный.
9. Ужахова, Л.М. Основы менеджмента: учебное пособие/ Л.М. Ужахова – Тюмень: Изд-во ТюмГУ, 2010. – 388 с. - Текст: непосредственный.

УДК 633.853. 494 (476)

**Изосимова Т. Н., Ананич И. Г. Состояние и основные тенденции развития  
рапсoproдуктового подкомплекса Республики Беларусь**

**Status and main trends in the development of the rapeseed subcomplex of the Republic of  
Belarus**

**Изосимова Татьяна  
Николаевна,**

**Ананич Игорь Гариевич**

**УО «Гродненский государственный аграрный университет»  
Tatiana N. Izosimova, Igor G. Ananich  
Grodno State Agrarian University**

***Аннотация.** В статье дана оценка современного состояния рапсoproдуктового подкомплекса Республики Беларусь. На основании фактической информации сделан анализ динамики посевных площадей и урожайности рапса в сельскохозяйственных предприятиях республики. Изучена структура экспорта рапсового масла. Рассмотрены наиболее важные положения Государственной программы, нацеленной на развитие рапсoproдуктового подкомплекса Республики Беларусь. Выявлены основные проблемы, решение которых позволит повысить экономическую эффективность производства и переработки рапса.*

***Ключевые слова:** рапс, рапсoproдуктовый подкомплекс, сырьевая зона, продовольственная безопасность, экспортный потенциал.*

***Abstract.** The article gives an assessment of the current state of the rapeseed subcomplex of the Republic of Belarus. Based on factual information, an analysis was made of the dynamics of sown areas and rapeseed yields in agricultural enterprises of the republic. The structure of rapeseed oil exports has been studied. The most important provisions of the State Program aimed at the development of the rapeseed subcomplex of the Republic of Belarus are considered. The main problems are identified, the solution of which will improve the economic efficiency of rapeseed production and processing.*

***Keywords:** rapeseed, rapeseed subcomplex, raw material zone, food security, export potential.*

**DOI 10.54092/9781471708015\_69**

Рапс имеет важное народнохозяйственное значение и отличается высокой рентабельностью. Он является основным сырьем для изготовления растительного масла в стране. При этом отходы рапсового производства широко применяются в животноводстве.

Выращиванием рапса занимаются во всех регионах Республики Беларусь. Основные показатели производства семян рапса по областям в хозяйствах всех категорий за 2017-2021 гг. приводятся в таблице 1 [1, 2].



Таблица 1

Основные показатели производства рапсов хозяйствах всех категорий

| Регионы                   | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  | 2021  |
|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Посевные площади, тыс. га |       |       |       |       |       |
| Республика Беларусь       | 339,3 | 359,2 | 362,6 | 363,6 | 389,7 |
| Брестская                 | 52,8  | 56,2  | 55,4  | 59,6  | 63,3  |
| Витебская                 | 72,8  | 78,8  | 80,3  | 78,6  | 73,9  |
| Гомельская                | 25,9  | 42,2  | 40    | 28,6  | 32,2  |
| Гродненская               | 54,6  | 54,4  | 56,4  | 59,1  | 63,5  |
| Минская                   | 92,6  | 82    | 87,6  | 92,1  | 104,9 |
| Могилевская               | 40,5  | 45,6  | 42,8  | 45,6  | 51,9  |
| Урожайность, ц/га         |       |       |       |       |       |
| Республика Беларусь       | 18,1  | 13,1  | 16,8  | 20,6  | 19    |
| Брестская                 | 21,5  | 16,6  | 20,7  | 24,2  | 20,6  |
| Витебская                 | 11,9  | 10,4  | 11,6  | 12,5  | 12,2  |
| Гомельская                | 17,6  | 8     | 9     | 12,5  | 13,2  |
| Гродненская               | 24,8  | 17,6  | 25,2  | 30,7  | 25,1  |
| Минская                   | 17,9  | 13,7  | 18,4  | 22    | 21,5  |
| Могилевская               | 16,5  | 11,4  | 12,9  | 18,1  | 16,8  |

Из таблицы следует, что размеры посевных площадей рассматриваемой культуры увеличиваются из года в год. Так на протяжении с 2017 по 2021 гг. наблюдается рост посевов рапса на 50,4 тыс. га или 14,9 %, а если сравнить с 2016 г., в котором данный показатель составлял 229,1 тыс. га, то – на 134,5 тыс. га или 70,1 %.

Аналогичная тенденция наблюдается по всем регионам республики. Так, площадь посевов рапса за изучаемый период в Брестской области становится больше на 10,5 тыс. га, в Гродненской – на 8,9 тыс. га, в Минской – на 12,3 тыс. га, в Гомельской – на 6,3 тыс. га, в Могилевской – на 11,4 тыс. га, в Витебской – на 1,1 тыс. га [1, 2].

Производством рапса занимаются в основном сельскохозяйственные организации. На долю остальных хозяйств приходится незначительная часть посевной площади. Следует отметить, что на протяжении всего рассматриваемого периода она увеличивается. Так в 2017 г. рассматриваемый показатель составил 2,3 %, а в 2021 г. – 5,3 %. Это указывает на интерес частного бизнеса к производству данной культуры.

На рисунке 1 приводится изменение структуры посевов рапса по регионам Республики Беларусь за 2017-2021 гг.

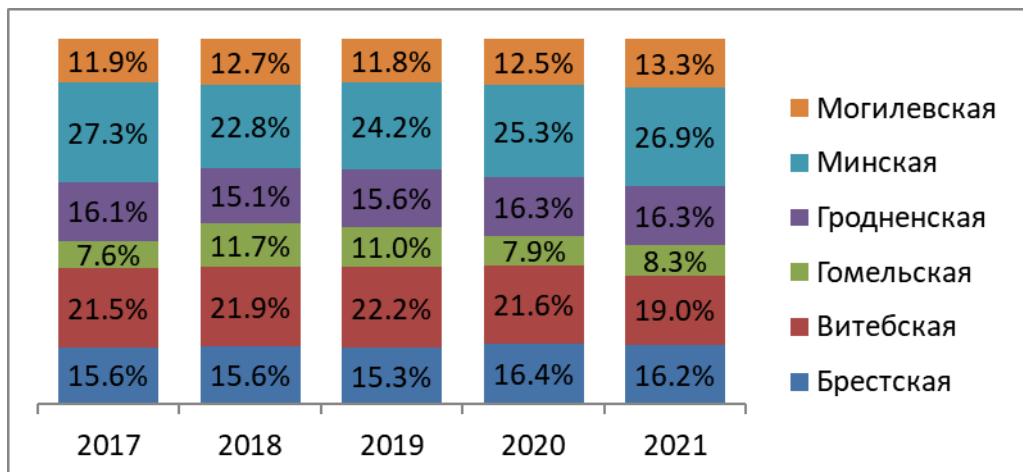


Рисунок 1. Динамика структуры посевов рапса по регионам Республики Беларусь

Легко видеть, что доля посевов рапса для Минской и Витебской областей наибольшая (рисунок 1). Возделыванием рапса в настоящее время занимаются во всех районах республики. Меньше всего данной культуры сеют в Гомельской области, так как для этого региона целесообразно выращивание других культур, для которых здесь имеются более благоприятные природно-климатические условия, например, некоторых кормовых культур и овощей.

Из таблицы 1 следует, что в рассматриваемом периоде средняя урожайность рапса имела большие колебания по областям. Например, в самом неурожайном 2018 г. для Гомельской области этот показатель был равен 8 ц/га, а для Гродненской – 17,6 ц/га. Следует отметить, что для Гродненского региона характерна самая высокая урожайность рапса за весь рассматриваемый период. Так в 2020 г. она достигла 30,7 ц/га.

Рассматривая производство рапса в разрезе административных единиц, можно отметить, что лучший урожай собирают в Гродненском (Гродненская область) и Несвижском (Минская область) районах.

Анализируя урожайность рапса в хозяйствах Гродненского региона за период с 2016 по 2020 гг., легко видеть, что по сравнению с началом рассматриваемого периода увеличивается не только значение наибольшей урожайности, но и количество хозяйств, в которых она имеет место. Так урожайности выше 40 ц/га в 2016 г. достигли только в СКП «Прогресс-Вертелишки» (42,4 ц/га), в 2017 г. – в 16 хозяйствах (наибольшая 53,5 ц/га в СПК «Свислочь»), в 2018 г. – только в КСУП «Воронецкий» (41,2 ц/га), в 2019 г. – в 6 хозяйствах (наибольшая 54,9 ц/га в СПК «Гродненский»), в 2020 г. – в 23 хозяйствах (наибольшая 67,3 ц/га в СПК «Нива-2003»).

Экспорт рапсового масла увеличивается из года в год. По сравнению с 2016 г. его объемы стали больше в 7,2 раза. Средняя стоимость рапса, реализуемого на экспорт в рассматриваемом периоде, колеблется. Однако в 2020 г. по сравнению с предыдущим годом она выросла на 11,5 %. Рапсовое масло в 2016 г. покупали у Республики Беларусь 9 стран, в 2017 г. – 11, в 2018 г. – 13, в 2019 г. – 15, в 2020 г. – 14.

На рисунке 2 приводится структура экспорта рапсового масла из Республики Беларусь[2].

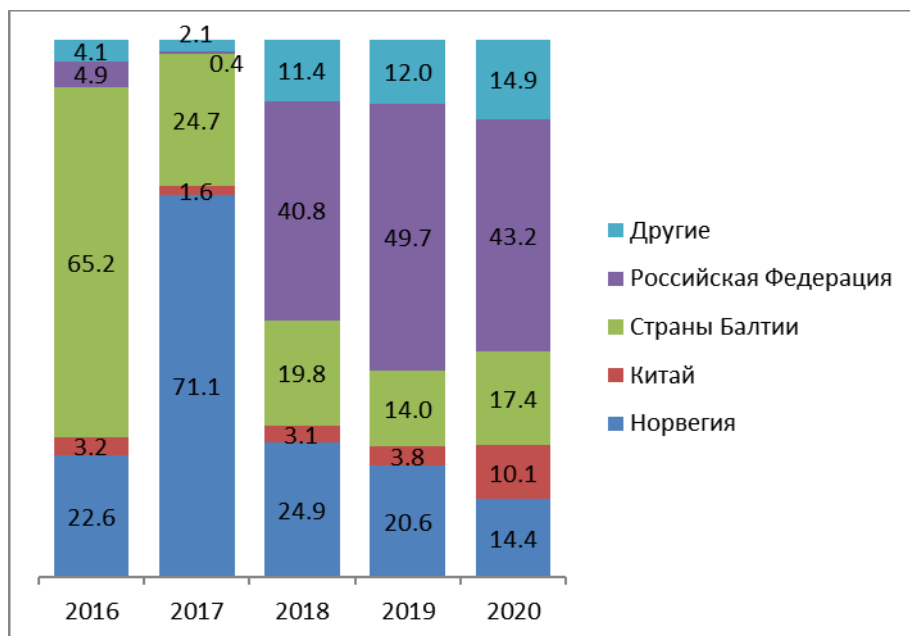


Рисунок 2. Динамика структуры экспорта рапсового масла из Республики Беларусь

Легко видеть, что в 2016 г. основными покупателями в изучаемом периоде являлись страны Балтии. Однако в следующем году Норвегия закупила примерно 44 тыс. т. данной продукции на сумму 34007,3 тыс. долл. США, что позволило ей занять первое место в списке покупателей рассматриваемой продукции. Начиная с 2018 г. картина меняется и, несмотря на то, что Россия занимает в 2020 г. третье место в мире по экспорту рапсового масла, она является лидером среди покупателей данной продукции в Беларуси.

Следует отметить, что с начала 2022 г. через площадку Белорусской универсальной товарной биржи рапсового масла продали более чем на 13 млн. долл. США. При этом за первый квартал в Китай реализовано рапсового масла на 2,2 млн. долл. США, то есть на 67 % больше, чем в предыдущем году за аналогичный период.

В целях совершенствования функционирования рапсодового подкомплекса правительством Беларуси принимаются конкретные меры. В частности, Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 1 февраля 2021 года № 59 «О Государственной

программе «Аграрный бизнес» на 2021-2025 годы» определены прогнозные параметры развития рапсoproдуктового подкомплекса на 2021–2025 гг.

Практическая реализация данной программы позволит к 2025 г. произвести по стране до 820 тыс. т маслосемян рапса при средней урожайности 18,2 ц/га.

Реализация Государственной программы будет способствовать повышению эффективности производства рапса за счет внедрения ресурсосберегающих технологий и цифровизации различных сфер рапсoproдуктового подкомплекса.

#### Библиографический список

1. Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://belstat.gov.by>. – Дата доступа: 08.01.2022.
2. Сельское хозяйство Республики Беларусь: статистический сборник / Национальный статистический комитет Республики Беларусь ; ред. И.В.Медведева [и др.]. – Минск, 2021. – 179 с.

УДК 631.16: 658.155 (476.6)

**Изосимова Т. Н., Ананич И. Г., Захарова В.С. Экономико-статистический анализ основных факторов повышения эффективности производства сахарной свеклы в сельскохозяйственных предприятиях Гродненской области**

**Economic and statistical analysis of the main factors for increasing the efficiency of sugar beet production in agricultural enterprises of the Grodno region**

**Изосимова Татьяна Николаевна,**

**Ананич Игорь Гариевич,**

**Захарова Валентина Станиславовна**

**УО «Гродненский государственный аграрный университет»**

**Tatiana N. Izosimova, Igor G. Ananich, Valentina S. Zakharova**

**Grodno State Agrarian University**

**Аннотация.** В статье дана оценка современного состояния свеклосахарного подкомплекса Гродненской области. На основании фактической информации выполнен анализ динамики основных показателей производства и реализации сахарной свеклы в сельскохозяйственных предприятиях Гродненской области. Сделан анализ наиболее важных факторов, оказывающих влияние на эффективность возделывания сахарной свеклы. Выявлены основные проблемы, решение которых позволит повысить результативность функционирования изучаемой отрасли.

**Ключевые слова:** сахарная свекла, свеклосахарный подкомплекс, продовольственная безопасность, экономическая эффективность.

**Abstract.** The article gives an assessment of the current state of the sugar beet subcomplex of the Grodno region. Based on factual information, an analysis was made of the dynamics of the main indicators of the production and sale of sugar beet in agricultural enterprises of the Grodno region. An analysis was made of the most important factors influencing the efficiency of sugar beet cultivation. The main problems are identified, the solution of which will improve the performance of the industry under study.

**Keywords:** sugar beet, beet sugar subcomplex, food security, economic efficiency.

DOI 10.54092/9781471708015\_74

Сахарная свекла – важнейшая сельскохозяйственная культура в Республике Беларусь. Она является основным источником получения сахара и имеет важное экономическое значение. Отходы свеклосахарного производства являются важным компонентом при кормлении животных и поэтому широко используются в данной отрасли.

Благодаря принимаемым Правительством Республики Беларусь мерам производство сахара в стране стало одной из наиболее развитых отраслей агропромышленного комплекса.

Гродненская область имеет достаточно хорошие климатические и организационно-экономические условия для выращивания сахарной свеклы и поэтому традиционно является крупным производителем продукции данного вида. В настоящее время посевные площади

под сахарную свеклу в Гродненском регионе составляют 34 % от общих посевов данной культуры в Республике Беларусь [4, 5]. Следует добавить, что на территории области расположен крупный сахарный комбинат (г. Скидель) в сырьевую зону которого входят сельскохозяйственные предприятия Гродненской области.

Авторами статьи проанализированы основные показатели производства и реализации сахарной свеклы Гродненской области за длительный период времени, с 2001 по 2020 гг. Отметим, что в течение 20 лет производство сахарной свеклы в регионе увеличилось примерно в 2 раза. Если в 2001 г. валовой сбор сахарной свеклы по Гродненской области составил 614,1 тыс. т, то к 2020 г. данный показатель достиг 1169,4 тыс. т. При этом, увеличение валовых сборов продукции произошло как за счет расширения посевных площадей, так и за счет роста урожайности. В частности, за исследуемый период времени посевные площади и урожайность сахарной свеклы увеличились на 47 и 29,5 %, соответственно. Следует отметить, что в течение двадцатилетнего периода уменьшилось количество предприятий, занимающихся возделыванием сахарной свеклы. Если в 2001 г. сладкие корнеплоды выращивали 139 предприятий Гродненской области, то к 2020 г. их количество сократилось до 88. Одновременно площадь сахарной свеклы в расчете на одно хозяйство увеличилась с 113 до 280 га.

За исследуемый период произошли и большие изменения и в технологии выращивания сахарной свеклы, на что указывают отдельные производственно-экономические показатели. Например, в 2001 г. удельный вес удобрений и средств защиты растений в структуре затрат при выращивании сахарной свеклы составлял 23,9 %. В конце рассматриваемого периода данный показатель увеличился до 44,7 %. Расчет технической оснащенности сельскохозяйственного производства привел к значительному сокращению затрат труда на единицу посевной площади. Если в 2001 г. сельскохозяйственные организации Гродненской области затрачивали в среднем на 1 га посевов сахарной свеклы 420 чел.-час. труда, то к 2021 г. этот показатель снизился до уровня 42 чел.-часа, т.е. в 10 раз.

Вместе с тем многие предприятия Гродненской области не используют достаточно высокий потенциал продуктивности сахарной свеклы в полной мере, что приводит к ухудшению отдельных показателей экономической эффективности. Например, в 2001 г. уровень рентабельности реализации сахарной свеклы по Гродненской области составлял 25 %. В конце рассматриваемого периода сахарная свекла стала убыточной.

Подчеркнем, что повышение концентрации посевов сахарной свеклы оказывает позитивное влияние на экономическую эффективность изучаемой отрасли [2, 3]. Об этом



свидетельствуют результаты проведенной группировки хозяйств Гродненской области по площади посева сахарной свеклы (данные 2020 г.).

