

Научно-исследовательский центр «Иннова»

# ИНТЕГРАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В СОВРЕМЕННОЙ НАУКЕ

Сборник научных трудов по материалам  
XI Международной научно-практической конференции,  
26 августа 2020 года, г.-к. Анапа



Анапа  
2020

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89

ББК 94.3 + 72.4: 72.5

И73

**Ответственный редактор:**  
Скорикова Екатерина Николаевна

**Редакционная коллегия:**

**Бондаренко С.В.** к.э.н., профессор (Краснодар), **Дегтярев Г.В.** д.т.н., профессор (Краснодар), **Хилько Н.А.** д.э.н., доцент (Новороссийск), **Ожерельева Н.Р.** к.э.н., доцент (Анапа), **Сайда С.К.** к.т.н., доцент (Анапа), **Климов С.В.** к.п.н., доцент (Пермь), **Михайлов В.И.** к.ю.н., доцент (Москва).

**И73 Интеграционные процессы в современной науке.** Сборник научных трудов по материалам XI Международной научно-практической конференции (г.-к. Анапа, 26 августа 2020 г.). [Электронный ресурс]. – Анапа: Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО, 2020. - 45 с.

**ISBN 978-5-95283-391-3**

В настоящем издании представлены материалы XI Международной научно-практической конференции «Интеграционные процессы в современной науке», состоявшейся 26 августа 2020 года в г.-к. Анапа. Материалы конференции посвящены актуальным проблемам науки, общества и образования. Рассматриваются теоретические и методологические вопросы в социальных, гуманитарных и естественных науках.

Издание предназначено для научных работников, преподавателей, аспирантов, всех, кто интересуется достижениями современной науки.

Материалы публикуются в авторской редакции. За содержание и достоверность статей, а также за соблюдение законов об интеллектуальной собственности ответственность несут авторы. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов статей. При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна.

Информация об опубликованных статьях размещена на платформе научной электронной библиотеки (eLIBRARY.ru). Договор № 2341-12/2017К от 27.12.2017 г.

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

**УДК 00(082) + 001.18 + 001.89**  
**ББК 94.3 + 72.4: 72.5**

**ISBN 978-5-95283-391-3**

© Коллектив авторов, 2020.  
© Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО  
(подразделение НИЦ «Иннова»), 2020.

## СОДЕРЖАНИЕ

### ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

#### ПРИРОДНО-РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ РОССИИ И ЕГО МЕСТО В МИРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ

*Агалакова Лада Юрьевна* ..... 5

#### MORTGAGE LENDING SYSTEM IN FOREIGN COUNTRIES

*Литвиненко Екатерина Валерьевна*..... 9

#### RESERVES FOR IMPROVING THE FINANCIAL CONDITION OF THE ORGANIZATION

*Молчанова Светлана Маратовна* ..... 13

#### ДОКУМЕНТИРОВАНИЕ ОПЕРАЦИЙ ПО УЧЕТУ ЗАТРАТ НА ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА

*Осипова Анна Игоревна* ..... 17

#### ДОКУМЕНТООБОРОТ И БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ РАСЧЕТОВ С ПОСТАВЩИКАМИ И ПОКУПАТЕЛЯМИ

*Осипова Анна Игоревна* ..... 21

#### МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ АУДИТА РАСЧЕТОВ С ПОСТАВЩИКАМИ И ПОКУПАТЕЛЯМИ

*Осипова Анна Игоревна* ..... 25

#### РАСЧЕТ ОТПУСКНЫХ В ОРГАНИЗАЦИЯХ

*Слипченко Оксана Михайловна*..... 30

### ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

#### АНАЛИЗ ВНЕДРЕНИЯ ИНТЕГРИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА

*Бугрова Светлана Геннадьевна, Денисова Ольга Николаевна*

*Иванова Алина Владимировна, Ильина Татьяна Геннадьевна*

*Языкова Елена Геннадьевна* ..... 34

**БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ**

**АНАЛИЗ СОДЕРЖАНИЯ ГУМУСА И НИТРИФИКАЦИОННОЙ  
СПОСОБНОСТИ ПОЧВ БЕЛОГЛИНСКОГО РАЙОНА  
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**

*Гужвин Сергей Александрович, Кумачева Валентина Дмитриевна*

*Шатохин Евгений Викторович..... 38*

**ХАРАКТЕРИСТИКА СОДЕРЖАНИЯ ОСНОВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ  
ПИТАНИЯ В ПОЧВАХ БЕЛОГЛИНСКОГО РАЙОНА  
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**

*Гужвин Сергей Александрович, Кумачева Валентина Дмитриевна*

*Шатохин Евгений Викторович..... 41*

## ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

---

УДК 330

### ПРИРОДНО-РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ РОССИИ И ЕГО МЕСТО В МИРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ

**Агалакова Лада Юрьевна**

студент

ФГБОУ ВО «Томский государственный педагогический университет»,  
город Томск

***Аннотация:** социально-экономическое развитие страны и благосостояние людей во многом зависит от природных условий и ресурсов. В связи с чем актуальность данного исследования не вызывает сомнений. Данная статья посвящена проблеме взаимодействия природы и общества, которое приобретает глобальный характер. В данной статье представлен анализ природно-ресурсного потенциала России, особенности его использования, а также стратегии и концепции развития РФ в сфере окружающей среды. Огромный ресурсный потенциал России используется не полностью и необходимо преодолеть этот недостаток.*

***Abstract:** the socio-economic development of the country and the well-being of people are largely dependent on natural conditions and resources. In this connection, the relevance of this study is beyond doubt. This article is devoted to the problem of the interaction of nature and society, which is becoming global. This article presents an analysis of Russia's natural resource potential, features of its use, as well as federal programs of the Russian Federation in the field of the environment. The potential of our country is huge; therefore, it is required to set directions for using the natural resource potential for the benefit of Russia. The huge resource potential of Russia is not fully used, and it is necessary to overcome this drawback.*

**Ключевые слова:** природно-ресурсный потенциал, потребности, ресурсы, социально-экономическое развитие, мировая экономика, охрана окружающей среды.

**Keywords:** natural resource potential, needs, resources, socio-economic development, world economy, environmental protection.

Социально-экономический прогресс любого общества напрямую зависит от его использования природных ресурсов. Природно-ресурсный потенциал, представляет собой все естественные ресурсы, которые создают основу экономического развития территории, на которой находятся [1, с. 97].

Россия имеет огромный и разнообразный природно-ресурсный потенциал, так как на ее территории находятся огромное количество полезных ископаемых.

Минеральные ресурсы. К ним относятся: нефть, газ, уголь, торф и железо, золото, вольфрам, гранит, камень, мел и другое.

На территории России находится более 18 тысяч месторождений минеральных ресурсов. Характерно, что в 10% месторождений содержится 60% разведанных минеральных ресурсов.

Россия по объему ресурсов занимает в мировой экономике:

- 1-е место по запасам природного газа.
- 1-е место по запасам железных руд.
- 2-е место по запасам угля.
- 4-е место по запасам нефти (рисунок 1).



Рисунок 1 - Основные месторождения нефти и нефтедобыча России



- 6-е по запасу платины и алмазов.

Основная добыча минеральных ресурсов приходится на нефть, газ и уголь, обеспечивая около  $\frac{3}{4}$  всей добычи.

Водные ресурсы. Общий объем водных ресурсов составляет около 7500 километров кубических. Россия является одной из стран мира, наиболее обеспеченных водными ресурсами. Водные ресурсы суммируются по объему рек, озер, ледников и водохранилищ. В России протекают крупнейшие реки Евразии: Лена, Енисей, Обь, Амур, Волга. Их объем оценивается в 2100 кубических километров.

По статистике до 80% всех рек в Северном Ледовитом океане, на берегах которых нет сельскохозяйственных угодий. Около 10% хозяйств расположены в засушливых районах.

Земельные ресурсы. Основу земель сельскохозяйственного назначения составляют сельскохозяйственные угодья. Наиболее плодородные почвы в России — это Центрально - Черноземный, Уральский и Западно-Сибирские районы [1, с. 98-102].

