

ОКТАБРЬ 2024 | ВЫПУСК №7

АГРОПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ ЭКОНОМИКА



АРЕJ.RU

ISSN 2412-2521

АГРАРНЫЙ РЫНОК
ЭКОНОМИКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО
ПРЕДПРИЯТИЯ
БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ, АНАЛИЗ И АУДИТ
НА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ
ПРЕДПРИЯТИИ
ФИНАНСОВО-КРЕДИТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
АПКАГРАРНЫЙ МАРКЕТИНГ

**НАУЧНАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ НАУКА**

АГРОПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ ЭКОНОМИКА

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ
ЭЛЕКТРОННЫЙ ЖУРНАЛ**

№ 7/2024

www.apej.ru

Нижний Новгород 2024

УДК 338.43

ББК 65.32

A 263

Международный научно-практический электронный журнал «Агропродовольственная экономика», Нижний Новгород: НОО «Профессиональная наука» - №7 - 2024. – 39 с.

ISSN 2412-2521

Статьи журнала содержат информацию, где обсуждаются наиболее актуальные проблемы современной аграрной науки и результаты фундаментальных исследований в различных областях знаний экономики и управления агропромышленного комплекса.

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

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

Информация об опубликованных статьях предоставлена в систему Российского индекса научного цитирования – **РИНЦ** по договору № 685-10/2015.

Электронная версия журнала находится в свободном доступе на сайте [www.apej.ru](http://apej.ru) (http://apej.ru/2015/11?post_type=article)

УДК 338.43

ББК 65.32

Редакционная коллегия:

Главный редактор – **Краснова Наталья Александровна**, кандидат экономических наук, доцент

Редакционный совет:

1. **Пестерева Нина Михайловна** – член-корр. Российской академии естественных наук; Действительный член Академии политических наук; Действительный член Международной академии информатизации образования; Доктор географических наук, Профессор метеорологии, профессор кафедры управления персоналом и экономики труда Дальневосточного федерального университета, Школы экономики и менеджмента г. Владивосток. Пестерева Н.М. награждена Медалью Ордена за услуги перед Отечеством II степени (за высокие достижения в сфере образования и науки). Является почетным работником высшего профессионального образования РФ. *В полномочия входят организация и/или проведение экспертной оценки статей по направлению “Экономика труда в АПК”, “Эколого-экономическая эффективность производства”.*
2. **Бухтиярова Татьяна Ивановна** – доктор экономических наук, профессор. Профессор кафедры “Экономика и финансы”. (Финансовый университет при Правительстве РФ, Челябинский филиал). *В полномочия входят организация и/или проведение экспертной оценки статей общеэкономической направленности.*
3. **Гонова Ольга Владимировна** – доктор экономических наук, профессор. Зав. кафедрой менеджмента и экономического анализа в АПК (ФГБОУ ВПО “Ивановская государственная сельскохозяйственная академия им. академика Д.К. Беляева”, г. Иваново). *В полномочия входят организация и/или проведение экспертной оценки статей общеэкономической направленности.*
4. **Носов Владимир Владимирович** – доктор экономических наук, профессор кафедры бухгалтерского учета и статистики ФГБОУ ВПО “Российский государственный социальный университет”. *В полномочия входят организация и/или проведение экспертной оценки статей общеэкономической направленности.*
5. **Самотаев Александр Александрович** – доктор биологических наук, профессор. Зав. каф. Экономики и организации АПК (ФГБОУ ВПО “Уральская государственная академия ветеринарной медицины”, г. Троицк). *В полномочия входят организация и/или проведение экспертной оценки статей общеэкономической направленности.*
6. **Фирсова Анна Александровна** – доктор экономических наук, доцент, профессор кафедры финансов и кредита (ФГБОУ ВПО “Саратовский государственный университета им. Н.Г. Чернышевского”). *В полномочия входят организация и/или проведение экспертной оценки статей общеэкономической направленности.*
7. **Андреев Андрей Владимирович** – кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры финансов, кредита и налогообложения (Поволжский институт управления имени П.А. Столыпина – филиал Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации). *В полномочия входят организация и/или проведение экспертной оценки статей в рубриках: Управление и менеджмент, Экономика хранения и переработки сельскохозяйственной продукции.*
8. **Захарова Светлана Германовна** – кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры менеджмента и управления персоналом НОУ ВПО НИМБ. *В полномочия входят организация и/или проведение экспертной оценки статей в рубриках: Управление и менеджмент.*
9. **Земцова Наталья Александровна** – кандидат экономических наук, доцент кафедры “Бухгалтерский учет, анализ и аудит” (Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова). *В полномочия входят организация и/или проведение экспертной оценки статей общеэкономической направленности.*
10. **Новикова Надежда Александровна** – кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры “Бухгалтерский учет, анализ и аудит” (Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова). *В полномочия входят организация и/или проведение экспертной оценки статей общеэкономической направленности.*
11. **Новоселова Светлана Анатольевна** – кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры “Бухгалтерский учет, анализ и аудит” (Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова). *В полномочия входят организация и/или проведение экспертной оценки статей общеэкономической направленности.*