Таблица 1

Влияние концентрации посевов сахарной свеклы на эффективность отрасли

| Показатели                              | Группы хозяйств по площади посева свеклы, га |         |           | 3-я группа к 1-ой, % |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------|---------|-----------|----------------------|
|                                         | До 200                                       | 200-400 | Более 400 |                      |
| Количество хозяйств                     | 23                                           | 43      | 18        |                      |
| Средняя площадь, га                     | 129                                          | 278     | 526       | 407,8                |
| Урожайность, ц/га                       | 525                                          | 458     | 600       | 114,3                |
| Себестоимость 1 ц, руб.                 | 6,1                                          | 5,7     | 5,0       | 82,0                 |
| Трудоемкость 1 ц, чел.-час.             | 0,12                                         | 0,11    | 0,04      | 33,3                 |
| Уровень рентабельности (убыточности), % | -11,9                                        | -6,5    | 4,9       | 16,8                 |

Анализ таблицы 1 показывает, что сельскохозяйственные предприятия, возделывающие сахарную свеклу на большей площади, отличаются лучшими показателями экономической эффективности. В частности, средняя урожайность по хозяйствам третьей группы превышает аналогичный показатель первой группы на 14,3 %. В свою очередь, себестоимость продукции в хозяйствах, выращивающих сахарную свеклу на большой площади, заметно ниже себестоимости по тем хозяйствам, где посевная площадь менее 200 га. Что касается прибыльности свеклосахарного производства, то только крупные производители сахарной свеклы в 2020 г. получили прибыль от реализации соответствующей продукции. Предприятия, у которых посевная площадь сахарной свеклы не превышает 400 га, являются убыточными. Особенно большое влияние оказывает концентрация посевов сахарной свеклы на трудоемкость получаемой продукции. Из таблицы 1 следует, что по мере увеличения посевов сахарной свеклы в 4 раза затраты труда на единицу продукции сокращаются в 3 раза.

На эффективность выращивания сахарной свеклы оказывают влияние и другие факторы. В частности, урожайность сахарной свеклы значительно зависит от размера материально-денежных вложений на единицу площади [1]. Так, коэффициент парной корреляции между денежными затратами на 1 га посевов сладких корнеплодов и урожайностью сахарной свеклы, рассчитанный на основе фактической информации за 2020 г., составляет 0,75, что свидетельствует о тесной и прямой связи между рассматриваемыми показателями. Линейное однофакторное уравнение регрессии между величиной денежных затрат (X) и урожайностью сахарной свеклы (Y) имеет вид:

$$Y = 20,4 + 0,17X. (1)$$

Оно показывает, что каждый дополнительный рубль, вложенный на единицу площади, приводит к увеличению урожайности сахарной свеклы на 0,17 ц/га.

Для повышения объективности анализа необходимо рассмотреть влияние отдельных статей затрат на урожайность сахарной свеклы. В частности, коэффициент парной корреляции между стоимостью удобрений на единицу площади и урожайностью сахарной свеклы в 2020 г. составил 0,37, что указывает на среднюю зависимость между данными показателями. Что касается оплаты труда в расчете на 1 га посевов сахарной свеклы, то её влияние на урожайность изучаемой культуры очень незначительно. На это указывает соответствующий коэффициент парной корреляции, который в нашем случае составляет лишь 0,23.

На основании фактической информации за 2020 г. авторами статьи рассчитана линейная многофакторная эконометрическая модель формирования валовых сборов сахарной свеклы в зависимости от величины различных статей затрат:

$$Y = -606,4 + 17,3X_1 + 51,2X_2 + 9,0X_3 + 9,8X_4 + 10,5X_5 + 52,7X_6, (2), \text{ где}$$

Y – валовой сбор сахарной свеклы, тыс. т.

X<sub>1</sub> – оплата труда, тыс. руб.,

X<sub>2</sub> – стоимость семян, тыс. руб.,

X<sub>3</sub> – удобрения и средства защиты, тыс. руб.,

X<sub>4</sub> – затраты по содержанию основных средств, тыс. руб.,

X<sub>5</sub> – работы и услуги, тыс. руб.,

X<sub>6</sub> – стоимость горюче смазочных материалов, тыс. руб.

Коэффициент множественной корреляции полученной эконометрической модели очень высок (R=0,96) и, следовательно, она может быть использована для изучения экономических проблем. Коэффициенты регрессии указывают, что наибольшее влияние на результативность выращивания сахарной свеклы оказывают затраты на семена и горюче-смазочные материалы. Влияние остальных факторов на производство сахарной свеклы значительно ниже.

На заключительном этапе анализа из всей совокупности предприятий на основании вышеприведенной эконометрической модели выделены две группы хозяйств. В первую группу включены сельскохозяйственные организации, в которых денежные вложения при производстве сахарной свеклы используются неэффективно, во вторую – предприятия отрасли, отличающиеся эффективным использованием производственных ресурсов. Для этого по каждому предприятию рассчитывался коэффициент использования затрат (ресурсов) K, по формуле:

$$K = \frac{Y_{\phi} - Y_p}{Y_{\phi}} \quad (1)$$

В данной формуле  $Y_f$  и  $Y_p$  – это фактическое и расчетное значения результативного показателя, соответственно. Уточним, что для расчета  $Y_p$  необходимо в полученную эконометрическую модель подставить фактические значения факторных показателей по конкретному предприятию.

Положительное значение  $K$  показывает, что определенное предприятия использует денежные средства, вкладываемые в производство продукции, эффективно. Напротив, отрицательное значение  $K$  свидетельствует о недостаточной эффективности использования производственных ресурсов.

Результаты группировки отражены в таблице 2.

Таблица 2

Группировка предприятий по эффективности использования затрат

| Показатели                   | Коэффициент эффективности использования затрат |             | Вторая группа к первой, % |
|------------------------------|------------------------------------------------|-------------|---------------------------|
|                              | Менее -0,25                                    | Более +0,25 |                           |
| Количество хозяйств          | 18                                             | 8           |                           |
| Посевная площадь, га         | 229                                            | 228         | 99,6                      |
| Урожайность, ц/га            | 347                                            | 554         | 159,6                     |
| Затраты на 1 га:             |                                                |             |                           |
| -труда, чел.-час.            | 33,2                                           | 25,8        | 77,1                      |
| -денежных средств, руб.      | 2787                                           | 2436        | 87,4                      |
| -оплаты труда, руб.          | 210                                            | 180         | 85,7                      |
| -минеральных удобрений, руб. | 1277                                           | 1135        | 88,9                      |
| Уровень рентабельности, %    | -30,8                                          | 19,4        | 50,2                      |

Из таблицы 2 следует, что обе группы предприятий имеют практически одинаковую посевную площадь сахарной свеклы. Что касается денежных затрат, то неэффективно работающие предприятия (первая группа) имеют более высокий размер денежных затрат в расчете на единицу площади. Однако, эффективность затрат по первой группе предприятий значительно ниже, по сравнению со второй группой. Например, урожайность сахарной свеклы в среднем по первой группе составляет 347 ц/га, что ниже на 60 % соответствующего показателя второй группы. Увеличение денежных затрат не сопровождается адекватным ростом результативности, вследствие чего, отрасль по первой группе предприятий является убыточной. Напротив, предприятия второй группы имеют довольно высокую рентабельность.

Следует отметить, что предприятия второй группы имеют невысокий уровень затрат труда по сравнению с первой группой предприятий, что связано с более высоким уровнем механизации производственных процессов во второй группе. Однако, оплата 1 чел.-час. по второй группе предприятий на 11,1 % превышает аналогичный показатель по группе неэффективно работающих хозяйств.

Проведенные исследования позволяют сделать вывод, что на эффективность производства и реализации сахарной свеклы в той или иной степени оказывают влияние различные факторы и условия. Экономическая эффективность данной отрасли может быть повышена за счет оптимизации денежных затрат, а также роста уровня механизации производственных процессов.

#### Библиографический список

1. Ананич, И. Г. Оптимизация сроков уборки сахарной свёклы на основе экономико-математического моделирования. [Текст] / И. Г. Ананич, Т. Н. Изосимова, Д.А Абузова // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы: сборник научных трудов / Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, Учреждение образования «Гродненский государственный аграрный университет». – Гродно : ГГАУ, 2014. – Т. 27: Экономика (Вопросы аграрной экономики). – С. 3-7.
2. Изосимова, Т. Н. Оптимизация основных факторов повышения эффективности производства сахарной свеклы на основе экономико-математического моделирования / Т. Н. Изосимова, И. Г. Ананич // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы: сборник научных трудов / Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, Учреждение образования «Гродненский государственный аграрный университет». – Гродно: ГГАУ, 2015. – Т. 28: Экономика (Вопросы аграрной экономики). – С. 126-133.
3. Изосимова, Т. Н. Проблемы эффективного использования потенциала свеклосахарного подкомплекса / Т. Н. Изосимова, И. Г. Ананич // XVI международная научно-практическая конференция «Современные технологии сельскохозяйственного производства»: Экономика. Бухгалтерский учет. Общественные науки : материалы конференции (Гродно, 17 мая 2013 года) / Учреждение образования «Гродненский государственный аграрный университет». - Гродно, 2013. – С. 45-47.
4. Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://belstat.gov.by>. – Дата доступа: 08.01.2022.
5. Сельское хозяйство Республики Беларусь: статистический сборник / Национальный статистический комитет Республики Беларусь; ред. И.В.Медведева [и др.]. – Минск, 2021. – 179 с.

УДК 336.745:004.42

**Меркулов А.Ю. Роль донатов пользователей в рамках реализации компьютерных игр**

The role of user donations in the implementation of computer games

**Меркулов Арсений Юрьевич,**

студент ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»

Научный руководитель

**Попов Ю.А.,** старший преподаватель кафедры экономической теории,

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»

Merkulov Arseniy Yurievich

student of the Saint Petersburg State University of Industrial Technologies and Design

Scientific adviser: Popov Y.A., senior lecturer of the Department of Economic Theory, Saint Petersburg State University of Industrial Technologies and Design

**Аннотация.** В работе описываются модели распространения и способы монетизации компьютерных игр. Показано, что модель f2p (free to play) является бесплатной моделью распространения видеоигр, которая используется преимущественно для мобильных и многопользовательских игр. В качестве платного контента в данной модели используются микротранзакции или пожертвования, так называемые «донаты». Использование донатов в качестве источника прибыли является экономически успешным способом заработка компаний, выпускающих компьютерные игры.

**Ключевые слова:** монетизация, компьютерные игры, модель free to play, донаты.

**Abstract.** The paper describes the distribution models and methods of monetization of computer games. It is shown that the f2p (free to play) model is a free video game distribution model that is used primarily for mobile and multiplayer games. Microtransactions or donations, the so-called "donations", are used as paid content in this model. The use of donations as a source of profit is an economically successful way of earning companies that produce computer games.

**Keywords:** monetization, computer games, free to play model, donations.

DOI 10.54092/9781471708015\_80

В современной экономике значительное внимание уделяется индустрии развлечений, частью которой является сегмент видеоигр. Основной целью их разработчиков и издателей, как и в любой предпринимательской деятельности, является извлечение прибыли при реализации произведенного продукта. Главным источником формирования доходной части организации, осуществляющей свою деятельность в игровой индустрии, является монетизация видеоигр.

Индустрия видеоигр в России представляет довольно противоречивые показатели: с одной стороны, объем рынка приближается к 2 млрд. долл., с другой – этот отраслевой сегмент не формализован и не имеет соответствующего нормативно-правового регулирования [1]. Одной из самых распространённых проблем разработчиков игр является выбор неверного способа монетизации, решение которой является ключом к успешности компании на рынке.

В большинстве современных компаний используют гибридный подход к монетизации. Недостатки одного способа могут обеспечивать преимущества для другого. Каждая конкретная модель и её восприятие зависит от игры, аудитории и региона – что-то может оказаться крайне неприемлемым в одном месте, и востребовано в другом [2].

Разработка стратегии монетизации видеоигр включает в себя выбор модели распространения и конкретных способов.

Выбор модели распространения зависит от ряда технических факторов (жанра, игровой платформы, числа пользователей и др.) и финансовой стратегии разработчика либо издателя видеоигры. Зачастую права на объекты интеллектуальной собственности принадлежат издателю, вследствие чего именно он и выбирает модель распространения данного продукта.

В современных условиях выделяют 3 модели распространения видеоигр [3]:

1. Модель b2p (buy to play). Подразумевается одноразовая плата за право неограниченного некоммерческого использования лицензионной копии видеоигры на одном устройстве. Модель b2p приносит разработчикам существенную часть дохода от продукта в первый год, с последующим снижением числа продаж, обусловленным постепенным насыщением рынка данным продуктом. В рамках данной модели предусматривается возможность предоставления пользователю демонстрационной версии видеоигры на бесплатной основе либо за частичную оплату с необходимостью доплаты для продолжения использования продукта. Типичным представителем такой игры является игра GuildWars2 [4]. Для использования необходимо приобрести саму игру.

2. Модель p2p (pay to play) подразумевает плату за право некоммерческого использования лицензионной копии видеоигры на одном устройстве с ограничением по времени (обычно месяц), т.е. фактически продается подписка, которая в дальнейшем может быть продлена [5]. Модель p2p применяется при реализации долгосрочных проектов, где для выполнения цели максимизации прибыли основной задачей будет являться не увеличение продаж, а удержание внимания и интереса аудитории. Результатом эволюции данной модели стала возможность подписки не на отдельный продукт, а общей подписки на группу видеоигр. Данное решение не только открывает пользователям новые возможности для более выгодного доступа, но и позволяет издателю получать доход от устаревших продуктов,



чей жизненный цикл окончен.

3. Модель f2p (free to play) – бесплатная (условно бесплатная) модель распространения видеоигр, используемая преимущественно для многопользовательских и мобильных игр [6]. Подразумевается предоставление свободного доступа всем желающим для некоммерческого использования лицензионных копий игры, а источником доходов становится реализация дополнительного платного контента через микротранзакции или пожертвования («донат», от англ. donation – пожертвование) [7]. Несмотря на использование такого названия юридически «донат» не является пожертвованием.

Остановимся на модели Free-to-play более подробно. Как было сказано ранее F2P – это категория игр без обязательной ежемесячной абонентской платы. Free-to-play – это бизнес-модель распространения видеоигр, позволяющий пользователям устанавливать и пользоваться продукцией бесплатно. Создатели данных проектов получают прибыль с помощью кастомизация (изменение внешнего облика персонажа игры или всей игры в целом) или продуктов, упрощающих игровой процесс пользователю. Часто для таких покупок используют внутри-игровую валюту или за реальную денежную единицу. Покупки не ограничиваются и могут быть до нескольких миллионов рублей [8]. Авторы и владельцы игр получают прибыль путем микротранзакций (донат), так в онлайн играх Free-to-Play обычно обозначает оплату игроком дополнительных бонусов, уникальных предметов и прочих благ, не доступных обычным путем, без оплаты реальными деньгами. Для внутриигровых покупок используется игровая валюта с определенными правилами конвертации из реальных денег (например, скидками при обмене крупных сумм).

Различают так называемые «мягкие» и «жесткие» модели. «Жесткая» модель предполагает возможность покупки каких-то преимуществ, артефактов, которые позволяют получить серьезные преимущества по сравнению с соперниками. В этой модели отсутствие доната не может быть полностью компенсировано ни знанием игровой механики, ни временем, проведенным в игре. При использовании «мягкой» модели многочасовой игрой возможно заработать все то, что дает такие же преимущества, что и предметы/привилегии, купленные в игровом магазине. Обычно в играх мягкой системы, которые описаны выше, донат не является обязательным [9].

Отношение к использованию донат, то есть приобретению дополнительных возможностей в игре или игровой обстановке, геймеры демонстрируют разное. Анализ результатов ряда проведенных исследований дает возможность оценить готовность игроков использовать в игре деньги, прибегать к покупкам игровых привилегий:

- 40,8 % никогда не используют донаты;
- 32,8 % допускают донат на суммы до 500 рублей;

- 15,0 % допускают донат на суммы до 1000 рублей;
- 11,4 % допускают донат на суммы больше 1000 рублей [10].

Абсолютное большинство предпочитает либо не прибегать к донатам вообще, либо осуществлять игровые покупки на небольшие суммы, и лишь меньшая часть пользователей готовы тратить большие суммы денег на игру.

Наряду с этим, соотношение опрошенных по частоте доната оказалось следующим:

- 40,8% никогда не прибегают к игровым покупкам;
- 50,7 % используют донаты редко, не более 5 раз в год.
- 8,5 % донатят часто.

Учитывая такое распределение данных, можно предположить, что игроки, допускающие донат на суммы до 500 рублей и игроки, допускающие донат на суммы до 1000 рублей, суммарно составили в этом распределении больший процент, нежели люди, которые никогда не донатят. Также интересной деталью является количество игроков, которые донатят постоянно – их всего 8,5 %, что в целом является не однозначным показателем. Ввиду отсутствия более подробных данных, по нашим предположениям это могут быть как игроки, которые допускают донат на суммы до 500 рублей, то есть они донатят часто, но совсем понемногу; либо это могут быть игроки, донатящие большие суммы.

Однако в качестве примера нужно сказать, что самый крупный «донат» от одного человека за всю историю киберспорта составил \$137 тыс., и был переведен одному из игроков платформы CS:GO [11].

Подводя итог, необходимо отметить, что на сегодняшний день одной из самых популярных моделей распространения компьютерных игр является Free-to-play. По данным исследований более 50 % пользователей используют донаты в процессе игры, тем самым принося доход компаниям-разработчикам. Некоторые из игроков готовы вкладывать крупные суммы, делая таким образом многомиллионной выручку разработчиков и издателей компьютерных игр.