Россия - страна с самой большой территорией в мире. На одного человека приходится по 15 гектар пригодной для хозяйства земли, что в 5 раз выше мирового показателя в 3 гектара.

Наряду с этим большая часть земли находится в области с жестким климатом, где ведения сельского хозяйства практически невозможно и требует специализации, например, разведения оленей.

Рекреационные ресурсы. Россия имеет огромные территории для организации отдыха. Достопримечательности представляют собой основу туристско-рекреационного потенциала Российской Федерации. Ежегодно миллионы туристов приезжают отдыхать в курортные города этого государства [2, с. 193].

Концепции и стратегии развития РФ в сфере окружающей среды, в области гидрометеорологии, в области природопользования, недропользования: Концепция долгосрочного социально-экономического развития РФ на период до 2020 года; Концепция развития системы особо охраняемых природных территорий

федерального значения на период до 2020 года; Стратегия национальной безопасности РФ; Стратегия развития геологической отрасли РФ до 2030 года; Стратегия развития деятельности РФ в Антарктике на период до 2020 года и на более отдаленную перспективу; Стратегия развития Арктической зоны РФ и обеспечения национальной безопасности на период до 2020 года; Стратегия развития лесного комплекса РФ на период до 2020 года; Стратегия сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов в РФ на период до 2030 года [3, с. 117-118].

Таким образом, разнообразие природных ресурсов в России и характер их размещения обеспечивают стране возможность развития всех отраслей экономики и развитие хозяйства каждого экономического района. Необходима реализация вышеуказанных концепций и стратегий, которые обеспечат экономику страны минеральными ресурсами, стратегии развития помогут повысить эффективность экономического производства, повысят уровень эффективности здравоохранения, разработанные меры окажут положительное влияние на продолжительность и качество жизни населения, а также будут способствовать долгосрочному развитию России в целом.

### Список литературы

1. Ребрина, Т. Г. Природно-ресурсный потенциал России как основа экономического развития ее территории / Т. Г. Ребрина / Наука вчера, сегодня, завтра. - 2017. - № 5 (39). - С. 97-102.

2. Наумова, Е. Э. Природно-ресурсный потенциал России / Е. Э. Наумова / Новая наука: финансово-экономические основы. - 2017. - № 1. - С. 192-194.

3. Мокеева, М. Н., Вахромеева, М. П. Оценка природно-ресурсного потенциала России / М. Н. Мокеева, М. П. Вахромеева / Перспективы развития науки в современном мире Сборник статей по материалам III международной научно-практической конференции. В 2-х частях. - 2017. - С. 115-119.



УДК 332.63

**MORTGAGE LENDING SYSTEM IN FOREIGN COUNTRIES****Литвиненко Екатерина Валерьевна**

старший преподаватель

ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет  
аэрокосмического приборостроения»,  
город Санкт-Петербург

***Annotation:** the article considers the main features of active and passive state housing policy. One - and two-level models of mortgage lending are considered, their advantages and disadvantages are described. In conclusion, it is noted that mortgage lending in the Russian Federation, despite its popularity, is currently not able to fully solve the provision of housing for citizens.*

***Keywords:** housing construction, mortgage, housing finance.*

There is no country in which there is no state support for housing development, but the degree of activity of such support varies. The degree of state support and participation in the housing sector makes a significant difference in the housing systems of different countries. There is an active and passive state policy, which is reflected in the ways in which the state influences the development of the housing sector [1, 2].

Active state support in the housing sector implies the constant functioning of the state and municipal housing organizations, as well as the presence of municipal and state housing funds, which are partially subject to market regulation.

Passive housing policy implies the creation of legal conditions for influencing market relations in housing policy. Therefore, in some countries, state support is mainly aimed at prioritizing market relations in the housing sector and increasing the share of owners of housing, while in other countries, the priority is to maintain state control and develop the rental housing sector [3].

In Western European countries, experts note a General tendency for most

European countries to reduce state support in the housing sector to the economy, which is expressed in the following:

- privatization of public housing and expansion of the private housing sector.
- increase in state support for consumers in the housing sector and decrease in state support for producers.
- reduction of the volume of state financing of housing construction.

In all countries, there is social housing designed to provide it on preferential terms to certain categories of citizens who are officially recognized as unable to solve their housing problem on their own. These categories of citizens include low-income families, large families, single mothers, the elderly and the disabled.

World practice shows that no more than 25% of the gross domestic product is spent on housing in a developing country. Approximately one-third of these expenditures are spent on housing construction, one-third on maintenance and other current expenses, and the remaining third on depreciation or payment of Bank loans. In the US, for example, only about 20% of GDP is spent on housing [4].

Among the various instruments for financing the housing sector in foreign countries, mortgage lending can be singled out, which has also developed in our country. However, it should be noted that the current rate of mortgage lending in Russia is significantly higher than in other countries.

The highest loan rates are observed in Brazil. At the end of 2008, this figure is 47.25%, and the highest rate was observed in 2003, where it was 67.08%. However, Deposit rates are four times lower and only 11.66% [4].

The world's classic models of mortgage lending include: one-level model; two-level (universal) model.

In detail, the differences, advantages and disadvantages are described in the works of Shev-Chuk D. A., let's consider in more detail the data of the mortgage lending model [6].

The one-level model has been in operation for a long time in a number of Western European countries-Denmark, Germany, France, etc. It should be noted that such a

system existed in pre-revolutionary Russia.

According to this model, lenders are specially established credit organizations-mortgage banks, and refinancing of loans can occur in two ways:

1) by issuing mortgage-backed securities (ICS) based on cash pools, which are carried out by the banks themselves and subsequently sold by the ICS (in particular, mortgage bonds-IO) on the stock market to various investors, thus closing the mortgage process at the same level of the mortgage system;

2) by selling mortgages organized or not organized into pools and placed by the Bank on the primary securities market.

The main advantages, according to Shevchuk D. A., single-level models are the easy integrability in the national Russian legislation; the cheapness of its organization and control over it compared to the two-level model, the absence of the need to insure financial and credit risks, to use the services of rating agencies, and the lack of cost payment of Agency fees loan servicing banks, etc., which ultimately significantly reduces the cost of credit to the pledgors.

In addition, the single-level model is the easiest to regulate by law. Its functioning requires the adoption of legal acts at the Federal level, but taking into account that civil, banking and securities legislation fall within the competence of the Russian Federation, there are no insurmountable obstacles in this way.

The countries of the Anglo-American legal system use a two-level model of the mortgage lending market. Mortgage loans issued in the primary mortgage market are assigned to specially created agencies. Moreover, we are talking about mortgage loans that meet the strict standards of agencies. These agencies can deal with IPO-tech loans in various ways:

1) assign them to secondary investors.

2) form pools of uniform mortgage loans and sell such indivisible pools of mortgages to secondary investors or rights of participation (shares) in such pools.

3) issue and place mortgage-backed securities.

As a result of the analysis of the most common mortgage lending models, it can

be noted that the mechanism of the two-level model of the secondary mortgage lending market is complex and requires high costs for its maintenance. Another disadvantage of the two-level system is the complexity of legislative regulation of this model of mortgage lending. Such a model can only be widely applied in countries with very stable economies and a well-developed legal framework for regulating such a mechanism. But, despite the above, in Russia, preference is still given to the American two-level model of mortgage lending. At the same time, we note that mortgage lending in the Russian Federation, despite its popularity, is currently not able to fully provide housing for citizens.

### Список литературы

1. Литвиненко, Е. В. Разработка системы показателей социально-экономического эффекта инвестиций в приобретение жилья в собственность / Е. В. Литвиненко / Российское предпринимательство. — 2016. — Том 17. — № 3. — с. 423-440.

2. Литвиненко, Е. В. Обоснование выбора инструмента финансирования строительства многоквартирного жилого дома, реализуемого за счет средств населения / Е. В. Литвиненко / Российское предпринимательство. — 2016. — Том 17. — № 4. — с. 543-554.

3. Литвиненко, Е. В. Совершенствование механизма финансирования строительства жилья в РФ / В. М. Власова, Е. В. Литвиненко / Современные вызовы и реалии экономического развития России: материалы IV Международной научно-практической конференции / под ред. Л. И. Ушвицкого. — Ставрополь: Изд-во СКФУ, 2017.