12. **Тиндова Мария Геннадьевна** – кандидат экономических наук; доцент кафедры прикладной математики и информатики (Саратовский социально-экономический институт (филиал) ФБГОУ ВПО РЭУ им. Плеханова). *В полномочия входят организация и/или проведение экспертной оценки статей по проблемам экономико-математического моделирования.*

13. **Шарикова Ирина Викторовна** – кандидат экономических наук, доцент, зав. кафедрой “Бухгалтерский учет, анализ и аудит” (Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова). *В полномочия входят организация и/или проведение экспертной оценки статей общеэкономической направленности.*

14. **Шаталов Максим Александрович** – кандидат экономических наук. Начальник научно-исследовательского отдела (АНОО ВПО “Воронежский экономико-правовой институт”, г. Воронеж), зам. гл. редактора мульти-дисциплинарного журнала «Территория науки». *В полномочия входят организация и/или проведение экспертной оценки статей общеэкономической направленности.*

Материалы печатаются с оригиналов, поданных в оргкомитет, ответственность за достоверность информации несут авторы статей

© НОО Профессиональная наука, 2015-2024

Оглавление

АГРОИНЖЕНЕРИЯ	7
Лукиенко Л.В. Расширенное применение ЭВМ при изучении сопротивления материалов студентами агроинженерами	7
ИНВЕСТИЦИИ И ИННОВАЦИИ В АПК	12
Маметова Г.А., Исманалиев К.И. Фискальная политика и ее роль в обеспечении устойчивого развития экономики региона	12
ТОВАРОВЕДЕНИЕ И ЭКСПЕРТИЗА В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА И ОБРАЩЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СЫРЬЯ И ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ТОВАРОВ ...	20
Брашко И.С., Порошина Д.Д., Партина А.А. Спортивные напитки: обзор предметного поля.....	20
УПРАВЛЕНИЕ И МЕНЕДЖМЕНТ	32
Суворова А.В., Егодурова М.Ю., Дармаева С.Г., Павлова Е.В. Кадровая политика в современных условиях	32

АГРОИНЖЕНЕРИЯ

УДК 37.018.4

Лукиенко Л.В. Расширенное применение ЭВМ при изучении сопротивления материалов студентами агроинженерами

Extended use of computers in the study of the resistance of materials by agricultural engineering students

Лукиенко Л.В.

ФГБОУ ВО «Тулский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого»

Lukienko L.V.

Tula State Pedagogical University named after L.N. Tolstoy

Аннотация. В статье на основе задач, определённых Министром науки и высшего образования РФ представлены рекомендации по расширенному применению ЭВМ при изучении сопротивления материалов студентами агроинженерами. Показано, что наибольшая возможность повысить мотивацию и уровень знаний студентов за счёт возможности визуализации результатов при исследовании напряжённо-деформированного состояния деталей почвообрабатывающих машин, а также при проведении лабораторного практикума по сопротивлению материалов. При этом в качестве защиты отчётов по лабораторным работам можно использовать сопоставление результатов работ, выполненных вручную на имеющемся лабораторном оборудовании и результаты компьютерного расчёта. Применение программы APM Structure позволит определить опорные реакции, коэффициент запаса прочности, эквивалентные напряжения, нормальные и касательные напряжения, деформации элементов конструкции, оценить распределение напряжений в сечении исследуемой конструкции, установить устойчивость исследуемой конструкции. Кроме того, использование программы APM Structure позволит за счёт моделирования определить наиболее рациональную ориентацию в пространстве сечения исследуемой конструкции.

Ключевые слова: сопротивление материалов, напряжённо-деформированное состояние, стержневые конструкции, почвообрабатывающая техника, визуализация результатов, применение ЭВМ, динамические нагрузки, допустимый износ

Abstract. Based on the tasks defined by the Minister of Science and Higher Education of the Russian Federation, the article presents recommendations for the expanded use of computers in the study of the resistance of materials by students of agricultural engineering. It is shown that the greatest opportunity to increase the motivation and level of knowledge of students is due to the possibility of visualizing the results in the study of the stress-strain state of parts of tillage machines, as well as during laboratory practice on the resistance of materials. At the same time, as a protection for laboratory work reports, you can use a comparison of the results of work performed manually on existing laboratory equipment and the results of computer calculations. The application of the APM Structure program will allow you to determine the support reactions, the coefficient of strength reserve, equivalent stresses, normal and tangential stresses, deformations of structural elements, evaluate the stress distribution in the section of the structure under study, establish the stability of the structure under study. In addition, the use of the APM Structure program will allow, through modeling, to determine the most rational orientation in the cross-sectional space of the structure under study.