#### Библиографический список

1. Козырь Н.С., Астахов А.В. Индустрия видеоигр в современной отраслевой экономике // Региональная экономика: теория и практика. - 2017. - 15, 5, - С. 953–966.
2. Голенок А.А. Способы монетизации современных компьютерных игр // Скиф. Вопросы студенческой науки. - Выпуск №5 (45). - 2020. - С. 571-577
3. Королев М.К. Модели распространения видеоигр и проблемы на современном этапе. // Россия и Монголия: опыт и перспективы международной интеграции в образовании и науке: материалы международной научно-практической конференции,

---

посвященной 20-летию Улан-Баторского филиала РЭУ им. Г.В. Плеханова и 80-летию победы битвы на Халхин-Голе / под ред. Н.В. Антиповой. – Чебоксары: ИД «Среда». 2019. С. 94-98

4. В2Р [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://chtokazapo.ru/what/chto-takoe-b2p-f2p-p2p-p2w-donat> (дата обращения: 20.04.2022)

5. Р2Р [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://chtokazapo.ru/what/chto-takoe-b2p-f2p-p2p-p2w-donat> (дата обращения: 20.04.2022).

6. F2P [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://chtokazapo.ru/what/chto-takoe-b2p-f2p-p2p-p2w-donat> (дата обращения: 20.04.2022).

7. Шалаев Д. О., Ефремов А. А., Хабибуллин Г. Н. Разработка игр под ANDROID: разработка, монетизация, продвижение // Прикладные информационные системы: первая Всероссийская НПК, сборник научных трудов / под ред. Е.Н. Эгова. – Ульяновск: УлГТУ, 2014. С. 145-155.

8. Малышева В.В., Дурасов А.Р. FREE-TO-PLAY – бизнес-модель распространения видеоигр // Актуальные вопросы экономического развития регионов. Сборник материалов IV Всероссийской заочной научно-практической конференции. Издательство: Волгоградский государственный технический университет. Волгоград. 2015. С. 184-189

9. Слободчиков И. М., Гольденберг Е. А. Психология «Доната»: контур проблемного исследования // Вестник РГГУ. - Серия «Психология. Педагогика. Образование». - 2015. - № 2. - С. 79-86

10. Терехова Т.А., Трофимова Е.Л., Малахаева С.К. Особенности экономического поведения геймеров в играх с внешней и внутренней валютой человеческий капитал. - 2020, - № 10(142) - С. 89-101.

11. Айрапетова А.Г., Грета В.М., Соболев Р.К. Особенности инвестирования в новые социально-экономические процессы современности // Технологическая перспектива в рамках евразийского пространства: новые рынки и точки экономического роста. Санкт-Петербург, 13–15 декабря. С. 223-229.

УДК 338

**Мустафаев А.А. Оптимальное сочетание основных факторных составляющих – надежный гарант обеспечения устойчивости сельского хозяйства АПК северного региона**

The optimal combination of the main factor components is a reliable guarantor of ensuring the sustainability of agriculture in the agro-industrial complex of the northern region

**Мустафаев Азиз Агасалимович,**

канд. экон. наук, старший научный сотрудник Института социально-экономических и энергетических проблем севера Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук

Mustafayev Aziz Agasalimovich,

Candidate of Economic Sciences, Senior Researcher at the Institute of Socio-Economic and Energy Problems of the Komi North of the Scientific Center of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences

**Аннотация.** Изложен научный подход к решению актуальных задач формирования оптимальных сочетаний основных факторных составляющих производственных сфер АПК северного региона. Ключевой подход к данной проблеме состоит в раскрываемости сущностных явлений данных факторов, выявлении их функциональных особенностей в процессах производства. Определено, что наиболее достоверной оценкой состояния основных факторных составляющих производственных сфер является проводимый крупномасштабный ретроспективный анализ хозяйственной деятельности АПК, характеристика их роли и значение в процессе производства. Особое внимание уделяется разработке повышения эффективности всех основных факторных составляющих производственных сфер, рассмотрение их развития в едином контексте, но с разной степенью детализации.

**Ключевые слова:** оптимальный, факторные составляющие, системный, сельское хозяйство, структурный, перестройка, высокотехнологичный, интеллектуальный.

**Abstract.** A scientific approach to solving urgent problems is presented, the formation of optimal combinations of the main factor components of the production spheres of the agroindustrial complex of the northern region. The key approach to this problem is the disclosure of the essential phenomena of these factors, the identification of their functional features in the production processes. It is determined that the most reliable assessment of the state of the main factor components of the production spheres is a large-scale retrospective analysis of the economic activity of the agro-industrial complex, the characteristics of their role and importance in the production process. Special attention is paid to the development of improving the efficiency of all the main factor components of production areas, considering their development in a single context, but with varying degrees of detail.

**Keywords:** optimal, factor components, systemic, agriculture, structural, restructuring, high-tech, intellectual.

DOI 10.54092/9781471708015\_85

Агропромышленный комплекс представляет собой совокупность отраслей экономики (прямо или косвенно участвующих около 80 отраслей), связанные с развитием сельского хозяйства, обслуживанием его производства, обеспечением переработки

сельскохозяйственной продукции и достижением успешной реализации продовольствия – доведение конечной продукции к потребителю. Это означает, что особое место в развитии АПК занимает его главное звено – сельское хозяйство и, поэтому актуальность исследования состоит в рациональном развитии его основных факторных составляющих, способных ускорить процессы перевода аграрных предприятий на высокотехнологичную индустриально-интеллектуальную основу с прогрессивными методами управления.

Исходя из вышеизложенных констатаций, отметим, что важной задачей развития сельского хозяйства является обеспечение его комплекса средствами производства – достижение высокого уровня производственно-технического обслуживания, который включает такие сферы, как: сельскохозяйственное машиностроение, машиностроение для животноводства и кормопроизводства, производство специализированного автотранспорта, мелиоративной техники и оборудования, производство минеральных удобрений, и химических средств защиты, микробиологическая промышленность, строительные организации, организации ремонта сельскохозяйственной техники, обслуживающие организации по ветеринарным, зоотехническим, агрокультурным, инфраструктурным, экологическим и иным направлениям и т.д.

Следовательно, среди множества факторов АПК Республики Коми особое место занимает развитие его основных факторных составляющих (труд, земля и капитал) производственных сфер. Так как эффективность любого процесса производства в сельском хозяйстве во многом зависит от правильного сочетания его основных факторных составляющих – формировании оптимальных сочетаний между капитальными, трудовыми и земельными ресурсами. Для достижения цели особая роль принадлежит улучшению инвестиционной деятельности, так как важнейшим условием поступательного развития АПК является наличие инвестиций [1].

Анализ ретроспективных состояний финансовой деятельности сельского хозяйства Республики Коми показывает, что в начале перестройки удельный вес инвестиций в сельском хозяйстве из всех инвестиций в экономике региона составил почти 12%. Аналогичный показатель в среднем за 2010-2021 гг. равнялся к 0,4%, что в 30 раз меньше. Если с одной стороны причиной дезинвестиционной тенденции явились раздробление крупных аграрных предприятий на неэффективные мелкие, потеря их связей и доступа к действующим финансовым структурам, то с другой, резкое сокращение государственной финансово-инвестиционной и иной поддержки сельского хозяйства.

Слабая инвестиционная деятельность АПК региона явилась основной причиной формирования неполноценных капитальных ресурсов его сфер и предприятий, сдерживание процессов развития трудовых и земельных ресурсов - ослаблению производственной базы для индустриализации сельского хозяйства и обеспечение его нормального

функционирования. В новых условиях хозяйствования значительно снизился технический уровень производства, использование минеральных удобрений и пестицидов, ухудшилось качество ветеринарного обслуживания скота и птицы и т.д. [2]

Достаточно сказать, что дезинвестиционная тенденция явилась основной причиной приостановления (банкротство) деятельности многих предприятий, значительному сокращению числа занятых в сельском хозяйстве и уменьшению площадей обрабатываемых земельных угодий. Диспропорциональное развитие основных факторных составляющих производственных сфер сельского хозяйства региона привело к потере ритмичности, поточности и массовости производства сельскохозяйственной продукции, снижению объема и качественной характеристики выпускаемой товарной продукции.

Проводимый мною анализ индекса интегральной эффективности по трем показателям (индекс фондоотдачи, индекс землеотдачи и индекс производительности труда) за период 2000-2020 гг. подтвердил, что «потери» снижения фондоотдачи и землеотдачи полностью компенсируются ростом производительности труда. Однако проводимый ретроспективный анализ показывает, что за анализируемый период как число занятых в сельском хозяйстве, так и площадей используемых обрабатываемых земель имели тенденцию к активному снижению, почти в несколько раз. Это послужило основой «повышения» производительности труда и естественно роста коэффициента интегральной эффективности [3].

Отсюда следует вывод о том, что «своеобразная» компенсация фондоотдачи и землеотдачи в АПК региона связана не физическими объемами производства продукции, а с рыночными ценовыми факторами, ростом стоимости производимой товарной продукции и значительным сокращением числа трудовых ресурсов и обрабатываемых земель. Что касается об изменении доходов работников в сельском хозяйстве, то можно сказать, что он в зависимости от роста цен на выпускаемые и реализуемые товары имеет тенденцию к росту, но отстает от величины дохода в промышленности.

Проведенное исследование предполагает учет всего многообразия взаимодействующих сил в сельском хозяйстве АПК северного региона, выяснение того, как аграрное реформирование может само порождать сдерживающие силы, тормозящее его развитие, усложнению процессов перехода к местным, межрегиональным и зарубежным рынкам. Сложность в большей степени состоит в том, что прогрессивное развитие одних направлений или звеньев АПК завершается в ущерб другим.

Нельзя забывать о том, что в экономическом движении АПК прогрессивное развитие всегда является первичными, а несовершенные формы вторичными. В нашем примере развитие инвестиционной деятельности предопределяет не только развитие основных факторных составляющих производственных сфер АПК, но и всех сторон его расширенного



воспроизводства, улучшению условий трудовой деятельности и плодородие земельных угодий, созданию стимулирующих факторов в ускорении процессов социально-экономического преобразования его сфер и предприятий.

Исходя из вышеизложенных констатаций, отметим, что в механизме управления деятельностью АПК региона должны участвовать различные субъекты управления: государство, региональные органы власти, отдельные сферы и предприятия. Это требует соблюдения соответствующих правил игры и использованию различного рода нормативно-правовых актов, документов, используемых для учета и контроля специалистами на государственном уровне, а также для внутренних нужд.

Подчеркнем, что периодический анализ состояний факторных составляющих производственных сфер АПК региона и оценка их развития должны носить системный характер. При этом механизм системного управления возможен не только в условиях проведения анализа на основе внутренних взаимосвязанных процессов, но и на внешних макро, мезо и микроэкономических уровнях. Обобщенная оценка состояния анализируемых факторных составляющих и возможностей их дальнейшего развития должна иметь постоянный характер, а проведение анализа результатов не менее одного года.

Таким образом, в условиях структурной перестройки - социально-экономического преобразования АПК региона особое значение принадлежит регулированию факторных составляющих сельскохозяйственного производства, обеспечению их сбалансированности и надежности в процессах агропромышленного хозяйствования и выпуска конкурентоспособной продукции. Нельзя забывать о том, что не достаточная проработанность теоретико-методологических и практических аспектов, а также не правильное сочетание и неэффективное использование основных факторных составляющих сельскохозяйственного производства региона является главной причиной замедление его темпов, сдерживание кругооборота и оборота хозяйственной деятельности в целом.

По сути, анализ и исследование функциональной характеристики факторных составляющих производства является универсальной характеристикой, свойственной не только для АПК, но и для экономики в целом. Она важна для познания различных агропромышленных процессов и движений, прогнозирования разнообразных социально-экономических, экологических, инфраструктурных и иных процессов. Данные факторы, выражая сущностные явления сельского хозяйства, позволяют более правильно оценить закономерности его развития.

Исследование показывает, что для познания и прогнозирования разнообразных проявлений в экономической жизни АПК необходимо обратить внимание на изменение реального облика и движения факторных составляющих производственных сфер АПК. При определении полноценности и эффективности хозяйственной системы АПК региона или его

сельское хозяйства факторы производства должны стать основным объектом исследования и присутствовать в широком круге разработок.

Резюмируя, отметим, что в хозяйственной системе АПК основные производственные факторы имеют тесные взаимосвязи и взаимообусловленности. Данные факторы являются основными исходными составляющими развития производства, причинами и движущими силами трансформации предприятий из пассивных состояний в активный путь развития. Достижение оптимального управления в АПК является основополагающим для обеспечения рационального сочетания и развития основных факторных составляющих его производственных сфер.

Повышение эффективности использования факторных составляющих – это надежный гарант обеспечения стабильности и устойчивости всей экономической системы АПК и, наоборот. Следовательно, по воспроизводственному и фазовому критерию основные факторные составляющие являются надежным гарантом для ускорения кругооборота хозяйственной деятельности АПК. Поскольку экономическое развитие АПК циклично и его факторные составляющие тоже имеют циклический характер функционирования и изменения – обновления, роста, качественного преобразования. Поэтому в стратегическом развитии сельского хозяйства и в целом АПК региона особая роль принадлежит качественному обновлению основных факторных составляющих производственных сфер. Это дает основание сделать вывод о том, что основные факторы производства (капитал, труда, земля) следует исследовать не только отдельно, но и в едином контексте, но с разной степенью детализации.

#### Библиографический список

1. Новокшопова Е.Н. Совершенствование государственного регулирования инвестиционной деятельности на региональном уровне (на материалах Республики Коми) // Сборник статей «Управление социально-экономическим развитием субъекта Российской Федерации». Сыктывкар, 2010. №1. 207 с.
2. Гатаулин Р.Ф., Сагатгареев Р.М. Обеспечение устойчивости развития сельских территорий // Материалы XII Международной научно-практической интернет конференции «Проблемы функционирования и развития территориальных социально-экономических систем». Уфа: ИСЭИ УНЦ РАН. 2018. 353 с.
3. Мустафаев А.А. Концептуальные аспекты совершенствования инвестиционной деятельности АПК // Формирование системы государственного регулирования АПК северного региона: монография. Сыктывкар, 2006. с. 321

УДК 338.43

**Мустафаев А.А., Захариев Р.Л. Некоторые особенности освоения территорий под производство агропродовольственной продукции и процессы воспроизводства АПК регионов севера**

**Some features of the development of territories for the production of agro-food products and the processes of reproduction of the agro-industrial complex of the regions of the north**

**Мустафаев Азиз Агасалимович,**

научный руководитель, канд. экон. наук,  
старший научный сотрудник Института социально-экономических и энергетических проблем севера Коми научного центра  
Уральского отделения Российской академии наук.

**Захариев Радослав Любомиров,**

аспирант, старший инженер Института социально-экономических и энергетических проблем севера Коми научного центра  
Уральского отделения Российской академии наук

Mustafayev Aziz Agasalimovich,

Scientific Supervisor, Candidate of Economic Sciences, Researcher at the  
Institute of Socio-Economic and Energy Problems of the Komi North of the  
Scientific Center of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences

Zahariev Radoslav Lyubomirov,

Graduate student, Senior engineer at the Institute of Socio-Economic and  
Energy Problems of the Komi North of the Scientific Center of the Ural Branch of  
the Russian Academy of Sciences

**Аннотация.** Изложен научный подход в разработке и использовании некоторых особенностей хозяйственного освоения северных территорий под производство агропромышленной продукции. Предложены необходимые условия для учета и использования ключевых особенностей хозяйственного освоения территорий. Поскольку одна из задач сегодня состоит в достижении устойчивого развития АПК регионов севера, расширение масштабов их производства путем ускорения хозяйственного освоения северных территорий. Достижение данной цели является надежным гарантом для повышения уровня жизнеобеспеченности населения, государства и общественных организаций в необходимых объемах, качествах и видах продовольствия.

**Ключевые слова:** особенности, воспроизводство, освоение территорий, удаленность, инвестиционные мероприятия, активность, преобразование.

**Abstract.** A scientific approach to the development and use of some features of the economic development of the northern territories for the production of agro-industrial products is outlined. The necessary conditions for taking into account and using the key features of the economic development of territories are proposed. Since one of the tasks today is to achieve sustainable development of the agro-industrial complex of the regions of the north, expanding the scale of their production by accelerating the economic development of the northern territories. Achieving this goal is a reliable guarantor for increasing the level of livelihood of the population, the state and public organizations in the necessary volumes, qualities and types of food.

**Keywords:** peculiarities, reproduction, development of territories, remoteness, investment measures, activity, transformation

DOI 10.54092/9781471708015\_90

Под освоением северных территорий под производство агропродовольственной продукции понимаются процессы распространения и увеличения масштабов агропромышленной деятельности на определенной местности с отсутствием или низким уровнем выпуска продукции и развития их производительных сил. Практические задачи агропромышленного освоения территорий требуют включение в оборот недостаточно обработанных или еще необработанных сельскохозяйственных угодий и иных земельных ресурсов, формирование новых предприятий с соответствующими производственными и социальными инфраструктурами. Характерной особенностью хозяйственного освоения территорий является дальнейшее расширение масштабов и объемов производственных сфер и предприятий АПК регионов севера, включая воспроизводство трудовых, земельных, капитальных, информационных и иных ресурсов, достижение их устойчивого развития с целью обеспечения стабильности продовольственной безопасности. Необходимым условием развития АПК регионов севера является обеспечение их структурной целостности и совершенных механизмов восстановления воспроизводственных процессов. [1]

В основе хозяйственного освоения территорий регионов севера лежат следующие основные факторные составляющие: уровень экономического потенциала (производственный и потребительский потенциал) хозяйствующих субъектов; природно-климатические условия хозяйствования; удаленности предприятий от товарных рынков и экономических центров регионов; оценка мощности присутствующих месторождений полезных ископаемых; состояние действующих инфраструктур (производственных, социальных и рыночных); перспективы изменения демографических ситуаций; возможности выхода на межрегиональные и зарубежные товарные, финансовые, информационные и иные рынки и т.д.