4. Шевчук, Д. А. Ипотека: простое о сложном. ГроссМедиа; РОСБУХ, 2008. — 160 с.

УДК 338

**RESERVES FOR IMPROVING THE FINANCIAL CONDITION  
OF THE ORGANIZATION****Молчанова Светлана Маратовна**

к.э.н., доцент, доцент

ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет  
аэрокосмического приборостроения»,  
г. Санкт-Петербург, РФ

***Annotation:** the transition to a market economy requires an organization to increase production efficiency, the competitiveness of products, works and services based on the implementation of the achievements of scientific and technological progress, effective forms of management and production management, revitalization of production, initiatives, etc. Economic analysis plays an important role in the implementation of this task.*

***Keywords:** Analysis, financial condition, organization, economic interests, financial managers, decisions, organization activities, employees, wages.*

Economic analysis is the derivation of economic patterns from the relevant facts of economic activity; study of the course of economic processes depending on the causes that give rise to them and influencing factors; decomposition of economic processes and phenomena into their component parts, elements.

To ensure the effective functioning of an organization, it is necessary to economically competently manage its activities, which is largely determined by the ability to analyze it. With the help of the analysis, development trends are studied, the factors of changes in the results of activities are deeply and systematically studied, plans and management decisions are justified, their implementation is monitored, reserves for increasing production efficiency are identified, the results of the organization, its divisions and individual employees are evaluated, an economic strategy for its

development is worked out.

The organization's financial activities include meeting the need for financial resources; optimization of the structure of financial capital by the sources of its transformation; ensuring financial discipline in relations with other organizations (suppliers and consumers), banks, tax authorities.

To determine the financial position of the organization, a number of characteristics are used that most fully and accurately show the state of the organization both in the internal and in the external environment. The financial stability of an organization is one such characteristic. It is associated with dependence on creditors, investors, i.e. with the ratio "equity capital - debt capital". The presence of significant liabilities, not fully covered by own liquid capital, creates the prerequisites for bankruptcy if large creditors demand the return of their funds.

In a market economy, the elements of the financial mechanism are the main regulators of the economy, and financial results most fully reflect the overall results of the activities of individual enterprises. So, for example, a necessary condition for fulfilling plans for the production of products, reducing its cost, increasing profits, and profitability is the full and timely provision of the organization with raw materials and materials of the required range and quality.

For effective work in the new conditions, highly qualified workers with knowledge of technology, economics, organization of production, who are able not only to carry out orders, but to independently show initiative and enterprise, are increasingly required. The main goal of our analysis is to identify shortcomings in the financial performance of the organization and outline a plan to eliminate them, as well as find reserves to improve the financial condition of the organization.

Based on the essence and content, as well as the purpose of analyzing the financial condition of the organization, we can conclude that its main tasks are: assessment of property status, structure of its distribution and efficiency of use; assessment of the adequacy of equity and debt capital for current economic activities, the rationality of its use, as well as the choice of a strategy for the further development of the



organization; assessment of the achieved level in the sustainability of the financial condition of the organization, its financial independence, provision with its own working capital, the adequacy of fixed assets of inventories and work in progress to ensure the competitiveness and profitability of the products; assessment of the organization's solvency and property liquidity; analysis of the influence of the main technical and economic factors on the change in financial condition, including: changes in the structure of the value of the organization's property and funds invested in it; changes in the financial stability of the organization; changes in the efficiency of property use and the profitability of products; revealing the scale of influence of risk factors and uncertainties (including inflation, state tax policy) on the financial condition of the organization; identification of intra-production reserves and the development of management decisions aimed at increasing the stability of the financial condition of the organization and its investment attractiveness; increasing the economic feasibility of a business plan in terms of improving the financial condition of the organization, determining the prospects for further improving the financial condition, including building forecast balances, calculating the need for investments and an increase in working capital and fixed assets. Questions are considered in the writings of the author [1-5].

The analysis of the financial condition of the organization can be carried out with different accents and the degree of depth depending on the main categories of its users and their economic interests, for example, for the financial managers of the organization it is important to assess the effectiveness of the decisions they make, the resources used in the economic activity and the financial results obtained, they study all aspects of the organization's activities, as well as other employees of the organization, are important information about the profitability and stability of the organization, which in this case acts as an employer, in order to guarantee the availability of a job and remuneration; for the owner, the final financial result is a part of the profit after tax distributed in his favor, for him the financial results, financial stability and business activity of the organization are important; for the state (tax authorities), the final financial result of the activities of a commercial organization will be the tax contained in its

composition; creditors are interested in the possibility of repayment of issued loans and full fulfillment of all obligations under the terms of loan agreements within the appropriate time frame; investors are interested in the degree of profitability of investments (investments) in the organization, the potential risk of losing investments; buyers and customers need information proving the reliability of existing business relationships with the organization and determining the prospects for their further development; suppliers and contractors are also interested in receiving information about the organization's capabilities to settle obligations with them within the timeframes established by contracts, there are also analysts and persons who check the accuracy of balance sheets (for example, audits).

### Список литературы

1. Молчанова С. М. Молчанова С. М. Инновационный потенциал через призму развития инновационных систем развитых стран / Учет и контроль. 2020. № 5 (55). С. 40-47.

2. Молчанова С. М. Functional model of innovation management /. В сборнике: Сборник научных трудов по материалам XXII Международной научно-практической конференции. 2020. С. 7-11.

3. Молчанова С. М. Специфические особенности планирования деятельности отечественных предприятий / Актуальные проблемы экономики и управления. 2018. № 3 (19). С. 7-9.

4. Молчанова С. М. Main directions of innovative development of sectors of the country /. В сборнике: Сборник научных трудов по материалам VI Международной научно-практической конференции. 2020. С. 9-13.

5. Молчанова С. М. Специфика планирования деятельности российских предприятий на современном этапе / В сборнике: Становление и развитие предпринимательства в России: история, современность и перспективы. Сборник материалов ежегодной Международной научно-практической конференции. 2017. С. 154-160.

УДК 631

## ДОКУМЕНТИРОВАНИЕ ОПЕРАЦИЙ ПО УЧЕТУ ЗАТРАТ НА ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА

**Осипова Анна Игоревна**

к.э.н., доцент кафедры экономики и менеджмента  
ФГБОУ ВО «Донской государственной аграрный университет»,  
п. Персиановский

***Аннотация:** целью статьи является рассмотрение процесса документирования учета затрат на производство продукции растениеводства, а именно на примере первичных документов, регистров бухгалтерского учета условной сельскохозяйственной организации.*

***Abstract:** the purpose of the article is to consider the process of documenting the cost accounting for the production of crop production, namely, on the example of primary documents, accounting registers of a conditional agricultural organization.*

***Ключевые слова:** учет, затраты, документирование.*

***Keywords:** accounting, costs, documentation.*

Растениеводство – одна из основных отраслей сельскохозяйственного производства. Для удовлетворения продовольственных потребностей населения производство зерна имеет первостепенное значение в экономике страны. Его экономическая роль определяется значимостью продуктов, их возделывания для развития других отраслей сельского хозяйства. Зерно является основным продуктом питания человека и сырьем для многих отраслей промышленности. Успешное развитие животноводства зависит от состояния зернового производства, так как именно они составляют основу комбикормов.

Организация учета затрат на производство основана на следующих принципах: постоянство принятой методологии учета затрат на производство и калькулирование себестоимости продукции в течение года; полнота учета всех факторов хозяйственной жизни; правильное отношение затрат и доходов к отчетным

периодам; дифференциация в учете текущих производственных затрат и капитальных вложений; регламентация структуры себестоимости продукции.

Бухгалтерский учет в условной сельскохозяйственной организации ОАО «Агрокомплекс» применяется автоматизированная технология обработки учетной информации с использованием средств вычислительной техники и программно-прикладного продукта «1 С: Предприятие».

Все записи в бухгалтерском учете о затратах и выходе продукции в отрасли растениеводства основываются на данных первичных документов по учету затрат труда, предметов труда, средств труда и выхода продукции.