Keywords: resistance of materials, stress-strain state, core structures, tillage equipment, visualization of results, computer application, dynamic loads, permissible wear

Рецензент: Мартеха Александр Николаевич – кандидат технических наук, доцент. Доцент ФГБОУ ВО «РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева»

В современных условиях развития промышленности России перед высшим образованием стоит подготовка специалистов, в полной мере владеющих современными компьютерными технологиями. Это позволит обеспечить автоматизацию различных отраслей промышленности. А также расширить возможности проектировщиков при конструировании новой или модернизации применяющейся в промышленности техники за счёт сравнительной оценки большего количества конструктивных вариантов и выбора из них наиболее рационального.

В 2023 году, открывая форум «Преобразование образования», Министр науки и высшего образования Валерий Николаевич Фальков выделил в качестве основной задачи высшего образования России подготовку высококвалифицированных специалистов под текущие и перспективные потребности рынка труда. Решение этой важной задачи немыслимо без знания молодым специалистом современных компьютерных технологий и наличием опыта их практического применения.

Это в полной мере можно отнести к студентам, которые обучаются по направлению Агроинженерия в Тульском государственном педагогическом университете им. Л.Н. Толстого. Как известно, применяемая почвообрабатывающая техника работает в условиях значительных динамических нагрузок, обусловленных гранулометрическим составом и агрофизическими свойствами почвы, что весьма негативно влияет на её ресурс. Поэтому знание свойств материалов, из которых изготовлены основные элементы почвообрабатывающей техники, изучаемых в курсе сопротивления материалов, является совершенно необходимым для специалистов, эксплуатирующих сельскохозяйственную технику.

В [1] в качестве одного из основных недостатков подготовки технических специалистов отмечено недостаточное знание молодыми специалистами физико-механических и эксплуатационных свойств материалов. Совершенствованию вопросов преподавания дисциплины Сопротивления материалов на современном этапе посвящены работы [2-11]. Однако вопросам расширенного применения ЭВМ при изучении сопротивления материалов внимания уделено недостаточно. Это позволит студентам при моделировании напряжённо-деформированного состояния стержневых конструкций сельскохозяйственных машин (наиболее часто применяемых) оценить нагруженность элементов конструкции не только численно, но и визуально (рис.1). Также представляется возможность оценить наиболее нагруженные участки конструктивных профилей, из которых изготовлены почвообрабатывающие машины.