Следует особо отметить, что немаловажным стимулом хозяйственного освоения территорий северных регионов является рациональное сочетание созданных новых сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий, улучшение качественной характеристики внедряемых ими ресурсов. Применение оптимизационных вариантов размещения производительных сил создает более благоприятную атмосферу для обеспечения расширенного воспроизводства АПК регионов севера, укрепления интеграционных отношений не только между агропромышленными сферами и предприятиями, но и иными стейкхолдерами. Данное обстоятельство крайне важно в недостаточном финансово-экономическом уровне хозяйствования и неблагоприятном природно-климатическом условии функционирования.

Особое место в процессах хозяйственного освоения территорий под производство агропродовольственной продукции занимает инвестиционный процесс. Данный процесс способен объединить финансовые, материальные, трудовые и земельные ресурсы,

формировать сложную, но взаимоувязанную и взаимообусловленную эффективную хозяйственную систему АПК регионов севера, обеспечить активное развитие их экономического потенциала. Учитывая, что северные регионы находятся не только на различных уровнях финансирования инвестиций и степенях его освоения, но и различных этапах специализации и концентрации производства. Данное обстоятельство требует установления основных особенностей активного инвестирования и ускоренного хозяйственного освоения территорий, выделить их общие черты в процессах ресурсного обеспечения и восстановления процессов воспроизводства.

В процессах хозяйственного освоения территорий под производством продовольствия особое значение имеет достижение высокого темпа роста капитальных затрат по сравнению с уже освоенными территориями. Это является важной особенностью ускорения процесса хозяйственного освоения территорий и оперативного достижения воспроизводства ресурсов в сферах и предприятиях АПК. Подчеркнем, что изменение динамики роста капитальных вложений во многом зависит от развития региона и конкретного района хозяйственного освоения территорий. Хотя для начального этапа освоения территорий характерна неравномерность капитальных вложений и приведенных основных производственных фондов. Дело в том, что сильное отличие темпов и объемов капитальных вложений в освоенных территориях характеризуется осуществлением новых крупномасштабных строителей.

Правильное сочетание распределяемых капитальных затрат по фазам инвестиционного цикла и ведение строительства по нормативным этапам является ключевой особенностью для разработки рациональных путей хозяйственного освоения. Основной причиной соблюдения данной особенности состоит в необходимости создания большого числа производственных и непроизводственных объектов на осваиваемых территориях. В общей сложности масштабы строительства, с одной стороны, зависят от инвестиционной активности и от развития конкретного региона и района, с другой, от государственной финансово-экономической поддержки.

Следует особо отметить, что крупное агропромышленное хозяйственное освоение территорий и создание в ней соответствующих объектов требует проведению крупных инвестиционных мероприятий. Поскольку данные инвестиционные мероприятия связаны по всему комплексу агропромышленного хозяйствования, начиная от финансовой деятельности до завершения сбыта товарной продукции и выполнении долговых обязательств. Среди проводимых мероприятий особое внимание следует уделить инфраструктурным задачам и организационным мероприятиям научно-исследовательских и проектных работ. Недостаточный объем вложения в данные сферы могут привести к ошибочным выводам или большим потерям времени, которое будет удорожать

выполняемые работы. Данное обстоятельство требует значительной степени увеличения финансовой поддержки правительства в агропромышленный комплекс в форме субсидий и компенсаций. [2]

Нельзя забывать о том, что в инвестиционных процессах хозяйственного освоения территорий многие научно-исследовательские, проектные, инфраструктурные и иные задачи, меры могут меняться. Поэтому главная задача состоит в учете специфических особенностей, а главное, природно-климатических условий хозяйствования, разработать уникальные инвестиционные и хозяйственные решения, отвечающие требованиям структурных задач их хозяйствования. Подчеркнем, что последствия инвестиционного процесса в процессах освоения территорий для агропромышленного хозяйствования многообразны, они оказывают различные влияния на осуществляемые проекты в зависимости от сложившихся финансово-экономических, природно-климатических и иных обстоятельств.

Вопреки всем обстоятельствам, цель освоения северных территорий состоит из двух устремлений: а) своевременное завершение агропромышленных и иных строительных объектов, обеспечить полноценности агропромышленной деятельности в освоенных территориях и б) получение той продукции, ради которой осуществляется данный проект. Исходя из этого, отметим, что процессы освоения любой территории должны быть организованы как целостная программа, объединяющая все отраслевые инвестиционные процессы АПК в единую систему для достижения его эффективной и полноценной жизнеобеспеченности. Диагностика пространственной и экономической характеристики освоенных территорий должна явиться предварительным этапом для обоснования и реализации долгосрочных программ [3]. Результативность данного обстоятельства придает инвестиционному процессу многоотраслевую и многоаспектную характеристику, которая способствует созданию необходимых объектов и массовому накоплению разнородных ресурсов, достижению расширенного воспроизводства.

Немалое значение принадлежит особенности инвестиционного процесса, связанное с распределением отраслевых структурных затрат, обеспечение рационального соотношения ресурсного обеспечения между различными направлениями в процессах хозяйственного освоения территорий. С этой точки зрения, особое значение имеет выявление исходного положения об освоении территорий, экономико-географической характеристики конкретной местности, районов, уровня специализации и концентрации производства - требований, предъявляемых со стороны производственных, инфраструктурных, экологических, рыночных и иных сфер. Поскольку масштаб производства зависит не только от уровня населения, проживающих на данной территории, но и от состояния производственной, социальной и рыночной инфраструктуры.



Практика показывает, что иной раз происходит совершенно парадоксальная ситуация, когда производственная программа выполняется гораздо ускоренными темпами и объемами, чем социальная. Такая диспропорция приводит к прямым потерям продукции, разрушению межотраслевых интеграций и торможению перехода и адаптации к товарным рынкам. Это говорит о соблюдении нормативно-правовых актов освоения территорий, достижения оптимального сочетания структурных направлений в хозяйственном освоении. Нельзя забывать о том, что принципы освоения территорий под агропромышленным хозяйством должны отвечать поставленной цели – удовлетворению растущей потребности населения на необходимые агропродовольственные продукты.

Следует особо отметить, что особенности хозяйственного освоения территорий тесно связаны с инвестиционными процессами, главное с реинвестиционным циклом, характеризующее накопительным процессом основных производственных и непроизводственных фондов – массовыми заменами отслуживших свой срок службы основных фондов. Результативность данной ситуации явно прослеживается в процессах воспроизводства фондов и выхода валовой продукции. Следовательно, в условиях различного рода колебаний капитальных вложений, появление реинвестиционной «волны» вызывает изменение воспроизводственной характеристики основных фондов в пользу процесса их возмещения.

Сложная особенность воспроизводства фондов состоит в неоднородности по сроку службы данных фондов, поддержаниями их за счет средств капитального ремонта. Это говорит о том, что основой субстанции хозяйственного освоения территорий состоит в формировании необходимых агропромышленных объектов, восстановление воспроизводственной характеристики их основных производственных и непроизводственных фондов и производимых товарной продукции.

Поэтому в процессах освоения территорий под агропромышленным хозяйством, как инвестиционные, так и реинвестиционные циклы должны четко учитывать региональные особенности развития АПК, предопределить возможности восстановления обжитых и перспективы освоения новых районов. Активизация процессов освоения территорий дает возможность ускорению воспроизводственных процессов новых сфер и предприятий АПК. В отличие от других отраслей экономики, для субъектов АПК очень сложно найти соответствующих партнеров, способных вести совместную хозяйственную деятельность или сбыт товарной продукции, обеспечивая конкретные связи со стейкхолдерами.

Нельзя забывать о том, что в любом позитивном инвестиционном или иной перемене необходимо подготовить создание новых предприятий АПК к социально-экономическому и иному преобразованию или структурному изменению, которые предопределят степени

имеющихся интеграционных поведений и связей с товарными и иными рынками. Главная задача при этом состоит в осуществлении межотраслевых структурных перестроек, максимизировать коэффициенты использования капитальных, трудовых и земельных ресурсов, увеличить масштабы, виды и объемы производственных сфер в целом.

Совпадения инвестиционной активности (наступление реинвестиционного цикла) с эффективным освоением территорий – это надежный гарант для становления воспроизводственных процессов новых агропромышленных сфер и предприятий, обеспечения продовольственной безопасности населения, государство и общественных организаций. Как правило, инвестиционная активность – это важная условия для ускорения процессов выбытия основных производственных фондов и повышения коэффициента их обновления, расширения масштабы перехода в более интенсивно-инвестиционный путь развития.

Справедливо отметить, сегодня эффективность производственных сфер АПК в большей степени определяется особенностями ценообразования, а не эффективностью хозяйственного освоения новых территорий и реальным отличием достигнутых результатов по физическому объему производимой продукции и оказываемых услуг. Рост научно-технического прогресса в сельском хозяйстве используется не достаточном уровне для экономии живого труда. Повышение производительности труда и фондоотдачи в основном оцениваются фактическими стоимостными показателями, не учитывающими происходящие изменения в области производства продукции – объем урожайности с гектара, величина удоя молока от одной коровы и т.д.

Происходит потеря связи между показателями производительности труда и фондовооруженностью, между землеотдачей и фондоотдачей. Очень мало используются показатели, учитывающие изменения производственных мощностей, состояние машинно-тракторных парков, мастерских, проводимых строительных мощностей и реконструкций, а также изменений поголовья скота, площадей обрабатываемых земельных угодий и т.д. Чем выше уровень вышеуказанных показателей, тем эффективнее функциональные действия сфер и предприятий АПК, выше возможности расширения (освоение новых земель) масштабов агропромышленного хозяйствования и удовлетворения потребностей населения на необходимые объемы и виды продовольствия.

Особое место в исследовании занимает характер и степени управляемости изучаемых явлений, поскольку реально степень управляемости хозяйственного освоения территорий может варьироваться от полной неуправляемости до полной управляемости. В сельском хозяйстве к полной неуправляемости можно отнести природно-климатические условия, которые практически не зависят от человеческих воздействий. Полная управляемость – это «подчинение» происходящих экономических происшествий к

человеческой воле, подвергаемой воздействиям человека, которой управляет он. Поэтому для обеспечения эффективного управления АПК необходимо иметь не только соответствующие нормативно-правовые акты, но и потенциального опыта и навыков эффективного регулирования его сфер и предприятий. Поэтому в зависимости от управляемости хозяйственной деятельностью каждый субъект АПК имеет свои плюсы и минусы. При освоении северных территорий особая роль принадлежит раскрываемости принципов районирования северных территорий по природно-климатическим, экономико-географическим и социально экономическим параметрам [4].

Резюмируя, отметим, что при хозяйственном освоении территорий, каждый хозяйствующий субъект АПК должен стремиться к изучению и решению различных экономических проблем: развитию межотраслевых связей; возможностей и тенденций размещения отраслей и их производительных сил; создание и распределения торговых потоков на местном и межрегиональном рынке; прогнозирование трудовых и земельных ресурсов; определение уровня доходов и расходов населения; рациональное распределение капиталовложений; определение степени обновления и замены техники и оборудования; обеспечение достоверного контроля за объемами и качествами приобретаемых средств производства, выпускаемых продовольственных продуктов и получаемых доходов.

Следует особо отметить, что в большинстве случаев экономический анализ и прогнозы в экономике, а также в отраслях АПК проводятся на макроэкономическом уровне. Такие анализы и прогнозы территориального освоения могут характеризовать лишь наиболее общие зависимости и тенденции развития. С помощью производственной функции выбирается стратегия развития АПК, характеристика поверхностных явлений воспроизводства его сфер и предприятий. Данные обстоятельства должны быть конкретизированы и дополнены межхозяйственными расчетами, конкретными показателями, в сжатом виде содержащие все основные воспроизводственные пропорции и рыночные преобразования.

Особое место в любых расчетах и тенденциях освоения территорий должны занимать состояние и движение основных факторных составляющих производственных сфер – объемы и степени использования инвестиционной составляющих, численности занятых в материальном производстве и уровень их оплаты труда, тенденции роста удельного веса используемых земельных угодий и уровень ее отдачи. Нельзя забывать о том, что определения роли и значение основных факторных составляющих производственных сфер являются основополагающими факторами в процессах агропромышленного хозяйственного освоения северных территорий, обеспечение продовольственной безопасности населения и страны в целом.

---

#### Библиографический список

1. Ильин И.А. Территориальные аспекты совершенствования воспроизводственного устройства России // Современные проблемы пространственного развития. Материалы международной научной конференции, посвященной памяти и 75-летию со дня рождения академика А.Г. Гранберга. М.: СОПС, 2011, С. 179.
2. Йорген Цеддис. Организация крупных хозяйств в России // Агропродовольственный сектор России / под редакцией Питера Верхайма, Евгении Серовой, Клауса Фроберга и др. М.: 2001, С. 494.
3. Аслаева С.Ш., Гатаумин Р.Ф. Диагностика структуры экономического пространства Республики Башкортостан // Проблемы функционирования и развития территориальных социально-экономических систем. Материалы X международной научно-практической интернет – конференций. Уфа, 2016, С. 16.
4. Селин В.С., Ткачев А.В. Проблемы районирования севера и Арктики России // Север России: актуальные проблемы развития и государственный подход к их решению. М.: Москва-Сыктывкар, 2004. С. 82.

УДК 336.763

**Старостенко И.Е. Рынок ценных бумаг в России: этапы становления и перспективы развития**

Securities market in Russia: stages of formation and prospects of development

**Старостенко Ирина Евгеньевна,**

студентка ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»

Научный руководитель

**Попов Ю.А.,** старший преподаватель кафедры экономической теории,

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»

Starostenko Irina Evgenievna

student of the Saint Petersburg State University of Industrial Technologies and Design

Scientific adviser: Popov Y.A., senior lecturer of the Department of Economic Theory,

Saint Petersburg State University

of Industrial Technologies and Design

***Аннотация.** Ценные бумаги в настоящее время являются одним из более гибких финансовых инструментов. Также их можно считать одним из основных атрибутов относительно любого оборота. Будучи участником товарооборота, они могут являться одним из способов кредитования, а также средством платежа, заменяя при этом наличные деньги.*

***Ключевые слова:** российский рынок ценных бумаг, рынок акций, ценные бумаги, капитализация.*

***Abstract.** Securities are currently one of the more flexible financial instruments. They can also be considered one of the main attributes relative to any turnover. Being a participant in the turnover, they can be one of the ways of lending, as well as a means of payment, while replacing cash.*

***Keywords:** russian securities market, stock market, securities, capitalization.*

DOI 10.54092/9781471708015\_98

В условиях становления и последующего развития рыночной экономики значительную роль играет сформированность рынка ценных бумаг, который включает в себе экономические отношения между его участниками по поводу выпуска и обращения данных документов.

Рынок ценных бумаг, как и любой другой рынок совмещает в себе спрос и предложение. При этом на рынке данного вида существуют специфичные для него инструменты:

- Акции — вид долевого ценной бумаги, дающий владельцу право на получение части чистого дохода от деятельности акционерного общества в виде дивидендов, а также

на часть имущества компании в случае ее ликвидации.

- Облигации – это долговые ценные бумаги, по которой эмитент (компания или государство) обязуется выплатить инвестору определенную сумму и определенный процент в будущем.

- Биржевые фонды или торгуемые на бирже фонды (exchange-traded fund (ETF)) – это инвестиционные фонды, паи (акции) которых свободно торгуются на бирже.

Задачи и функции рынка ценных бумаг делятся на два основных типа: общерыночные (ценовая, коммерческая, регулирующая, информационная) и специфические. К последним, присущим только рынку ценных бумаг, относятся:

- страхование ценовых и финансовых рисков;
- перераспределение денежных средств между отраслями и сферами рыночной деятельности;
- перевод сбережений, прежде всего населения, из непроизводительной в производительную форму;
- финансирование дефицита государственного бюджета на неинфляционной основе, т.е. без выпуска в обращение дополнительных денежных средств [3].

Рассмотрим более подробно этапы становления рынка ценных бумаг в России.

Первоначальным этапом можно выделить дореволюционный период, когда при правлении Александра I появились первые государственные ценные бумаги. Император использовал их как возможность регулярно покрывать потребности в финансовых ресурсах за счет размещения крупных займов на зарубежных рынках. Долгое время данные ценные бумаги использовало только государство, но спустя время они распространились у населения. Таким образом, первыми ценными бумагами в России являлись облигации.

Отмена крепостного права в 1861 г. ускорила капитализацию в России, которая подтолкнула к созданию качественно новых товарно-денежных отношений, а также на базе капиталистических отношений расширился внутренний рынок. С началом строительства железных дорог образовывались акционерные компании, гарантом которых было государство. Так появились акционерные общества. Доверие граждан к государству, как к главному плательщику процентов начало укрепляться и появились рентные заимствования. В 1883 г. были введены «Правила для сделок по покупке и продаже фондов и акций». Но для сделки использовались исключительно наличные. Лишь с 8 июня 1893 г. законом было разрешено совершать сделки с частными ценными бумагами. Покупка акций не за наличные деньги и поставка их на срок и по определенной цене перестали рассматриваться как противозаконные.

В конце XIX – начале XX века на фоне военных событий начались кризисные



времена, а бюджет стал дефицитным. Долгосрочные обязательства оказались не востребованы. Правительству пришлось использовать краткосрочные долговые обязательства, выпуск которых осуществлялся каждый год. В период 1904-1908 во время Русско-японской войны наибольшей частью ценных бумаг была выпущена как займы государства.