Учетный лист тракториста-машиниста используется для учета труда и начисления оплаты трактористам.

В учетном листе тракториста-машиниста ОАО «Агрокомплекс», составленного по трактору New Holland CX 8070 говорится что в 27 июня 2019 года Петров Александр Федорович занимался прямым комбайнированием озимой пшеницы на полях ЗАЗАР144 и ЗАЗАР48, а также был осуществлен перегон с поля ЗАЗАР144, отработал 6 часов, начислено оплаты труда 1 966,54 руб. Было израсходовано 217 л горючего. На данные работы был выписан путевой лист трактора № 895 от 27.06.2019 г.

Путевой лист грузового автомобиля используется для отражения работы подвижного состава и водителя грузового автомобиля. В путевом листе № 800 ОАО «Агрокомплекс» реквизиты заполняются в следующей последовательности: сначала дата выдачи 1 июля 2019 года, марка автомобиля КАМАЗ-5320, государственный номерной знак М000АА/161RUS, затем заполняется код режима работы и бригада (данные реквизиты не указаны), затем имя водителя Иванов С. В. Заполняются данные по горючему: остаток при выезде 247 л, остаток при возвращении 214 л. Время выезда из гаража 8:00 показания спидометра 201 731 км, возвращение в гараж 19:00 – 201 812 км. Водитель производил перевозку зерна из пункта погрузки А в пункт разгрузки Б.

Путевой лист легкового автомобиля № 187 был выдан 30 ноября 2019 года

в ОАО «Агрокомплекс» на имя Сидоров В. К. В листе указаны марка автомобиля хундай акцент, государственный номерной знак Т000АА/161RUS. В задании водителю указано: адрес подачи – по ОАО «Агрокомплекс», по району, по области, время выезда из гаража 8 ч., время возвращения 16 ч.

Учет затрат на основное производство в ОАО «Агрокомплекс» осуществляется на счете 20 «Основное производство».

Порядок отражения на счетах бухгалтерского учета затрат на производство продукции растениеводства в ОАО «Агрокомплекс» представлен в таблице.

Таблица - Корреспонденция счетов по счету 20.01.1, применяемая в ОАО «Агрокомплекс»

№ п/п	Содержание фактов хозяйственной жизни	Корреспонденция счетов	
		Дебет	Кредит
1.	Списана стоимость сырья и материалов на затраты продукции растениеводства	20.01.1	10
2.	Включены в себестоимость продукции расходы по водоснабжению, электроэнергии, автотранспорту, тракторному транспорту, на сельскохозяйственных работах и т. д.	20.01.1	23
3.	Списаны на себестоимость продукции растениеводства общепроизводственные расходы	20.01.1	25
4.	Списаны на себестоимость продукции растениеводства общехозяйственные расходы	20.01.1	26
5.	Отпущена готовая продукция на нужды собственного основного производства	20.01.1	43
6.	Приняты к оплате счета поставщиков и подрядчиков за выполненные ими работы и оказанные услуги для основного производства (водоснабжение, электроэнергия и т. д.)	20.01.1	60
7.	Начислены налоги и сборы в бюджет, расходы по которым списываются на себестоимость основного производства	20.01.1	68
8.	Определены суммы страховых взносов во внебюджетные фонды по оплате труда персонала основного производства	20.01.1	69
9.	Начислены суммы заработной платы работникам основного производства	20.01.1	70
10.	Отнесены на затраты основного производства суммы по арендной плате земли	20.01.1	76
11.	Списана на затраты основного производства сумма потерь материальных ценностей в пределах норма естественной убыли	20.01.1	94
12.	Формирование резерва на оплату отпусков работников основного производства	20.01.1	96
13.	Оприходована готовая продукция растениеводства	43	20.01.1
14.	Списана себестоимость готовой продукции растениеводства, отгруженной с поля	91	20.01.1

Таким образом, судя по представленным в таблице данным, по учету затрат на производство продукции растениеводства в целом на предприятии используется типичная корреспонденция счетов, предложенная и одобренная законодательными нормами по бухгалтерскому учету.

### Список литературы

1. О бухгалтерском учете: Федеральный закон Российской Федерации от 06.12.2011 № 402-ФЗ. – Текст: электронный / КонсультантПлюс: справ.-правовая система: офиц. сайт компании. – URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_122855/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_122855/)

2. Положение по ведению бухгалтерского учета и бухгалтерской отчетности в Российской Федерации: утверждено Приказом Минфина России от 29.07.1998 № 34 н. – Текст: электронный / КонсультантПлюс: справ.-правовая система: офиц. сайт компании. – URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_20081/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_20081/)

3. Осипова, А. И. Бухгалтерский финансовый учет: практикум. учебное пособие / А. И. Осипова, И. М. Бортникова, Е. С. Чепец; Донской ГАУ. – Персиановский: ДонГАУ, 2013. – 130 с. – Текст: непосредственный.



УДК 631

## ДОКУМЕНТООБОРОТ И БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ РАСЧЕТОВ С ПОСТАВЩИКАМИ И ПОКУПАТЕЛЯМИ

**Осипова Анна Игоревна**

к.э.н., доцент кафедры экономики и менеджмента  
ФГБОУ ВО «Донской государственной аграрный университет»,  
п. Персиановский

***Аннотация:** целью статьи является рассмотрение процесса документирования учета расчетов с поставщиками и покупателями, а именно на примере первичных документов, регистров бухгалтерского учета условной сельскохозяйственной организации.*

***Abstract:** the purpose of the article is to consider the process of documenting accounting of payments to suppliers and buyers, namely, on the example of primary documents, accounting registers of a conditional agricultural organization.*

***Ключевые слова:** поставщики, покупатели, бухгалтерский учет, счет 60, счет 62.*

***Keywords:** suppliers, buyers, accounting, account 60, account 62.*

В процессе своей деятельности предприятия вступают в экономические отношения с самыми разными контрагентами: предприятиями, организациями и физическими лицами. Постоянно происходящее обращение экономических ресурсов вызывает постоянное возникновение различных расчётов.

Документирование операций в условной сельскохозяйственной организации по расчётам с поставщиками и покупателями осуществляется на основании: договоров между поставщиками и покупателями, счетов-фактур, товарных накладных, доверенностей, накладных, платёжных поручений, актов взаимозачёта, актов приёмки выполненных работ, актов приёмки-передачи.

Рассмотрим ведение и заполнение первичных документов в условной сельскохозяйственной организации.

Основным документом, определяющим права и обязанности сторон по организации поставки товара или продажи продукции в условной сельскохозяйственной организации, является договор купли-продажи с поставщиками или покупателями.

Договор вступает в силу и становится обязательным для сторон с момента его заключения. Он считается заключённым, если стороны достигли соглашения по всем существенным условиям договора в форме, необходимой в соответствующих случаях.

Поступление или отгрузка товарно-материальных ценностей в условной сельскохозяйственной организации оформляется товарной накладной.

Товарная накладная – это бухгалтерский документ, выдаваемый поставщиком покупателю при получении товара. В нём содержатся основные характеристики передаваемого товара: единица измерения, марка, количество, упаковка, цена, общая стоимость передаваемой партии, наименование и местонахождение поставщика, отправителя и получателя, а также основание для передачи товара.

В условной сельскохозяйственной организации составлена товарная накладная № 133 от 22.11.2019 г. на отгрузку ООО «ААА» пшеницы, урожая 2019 г.; код товара – 01.11.12; единица измерения – кг; код по ОКЕИ – 166; вид упаковки – насыпь; количество (масса нетто) – 159 400 кг; цена – 10,00 руб. за кг, на общую сумму – 1 753 400,00 руб., в том числе НДС 10 % – 159 400,00 руб.

Правило перевозок грузов автотранспортом выполняется только при наличии соответственно оформленной товарно-транспортной накладной (ТТН).

Товарно-транспортная накладная (зерно) № 255 от 15.09.2019 года, согласно которой условная сельскохозяйственная организация доставила ООО «БББ» подсолнечник в мешках в количестве 105 шт. массой нетто 19 950 кг, по цене 5 510 за мешок на общую сумму 578 550 руб.