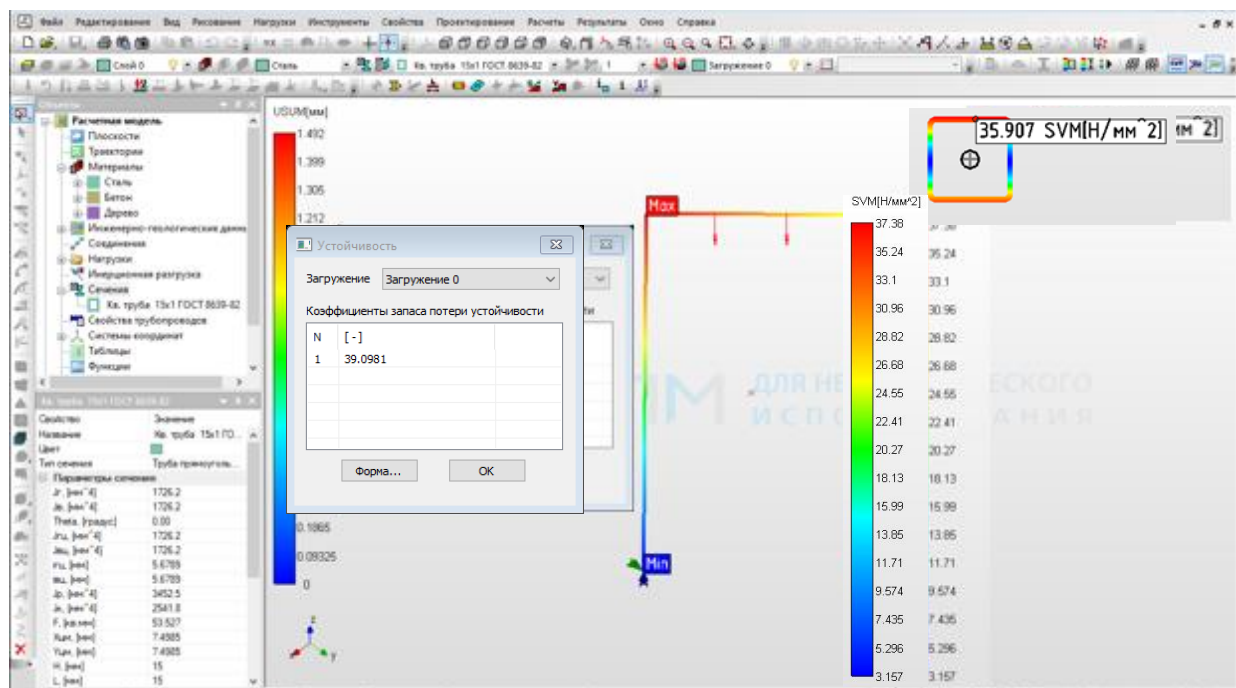


Рис. 1. Результаты определения напряжённо-деформированного состояния рамы при выполнении лабораторной работы по сопротивлению материалов.

Так, например, при выполнении лабораторной работы по сопротивлению материалов с применением APM Structure по исследованию напряжённо-деформированного состояния рамы представляется возможным оценить не только опорные реакции, но и напряжения, деформации, распределение напряжений в элементах сечения, коэффициент запаса устойчивости конструкции. При этом студент может оптимизировать исследуемую конструкцию за счёт подбора наиболее рационального профиля сечения.

Немаловажным достоинством программы APM Structure является возможность моделировать поведение изношенной конструкции почвообрабатывающей машины за счёт исследования напряжённо-деформированного состояния конструкции, профиль сечения которой уменьшен вследствие износа.

Наиболее перспективным, на наш взгляд, является применение программы APM Structure при проведении лабораторных работ по сопротивлению материалов. Так для студентов агроинженеров учебным планом предусмотрено 18 часов лабораторных работ. На кафедре агроинженерии и техносферной безопасности лабораторные работы по сопротивлению материалов выполняются по следующим темам: испытание

материалов на растяжение; испытание материалов на сжатие; определение модуля упругости второго рода (угломер Бояршинова); изучение прочностных характеристик двухопорной балки при простом изгибе; исследование напряжений и перемещений в плоской раме; исследование сложного напряжённого состояния; исследование напряжений и перемещений в стержне большой кривизны; определение модуля упругости 1 рода; Определение коэффициента поперечной деформации для стали; изучение напряжений и прогиба при косом изгибе балки; изучение напряжений при внецентренном растяжении стержня; определение устойчивости сжатых стержней; испытание цилиндрической винтовой пружины; проверка справедливости закона Гука и линейного закона распределения нормальных напряжений в поперечном сечении балки при изгибе; изучение характера распределений напряжений в зоне расположения концентратора и определение коэффициента концентрации.

Для подготовки расчётной модели необходимо начертить в рабочем стержень необходимой длины, затем зафиксировать необходимые опоры. Далее необходимо задать необходимое сечение стержню. Для этого можно воспользоваться имеющейся базой данных сечений, либо используя редактор сечений, начертить необходимый профиль, а затем включить его во встроенную базу сечений.

Выбрав на стержне место приложения нагрузки, указать её. Причём программа позволяет работать как с сосредоточенными, так и распределёнными нагрузками, приложенными под любым углом в пространстве, изгибающимися и крутящими моментами.

Таким образом, расширенное применение ЭВМ при выполнении лабораторных работ по сопротивлению материалов обеспечит расширение знаний студентов агроинженеров по методам компьютерного расчёта прочностных параметров стержневых конструкций, а также позволит поднять уровень подготовки студентов по курсу сопротивления материалов.

Библиографический список

1. Аналитический отчет «Отраслевые и международные требования к подготовке инженеров. Сравнительный анализ базовой инженерной подготовки в НИЯУ МИФИ и других ведущих инженерных университетах»
2. Салимова Б.Д. Современные требования к инженерам и условиям их подготовки // Достижения науки и образования. Науки об образовании. 2019 – с. 25-27
3. Н.М. Борытко, К. Ширяева. Современные требования к профессиональной

подготовке будущего специалиста аграрного сектора как основание для применения компетентностного подхода в образовании // Известия ВГПУ. 2014. – с. 90-95

4. Кутрунова З.С. Использование современных технологий работы с информацией в преподавании сопротивления материалов // Мир науки. Педагогика и психология. 2021, №4, Том 9, с. 35-44

5. Ковалёв О.С., Чернобродова С.В. Дисциплина «сопротивление материалов» - традиции и инновации // Электронный научный журнал «A priori. Серия: естественные и технические науки», №5. 2014, с. 35-40

6. Поляков А.А., Ковалев О.С., Любимцев И.А. Организация обучения по курсу «Сопротивление материалов» на основе инновационных образовательных технологий // Известия Уральского Федерального университета. Серия 1. Проблемы образования, науки и культуры. 2012. № 3 (104). С. 20-25.