Затем в период становления советское правительство не имело возможности использовать кредитные методы привлечения денежных средств посредством выпуска государственных обязательств, так как для этого необходимо наличие свободных капиталов у населения и предприятий. Население свои деньги потеряло вместе с разрушением системы сберкасс. На фондовый рынок были допущены некоторые иностранные ценные бумаги. [3]

Советская биржа периода НЭПа способствовала возрождению торговли и созданию организованного рынка. С началом перехода к новой форме общественных отношений государственные заимствования использовались в основном с целью финансирования дефицита бюджета. Государство, размещая займы, самостоятельно определяло сроки их погашения, которые зависели от сложившихся условий.

В 1920-е гг. на бирже были размещены 24 госзайма, 1922 г. был осуществлен первый из них. Для физических лиц он представлял шестипроцентный выигрышный заем на 100 млн руб., а для предприятий — восьмипроцентный. Но предприятия должны были вложить больше 60% резервных капиталов в ценные бумаги займа. Период его обращения превышал 11 лет, остальные операции, такие как продажа облигаций, выплата доходов и выигрышей, осуществлялись в рублях по курсу, привязанному к золоту.

В период 1922-1926 гг. выпускались и добровольные долгосрочные и среднесрочные займы, например, так называемые крестьянские. Со временем их выпуск прекратили ввиду того, что это было выгодно вкладчикам, но не государству.

В 1927 г уставный капитал 86 частных акционерных обществ составлял 12,6 млн руб. Для активизации фондовой торговли было достаточно ресурсов, но рынок не получил достойного развития. Это произошло потому, что стремления к существенному расширению круга акционеров не было, а государство доминировало в структуре акционерных капиталов и запрещало частные эмиссии.

В начале 1923 г. биржевая торговля возобновилась, был открыт фондовый отдел Московской товарной биржи. Затем аналогичные учреждения стали функционировать в Ленинграде, Харькове, Киеве, Владивостоке и других региональных центрах.

Некоторое время в структуре биржевого оборота валютные операции занимали преобладающую роль, однако вскоре сделки с ценными бумагами стали доминировать на вторичном рынке, а основная масса сделок были государственными облигациями. Если в

1923-1924 гг. среднемесячный объем сделок с государственными облигациями составлял примерно 3 млн руб., то в 1925-1926 гг. он уже превышал 16 млн руб.

Эмиссия частных ценных бумаг, практически не проводившаяся в стране с начала 1930-х по конец 1980-х гг., стала возрождаться в виде эмиссии суррогатов акций и негосударственных облигаций. В 1986–1987 гг. Львовское производственное объединение “Конвейер”, получившее статус государственного акционерного социалистического предприятия, первым выпустило бумаги, названные акциями, хотя они не могли в принципе изменять отношений собственности. [1]

На сегодняшний день в научной литературе выделяют следующих участников рынка ценных бумаг:

1) Эмитент - юридическое лицо или органы исполнительной власти, либо органы местного самоуправления, несущие от своего имени обязательства перед владельцами ценных бумаг по осуществлению прав, закрепленных ими.

2) Инвестор — это лицо, которому ценные бумаги принадлежат на праве собственности или ином вещественном праве [5].

С начала 2000-х годов улучшение макроэкономической ситуации в стране позволило существенно укрепить государственные финансы, обеспечить значительное превышение государственных доходов над расходами.

На сегодняшний день на рынке государственных ценных бумаг (ГЦБ) на ММВБ обращается более 80 различных ценных бумаг. Проводят операции за свой счет или за счет клиентов более 280 организаций-дилеров. В целях повышения информационной прозрачности данного рынка по согласованию с Банком России Московская биржа (ММВБ) как торговая система, начиная с июня 2001 г. ежемесячно публикует на своем официальном Интернет-представительстве список наиболее активных дилеров [4].

Таким образом, именно государственные ценные бумаги могут стать основой для формирования развитого отечественного фондового рынка в случае их размещения на условиях, что определяются рыночной конъюнктурой.

В 2020 г. этап развития отечественного рынка ценных бумаг столкнулся новым вызовом – пандемией коронавируса COVID-19, которая имела негативный эффект на ряд экономических отраслей РФ. Однако рынок ценных бумаг в современной России по-прежнему играет немаловажную роль в формировании бюджета страны, в взаимоотношениях на политической арене и общем развитии экономики. Его развитие должно стать важнейшим источником нового промышленного подъема и преодоления текущих кризисных проявлений путем стимулирования инвестиций в различные сферы экономики.

---

#### Библиографический список

1. Абрамова Е. Документарные ценные бумаги: электронные и бумажные // Хоз. и право. - 2014. - N 12. - С.90-101.
2. Балясников В.А. Финансовый рынок. Фондовые биржи // Экономика и коммерция. - 1994. - N 4. - С.95-103.
3. Бердникова Т.Б. Рынок ценных бумаг и биржевое дело: учеб. пособие. - М., 2000. - 269с.
4. Ватрушкин С.В. Анализ и оценка временных эффектов российского рынка ценных бумаг // Финансовый бизнес. - 2015. - N 6. - С.17-22.
5. Покровская Н.Н., Куриленко М.В. Рынок государственных ценных бумаг в России: проблемы и перспективы развития // Интернет-журнал «Науковедение». 2016. Том 8, № 4.

УДК 631.1:633/635(476.6)

**Суханова Е. А. Перспективное развитие отрасли растениеводства в КСУП «Совхоз «Большое Можейково» Щучинского района Гродненской области**

**Perspective development of the plant-growing industry in KSUP "State farm" Bolshoye Mozheikovo" of the Shchuchinsky district of the Grodno region**

**Суханова Елена Анатольевна,**

Старший преподаватель кафедры информатики и ЭММ в АПК,  
Гродненский государственный аграрный университет,  
Sukhanova Elena Anatolievna

Senior Lecturer of the Department of Informatics and EMM in agriculture,  
Grodno State Agrarian University

***Аннотация.** Растениеводческая отрасль является стратегической для развития сельского хозяйства, поскольку именно благодаря ее развитию существует возможность не только обеспечивать население продуктами питания, но и на должном конкурентоспособном уровне удерживать животноводческую отрасль, как наиболее прибыльную в работе практически любого сельскохозяйственного предприятия. От грамотного севооборота, рационального размещения производимой продукции, своевременного ухода за посевами зависит получаемая предприятием прибыль.*

***Ключевые слова:** сельское хозяйство, отрасль растениеводства, урожайность, товарная продукция, прибыль.*

***Abstract.** The crop industry is a strategic one for the development of agriculture, since it is thanks to its development that it is possible not only to provide the population with food, but also to keep the livestock industry at the proper competitive level, as the most profitable in the work of almost any agricultural enterprise. Profit received by the enterprise depends on competent crop rotation, rational distribution of products, timely care of crops.*

***Keywords:** agriculture, plant growing industry, productivity, marketable products, profit.*

DOI 10.54092/9781471708015\_103

КСУП «Совхоз «Большое Можейково» это одно из перспективных предприятий, основными товарными отраслями в растениеводстве которого являются производство зерна, картофеля, лекарственного растительного сырья. Данная организация занимается выращиванием цветков ноготков, ромашки, травы пустырника и корня валерианы. На долю предприятия приходится около 80% общереспубликанского объема заготовки лекарственных трав в Беларуси.

Резервом увеличения производства продукции является выбор наиболее рациональной структуры посевных площадей, которая соответствует производственному направлению хозяйства, его специализации и обеспечивает наибольший выход продукции с каждого гектара при наименьших затратах труда и средств на их производство.

Анализируя информацию, представленную в таблице 1, следует отметить, что наибольший удельный вес на протяжении трехлетнего периода имеют зерновые и зернобобовые культуры (без кукурузы), при этом их доля имеет четкую тенденцию снижения

с 43,9 % до 38,3%. Увеличивается доля кукурузы на зерно и силос на 1,8 п. п. и 2,4 п. п. соответственно. Значительно (почти в четыре раза) увеличился удельный вес многолетних трав (таблица 1). Незначительное колебание в структуре доли остальных культур.

Таблица 1

Структура посевных площадей, %

| Культуры                             | Годы  |       |       |
|--------------------------------------|-------|-------|-------|
|                                      | 2018  | 2019  | 2020  |
| Зерновые и зернобобовые без кукурузы | 43,9  | 41,9  | 38,3  |
| Кукуруза на зерно                    | 4,6   | 6,9   | 6,4   |
| Картофель                            | 3,4   | 3,5   | 3,0   |
| Рапс                                 | 11,7  | 11,3  | 10,6  |
| Масличные культуры                   | 0,4   | 0,3   | 0,3   |
| Многолетние травы                    | 5,7   | 9,2   | 21,4  |
| Однолетние травы                     | 9,8   | 5,7   | 7,3   |
| Кукуруза на силос                    | 10,3  | 11,5  | 12,7  |
| Прочие культуры                      | 10,2  | 9,7   | 0,0   |
| Всего посевов                        | 100,0 | 100,0 | 100,0 |

Одним из показателей плодородия почвы выступает урожайность, уровень которой – неоспоримый фактор, определяющий объем валового производства продукции. Рост урожайности является важнейшим показателем эффективности и качества работы в отраслях растениеводства, результатом его интенсификации. На урожайность оказывают значительное влияние природные и погодные условия: состав почвы, уровень грунтовых вод, температура воздуха, количество и время выпадения осадков и т. д.. Внедрение зональных систем земледелия, мелиорация, умелое маневрирование агротехническими приемами, приспособление технологии к реальным условиям хозяйства имеют решающее значение для урожайности. В последнее время урожайность сельскохозяйственных культур очень часто напрямую зависит от обеспеченности хозяйства материальными ресурсами (таблица 2).

Таблица 2

Урожайность сельскохозяйственных культур, ц/га

| Культуры                               | Урожайность |         |         |                     |
|----------------------------------------|-------------|---------|---------|---------------------|
|                                        | 2018 г.     | 2019 г. | 2020 г. | 2020 г. к 2018г., % |
| Зерновые и зернобобовые (без кукурузы) | 33,9        | 39,3    | 54,3    | 160,2               |
| Озимые                                 | 40,4        | 45,8    | 51,6    | 127,7               |
| Яровые                                 | 24,4        | 28,9    | 62,4    | 255,7               |
| Зернобобовые                           | 32,6        | 27,6    | 55      | 168,7               |
| Кукуруза на зерно                      | 84,4        | 106     | 119,4   | 141,5               |
| Картофель                              | 324,2       | 366     | 311,2   | 96,0                |
| Рапс                                   | 20          | 29,7    | 35,2    | 176,0               |
| Масличные культуры                     | 7,3         | 4,7     | 8       | 109,6               |
| Кукуруза на зеленую массу              | 312         | 320     | 342     | 129,8               |

В 2020 г. по сравнению с 2018 г. урожайность зерновых увеличилась на 20,4 ц/га, за счет увеличения урожайности яровых и зернобобовых культур. Урожайность рапса

увеличилась в 1,8 раза или на 15,2 ц / га. Урожайность картофеля за анализируемый период уменьшилась на 4% (таблица 2.).

Для увеличения прибыли, объема производства продукции создаются всевозможные условия, основанные на повышении производительности труда, снижении издержек. Улучшение качества продукции происходит благодаря селекционной работе, своевременному выполнению агротехнических мероприятий. Анализируя структуру товарной продукции (таблица 3) следует отметить, что наибольший удельный вес занимает реализация рапса, которая увеличилась в течение трехлетнего периода на 14,15 п. п..

Таблица 3

Состав и структура товарной продукции отрасли растениеводства

| Виды продукции                   | 2018 г.   |        | 2019г.    |        | 2020 г.   |        |
|----------------------------------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|
|                                  | тыс. руб. | %      | тыс. руб. | %      | тыс. руб. | %      |
| Зерно                            | 692       | 17,69  | 783       | 20,76  | 1148      | 26,19  |
| Рапс                             | 653       | 16,69  | 1020      | 27,04  | 1352      | 30,84  |
| Картофель                        | 858       | 21,93  | 892       | 23,65  | 869       | 19,82  |
| Кукуруза на зерно                | 69        | 1,76   | 299       | 7,93   | 269       | 6,14   |
| Другая продукция растениеводства | 1640      | 41,92  | 778       | 20,63  | 746       | 17,02  |
| Итого по растениеводству         | 3912      | 100,00 | 3772      | 100,00 | 4384      | 100,00 |

Общая выручка от реализации продукции отрасли растениеводства увеличилась на 472 тыс. руб. или на 12,1%. Сельскохозяйственная организация по итогам работы получила прибыль в размере 633 тыс. руб..

КСУП «Совхоз «Большое «Можейково» является перспективным интенсивно развивающимся предприятием, имеющим необходимые условия для перспективного развития отрасли растениеводства.

Библиографический список

1. Суханова Е. А. К вопросу о проблемах развития сельского хозяйства Республики Беларусь// Сельское хозяйство –проблемы и перспективы: сборник научных трудов/ Учреждение образования «Гродненский аграрный университет». –Г родно, 2014. – Т.27:Экономика (Вопросы аграрной экономики). С.222-227
2. Суханова Е. А. Использование экономического анализа для развития сельскохозяйственного предприятия // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы: сборник научных трудов/ Учреждение образования «Гродненский аграрный университет». – Гродно, 2018. – Т.43:Экономика (Вопросы аграрной экономики). С.259-265
3. Суханова Е. А. Анализ основных показателей развития отрасли растениеводства в СПК имени Деньщикова Гродненского района // Инновационные научные исследования: теория, методология, практика: сборник статей XVI Международной научно-практической конференции. – Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение». – 2019. – С.167-169



УДК 636.3.087.7

**Тарас А.М., Головков В.А. Эффективность использования кормовой добавки «PrimaLac» в овцеводстве**

**The effectiveness of the use of feed additive «PrimaLac» in sheep**

**Тарас Александр Михайлович  
Головков Владимир Алексеевич**

**УО «Гродненский государственный аграрный университет»**

**Taras Aleksandr M.  
Golovkov Vladimir A.  
Grodno State Agrarian University**

**Аннотация.** В статье рассматриваются вопросы использования кормовых пробиотических добавок в животноводстве. Приведены основные факторы, вызывающие необходимость их применения и возможные последствия. Приведены исходные условия проведения практических исследований на примере отрасли овцеводства конкретного предприятия (рационы кормления, рецепты комбикормов и нормы ввода кормовой пробиотической добавки), а также определены показатели эффективности применения кормовой пробиотической добавки «PrimaLac».

**Ключевые слова:** кормовые добавки, пробиотики, овцеводство, рационы кормления, рецепты комбикорма, эффективность использования.

**Abstract.** The article discusses the use of fodder probiotic additives in animal husbandry. The main factors are given that cause the need for their application and possible consequences. The initial conditions for conducting practical research are given on the example of a sheep breeding industry of a particular enterprise (feeding diets, compound feed recipes and the norm of input of the fodder probiotic supplement), and indicators of the effectiveness of the application of the «Primalac» fodder probiotic additive are determined.

**Keywords:** feed additives, probiotics, sheep breeding, feeding diets, compound recipes, efficiency of use.

DOI 10.54092/9781471708015\_106

Животноводство сегодня является одним из важнейших сегментов сельского хозяйства - системообразующей отраслью для всей белорусской экономики. В условиях вводимых санкций и необходимостью работы в условиях импортозамещения, перед животноводством страны стоит серьезная задача – гарантированное обеспечение продовольственной безопасности страны.

Важной предпосылкой, способствующей эффективному развитию животноводства, являются полноценная кормовая база и организация рационального кормления животных, обеспечивающие высокую продуктивность скота.

Известно, что удельный расход кормов зависит от двух факторов: уровня кормления животных и их продуктивности. Действие каждого из этих факторов происходит не изолировано друг от друга, а находится во взаимосвязи и взаимообусловленности. При этом необходимо иметь в виду, что повысить уровень кормления можно как за счет улучшения

качества кормов, так и путем повышения эффективности их использования организмом животного. Для решения последней задачи широко используются пробиотические кормовые добавки.

Второй важнейшей причиной использования пробиотиков является забота о качестве продуктов питания, посредством исключения наличия в них остаточного количества антибиотиков. В настоящее время в одних странах действуют ограничения или жесткие национальные стандарты, в других – запрет на применении антибиотиков в животноводстве. Так, до недавнего времени в Европейских странах широко применялись антибиотики, как стимуляторы роста животных и птицы. Начиная с 1997 г. там начали вводить ограничения по их использованию, а сейчас и вовсе наложен запрет. Кроме того, вводятся рыночные механизмы регулирования, когда чистая и безопасная продукция продается по более высоким ценам [1,2].

В нашей стране пока применение антибиотиков регламентировано, установлен перечень разрешенных препаратов. Однако, по целому ряду причин антибиотики применяются бессистемно, с нарушениями инструкций. Все это отрицательно сказывается на качестве и безопасности продуктов питания и определяет актуальность внедрения альтернативных методов профилактики заболеваний животных.

Одним из направлений решения вышеуказанной проблемы, является использование пробиотиков, которые обладают способностью формировать иммунную систему своим физиологическим действием в кишечнике, что положительно сказывается на состоянии азотистого обмена, увеличивая содержание белка в сыворотке крови [5].

Применение современных пробиотических препаратов в разных формах, является весьма перспективным направлением в практике кормления сельскохозяйственных животных и требует всесторонних дальнейших научных исследований. Поэтому дальнейшее изучение фармакологических и биологических свойств пробиотиков и их влияния на микробиоценозы является актуальным и представляет большой интерес, как в научном, так и в практическом отношении.

Учеными «Гродненского государственного аграрного университета» и специалистами СП «ФА-УН» ООО разработана пробиотическая кормовая добавка "PrimaLac", которая показала высокую эффективность при выращивании кур-несушек и цыплят-бройлеров [3,4].

Для изучения влияния пробиотической кормовой добавки «PrimaLac» на продуктивность овец в ОАО "Жеребковичи" Ляховичского района Брестской области были проведены ее производственные испытания.