Основанием для оплаты поставщикам или получением денежных средств

от покупателей являются полученные или выданные расчётные и товаросопроводительные документы. К расчётным документам относится счёт-фактура, который выписывают поставщики (подрядчики), являющиеся плательщиками НДС.

В счёт-фактуре обязательно должны быть указаны следующие реквизиты: порядковый номер и дату выписки счёт-фактуры - № 133 от 22 ноября 2019 года; наименование, адрес и идентификационные номера поставщика товара условной сельскохозяйственной организации; наименование, адрес и идентификационные номера получателя товара (работы, услуги) ООО «ААА»; наименование и адрес грузоотправителя и грузополучателя; номер платёжно-расчётного документа – к платёжно-расчётному документу № 360 от 12.11.2019 г.; наименование поставляемых (отгружаемых) товаров – пшеница, урожая 2019 г.; количество (объём) поставляемых (отгруженных) по счёт-фактуре товаров – 159 400 кг; цена (тариф) за единицу измерения – 10,00 руб. за кг; стоимость товаров за всё количество поставляемых (отгруженных) по счёт-фактуре товаров без налога – 1 594 000,00 руб.; сумма акциза по подакцизным товарам – без акциза; налоговая ставка – 10%; сумма налога, предъявляемая покупателю – 159 400,00 руб.; стоимость всего количества поставляемых (отгруженных) товаров с учётом суммы налога – 1 753 400,00 руб.

Получаемые счёт-фактуры записываются в журналы учёта счетов-фактур.

Для обобщения информации о расчётах с поставщиками и подрядчиками в условной сельскохозяйственной организации предназначен активно-пассивный счет 60 «Расчёты с поставщиками и подрядчиками». Аналитический учёт по счёту 60 «Расчёты с поставщиками и подрядчиками» ведётся по каждому предъявленному счёту, а расчётов в порядке плановых платежей – по каждому поставщику и подрядчику.

В соответствии с Рабочим Планом счетов бухгалтерского учёта финансово-хозяйственной деятельности организаций, учёт расчётов с покупателями и заказчиками в условной сельскохозяйственной организации организован на

счёте 62 «Расчёты с покупателями и заказчиками». Счёт по отношению к балансу – активно-пассивный. Аналитический учёт по этому счёту удобно вести и в разрезе субсчетов, и по каждому покупателю.

Таким образом, в ходе изучения документирования расчетов с поставщиками и покупателями, условной сельскохозяйственной организации необходимо полностью автоматизировать учёт расчётов с поставщиками и покупателями, так как на данный момент он ведётся вручную, на простых вычислительных машинах, поэтому необходимо приобрести продукт 1С: Бухгалтерия 8.3 версии. Данная версия внесёт большие и качественные изменения в организацию бухгалтерского учёта расчётов с поставщиками и покупателями, и создаваемых на их основе автоматизированных систем управления производством. Использование данного варианта позволяет значительно повысить контроль, надёжность и оперативность ведения бухгалтерского учёта, использование его данных для управления производством, открывает широкие возможности для комплексной механизации и автоматизации всех планово-экономических расчётов.

### Список литературы

1. О бухгалтерском учете: Федеральный закон Российской Федерации от 06.12.2011 № 402-ФЗ. – Текст: электронный / КонсультантПлюс: справ.-правовая система: офиц. сайт компании. – URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_122855/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_122855/)

2. Осипова, А. И. Бухгалтерский финансовый учет: практикум. учебное пособие / А. И. Осипова, И. М. Бортникова, Е. С. Чепец; Донской ГАУ. – Персиановский: ДонГАУ, 2013. – 130 с. – Текст: непосредственный.

УДК 336

## МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ АУДИТА РАСЧЕТОВ С ПОСТАВЩИКАМИ И ПОКУПАТЕЛЯМИ

**Осипова Анна Игоревна**

к.э.н., доцент кафедры экономики и менеджмента  
ФГБОУ ВО «Донской государственной аграрный университет»,  
п. Персиановский

***Аннотация:** в данной статье рассматриваются методические основы аудиторской проверки бухгалтерского учёта расчетов с поставщиками и покупателями, раскрывается цель аудита, задачи аудиторской проверки, источники информации.*

***Abstract:** this article discusses the methodological basis of audit of accounting settlements with suppliers and buyers, reveals the purpose of the audit, the objectives of the audit, sources of information.*

***Ключевые слова:** поставщики, покупатели, аудит, счет 60, счет 62.*

***Keywords:** suppliers, buyers, audit, account 60, account 62.*

Расчётные операции являются одним из важнейших разделов бухгалтерского учёта и налогообложения современного предприятия, поскольку для принятия правильных управленческих решений менеджерам компании необходима достоверная информация о состоянии расчётов с различными контрагентами: поставщиками, подрядчиками, покупателями и заказчиками.

Цель аудита расчётов – подтвердить достоверность бухгалтерской отчётности по показателям дебиторской и кредиторской задолженности, установить соответствие порядка ведения и ведения бухгалтерских расчётов действующим нормативным актам, оценить качество организации контрактной и претензионной работы [2].

Информационная база для проведения аудита расчётов с поставщиками и покупателями. В составе документов аудируемого лица, подлежащих аудиту в рамках проверки операций по расчётам с поставщиками и покупателями, можно выделить следующие.

1. Основные положения учётной политики организации для целей бухгалтерского учёта.

В рамках организационной части учётной политики в плане работы счетов необходимо определить субсчета по счетам 60 и 62, а также уточнить порядок и сроки проведения инвентаризационных расчётов и списания просроченной задолженности. Методологическая часть учётной политики должна предусматривать сроки и основания признания сомнительной задолженности и порядок создания резерва под неё по сомнительным долгам.

2. Формы бухгалтерской (финансовой) отчётности, в том числе:

– бухгалтерский баланс:

– строка «Дебиторская задолженность» – содержит сведения о задолженности различных контрагентов рассматриваемой организации, в том числе о задолженности на конец отчетного периода поставщиков и подрядчиков по полученным авансовым платежам и покупателей и заказчиков за выданные им товары, работы и услуги;

– строка «Кредиторская задолженность» – содержит сведения о задолженности рассматриваемой организации перед различными контрагентами, в том числе задолженность на конец отчетного периода перед поставщиками и подрядчиками за поставленные товарно-материальные запасы, выполненные работы, оказанные услуги, а также покупателями и заказчиками за выпущенные им товары, работы, услуги, а также покупателями и заказчиками за полученные от них авансовые платежи;

– отчет о финансовых результатах:

– строка «Прочие доходы» – отражает суммы списанной кредиторской задолженности перед поставщиками и покупателями, по которым истёк срок



исковой давности;

– строка «Прочие расходы» – в ней могут содержаться сведения о списанных суммах дебиторской задолженности поставщиков и покупателей, по которым истёк срок исковой давности, а также о суммах отчислений в резервы, созданные за год по сомнительным долгам поставщиков и покупателей;

– пояснения к бухгалтерскому балансу и отчёту о финансовых результатах: разд. 5 «Дебиторская и кредиторская задолженность», п. 5.1 «Наличие и движение дебиторской задолженности» – аккумулирует данные о наличии, возникновении и погашении долгосрочной и краткосрочной дебиторской задолженности за отчётный период и предыдущий отчётный период, в том числе дебиторской задолженности поставщиков и покупателей;

– разд. 5 «Дебиторская и кредиторская задолженность», п. 5.2 «Просроченная дебиторская задолженность» – отражает информацию о суммах просроченной дебиторской задолженности на конец отчётного года, конец предыдущего года и конец года, предшествующего предыдущему, включая показатели, которые могут содержать суммы просроченной дебиторской задолженности поставщиков и покупателей;

– разд. 5 «Дебиторская и кредиторская задолженность», п. 5.3 «Наличие и движение кредиторской задолженности» – отражает данные о наличии, возникновении и погашении долгосрочной и краткосрочной кредиторской задолженности за отчётный период и предыдущий отчётный период, включая кредиторскую задолженность перед поставщиками и покупателями;

– разд. 5 «Дебиторская и кредиторская задолженность», п. 5.4 «Просроченная кредиторская задолженность» – отражает информацию о суммах просроченной кредиторской задолженности на конец отчётного года, конец предыдущего года и конец года, предшествующего предыдущему, включая показатели, которые могут содержать суммы просроченной кредиторской задолженности поставщикам и покупателям;

– в пояснительной записке раскрывается информация о выпущенных

собственных векселях в обеспечение задолженности перед поставщиками и подрядчиками, о векселях, полученных от покупателей и заказчиков в обеспечение их задолженности, и сроках их погашения.