7. Е.А. Евентьева. Современные тенденции развития науки сопротивления материалов // Известия Великолукской ГСХА 2014 №2, с. 26-28

8. Вешуткин В. Д., Моисеева Т. В. Ориентировочная деятельность студентов на практических занятиях по курсу «Сопротивление материалов» // Концепт. – 2012. – № 11 (ноябрь). – ART 12154. – 0,3 п. л. – URL: <http://www.covenok.ru/koncept/2012/12154.htm>. – Гос. рег. Эл № ФС 77-49965. – ISSN 2304-120X.

9. Ромашов Р.В. Наука о сопротивлении материалов и ее значение для подготовки современных инженеров. // с. 70-73

10. Лидер А.М., Слесаренко И.В., Соловьёв М.А. Приоритетные задачи и опыт инженерно-технической подготовки в университетах России // Высшее образование в России. Науки об образовании. 2020, Т. 29, №4, с. 73-84

11. Дербасов А. Н., Ильичев Н. А., Сергеева С. А. Роль конечно-элементарных представлений в преподавании курса «Сопротивление материалов» // Концепт. – 2012. – № 10 (октябрь). – ART 12143. – 0,3 п. л. – URL: <http://www.covenok.ru/koncept/2012/12143.htm>. – Гос. рег. Эл № ФС 77- 49965. – ISSN 2304-120X.

ИНВЕСТИЦИИ И ИННОВАЦИИ В АПК

УДК 338.92

Маметова Г.А., Исманалиев К.И. Фискальная политика и ее роль в обеспечении устойчивого развития экономики региона

Fiscal policy and its role in ensuring sustainable development of the regional economy

Маметова Гулназ Абдикеримовна

кандидат экономических наук, доцент, Ошский технологический университет имени М.М.Адышева, кафедра «Управление бизнесом и социальная работа», Кыргызская Республика, г. Ош;

Исманалиев Курманбек Искадарович

кандидат экономических наук, доцент, Ошский государственный университет, кафедра «Финансы и банковское дело» Кыргызская Республика, г. Ош.
Mametova Gulnaz Abdikerimovna

Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Osh Technological University named after M.M. Adyshev, Department of Business Management and Social Work, Kyrgyz Republic, Osh;
Ismanaliev Kurmanbek Iskandarovich

Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Osh State University, Department of Finance and Banking, Kyrgyz Republic, Osh.

***Аннотация.** В предлагаемой научной статье рассмотрены роль и значение фискальной политики в обеспечении устойчивого развития экономики региона, уточнены их теоретические и практические положения. Предметом изучения является фискальная политика государства в условиях рыночной экономики. По результатам исследования на основе изучения сущности и содержания фискальной политики определены их типы, виды, цели, функции и роль в развитии экономики региона.*

***Ключевые слова:** финансы, фискальная политика, налоги, регулирование, бюджет, государство, инструменты.*

***Abstract.** The proposed scientific article considers the role and importance of fiscal policy in ensuring sustainable development of the region's economy, clarifies their theoretical and practical provisions. The subject of study is fiscal policy of the state in conditions of market economy. Based on the study of the nature and content of fiscal policy, their types, types, goals, functions and role in the development of the region's economy are determined.*

***Keywords:** finance, fiscal policy, taxes, regulation, budget, state, instruments.*

Рецензент: Бабкина Анастасия Валентиновна - кандидат экономических наук, доцент.
Доцент кафедры прикладной информатики.
ФГБОУ ВО «РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева»

Фискальная политика является стержневой частью финансовой политики государства, то есть под фискальной политикой понимают деятельность государства по распоряжению бюджетными средствами. С одной стороны, она связана с аккумулярованием средств через систему налогообложения, с другой - с их

расходованием. Именно эти средства, концентрируемые в руках государства, обеспечивают его национальную безопасность, потребности населения в товарах, благах и услугах, решение экологических, социальных, демографических проблем и др.

Посредством фискальных методов государство регулирует доходную и расходную части бюджета с целью воздействия на развитие приоритетных отраслей реального сектора, ведущих к выходу экономики из кризисного состояния и способствующих устойчивому экономическому росту.