На основании информации о наличии кормов, уровне продуктивности овец и их физиологическом состоянии были составлены рационы кормления суягных и лактирующих овцематок живой массой 55 - 60 кг (таблице 1).

Таблица 1

Рационы кормления овцематок

| Корма, элементы питания  | Овцематки              |                          |
|--------------------------|------------------------|--------------------------|
|                          | 2-й половины суягности | первой половины лактации |
| Сено злаковое, кг        | 1,0                    | 1,5                      |
| Сенаж разнотравный, кг   | 2,5                    | 2,0                      |
| Силос кукурузный, кг     | 1,5                    | 3,0                      |
| Солома овсяная, кг       | 1,0                    |                          |
| Комбикорм, кг            | 0,3                    | 0,6                      |
| В рационе содержится:    |                        |                          |
| ЭКЕ                      | 2,1                    | 2,55                     |
| Обменной энергии, МДж    | 21                     | 25,5                     |
| Сухого вещества, кг      | 2,3                    | 2,4                      |
| Сырого протеина, г       | 242                    | 343                      |
| Переваримого протеина, г | 156                    | 256                      |
| Кальция, г               | 10,8                   | 13,8                     |
| Фосфора, г               | 8,4                    | 9,4                      |
| Магния, г                | 8,6                    | 8,8                      |
| Серы, г                  | 6,1                    | 7,4                      |
| Каротина, мг             | 95                     | 107                      |
| Витамина Д, МЕ           | 740                    | 760                      |

Рацион суягных овцематок содержал 6,3 кг натурального корма и 2,3 кг сухого вещества. Концентрация обменной энергии в 1 кг сухого вещества равна 9,13 МДж. Уровень сырого протеина по отношению к сухому веществу рациона составляла 10,52%.

Рацион овцематок первой половины лактации содержал 7,1 кг натурального корма и 2,55 кг сухого вещества. Концентрация обменной энергии в 1 кг сухого вещества равна 10,63 МДж. Уровень сырого протеина по отношению к сухому веществу рациона составляет 14,29%.

Разработанные рационы кормления подопытных животных сбалансированы по основным элементам питания и соответствовали установленным нормам кормления.

Что касается ягнят, то в первые месяцы жизни материнское молоко является для них основным источником питательных веществ. Одновременно, молодняк приучают к поеданию грубых кормов, так как раннее их потребление подготавливает пищеварительный тракт к потреблению и перевариванию большего количества грубых травянистых кормов, что в конечном итоге, положительно отражается на продуктивности.

В связи с этим, была разработана схема подкормки молодняка овец в подсосный период на основе злакового сена, кукурузного силоса и комбикорма, полностью адаптированная к производственным условиям ОАО «Жеребковичи» (таблица 2).

Таблица 2

Схема подкормки ягнят в подсосный период, г/гол. в сутки

| Корма, элементы питания | Возраст, мес. |         |         |         |
|-------------------------|---------------|---------|---------|---------|
|                         | 1             | 2       | 3       | 4       |
| Сено злаковое           | вволю         | 100-150 | 150-200 | 200-350 |
| Силос кукурузный        | -             | 100-250 | 250-500 | 500-800 |
| Комбикорм-концентрат    | 50-60         | 100-200 | 200-250 | 250-300 |
| Поваренная соль         | вволю         | вволю   | вволю   | вволю   |
| Мел                     | вволю         | вволю   | вволю   | вволю   |

В первый месяц жизни ягненку давали 50-60 г комбикорма в сутки и сено. Со второго месяца ягнятам начинали нормировать дачу сена от 100 г в сутки, доводя ее к 4-х месячному возрасту до 350 г. Приучение к силосу также начиналось со второго месяца жизни ягнят. В возрасте 4-х месяцев молодняк потреблял до 800 г кукурузного силоса в сутки. С возрастом ягнят увеличивается суточная дача комбикорма-концентрата. К 4 месяцам его дачу доводили до 300 г в сутки. Поваренная соль и мел на протяжении всего подсосного периода находились в свободном доступе.

В кормлении животных использовались комбикорма, которые производили в комбикормовом цехе предприятия на основе собственного зернового сырья. Для сбалансированности комбикорма по отдельным элементам питания предприятие осуществляло покупку минерального и белкового сырья, а также премиксов (таблица 3).

Таблица 3

Рецепты комбикорма для овцематок и ягнят

| Корма, элементы питания  | Овцематки              |                          | Ягнята |
|--------------------------|------------------------|--------------------------|--------|
|                          | 2-й половины суягности | первой половины лактации |        |
| Ячмень                   | 25,0                   | 30,0                     |        |
| Пшеница                  | 25,0                   | 20,0                     |        |
| Овес                     |                        |                          | 20,0   |
| Кукуруза                 | 29,0                   | 24,0                     | 30,0   |
| Шрот подсолнечный        | 19,0                   | 24,0                     |        |
| Комбикорм КР-1           |                        |                          | 50,0   |
| Соль поваренная          | 1,0                    | 1,0                      |        |
| Премикс П80-1            | 1,0                    | 1,0                      |        |
| в 1 кг содержится:       |                        |                          |        |
| ЭКЕ                      | 0,96                   | 0,94                     | 1,14   |
| Обменной энергии, МДж    | 9,6                    | 9,4                      | 114,0  |
| Сухого вещества, г       | 860,0                  | 860,0                    | 860,0  |
| Сырого протеина, г       | 180,0                  | 185,0                    | 176,0  |
| Переваримого протеина, г | 144,0                  | 151,0                    | 148,0  |
| Сырой клетчатки, г       | 70,0                   | 78,0                     | 68,0   |
| Кальция, г               | 8,4                    | 7,2                      | 7,8    |
| Фосфора, г               | 8,2                    | 6,8                      | 7,1    |
| Серы, г                  | 4,5                    | 4,3                      | 3,8    |

На долю зерновой группы в комбикорме для суягных овцематок приходилось 79,0% (ячмень – 25,0, пшеница 25,0 и кукуруза – 29,0), а у лактирующих овцематок – 74,0% (ячмень – 30,0, пшеница -20,0 и кукуруза – 24,0%).

Достаточно велика доля пшеничного шрота в рационах как суягных (19,0%), так и лактирующих овцематок (24,0%).

Для обеспечения рационов минеральными веществами в состав комбикорма вводили 1,0% поваренной соли и 1,0% премикса П80-1.

В основу комбикорма для молодняка положен комбикорм КР -1 (50,0%), с добавлением зерна кукурузы (30,0%) и овса (20,0%).

Производимые в хозяйстве комбикорма, позволили успешно балансировать рационы суягных и лактирующих овцематок, а также ягнят по обменной энергии, основным питательным веществам и микроэлементам.

Одним из основных критериев, позволяющих оценить сбалансированность и полноценность кормления овцематок в период суягности и лактации, является изменение динамики их живой массы. В результате проведенного эксперимента было установлено положительное влияние пробиотической кормовой добавки «PrimaLac» на живую массу овцематок, о чем свидетельствуют данные таблицы 4.

Таблица 4

Влияние кормовой добавки «PrimaLac» на живую массу овцематок

| Показатели                      | Овцематки          |                |                    |                |
|---------------------------------|--------------------|----------------|--------------------|----------------|
|                                 | суягные            |                | лактирующие        |                |
|                                 | контрольная группа | опытная группа | контрольная группа | опытная группа |
| Живая масса одной головы, кг    |                    |                |                    |                |
| - в начале опыта                | 56,1±3,2           | 55,2±2,9       | 55,2±4,1           | 55,3±3,8       |
| - в конце опыта                 | 59,5±3,0           | 60,5±3,7       | 48,9±3,5           | 51,2±3,1       |
| Прирост живой массы за опыт, кг | +3,4±0,4           | +5,3±0,6       | -6,3±0,5           | -4,1±0,3       |

Как видно из представленных в таблице 4 данных, введение в рационы суягных и лактирующих овцематок пробиотической кормовой добавки «PrimaLac» в количестве 2,0 г на голову в сутки положительно отразилось на изменении их живой массы. Прирост живой массы за вторую половину суягности у овцематок опытной группы составил 5,3 кг и превосходил этот показатель в контрольной группе на 1,9 кг или 55,9%.

После окота живая масса овцематок снизилась в контрольной и опытных группах на 6,3 и 4,1 кг и составила 55,2 и 55,3 кг соответственно. Однако у овцематок, опытной группы снижение было меньше на 2,2 кг и составило 65,1% по сравнению с контрольной группой

Основные результаты производственных испытаний по изучению эффективности использования кормовой добавки «PrimaLac» в рационах овцематок и ягнят представлены в таблице 5.

Таблица 5

Основные результаты производственных испытаний по изучению продуктивного действия кормовой добавки «PrimaLac» в рационах овцематок и ягнят

| Показатели                                                                                                    | Группы                 |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|
|                                                                                                               | контрольная            | опытная                 |
| Поголовье овцематок, гол.                                                                                     | 50                     | 50                      |
| Окотилось овцематок, голов                                                                                    | 50                     | 50                      |
| Количество ягнят, голов:<br>- в начале опыта (при рождении)<br>- при отъеме (3,5 мес.)                        | 60<br>56               | 62<br>60                |
| Выбыло ягнят, гол.                                                                                            | 4                      | 2                       |
| Сохранность ягнят, %                                                                                          | 93,3                   | 96,8                    |
| Средняя живая масса 1 головы, кг:<br>- в начале опыта (при рождении)<br>- в конце опыта (при отъеме 3,5 мес.) | 2,5±0.33<br>21,51±0.56 | 2,62±0.41<br>23,12±0.49 |
| Среднесуточный прирост за период опыта, г                                                                     | 180,1±19.4             | 195,2±21.1              |
| Затраты корма на 1 кг прироста, ЭКЕ                                                                           | 1,71                   | 1,59                    |
| Расход кормов за опыт, ЭКЕ на 1 гол.                                                                          | 32,5                   | 32,5                    |

Анализируя данные таблицы 5, можно сделать вывод о том, что включение в состав рационов суягных и лактирующих овцематок пробиотической кормовой добавки «PrimaLac» в целом положительно отразилось на производственных результатах функционирования отрасли:

- способствовало увеличению среднесуточного прироста живой массы ягнят на 15,1 г или 8,4%;
- улучшило показатели воспроизводства стада. Многоплодие овцематок контрольной группы составило 1,2 головы, что на 0,04 ягненка или на 3,3% выше чем в контрольной группе. Причем в опытной группе масса новорожденных ягнят была на 4,8% выше;
- стимулировало интенсивность роста ягнят. К отъему (3,5 месяца) живая масса ягнят, получавших кормовую добавку, составила 23,12 кг, что на 1,61 кг или 7,5 % превышало показатели контрольной группы;
- позволило повысить сохранность ягнят с 93,3 до 96,8%;
- снизило удельный расход кормов до 1,59 ЭКЕ, что на 7,0% меньше, чем в контрольной группе.

Данные об экономической эффективности использования кормовой добавки «PrimaLac» в рационах овец представлены в таблице 6.



Расчеты показали, что использование кормовой добавки «PrimaLac» в рационах для суягных и лактирующих овцематок, а также ягнят привело к увеличению стоимости израсходованных кормов на 795,0 руб., из которых 787,2 руб. затрачено непосредственно на кормовую добавку. В то же время, использование кормовой добавки способствовало получению дополнительного прироста живой массы молодняка на сумму 1654,4 руб.

Следовательно, затраты на использование кормовой добавки «PrimaLac» окупались в 2,1 раза, что способствовало получению дополнительной прибыли в размере 17,34 руб. на 1 овцематку к концу подсосного периода.

Таблица 6

**Экономическая эффективность использования кормовой добавки «PrimaLac»**

| Показатели                                                  | Группы      |         |
|-------------------------------------------------------------|-------------|---------|
|                                                             | контрольная | опытная |
| Количество ягнят при отъеме(3,5 мес.), голов                | 56          | 60      |
| Средняя живая масса 1 головы, кг:                           |             |         |
| - в начале опыта (при рождении)                             | 2,5         | 2,62    |
| - при отъеме (3,5 мес.)                                     | 21,51       | 23,12   |
| Валовой прирост живой массы, кг                             | 1064,56     | 1230,0  |
| Стоимость валового прироста, руб.                           | 10645,6     | 12300,0 |
| Стоимость дополнительного прироста живой массы, руб.,       | -           | 1654,4  |
| - в том числе на 1 овцематку, руб.                          | -           | 33,09   |
| Расход кормов для овцематок, ЭКЕ                            | 19267,5     | 19267,5 |
| Расход кормов для ягнят, ЭКЕ:                               | 1950        | 2015    |
| Цена ЭКЕ кормосмеси для овцематок, руб.                     | 0,13        | 0,13    |
| Цена ЭКЕ кормосмеси для ягнят, руб.                         | 0,12        | 0,12    |
| Стоимость израсходованных кормов для овцематок, руб.        | 2504,78     | 2504,78 |
| Стоимость израсходованных кормов для ягнят, руб.            | 234,0       | 241,8   |
| Израсходовано кормовой добавки «PrimaLac» за опыт, кг,      |             | 28,7    |
| Стоимость израсходованной кормовой добавки "PrimaLac", руб. | -           | 787,2   |
| Окупаемость дополнительных затрат, раз                      | -           | 2,1     |
| Дополнительная прибыль, руб. всего,                         | -           | 867,2   |
| - на 1 овцематку, руб.                                      | -           | 17,34   |

Таким образом, использование кормовой добавки «PrimaLac» в рационах для овцематок и ягнят является экономически целесообразным.

**Библиографический список**

1. Блинов, В.А. Пробиотики в пищевой промышленности и сельском хозяйстве / В.А. Блинов, С.В. Ковалева, С.Н. Буршина // Саратов, ИЦ "Наука", 2011.- С. 171.
2. Смирнов, В.В. Пробиотики на основе живых культур микроорганизмов [Текст] / В.В. Смирнов, Н.К. Коваленко, В.С. Подгорский, И.Б. Сорокулова // Микробиологический журнал - 2002, Т. 64. - № 4. - С.62-78.
3. Тарас, А.М. Влияние препарата «Primalac» на продуктивность кур-несушек / А.М. Тарас, О.В. Вертинская, Н.И. Таранда // Современные технологии

сельскохозяйственного производства: сборник научных статей по материалам XXIV международной научно-практической конференции. – Гродно: ГГАУ, 2021. - С. 185-187.

4. Тарас, А.М. Влияние препарата «Primalac» на продуктивность цыплят-бройлеров / А.М. Тарас, О.В. Вертинская, Н.И. Таранда // Современные технологии сельскохозяйственного производства: сборник научных статей по материалам XXIV международной научно-практической конференции. – Гродно: ГГАУ, 2021. - С. 187-189.

5. Пробиотики в животноводстве – путь к качеству и безопасности продуктов питания [Электронный ресурс]. – Режим доступа <https://mshp.gov.by/programms/> Дата доступа 15.04.2022.

УДК 336.581:637.13 (476.4)

**Шафранская И.В., Головков В.А. Оптимизация портфеля инвестиционных проектов ОАО «Молочные горки»**

Optimization of the portfolio of investment projects of JSC «Milk gorki»

**Шафранская Ирина Викторовна**

Белорусская государственная сельскохозяйственная академия

**Головков Владимир**

**Алексеевич**

Гродненский государственный аграрный университет

Irina V. Shafranskaya

Belarusian State Agricultural Academy

Vladimir A. Golovkov

Grodno State Agrarian University

***Аннотация.** В статье рассматриваются методические аспекты формирования оптимального портфеля инвестиционных проектов для модернизации производства молокоперерабатывающего предприятия. Разработана экономико-математическая модель и проведены необходимые расчеты на основе информации конкретного предприятия.*

***Ключевые слова:** инвестиционный портфель, модернизация, экономико-математическая модель, производственные мощности, использование ресурсов, молокоперерабатывающее предприятие, эффективность.*

***Abstract.** The article discusses the methodological aspects of the formation of an optimal portfolio of investment projects for the modernization of the production of a milk processing enterprise. An economic-mathematical model has been developed and the necessary calculations have been carried out based on the information of a particular enterprise.*

***Keywords:** investment portfolio, modernization, economic and mathematical model, production capacity, resource use, milk processing plant, efficiency.*

DOI 10.54092/9781471708015\_114

Развитие Горецкого маслодельно-сыродельного завода осуществлялось на базе довоенных подвальных помещений. В 1953 г. построен сыродельный цех, имелся цех производства цельномолочной продукции. После завершения реконструкции в мае 1972 г. построен новый производственный корпус.

В связи с развитием сырьевой зоны в середине 80-х годов и недостатком производственных мощностей по переработке молока была намечена масштабная реконструкция завода, предусматривающая расширение площади, снос устаревших зданий и сооружений, строительство нового производственного корпуса, других зданий и сооружений. Но в связи с развалом СССР финансирование строительства было прекращено.

В настоящее время завод размещается на старых производственных площадях. Государственное предприятие Горецкий маслодельно-сыродельный завод в 1995 г. был

преобразован в ОАО «Горецкий маслодельно-сыродельный завод», затем в 2008 г. – в ОАО «Молочные горки».

Площадь земельного участка, занимаемого этим предприятием, составляет 5,72 га. На площадке завода размещены: производственный корпус с пристроенными к нему бытовыми помещениями и компрессорной, котельная с газовым хозяйством, сооружения водного хозяйства, складские помещения.

ОАО «Молочные горки» имеет восемь участков основного производства: кисломолочный участок, маслодельный участок, участок по выработке сметаны, творожный участок, приемно-аппаратный участок, сыродельный участок, участок по уходу за сырами, участок сепарирования сыворотки.

ОАО «Молочные горки» является одним из 43 крупных предприятий, республики специализирующихся на переработке сырого молока. Доля государства в собственности предприятия составляет 38.0%.