### 3. Регистры учёта:

– Синтетические регистры бухгалтерского учёта (карточки счетов 60, 62, 63; оборотно-сальдовые ведомости по этим счетам; Главная книга);

– Аналитические регистры бухгалтерского учёта счетов 60, 62, 63.

4. Первичная документация, включающая первичные учётные документы, полученные от поставщиков и подрядчиков, выданные покупателям и заказчикам, правоустанавливающие документы и договоры.

Перечень первичных документов для учёта расчётов с поставщиками и подрядчиками приведён в таблице [1].

Таблица – Первичные документы расчётов с поставщиками и покупателями

Вид операции	Документы
Поступление и отгрузка товарно-материальных ценностей от поставщика	Накладные, товарно-транспортные накладные, акт о приемке
Приемка от подрядчика, приемка заказчиком выполненных работ, оказанных услуг	Акт о приемке выполненных работ, справка о стоимости выполненных работ и затрат
Погашение задолженности перед поставщиком, выплата авансовых платежей Погашение задолженности покупателями и заказчиками, получение продавцом авансовых платежей	Выписка со счета, РКО, ПКО, доверенность, авансовый отчет
Неденежные расчеты с поставщиками и покупателями	Бухгалтерская справка
Расчеты с поставщиками и заказчиками выданными векселями	Вексель, бухгалтерская справка

Данной области бухгалтерского учёта присущи факторы риска, обусловленные такими причинами, как отсутствие многократного контроля первичных документов на этапе их создания и проверки; сложность восстановления недостающих и исправления неправильно заполненных документов; наиболее вероятное несвоевременное получение подтверждающих документов; отсутствие унификации значительной части первичных документов, подтверждающих

завершение этих операций. Таким образом, существует высокий риск того, что первичная документация может не быть признана подтверждающей.

### Список литературы

1. Аудит в 2 ч. Часть 2: учебник и практикум для вузов / под редакцией М. А. Штефан. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2020. – 404 с.
2. Аудит: учебник для бакалавриата и специалитета / Н. А. Казакова [и др.]; под общей редакцией Н. А. Казаковой. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2019. – 409 с.
3. Хахонова, Н. Н. Аудит: учебник / Н. Н. Хахонова, И. Н. Богатая. – М.: КНОРУС, 2016. – 720 с.

УДК 336

**РАСЧЕТ ОТПУСКНЫХ В ОРГАНИЗАЦИЯХ****Слипченко Оксана Михайловна**

студент

Кубарь Мария Александровна

Научный руководитель, кандидат экономических наук, доцент  
ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет,  
пос. Персиановский

***Аннотация:** в статье рассмотрены основы расчета отпускных в соответствии с трудовым законодательством.*

***Abstract:** the article discusses the basics of calculating vacation pay in accordance with labor legislation.*

***Ключевые слова:** заработная плата, расчет, трудовой кодекс, законодательство, отпускные.*

***Keywords:** salary, calculation, labor code, legislation, vacation pay.*

В современных условиях законодательством установлен единый порядок исчисления среднего заработка для всех случаев, предусмотренных Трудовым кодексом (ст. 139 ТК РФ). В соответствии с ТК РФ для расчета среднего заработка учитываются все предусмотренные системой оплаты труда виды выплат, применяемые у соответствующего работодателя, независимо от их источников, в частности:

1) заработная плата, начисленная работнику по тарифным ставкам, окладам за отработанное время, выполненную работу по сдельным расценкам, выполненную работу в процентах от выручки, полученной от реализации продукции, или комиссионное вознаграждение, заработная плата, выданная в неденежной форме;

2) надбавки и доплаты к тарифным ставкам, окладам за профессиональное

мастерство, классность, выслугу лет (стаж работы), знание иностранного языка, совмещение профессий (должностей), расширение зон обслуживания, увеличение объема выполняемых работ, руководство бригадой и др.;

3) выплаты, связанные с условиями труда, в том числе обусловленные районным регулированием оплаты труда, повышенная оплата труда на тяжелых работах, работах с вредными и (или) опасными и иными особыми условиями труда, плата за работу в ночное время, оплата работы в выходные и нерабочие праздничные дни, сверхурочной работы;

4) премии и вознаграждения, предусмотренные системой оплаты труда.

Особым образом для расчета среднего заработка учитываются премии. В частности, порядок включения премий и вознаграждений в расчет среднего заработка зависит от периода, за который они начислены, а также от того, сколько времени трудился работник в расчетном периоде.

Как правило, работникам предоставляется ежегодный основной оплачиваемый отпуск продолжительностью 28 календарных дней. Ежегодные дополнительные оплачиваемые отпуска предоставляются следующим работникам (ст. 115, 116 ТК РФ):

- занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда;
- имеющим особый характер работы;
- с ненормированным рабочим днем;
- работающим в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях.

Согласно ст. 139 ТК РФ указано, что в коллективном договоре, локальном нормативном акте могут быть предусмотрены иные периоды для расчета средней заработной платы, если это не ухудшает положение работников. Таким образом, работодатель во внутренних документах может установить правило, в соответствии с которым, если работник на дату ухода в отпуск трудился на предприятии менее 12 месяцев, расчетным периодом для целей определения среднего заработка признается, например, период, равный количеству отработанных полных

календарных месяцев до предоставления ему отпуска.

Но подчеркнем, что установление иного расчетного периода для целей расчета среднего заработка – это право, а не обязанность работодателя. Соответственно, если особенности определения расчетного периода для вновь устроившихся сотрудников внутренними документами организации не предусмотрены, то должно применяться общее правило – использоваться расчетный период, равный одному году.

В отдельных случаях в соответствии с ТК РФ очередной отпуск предоставляется работникам не в календарных, а в рабочих днях, например:

- при заключении трудового договора на срок до двух месяцев (ст. 291);
- с работником, занятым на сезонных работах (ст. 295).

В указанных случаях средний дневной заработок определяется в особом порядке: путем деления суммы начисленной заработной платы на количество рабочих дней по календарю шестидневной рабочей недели.

При работе на условиях неполного рабочего времени (неполной рабочей недели, неполного рабочего дня) средний дневной заработок для оплаты отпусков и выплаты компенсации за неиспользованные отпуска исчисляется в соответствии с ТК РФ. Это означает, что установление по соглашению между работником и работодателем неполного рабочего времени (неполной рабочей недели) никак не влияет на порядок исчисления среднего заработка для целей расчета отпускных. Иными словами, бухгалтер для расчета отпускных совершает те же действия, что и обычно:

- 1) устанавливает расчетный период;
- 2) определяет базу для расчета отпускных;
- 3) исчисляет средний дневной заработок;
- 4) рассчитывает сумму отпускных.

Таким образом, ТК РФ предусмотрен целый ряд случаев, когда за работником сохраняется средний заработок. Нами рассмотрены основы начисления и выплат отпускных, какие выплаты учитываются для расчета среднего заработка, а

какие нет, каковы нюансы учета премий при расчете отпускных.

### **Список литературы**

1. Трудовой кодекс Российской Федерации 30.12.2001 № 197-ФЗ (в ред. от 16.12.2019 № 439-ФЗ) [Электронный ресурс] - Режим доступа: справочно-правовая система «КонсультантПлюс».