Фискальная политика предусматривает использование возможностей государства изымать налоги и расходовать средства государственного бюджета для регулирования деловой активности. Маневрируя государственными расходами и налогами, можно стимулировать деловую активность, воздействовать на безработицу и инфляцию. В то же время неразумное применение этого инструмента - чрезмерно высокие налоги и гипертрофированные размеры расходной части государственного бюджета - превращает фискальную политику в фактор, дестабилизирующий экономику[2].

Рациональная и эффективная фискальная политика позволяет снизить зависимость социально-экономических структур от неблагоприятных тенденций в окружающей среде.

Такая постановка вопроса обуславливает необходимость разработки собственной модели фискальной политики, соответствующей базисным условиям отечественной экономики, адекватного преобразования распределительных отношений, теоретического и методического обоснования проводимых реформ. Поэтому применение фискальной политики определяет объективную необходимость научных исследований, направленных на разработку эффективных инструментов и способов их использования.

Фискальная политика отличается своей гибкостью, не зависит от законодательных органов и меняется в зависимости от экономических условий. Она представляет достаточно эффективный механизм по использованию налогов и расходованию государством средств в разные периоды экономического развития.

Фискальная политика, называемая также финансовой и финансово-бюджетной, распространяет свое действие на основные элементы государственной казны (фиска). Она непосредственно связана с государственным бюджетом, налогами, государственными денежными доходами и расходами. В условиях рыночной экономики это стержневая часть государственной экономической политики. Фискальная политика

объединяет в себе такие крупные виды, формы финансовой политики, как бюджетная, налоговая, политика доходов и расходов[3].

В целом фискальная политика проявляется в совокупности государственных мероприятий по организации управления финансовыми ресурсами государства, их использованию в целях решения социально-экономических проблем. Фискальная политика распространяется на мобилизацию, привлечение необходимых государству денежных средств, их распределение, обеспечение применения этих средств по назначению.

Одна из важнейших задач фискальной политики состоит в поиске источников и способов формирования централизованных государственных денежных фондов, средств, позволяющих реализовать цели экономической политики. Посредством проведения финансово-бюджетной политики государство регулирует глобальные экономические процессы в стране, поддерживает устойчивость финансов, денежного обращения, обеспечивает финансирование государственного сектора, способствует лучшему использованию производственно-экономического и научно-технического потенциала.

Инструменты фискальной политики используются государством для того, чтобы оказывать влияние на совокупный спрос и совокупное предложение, воздействуя тем самым на общую экономическую конъюнктуру, способствовать стабилизации экономической ситуации, проводить антициклические меры, противодействующие чрезмерным колебаниям экономических параметров, угрожающим возникновением кризисных явлений [4].

Доля государственного сектора в расходах на товары и услуги весьма велика, государство выступает на рынке в качестве самого крупного покупателя, расходующего в течение года суммы, составляющие в экономически развитых странах до половины валового внутреннего продукта. Закупки осуществляются государством как внутри страны, так и на внешних рынках. Таким образом, государство обладает колоссальными возможностями влияния на объем и структуру совокупного спроса, если только оно не связало себя по рукам и ногам заранее обусловленными жесткими ограничениями.

Кроме того, государство обладает возможностями косвенно воздействовать на спрос со стороны частных предприятий и домашних хозяйств, сдерживая или стимулируя его с помощью налогов и таких трансфертных платежей, как пенсии, стипендии, пособия.

В макроэкономической финансово-бюджетной политике принято разделять две генеральные линии, складывающиеся в зависимости от общей экономической ситуации

в стране, фазы колебательного цикла, в которой находится экономика. В период экономического бума, резкого подъема деловой активности, бурного экономического роста фискальная политика носит ограничительную направленность, сдерживает параметры роста в допустимых пределах. В более опасные периоды экономического кризиса, обусловленного нарастающим спадом производства, затуханием экономической активности, государственная фискальная политика носит расширительный характер, то есть направлена на расширение производства и других видов экономической деятельности, преодоление спада, депрессии, постепенный переход от спада к подъему.

Между этими двумя курсами, соответствующими и противоположными фазам экономического цикла, пролегает третий курс действий, именуемый стабилизационной фискальной политикой, — это действия правительства.