Широкий ассортимент выпускаемой продукции и технологические возможности, позволяют предприятию своевременно реагировать на запросы потребителей. По итогам деятельности за 2020 г., в рейтинге предприятий среди компаний молочной отрасли, ОАО «Молочные горки» занимает 15 позицию по объему выручки, 8 и 9 позиции соответственно по показателю чистой прибыли и рентабельности продукции. Еще выше позиции по показателям оборачиваемости запасов и по продолжительности финансового цикла – соответственно пятая и третья [2].

Производственные мощности ОАО «Молочные горки» рассчитаны на переработку 360 т молока в сутки. Загрузка производственных мощностей в 2020 г. составила 89,8 %.

Основной проблемой, сдерживающей эффективное функционирование производства предприятия, наряду с дефицитом сырья, является состояние материально-технической базы. Износ основных фондов достигает 40 - 45%, в том числе их активной части – 50 - 55%. Очевидно, что при таком износе они не приносят желаемых результатов, не позволяют организовать современные производства [1].

Вышеизложенное ориентирует предприятие на серьезную модернизацию производства, что требует привлечения значительного объема инвестиций. Следует подчеркнуть, что сформировать эффективный портфель инвестиционных проектов для модернизации производства можно лишь на основе использования аппарата экономико-математических моделей и методов [4; 5].

Ниже приведена одна из них, которая была реализована в целях оптимизация портфеля инвестиционных проектов ОАО «Молочные горки».

Целевая функция данной экономико-математической модели – максимум доходности портфеля инвестиционных проектов:

$$F_{\max} = \sum_{i=1}^n NPV_i x_i .$$

При условиях:

1) по использованию финансовых ресурсов:

$$\sum_{i=1}^n I_0^i x_i \leq I_c$$

2) по использованию земельных ресурсов:

$$\sum_{i=1}^n a_i x_i \leq A_0$$

3) по рыночным объемам продаж:

$$\sum_{i=1}^n p_i x_i \leq P_0$$

4) ограничения на значения переменных:

$$x_i = 0 \cup 1 (i = \overline{1, n}),$$

где  $x_i$  – инвестиционный проект вида  $i$ .

$$x_i = \begin{cases} 0, & \text{если } i - \text{й инвестиционный проект отклоняется;} \\ 1, & \text{если } i - \text{й инвестиционный проект реализуется;} \end{cases}$$

$NPV_i$  – чистый дисконтированный доход от реализации инвестиционного проекта вида  $i$ ;

$I_0^i$  – начальные инвестиции в проект вида  $i$ ;

$I_c$  – количество финансовых средств, выделяемых для реализации инвестиционных проектов;

$a_i$  – земельные ресурсы, необходимые для реализации инвестиционного проекта вида  $i$ ;

$A_0$  – земельные ресурсы, выделяемые для реализации инвестиционных проектов;

$P_i$  – объем реализации продукции, выпускаемой после реализации инвестиционного проекта вида  $i$ ;

$P_0$  – емкость рынка продукции;

Реализация экономико-математической задачи позволило сформировать портфель инвестиционных проектов.

Решение предполагает завершить программы по модернизации, начатые в предыдущие годы:

- проект по реконструкции участка приемки и хранения молока цеха ЗЦМ;
- проект по устройству фундаментного основания и подвода инженерных коммуникаций к холодильной установке для получения ледяной воды.

На эти проекты в 2020 г. инвестировано в модернизацию производства 1763 тыс. руб.

Планируется реализовать ряд новых проектов, а именно:

- проект по увеличению мощности фасовки творога до 18–23 т/сутки с помощью закупки автомата упаковки творога перетертого в упаковку Flow-Pak;
- проект по увеличению мощности процессинговой части для производства сметаны, молока питьевого, продукта кефирного, напитков Ауган, Бодунец и т. д. с помощью закупки соответствующего оборудования;
- проект по закупке гомогенизатора для масла сливочного;
- проект по закупке системы водоподготовки котельной;
- проект по закупке автомата фасовки масла.

Модернизация производства позволит ОАО «Молочные горки» увеличить выпуск конкурентоспособной продукции, пользующейся повышенным спросом у потребителей [5]. Так производство сыров и сычужного продукта рекомендуется увеличить на 8,4 %, масла – на 9,3 %, нежирной продукции – на 5,6 %, цельномолочной продукции – на 1,7 %.

Рост выручки от реализации продукции, снижение затрат позволит предприятию получить 9925 тыс. руб. прибыли от реализации продукции, рентабельность продаж увеличится на 1,1 п. п. и составит 5,7 % [3].

Таким образом, стратегической целью ОАО «Молочные горки» является перспективное развитие предприятия, заключающееся в создании условий, направленных на техническое перевооружение производства, наращивание объемов производства качественных молочных продуктов питания и постепенное изменение структуры производимой продукции в сторону наиболее рентабельного и продаваемого ассортимента, произведенного на основе современной технологии путем глубокой и качественной переработки сельскохозяйственного сырья.



#### Библиографический список

1. Головков В.А. Молочное скотоводство Республики Беларусь: внутренние и внешние факторы развития / В. А. Головков, А. В. Сычевник // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы: сб. науч. тр. / Гродн. гос. аграр. ун-т. – Гродно, 2014. – Т. 27 : Экономика (вопросы аграрной экономики). – С. 56–66.
2. Обзор рынка молока и молочной продукции Республики Беларусь – [электронный ресурс] – режим доступа: <https://bikratings.by//analitika/analiz-belorusskogo-rynka-moloka-i-molochnoj-produkcii-oktyabr-2021>. - дата доступа - 16. 03. 2022.
3. Сайганов, А. С. Повышение конкурентоспособности продукции перерабатывающих предприятий АПК: рекомендации / А. С. Сайганов, И. Н. Шафранский, И. В. Шафранская. – Горки: БГСХА, 2020. – 42 с.
4. Шафранская, И. В. Моделирование в маркетинговых исследованиях: практикум / И. В. Шафранская. – Горки: БГСХА, 2020. – 197 с.
5. Шафранская, И. В. Системный анализ и моделирование программы развития аграрных организаций / И. В. Шафранская, О. М. Недюхина, И. Н. Шафранский. – Горки: Белорус. гос. с.-х. акад., 2016. – 290 с.
6. Шафранский, И. Н. Методика оценки конкурентоспособности продукции перерабатывающих предприятий АПК: рекомендации / И. Н. Шафранский, И. В. Шафранская, Н. П. Панасюга. – Горки: БГСХА, 2020. – 48 с.

## СЕКЦИЯ 4. ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 34

### Осинкин В. М. Криминалистическая габитоскопия и криминалистическая фотопортретная экспертиза

Forensic habitoscopy and forensic photo-portrait examination

**Виктор Осинкин,**

Студент 2 курса магистратуры Высшей школы государственного аудита,  
МГУ имени М.В.Ломоносова  
Научный руководитель:

**Анищенко В.Н.,** д.т.н., профессор кафедры финансовых расследований,  
МГУ имени М.В.Ломоносова

Victor Osinkin,  
2nd year Master's student of the Higher School of Public Audit,  
Lomonosov Moscow State University  
Scientific supervisor:

Anishchenko V.N., Dr. of Eng. Sc., Professor of the Department of Financial Investigations,  
Lomonosov Moscow State University

**Аннотация.** В настоящей статье рассмотрен один из способов идентификации личности - криминалистическая фотопортретная экспертиза. Кратко описаны и проиллюстрированы методы фотопортретной экспертизы: метод сопоставления с помощью наложения негативного изображения на позитивное, метод сопоставления с помощью наложения позитивного полупрозрачного изображения на непрозрачное позитивное, метод совмещения по ломаной линии, метод совмещения по медиальной линии.

**Ключевые слова:** идентификация личности, фотопортретная экспертиза, методы криминалистической фотопортретной экспертизы.

**Abstract.** This article describes one of the methods of identification and forensic photographic examination. Briefly described and illustrated methods photographic examination: method of matching by superimposing the negative image to a positive, the method of matching by superimposing a translucent positive image on an opaque positive, the method of combining polygon, the method of combining on a medial line.

**Keywords:** criminal face identification, criminal photographic identification, methods of criminal photographic identification.

DOI 10.54092/9781471708015\_119

В ходе исторического развития деятельности правоохранительных органов возникла необходимость в создании качественно новых способов расследования, раскрытия и противодействия преступности. Значимое место в этом занимает профессиональный розыск и установление личности преступников. Именно этой проблемой призвана заниматься криминалистическая габитоскопия.

Криминалистическая габитоскопия – это отрасль криминалистики, которая включает в себя целый комплекс научных положений и разрабатываемых на их основе практических рекомендаций по собиранию, фиксации, исследованию и оценке значимой информации о признаках внешности человека. Для того, чтобы зафиксировать эти признаки, были разработаны различные методы, которые с течением времени совершенствовались и подстраивались под конкретные условия. Совместно с изменениями методов идентификации изменялась структура и специфика деятельности правоохранительных органов, которые являлись непосредственными субъектами проведения оперативно-розыскных мероприятий. Большой вклад внесли специалисты клинической и медико-биологической медицины, IT технологий, инженерии и других отраслей наук.

В процессе развития криминалистической габитоскопии заметны несколько тенденций: рост внимания к биологическому строению человека, стремление создать технологии, которые способны с минимально затрачиваемым количеством времени удовлетворить интересы специалистов, а также разработать такой материальный носитель, например, с отображением внешности разыскиваемого лица, который мог бы более эффективно взаимодействовать с населением.

Тенденции развития габитоскопии наблюдаются и по сей день. Во многом это связано с тем, что совместно с учеными других стран, наши соотечественники создали хорошую теоретическую и практическую основу, которая помогает создавать новое сейчас и уверенно смотреть на перспективы создания чего-то нового в будущем.

Одним из способов идентификации личности выступает криминалистическая фотопортретная экспертиза, одной из основных целей фотопортретной экспертизы является установление тождества конкретных лиц на представленных фотоснимках.

Данный вид экспертизы относится к наиболее сложным, поэтому ее возможности базируются не только на теории криминалистической идентификации, но и на определенных знаниях анатомии, морфологии человека, антропологии, судебной медицины, кибернетики. Результатами удачной экспертизы служат высококачественные сопоставимые изображения. В процессе проведения экспертизы проводится целый комплекс методов: сравнительных, измерительных, графических, математических и кибернетических. Эти методы позволяют провести всесторонний анализ не только качественных, но и количественных характеристик признаков внешности идентифицируемого. Для результативности фотопортретной экспертизы необходимо, чтобы сравниваемые фотоснимки были сопоставимы (по позе, возрастным параметрам, ракурсу) и доброкачественными (по резкости и контрасту изображения, отображению малозаметных особенностей лица).

На сегодняшний день большую роль, при проведении экспертного отождествления, играют компьютерные технологии. Все действия по обработке изображений фотопортретной

экспертизы в ручном и автоматическом режиме осуществляет Аппаратно-программный комплекс. Также в последние годы стала применяться методика совмещения изображений и фотоснимков на персональном компьютере, а полученные результаты выводятся на материальный носитель с помощью принтера.

В качестве практического примера применения криминалистической фотопортретной экспертизы, мы бы хотели привести обстоятельства реального уголовного дела.

В ходе расследования было установлено, что неустановленные следствием лица, имея умысел, направленный на незаконное приобретение права собственности на квартиру, расположенную по конкретному адресу города Москвы, принадлежавшей на праве собственности С.В.Д., умершей в мае 2012 г., не позднее 07 мая 2012 г., используя поддельный паспорт с вклеенной в него фотографией К.А.В. и свидетельство о рождении на имя С.Д.В., привлекли к совершению преступления К.А.В. и совместно с последним подали нотариусу заявление о вступлении наследства, на основании которого последней в октябре 2012 г. открыл наследственное дело к имуществу умершей С.В.Д. В результате указанных преступных действий 12 ноября 2012 г. К.А.В., действуя под видом единственного внука С.В.Д., получил у нотариуса свидетельство о праве на наследство по закону, после чего от имени С.Д.В. подписал договор купли-продажи вышеуказанной квартиры с А.А.Ю. В декабре 2012 г. неустановленные следствием лица подали в отдел Управления Росреестра по Москве документы для регистрации права собственности на вышеуказанную квартиру, на основании которого была произведена незаконная государственная регистрация права собственности А.А.Ю. на квартиру.

На разрешение экспертизы был поставлен вопрос: “Одно или разные лица изображены на копии паспорта на имя С.Д.В. и изъятom паспорте на имя К.А.В?”. В качестве материалов, поступивших на исследование, были представлены изображение лица в электрофотографической копии страниц паспорта РФ на имя С.Д.В. - объект №1 и изображение лица из паспорта гражданина РФ на имя К.А.В.- объект №2 (см. иллюстрацию №1).

В соответствии с методикой проведения сравнительного идентификационного исследования были изготовлены увеличенные, близкие по масштабу, репродукции объектов. Исходной величиной при изготовлении репродукций сравниваемых лиц являлось расстояние между центрами зрачков глаз, равное 19 мм. При применении эмпирического метода определения угла наклона и поворота головы установлено, что лица на объектах №1 и №2 значительного поворота и наклона головы не имеют. Далее репродукции объектов были приведены к нормальной горизонтали (см. иллюстрации №№2-3). Для улучшенного визуального восприятия изображения объекты №№1-2 были обработаны в программе

Adobe Photoshop с применением фильтров подавления шумов, усиления выраженности контуров мелких деталей, изменение яркости, изменение контрастности.

В процессе проведения сравнительного исследования были использованы следующие методы и приёмы: 1) сопоставление с помощью наложения негативного изображения на позитивное; 2) сопоставление с помощью наложения полупрозрачного изображения на непрозрачное позитивное; 3) совмещение по ломаной линии; 4) совмещение по медиальной линии.

**1) Метод сопоставления с помощью наложения негативного изображения на позитивное (“вычитание”).**

Для иллюстрации данного метода изображение объекта №2 было преобразовано в негативное и с 45% степенью прозрачности, путем копирования помещалось на изображение объекта №1. Совмещение изображений осуществлялось по антропометрическим точкам (центры зрачков, центральная ротовая и др.). В результате применения данного метода наблюдается совпадение элементов лица объекта №1 с объектом №2. Несовпадение элементов в области волосяного покрова объясняются различиями в причёске сравниваемых лиц (см. иллюстрацию №4).

**2) Метод сопоставления с помощью наложения позитивного полупрозрачного изображения на непрозрачное позитивное.**

Для иллюстрации данного метода изображение объекта №2 с 45% степенью прозрачности, путем копирования помещалось на изображение объекта №1. Совмещение изображений осуществлялось по антропометрическим точкам (центры зрачков, центральная ротовая и др.). В результате применения данного метода наблюдается совпадение элементов лица объекта № 1 с объектом № 2. Несовпадение элементов в области волосяного покрова объясняются различиями в причёске сравниваемых лиц (см. иллюстрацию №5)

**3) Метод совмещения по ломаной линии.**

Для иллюстрации совмещения по ломаной линии на объекте №1 вычерчивалась ломаная линия, проходящая через границы элементов (левая бровь, левая глазная щель, центр левого зрачка, переносье, правая ноздря, середина рта, линия подбородка). Вырезанные по ломаной линии фрагменты изображения помещались на объект №2 и совмещались по линии разделения. В результате применения данного метода установлено, что элементы лица, разделенные по ломаной линии, являются продолжением друг друга в области бровей, глазной щели, носа, рта. Несовпадение элементов лица в области подбородка объясняется различиями в полноте исследуемых лиц (см. иллюстрацию № 6)

**4) Метод совмещения по медиальной линии.**

Для иллюстрации совмещения по медиальной линии на объекте №1 вычерчивалась медиальная линия, проходящая через верхненосовую, нижненосовую и подбородочные

точки. Вырезанное по медиальной линии изображение помещалось на объект №2 и совмещались по линии разделения. В результате применения данного метода установлено, что элементы лица, разделенные по медиальной линии, являются продолжением друг друга. Несовпадение элементов лица в области подбородка объясняется различиями в полноте исследуемых лиц (см. иллюстрацию №7)

Результаты проведенного исследования позволяют сделать вывод о том, что на фотоизображении в электрофотографической копии второй, третьей, четвертой и пятой страниц паспорта РФ на имя С.Д.В., выполненной на листе белой, нелинованной бумаги, размерами 210х297 мм и на фотоснимке в паспорте гражданина РФ на имя К.А.В. – изображено одно и то же лицо.

Таким образом мы приходим к выводу, что способ криминалистической фотоэкспертизы, как наиболее применяемый в сфере идентификации личности, является весьма эффективным. Однако необходимо отметить, что для того, чтобы идти в ногу со временем и переходить к качественно новым, наиболее эффективным способам идентификации личности требуется достаточная заинтересованность, финансовая и иная материальная поддержка со стороны государства для реализации научного потенциала и грамотного сочетания существующего объема теоретических и практических знаний в области криминалистики, компьютерных технологий и инженерии.