2. Манохова, С. В. Средний заработок для расчета отпускных [Электронный ресурс]. Режим доступа - <https://www.audit-it.ru/articles/account/stuff/a58/1017615.html>.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

---

УДК 656.56

### АНАЛИЗ ВНЕДРЕНИЯ ИНТЕГРИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА

**Бугрова Светлана Геннадьевна**  
**Денисова Ольга Николаевна**  
**Иванова Алина Владимировна**  
**Ильина Татьяна Геннадьевна**  
**Языкова Елена Геннадьевна**

студентки

ФГБОУ «Чувашский государственный университет им. И. Н. Ульянова»,  
г. Чебоксары

***Аннотация:** в статье рассматривается сущность интегрированной системы менеджмента, его стадии внедрения, а также её эффективность для производителя. На примере организации АО «Газ» проведён анализ внедрения интегрированной системы менеджмента.*

***Abstract:** the article considers the essence of an integrated management system, its implementation stage, and its effectiveness for the manufacturer. An analysis of the implementation of an integrated management system was carried out on the example of the GAZ JSC organization.*

***Ключевые слова:** интегрированная система менеджмента, качество продукции, эффективность, результативность, внутренние аудиты, самооценка.*

***Keywords:** integrated management system, product quality, efficiency, effectiveness, internal audits, self-assessment.*

Сегодня производитель думает не только о том, как и кому продать свой товар, но и о его качестве, что нужно сделать для того, чтобы повысить качество выпускаемой продукции. И в этом производителю может помочь интегрированная система менеджмента [1].

Интегрированная система менеджмента (ИСМ) — совокупность не менее двух систем (подсистем) менеджмента организации, ориентированных на различные заинтересованные стороны, и как следствие, отвечающих требованиям/рекомендациям (национальных, международных) стандартов (включая ТУ и др.) к системам менеджмента, имеющих полностью или частично объединенные элементы, которые функционируют в организации, как единое целое.

На примере организации АО «Газ» можно увидеть какие шаги нужно пройти для внедрения интегрированной системы менеджмента, а также эффективность от её внедрения.

Итак, 1 стадия внедрения – планирование.

Для этого организация должна:

1. Провести анализ экономических, социальных, экологических и научно-технических тенденций на мировом рынке.
2. Оценить сложившуюся ситуацию в газовой промышленности.
3. Выявить узловые проблемы развития топливной промышленности.
4. Определить возможные альтернативы развития в перспективе.
5. Накопить достаточную информацию для всестороннего обоснования принятия оптимальных плановых решений по вопросу выхода на мировой рынок топливной промышленности [2].

Затем 2 стадия – обеспечение. АО «Газ» должно составить функциональный план направления деятельности предприятия с целью оптимального распределения материальных, трудовых и финансовых ресурсов, необходимых для выхода на мировой рынок газовой промышленности. А также для выхода на мировой рынок организации необходимо пройти международную сертификацию на соответствие требованиям стандарта ISO 9001-2015 [3].

3 стадия – функционирование. АО «Газ» должно внедрить стандарт ISO 9001-2015 для достижения соответствия требованиям к продукции и услугам. А также ввести стандарт ISO 14001 для поддержания мер по охране окружающей среды и предотвращения её загрязнения, при этом сохраняя баланс с интересами

организации.

4 стадия – оценка. Организации необходимо ежегодно оценивать результативность и эффективность интегрированной системы менеджмента, с помощью проведения внешних и внутренних аудитов и самооценки, для быстрого реагирования на риски и возможности [2].

5 стадия – улучшение. Для улучшения общих результатов деятельности организации руководство АО «Газ» следует внедрить международный стандарт ISO 9004, который содержит руководящие указания для организаций, стремящихся превзойти требования стандарта ISO 9001-2015. Внедрив этот стандарт, организация имеет возможность оценить уровень зрелости её систему менеджмента качества [3].

Таким образом, эффективность от внедрения интегрированной системы менеджмента такова:

1. Продолжительность сертификационного аудита по интегрированной системе менеджмента сокращена.
2. Экономия денежных средств, затраченных на оплату сертификационных услуг.
3. Уменьшение бюрократической волокиты, экономия ресурсов, благодаря наиболее эффективной стратегии управления.
4. Рост конкурентоспособности организации.
5. Повышение имиджа компании в глазах потребителей и заинтересованных сторон.
6. Рост числа потребителей.

Из всего вышесказанного можно сделать вывод о том, что интегрированная система менеджмента качества даёт ряд преимуществ организациям, которые её внедрили. Она помогает компании выйти на новый для неё уровень, повысить рост конкурентоспособности, рост потребителей, а также может помочь выйти на мировой рынок.

### Список литературы

1. Иванова А. В. Восемь принципов, которые меняют жизнь! / Иванова А. В., Чайникова О. Л. / Сборник трудов Регионального фестиваля студентов и молодёжи. Человек. Гражданин. Учёный (ЧГУ-2017). Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та. – 2018. – С. 487 – 488.
2. Иванова А. В. Самооценка – важный инструмент в управлении качеством. / Иванова А. В., Чайникова О. Л. / Сборник трудов Всероссийской 53 – й студенческой конференции. Наука. Студенчество. Чебоксары. Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та. – 2019. – С. 284 – 285.
3. Иванова А. В. Применение самооценки в системе инструментов управления качеством образования. / Иванова А. В., Чайникова О. Л. / Сборник научных трудов молодых ученых и специалистов. Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та. – 2019. – С. 240 – 244.

## БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

---

УДК 613.45

### АНАЛИЗ СОДЕРЖАНИЯ ГУМУСА И НИТРИФИКАЦИОННОЙ СПОСОБНОСТИ ПОЧВ БЕЛОГЛИНСКОГО РАЙОНА КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

**Гужвин Сергей Александрович**

к.с.-х.н., доцент

**Кумачева Валентина Дмитриевна**

к.б.н., доцент

**Шатохин Евгений Викторович**

студент

ФГБОУ ВО Донской государственный аграрный университет,  
п. Персиановский, Ростовская область

***Аннотация:** в статье представлена характеристика состояния почв по уровню содержания гумуса. Почвы района характеризуются низким содержанием гумуса. Среднее содержание гумуса в почвах составило 3,6 %.*

***Annotation:** the article presents a characteristic of the state of soils by the level of humus content. The district's soils are characterized by a low humus content. The average humus content in soils was 3.6 %.*

***Ключевые слова:** агроландшафт, почва, плодородие, гумус.*

***Key words:** agricultural landscape, soil, fertility, humus.*

На всей территории России деградирует почвенный покров. Общая площадь неиспользуемых и утративших свои производственные свойства сельскохозяйственных угодий остается практически неизвестной [1].

Гумус – главнейший и всеобщий критерий бонитировки почв. Это обусловлено рядом причин. Общеизвестна роль гумуса как интегрального показателя плодородия, определяющего запасы азота, частично фосфора, структурность, водно-физические свойства, тепловой режим и т. д. [3].

При оценке экологической роли гумуса всегда подчеркивается его положительное значение в связи с образованием агрономически ценной структуры,

которая в конечном итоге создает для растений благоприятные водно-воздушные свойства [4].

Белоглинский район расположен в северной природно-климатической зоне Краснодарского края. Площадь территории района составляет 1494 км<sup>2</sup>.

В районе преобладает аграрный сектор, и перспективы экономического роста связаны с развитием сельскохозяйственного производства и перерабатывающей промышленности. Аграрный комплекс района представляют 13 хозяйств коллективного сектора, около 400 крестьянско-фермерских хозяйств и малых сельхозпредприятий. Крупные хозяйства занимаются производством зерна, подсолнечника, сахарной свеклы, молока, мяса. Одно узкоспециализированное предприятие выращивает плодовые культуры.

Белоглинский район расположен в зоне черноземов обыкновенных мощных. Характерным признаком этих почв является высокая карбонатность (до 2,5-4,0 % CaCO<sub>3</sub> в пахотном слое) и значительная мощность гумусового горизонта, достигающего 100-140 см.

Главные продукты гумификации, от которых непосредственно зависит формирование разных свойств почв и типов почвообразования, представлены гуминовыми и фульвокислотами [2].

В таблице 1 представлены данные по содержанию гумуса в почвах района.

Почвы района характеризуются низким содержанием гумуса. Среднее содержание гумуса в почвах составило 3,6 %, варьируя в пределах 3,4-3,7 %.

Следующим важным показателем, характеризующим плодородие почвы, является нитрификационная способность. Эти данные представлены в таблице 2.