Фискальная политика прямо влияет на процесс стабилизации экономики за счет регулирования финансовых потоков, денежного обращения с целью приблизить объем валового национального продукта страны к его возможному в данных условиях потенциальному уровню и удержать при этом в допустимых пределах инфляцию, обеспечить высокий уровень занятости. Политика стабилизации — наиболее типичная форма проявления фискальной политики, соответствующая более или менее устойчивому состоянию экономики. Она призвана, с одной стороны, предотвратить переход в неустойчивое кризисное состояние, для чего надо удерживать экономические параметры в определенных пределах, и, с другой стороны, улучшать сложившуюся экономическую ситуацию, стремясь приблизить макроэкономические показатели к оптимальным.

Государство в части фискальной политики ориентируется в основном на достижение уравновешенного бюджета, сбалансированного по государственным доходам и расходам на протяжении всего бюджетного периода. Иногда осуществляется ориентация на построение бюджета полной, высокой или структурной занятости, при которой может даже иметь место выпуск избыточной продукции и превышение доходов бюджета над его расходами. Например, в условиях высокой экономической конъюнктуры потенциальный избыток бюджета (превышение государственных доходов над расходами) может быть направлен на погашение предыдущих долгов, создание компенсационных резервных фондов, осуществление дополнительных социальных мероприятий. В периоды спада деловой активности органы государственной власти должны увеличивать совокупный спрос даже ценой бюджетных дефицитов, чтобы преодолеть спад и стабилизировать затем экономические процессы.

Чаще всего задачей государственной бюджетной политики становится преодоление бюджетных дефицитов, достигающих критического уровня. Бюджетные дефициты в пределах 5% общего объема государственного бюджета и до 1—2% валового внутреннего продукта не считаются опасными. Так что в большинстве случаев бюджетная политика может быть ориентирована на поддержание и даже разработку, принятие подобного бюджета. Но если дефицит бюджета достигает десятков процентов его величины, приближается к 10% ВВП, это свидетельствует о крупнейших промахах в бюджетной политике и острой необходимости стабилизации бюджета. Наличие крупного бюджетного дефицита ведет к росту внутреннего государственного долга, что дестабилизирует денежную систему государства, приводит к инфляции.

Стремление государства погасить дефицит бюджета денежной эмиссией ведет к инфляции, а выпуск и продажа государственных ценных бумаг как средство преодоления бюджетного дефицита порождает будущий долг, ведь бумаги придется погашать и платить по ним проценты. Поэтому для достижения сбалансированности государственного бюджета бюджетная политика должна теснейшим образом сопрягаться с политикой доходов и расходов государства.

В структуре фискальной помощи важное место занимает политика государственных расходов, которая призвана прежде всего удовлетворять спрос государственного сектора, то есть удовлетворять потребности в расходах на неотложные государственные нужды, отражаемые в расходных статьях бюджета. Вместе с тем приходится учитывать, что многие государственные (общественные, социальные) потребности растут непрерывно, поэтому необходимо ограничивать их с учетом настоятельности и приоритетов других потребностей. Государственная политика расходов может находиться на грани возможного, но переходить эту грань не следует. Главным ограничителем государственных расходов служат доходы бюджета.

Государство проводит и политику доходов, которая исходит из имеющихся и потенциальных источников поступления денежных средств в государственный бюджет с учетом ограниченных возможностей использования этих источников, превышение которых способно подорвать экономику и, в конечном счете, привести к истощению каналов получения доходов. Так как государственный бюджет наполняется в основном налоговыми поступлениями, то политика формирования доходов государства тесно сплетается с налоговой политикой.

Детализируя типы фискальной политики приходим к инструментарию, представленному на рис.1.



Рис. 1. Типы фискальной политики

Основные цели фискальной политики иллюстрирует рис 2.



Рис.2. Цели фискальной политики

Часть фискальной экономической политики государства проявляется в установлении видов налогов, объектов налогообложения, налоговых ставок, условий взимания налогов, налоговых льгот.

Но при этом приходится встречаться с главным противоречием налоговой и всей фискальной политики. Все эти параметры государство регулирует таким образом, чтобы поступление денежных средств за счет уплаты налогов обеспечивало финансирование государственного бюджета.

Налоговая политика государства связана не только с обеспечением поступлений в бюджет, но и с проводимой структурно-инвестиционной политикой. Регулируя налоги, налоговые ставки, налоговые льготы, государство способно стимулировать тем самым развитие определенных видов производства, оказывать воздействие на структуру потребления, поощрять вложение средств в развитие экономики.

Важнейшей функцией государства и его институциональных структур является контроль. В условиях рынка ведущая роль вобщей системе государственного контроля принадлежит налоговому контролю, поскольку налоги и их система являются основными фискальными и регулирующими инструментами современной рыночной экономики [1].

Фискальная политика, будучи самым мощным направлением государственной экономической политики в целом, сочетает в себе набор самых разнообразных инструментов финансирования, бюджетирования, налогообложения.