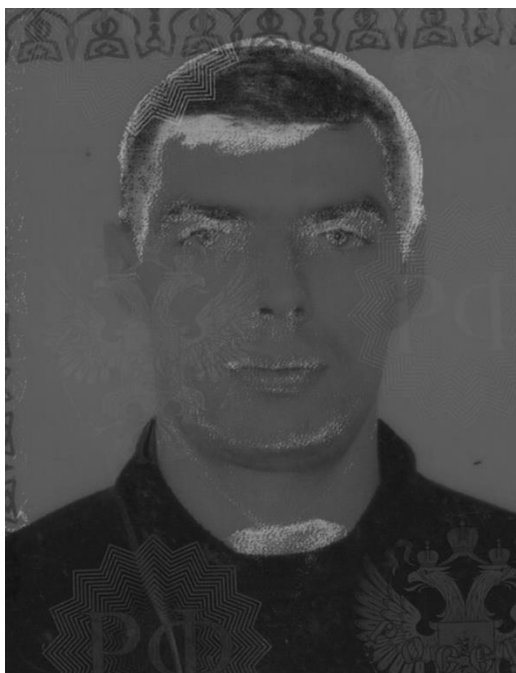
**Иллюстрация №1. Общий вид материалов, поступивших на исследование.**



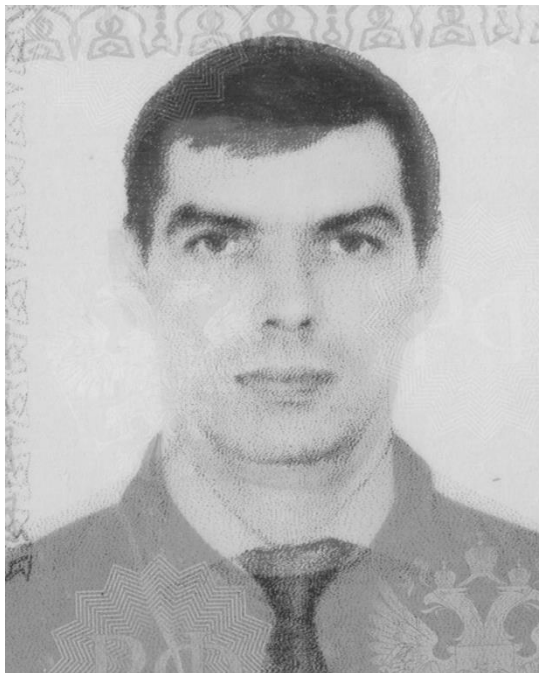


**Иллюстрация №2.** Изображение мужчины в электрофотографической копии страниц паспорта РФ на имя С.Д.В. – объект №1

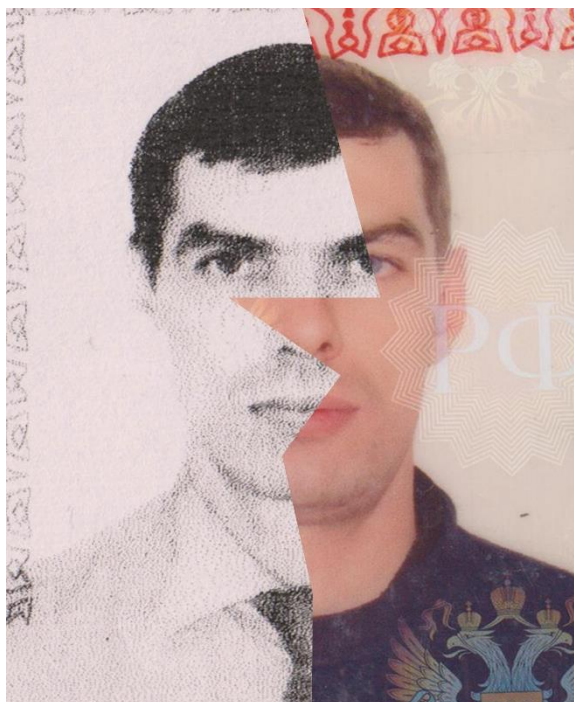
**Иллюстрация №3.** Изображение мужчины в паспорте гражданина РФ на имя К.А.В. – объект №2.



**Иллюстрация №4.** Наложение полупрозрачного негативного изображения объекта №2 на непрозрачное позитивное изображение объекта №1.



***Иллюстрация №5.*** Наложение полупрозрачного позитивного изображения объекта №2 на непрозрачное позитивное изображение объекта №1



***Иллюстрация №6.*** Совмещение репродукции объекта № 1 на репродукцию объекта № 2 по ломанной линии.



***Иллюстрация №7. Совмещение репродукции объекта № 1 на репродукцию объекта № 2 по медиальной линии.***

УДК 34

**Осинкин В.М. Проблемы квалификации ст.354.1 УК РФ**

**Problems of qualification of Article 354.1 of the Criminal Code of the Russian Federation**

**Виктор Осинкин,**

Студент 2 курса магистратуры Высшей школы государственного аудита,  
МГУ имени М.В.Ломоносова  
Научный руководитель:

**Анищенко В.Н.,** д.т.н., профессор кафедры финансовых расследований,  
МГУ имени М.В.Ломоносова

Victor Osinkin,  
2nd year Master's student of the Higher School of Public Audit,  
Lomonosov Moscow State University  
Scientific supervisor:

Anishchenko V.N., Dr. of Eng. Sc., Professor of the Department of Financial Investigations,  
Lomonosov Moscow State University

***Аннотация.** В настоящей статье рассмотрены актуальные проблемы квалификации ст. 354.1 УК Российской Федерации, а также предложены возможные варианты по их решению.*

***Ключевые слова:** реабилитация нацизма, преступления против мира и безопасности человечества, геноцид.*

***Abstract.** In this article, the actual problems of qualification of Article 354.1 of the Criminal Code of the Russian Federation are considered, as well as possible options for their solutions are proposed.*

***Keywords:** rehabilitation of Nazism, crimes against the peace and security of mankind, genocide.*

DOI 10.54092/9781471708015\_127

В истории существования многих государств имеют место события, которые составляют фундамент национального самосознания народа, его идентичность. Зачастую, это одновременно трагические и героические страницы истории – войны, революции, голод, геноцид. Сохранение памяти о таких событиях является не только обязанностью потомков, но и признаком нравственно здорового общества. Наиболее глубокий след в памяти русского народа, а также народов стран бывшего СССР и большинства европейских государств оставил двадцатый век, а именно события Второй мировой войны. Подвиг, который совершили наши предки, является грандиозным событием всемирной истории. В великом противостоянии народов, политических режимов советский народ отстоял свободу и независимость нашей Родины, сыграл ключевую роль в освобождении оккупированных территорий от немецко-фашистских захватчиков, тем самым спас большое количество жизней от угрозы тотального уничтожения и порабощения.

К сожалению, все чаще заметна тенденция по целенаправленному искажению смысла значимых событий в истории государства. Прежде всего, эта тенденция носит политический характер с целью, например, разобщить народы или просто отвлечь внимание населения от насущных проблем. Мы можем недооценивать негативную силу таких действий, но защита и отстаивание исторической справедливости является нашим священным долгом перед теми, кто приносил в жертву свои жизни ради мирного неба над головой.

Закономерно с этими тенденциями в правовых порядках некоторых государств, стали появляться нормы уголовного законодательства, которые непосредственно направлены на защиту каких-либо исторических событий, значимость которых является в данном государстве крайне высокой. Так, например, в 1986 году Израилем был принят закон №1187, устанавливающий уголовную ответственность за отрицание Холокоста – геноцида евреев в годы существования фашистской Германии<sup>16</sup>. Соответствующие нормы были приняты в Австрии, Швейцарии, Бельгии, Греции, Испании. Позже к ним присоединились страны Восточной Европы (Венгрия, Чехия, Латвия, Румыния, Словакия, Польша), а также Канада и Австралия. Диспозиции таких уголовно-правовых норм, в большинстве своем, охватывают отрицание не только Холокоста, но и других преступлений режима нацистской Германии против мира и безопасности человечества.

На фоне принятия подобного рода норм законодатели ряда стран, прежде всего, это некоторые страны Восточной Европы (Венгрия, Литва, Польша, Чехия), стали использовать схожие уголовно-правовые конструкции и принимать уголовные нормы в угоду своим политическим и идеологическим догмам. Эти страны поставили в один ряд коммунистический режим СССР и национал-социалистический режим Германии, тем самым, вводя уголовную ответственность за отрицание “преступлений” коммунистического режима.

В России 5 мая 2014 года в законную силу вступил Федеральный закон № 128-ФЗ "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"<sup>17</sup>, который ввел в Уголовный Кодекс РФ статью 354.1. Данное уголовно-правовое нововведение криминализировало действия по реабилитации нацизма. В ч. 3 ст.354.1 также содержатся деяния, которые не имеют какой-либо юридической связи с преступлениями против мира и безопасности человечества.

Включение данной статьи в УК РФ породило множество споров среди ученых-правоведов. С одной стороны, наш законодатель обосновывает ее включение, как попытку

<sup>16</sup> Капинус О.С., Додонов В.Н. Ответственность за разжигание расовой, национальной и религиозной вражды, а также за другие "преступления ненависти" по уголовному праву зарубежных стран // Капинус О.С. Современное уголовное право в России и за рубежом: некоторые проблемы ответственности: Сборник статей. М.: Буквоед, 2008. С. 118 - 135.

<sup>17</sup> Федеральный закон от 05.05.2014 N 128-ФЗ "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"



защитить очевидные, признанные международными актами исторические факты от различного рода искажений и желание властей некоторых зарубежных стран подвергнуть ревизионизму историю событий Второй мировой войны, предать забвению освободительную роль Красной Армии, а также создать образ “национальных героев” из лиц, которые являлись пособниками нацистов в совершении преступлений. С другой стороны, ст.354.1 УК РФ содержит достаточное количество юридических дефектов, что порождает проблему трактовки нормы и ее применение.

При ознакомлении со ст. 354.1 УК РФ, первое, с чем мы сталкиваемся, это ее наименование – “Реабилитация нацизма”. Определение понятия “реабилитация” закреплено в УПК РФ. Данный Кодекс гласит, что под реабилитацией понимается такой комплекс восстановительных мер, которые касаются непосредственно прав и свобод, гражданина, подвергшегося незаконному или необоснованному уголовному преследованию, а также в возмещении причиненного ему вреда. Исходя из этого определения, можно сделать вывод, что данное в УПК РФ определение, никаким способом не может иметь свое применение в отношении к нацизму.

Во-первых, реабилитация может применяться к определенному лицу, а не к идеологиям, политическим режимам и подобным категориям. Во-вторых, право на реабилитацию могут признать только специально уполномоченные органы - суд, следователь либо дознаватель, в соответствии со ст.134 УПК. Таким образом, если определенное лицо скажет, что нацистские преступники были необоснованно подвергнуты уголовному преследованию и наказанию, то право на реабилитацию у нацизма, как системы взглядов, убеждений, не возникнет.

В большинстве словарей определение реабилитации носит, как правило, юридический характер, то есть определяется как восстановление нарушенных прав в административном или судебном порядке<sup>18</sup>. Однако в некоторых словарях, данный термин выделяется, как восстановление прежней репутации, восстановление чести. Например, в Толково-фразеологическом словаре Михельсона реабилитация означает "возстановление правъ, честнаго имени (невинно поруганнаго)". Однако, понимая тот посыл, который хотел донести до нас законодатель, можно предположить, что более подходящим для названия статьи будет термин “оправдание”, который имеет свое определение в ст.205.2 УК РФ.

Вызывает сомнение размещение данной статьи в разделе, посвященном преступлениям против мира и безопасности человечества, поскольку уже говорилось ранее, что ч.3 ст.354.1 УК РФ к реабилитации нацизма никакого отношения не имеет в силу различий в объектах посягательства. В Федеральном законе от 13 марта 1995 г. N 32-ФЗ "О днях воинской славы и памятных датах России" в Российской Федерации установлено 17

<sup>18</sup> Большой толковый словарь русского языка / Ред. С.А. Кузнецов. СПб.: Норинт, 2000. С. 1107.



дней воинской славы и 16 памятных дат.

Ученые - правоведы, историки, политики, простые граждане, исходя из своих мировоззренческих убеждений, могут по-разному выделять для себя перечень дней воинской славы и памятных дат, связанных с защитой Отечества. Так, например, некоторые граждане относят к таким датам “августовский путч”. Среди всего перечня памятных дат и дней воинской славы, закрепленных в вышеназванном Федеральном законе, из них далеко не все относятся ко Второй мировой войне.

Исходя из этого, у законодателя есть два варианта решения этой проблемы:

1) дополнить содержание ч.3 ст. 354.1 УК уточнением, что памятные даты и дни воинской славы должны иметь свое отношение к годам Второй мировой войны;

2) Переместить ч.3 ст. 354.1 УК РФ в ст.213 УК РФ, а часть нормы, связанной с осквернением символов воинской славы России, включить в состав ст.214 УК РФ.

Следует сказать, что включение нормы в главу 34 УК РФ должно иметь не только правовую основу российского законодательства, но и иметь отсылки на международные источники права.

Поэтому следующим аргументом будет являться тот факт, что в существующей системе международного права не имеется такого нормативного источника, который относит хулиганство и вандализм к преступлениям, направленным против мира и безопасности человечества.

Стоит обратить внимание на конкуренцию ч. 3 ст. 354.1 УК РФ со статьями 214, 244 УК РФ. В перечисленных нормах закреплен такой признак, по которому данный состав будет являться квалифицированным, как совершение преступления по мотивам политической, идеологической, расовой, национальной или религиозной ненависти или вражды. Максимальная санкция по п. "б" ч. 2 ст. 244 УК РФ равно 5 годам лишения свободы, санкция по ч.2 ст.244 УК РФ “Вандализм” - до 3 лет лишения свободы. Санкция же по ч. 3 ст. 354.1 УК РФ лишения свободы не предусматривает.

Принимая во внимание стремление российского законодателя к ужесточению санкций за преступления экстремистской направленности, то принятие ст. 354.1 УК РФ выглядит довольно странно и нелогично. Представим себе ситуацию, когда один гражданин вывел на стенах здания администрации какого-либо города эмблему лейб-гвардии СС, а другой сделал такое же изображение на памятнике, установленному на братской могиле воинов-освободителей в годы Великой Отечественной войны. Таким образом, за деяние, совершенное первым гражданином, максимальная санкция составит три года лишения свободы, а за деяние второго гражданина максимальное наказание составит до 1 года исправительных работ. Выходит так, что для законодателя есть принципиальная разница в выборе объекта, на котором будут отражены подобного рода изображения. Приведенный

пример также может создать проблемы для правоприменителя при квалификации преступления, ведь фактически, совершенное деяние возможно квалифицировать сразу по трем статьям: ч.2 ст. 214, ч.2 ст.244, 354.1 УК РФ.

До введения ст.354.1 в Уголовный кодекс РФ, те деяния, которые выражались в одобрении преступлений, совершенных нацистами, наиболее частым случаем являлось отрицание Холокоста, уже содержали в себе признаки преступлений экстремистского характера, и квалифицировались по соответствующим нормам.

На данный момент, если лицо каким-либо способом признает допустимыми и одобряет преступления нацистов без дополнительного проявления своего отношения к представителям какой-либо группы по признакам, которые характерны для преступлений экстремистской направленности, то соответствующее деяние должно квалифицироваться по ст. 354.1 УК РФ. А в случае, если одобрение преступлений нацистов сопровождается проявлением ненависти, вражды, унижения достоинства какой-либо социальной группы по признакам расы, национальности, то деяние следует дополнительно квалифицировать по ст. 282 УК РФ. Содержание большого количества конкурирующих норм порождает много проблем для правоприменителя.

Следующая проблема, которую создает ст.354.1 УК РФ, касается реализации конституционных прав, предусмотренных ст. 44 Конституции РФ<sup>19</sup>. Речь идет о пояснительной записки к Федеральному закону от 05.05.2014 N 128-ФЗ "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" в которой указано, что в объективную сторону данного деяния не будет включаться научная деятельность, посвященная изучению событий Второй мировой войны. Но с тем учетом, что пояснительная записка не имеет юридической силы, а государство проводит достаточно жесткую политику по борьбе с преступлениями экстремистской направленности, нельзя исключать случаев по уголовному преследованию ученых-историков. А это уже противоречит вышеупомянутой статье Конституции РФ.

В связи с этим законодателю необходимо закрепить те положения, которые информируют нас о том, во-первых, что подразумевается под научной деятельностью, на которую данная норма не должна иметь своего распространения.

Подводя итог, необходимо признать, что ст.354.1 УК РФ имеет множество неточностей и юридических дефектов. Этим оно создает почву для широкой трактовки

<sup>19</sup> "Конституция Российской Федерации" (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020) (с учетом поправок, внесенных Законом РФ о поправке к Конституции РФ от 14.03.2020 N 1-ФКЗ, вступили в силу 4 июля 2020 года (Указ Президента РФ от 03.07.2020 N 445)).

деяний, подпадающих под признаки статьи, и как следствие, вынесение спорных судебных решений.

#### Библиографический список

1. "Конституция Российской Федерации" (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020) (с учетом поправок, внесенных Законом РФ о поправке к Конституции РФ от 14.03.2020 N 1-ФКЗ, вступили в силу 4 июля 2020 года (Указ Президента РФ от 03.07.2020 N 445).
2. Федеральный закон от 05.05.2014 N 128-ФЗ "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"
3. Большой толковый словарь русского языка / Ред. С.А. Кузнецов. СПб.: Норинт, 2000. С. 1107.
4. Капинус О.С., Додонов В.Н. Ответственность за разжигание расовой, национальной и религиозной вражды, а также за другие "преступления ненависти" по уголовному праву зарубежных стран // Капинус О.С. Современное уголовное право в России и за рубежом: некоторые проблемы ответственности: Сборник статей. М.: Буквоед, 2008. С. 118 - 135.

**Электронное научное издание**

**Наука, технологии, искусство:  
теоретико-эмпирические и прикладные исследования**

**сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции**

**30 апреля 2022 г.**

**По вопросам и замечаниям к изданию, а также предложениям к сотрудничеству  
обращаться по электронной почте [mail@scipro.ru](mailto:mail@scipro.ru)**

**Подготовлено с авторских оригиналов**





ISBN 978-1-4717-0801-5



9 781471 708015

Формат 60x84/16. Усл. печ. Л 6.9. Тираж 100 экз.  
Lulu Press, Inc. 627 Davis Drive Suite 300  
Morrisville, NC 27560  
Издательство НОО Профессиональная наука  
Нижний Новгород, ул. М. Горького, 4/2, 4 этаж, офис №1