Таблица 1 – Содержание гумуса в почвах Белоглинского района

Класс обеспеченности	Степень гумусированности	Содержание гумуса, %	Площадь анализируемых почв района, га
1	очень низкая	до 3	-
2	низкая	3,1-4,0	11685,76
3	средняя	4,1-5,0	-
4	высокая	5,1-6,0	-
5	очень высокая	> 6,0	-

Таблица 2 – Нитрификационная способность почв, мг/кг почвы

Обеспеченность	Нитрификационная способность, мг/кг почвы	Нитрификационная способность почв района, мг/кг почвы
Низкая	до 8,0	-
Средняя	8-15	-
Высокая	более 15	21,9-23,9

Почвы района характеризуются высокой нитрификационной способностью со средним значением 22,9 мг/кг почвы.

### Список литературы

1. Желясков, А. Л. Мониторинг почв – составная часть реализации программы подъема сельского хозяйства Пермского края / А. Л. Желясков, И. А. Самофалов / Закономерности изменения почв при антропогенных воздействиях и регулирование состояния и функционирования почвенного покрова: Материалы Всероссийской научной конференции. – Москва: Почв. ин-т им. В. В. Докучаева Россельхозакадемии, 2011. – С. 629-637.

2. Вальков, В. Ф. Почвоведение: Учебник для вузов / В. Ф. Вальков, К. Ш. Казеев, С. И. Колесников. – Москва: ИКЦ «МарТ», Ростов-на-Дону: Издательский центр «МарТ», 2006. – 496 с.

3. Казеев, К. Ш. Биодиагностика почв: методология и методы исследований / К. Ш. Казеев, С. И. Колесников. - Ростов н/Д: Изд-во Южного федерального университета, 2012. - 260 с.

4. Плодородие почв и сельскохозяйственные растения: экологические аспекты / В. Ф. Вальков [и др.]. - Ростов н/Д: ЮФУ, 2008. - 416 с.



УДК 613.45

## ХАРАКТЕРИСТИКА СОДЕРЖАНИЯ ОСНОВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ В ПОЧВАХ БЕЛОГЛИНСКОГО РАЙОНА КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

**Гужвин Сергей Александрович**

к.с.-х.н., доцент

**Кумачева Валентина Дмитриевна**

к.б.н., доцент

**Шатохин Евгений Викторович**

студент

ФГБОУ ВО Донской государственной аграрный университет,  
п. Персиановский, Ростовская область

***Аннотация:** в статье представлена характеристика состояния почв по уровню содержания элементов питания. Установлено, что большая часть почв района (54,6 %) характеризуется средней обеспеченностью подвижным фосфором, обеспеченность пахотных земель обменным калием повышенная и высокая.*

***Annotation:** the article presents the characteristics of the state of soils by the level of nutrition elements. It was found that most of the district's soils (54.6 %) are characterized by an average supply of mobile phosphorus, and the supply of arable land with exchange potassium is increased and high.*

***Ключевые слова:** агроландшафт, почва, плодородие, подвижный фосфор, обменный калий, микроэлементы.*

***Key words:** agricultural landscape, soil, fertility, mobile phosphorus, exchange potassium, trace elements.*

Почвы имеют особый органоминеральный состав, в процессе почвообразования происходит накопление гумуса и других сложных органических соединений. Почвы обогащаются также биогенными вторичными алюмосиликатными минералами, биофильными элементами и, таким образом, приобретают особое свойство – плодородие. Как следствие плодородия почвенный покров обладает

способностью обеспечивать рост и продуктивность растений, то есть производить урожай [1].

При нормальном фосфорном питании значительно повышается урожай и улучшается его качество. У хлебных культур возрастает доля зерна в общем урожае, улучшается его выполненность. В овощах, плодах и корнеплодах увеличивается содержание сахаров, а в клубнях картофеля – крахмала. Фосфор повышает зимостойкость растений, ускоряет их развитие и созревание, для зерновых, например, примерно на 5 – 6 дней. Оптимальное фосфорное питание способствует развитию корневой системы растений – она сильнее ветвится и глубже проникает в почву [3].

При потреблении обменного калия его запасы пополняются за счет обменного. При наличии значительной доли калия в малодоступной форме растения испытывают в нем недостаток [2].

Белоглинский район расположен в северной природно-климатической зоне Краснодарского края. Площадь территории района составляет 1494 км<sup>2</sup>.

В районе преобладает аграрный сектор, и перспективы экономического роста связаны с развитием сельскохозяйственного производства и перерабатывающей промышленности. Крупные хозяйства занимаются производством зерна, подсолнечника, сахарной свеклы, молока, мяса. Одно узкоспециализированное предприятие выращивает плодовые культуры.

Почвы Белоглинского района представлены черноземами обыкновенными мощными. Характерным признаком этих почв является высокая карбонатность (до 2,5-4,0 % CaCO<sub>3</sub> в пахотном слое) и значительная мощность гумусового горизонта, достигающего 100-140 см.

Одними из основных элементов питания растений, характеризующих плодородие почвы, являются подвижный фосфор и обменный калий.

В таблице 1 представлены данные по содержанию подвижного фосфора.

Из данных таблицы видно, что большая часть почв района (54,6 %) характеризуется средней обеспеченностью подвижным фосфором. Площадь, которую

занимают эти почвы, составляет 6381,55 га.

Таблица 1 – Группировка почв района по обеспеченности подвижным фосфором, мг/кг почвы

Класс обеспеченности	Степень обеспеченности	Содержание подвижного фосфора, мг/кг почвы	Площадь	
			га	%
1	очень низкая	<10	242,56	2,1
2	низкая	11-15	2458,85	21,0
3	средняя	16-30	6381,55	54,6
4	повышенная	31-45	2349,80	20,1
5	высокая	46-60	253,00	2,2
6	очень высокая	>60	-	-

21 % (2458,85 га) исследуемых почв характеризуется низкой обеспеченностью подвижным фосфором, еще 20,1 % (2349,8 га) - повышенной.

Очень низкой обеспеченностью характеризуются почвы на площади 242,56 га (2,1%), на площади 253,0 га (2,2 %) – высокой.

При этом среднее содержание подвижного фосфора в почвах района составляет 24 мг/кг почвы.

В таблице 2 представлена группировка почв района по содержанию обменного калия.

Обеспеченность пахотных земель обменным калием на площади 11,00 га (0,1 %) является средней, на площади 5918,30 га (50,64 %) - повышенной, на площади 5756,46 (49,26 %) обеспеченность пахотных земель обменным калием характеризуется как высокая.

Таблица 2 – Группировка почв района по обеспеченности обменным калием, мг/кг почвы

Класс обеспеченности	Степень обеспеченности	Содержание обменного калия, мг/кг почвы	Площадь	
			га	%
1	очень низкая	<100	-	-
2	низкая	101-200	-	-
3	средняя	201-300	11,00	0,10
4	повышенная	301-500	5918,30	50,64
5	высокая	501-700	5756,46	49,26
6	очень высокая	>700	-	-

При этом средневзвешенное содержание обменного калия на территории сельскохозяйственных земель района составляет 412 мг/кг почвы.

### Список литературы

1. Вальков, В. Ф. Почвоведение: учебник для академического бакалавриата / В. Ф. Вальков, К. Ш. Казеев, С. И. Колесников. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Юрайт, 2016. – 527 с.
2. Кауричев, И. С. Почвоведение: учебник / И. С. Кауричев, Н. П. Панов, Н. Н. Розов и др. – 4 изд, перераб и доп. – М: Агропромиздат., 1989. – 719 с.
3. Минеев, В. Г. Агрохимия: учебник. / В. Г. Минеев – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: МГУ, «КолосС», 2004. – 720 с.

«Интеграционные процессы в современной науке»  
**XI Международная научно-практическая конференция**  
*Научное издание*

Издательство ООО «НИЦ ЭСП» в ЮФО  
(подразделение НИЦ «Иннова»)  
353440, Россия, Краснодарский край, г.-к. Анапа,  
ул. Крымская, 216, оф. 32/2  
Тел.: 8-800-201-62-45; 8 (861) 333-44-82  
Подписано к использованию 27.08.2020 г.  
Объем 1,29 Мбайт. Электрон. текстовые данные