В современных условиях налоги выполняют две основные функции: фискальную и экономическую. Фискальная функция - основная, характерная для всех государств. С её помощью создаются государственные денежные фонды и материальные условия для функционирования государства. Экономическая функция означает, что налоги как активный участник перераспределительных отношений оказывают серьезное влияние на воспроизводство, стимулируя или сдерживая его темпы, усиливая или ослабляя накопление капитала, расширяя или уменьшая платежеспособный спрос населения. Расширение налогового метода в мобилизации для государства национального дохода вызывает постоянное соприкосновение государства с участниками производства, что обеспечивает ему реальные возможности влиять на экономику, на все стадии воспроизводственного процесса.

Таким образом, любое государство, независимо от политического строя, проводит ту или иную фискальную политику, поскольку для своего существования и функционирования оно нуждается в финансовых ресурсах. Но главная задача фискальной политики не столько обеспечить сбалансированность бюджета, сколько сбалансировать макроэкономическую систему.

Библиографический список

1. Абдиев М.Ж. Налоговый аудит в системе налогового контроля Кыргызской Республики / М.Ж. Абдиев, А.Файзулдаева, Б. Бакытбек уулу // Актуальные вопросы современной экономики», Махачкала, 2022-№.2-С.308-316
2. Интыкбаева С.Ж. Фискальная политика и ее роль в обеспечении устойчивого развития РК / С.Ж.Интыкбаева //Каржы-Каражат, Алматы, 2002. – С. 17-53
3. Кучукова Н.К. Децентрализация государственного управления и развития межбюджетных отношений в Казахстане - Трансформация экономики (итоги, перспективы) / Н.К.Кучукова-Алматы, 2002. – С - 145.
4. Мусакожоев Ш.М. Экономика Кыргызстана за 25 лет (Проблемы и перспективы развития): Монография/Ш.М.Мусакожоев, Т.К.Камчыбеков, А.У.Жапаров.– Бишкек : Изд. «Турар».-2016. – 400 с.

ТОВАРОВЕДЕНИЕ И ЭКСПЕРТИЗА В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА И ОБРАЩЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СЫРЬЯ И ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ТОВАРОВ

УДК 613.3

Брашко И.С., Порошина Д.Д., Партина А.А. Спортивные напитки:
обзор предметного поля

Sports Drinks: A Field Overview

Брашко И.С., Порошина Д.Д., Партина А.А.

ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет», Екатеринбург, Россия
Brashko I.S., Poroshina D.D., Partina A.A.
Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Ural State University of
Economics", Yekaterinburg, Russia

***Аннотация.** В статье проведен анализ разработки спортивных напитков для спортсменов IV группы физической активности, нуждающихся в повышенном потреблении питательных веществ, таких как белки, жиры, углеводы, витамины и минералы. Профессиональная деятельность этих спортсменов связана с физическими нагрузками, приближенными к пределам возможностей организма, что требует специализированного питания для восполнения потерь во время тренировок и соревнований. В работе представлена классификация спортивных напитков, а также проведен анализ нормативно-правовой и научной литературы по данной теме. Рассмотрены актуальные направления исследований в области спортивных напитков и нормативная документация, регулирующая их качество. Оценена эволюция разработки спортивного питания, а также плюсы и минусы используемого сырья и технологий обработки в производственном процессе. Определены перспективные направления для будущих исследований, направленных на восстановление энергетических запасов организма и увеличение мышечной массы.*

***Ключевые слова:** Спортивные напитки, спортсмены, питательные вещества, физическая активность, спортивное питание, специализированные продукты.*

***Abstract.** The article analyzes the development of sports drinks for athletes of the IV physical activity group who require increased consumption of nutrients such as proteins, fats, carbohydrates, vitamins and minerals. The professional activities of these athletes are associated with physical activity close to the limits of the body's capabilities, which requires specialized nutrition to replenish losses during training and competitions. The paper presents a classification of sports drinks, as well as an analysis of regulatory and scientific literature on this topic. The current areas of research in the field of sports drinks and regulatory documentation governing their quality are considered. The evolution of sports nutrition development, as well as the pros and cons of the raw materials used and processing technologies in the production process are assessed. Promising areas for future research aimed at restoring the body's energy reserves and increasing muscle mass are identified.*

***Keywords:** Sports drinks, athletes, nutrients, physical activity, sports nutrition, specialized products.*

Рецензент: Ларионов Максим Викторович - доктор биологических наук, профессор.
ФГБОУ ВО «РОСБИОТЕХ»

В спорте высших достижений спортсмены переносят большие физические нагрузки. Для восстановления и улучшения физических показателей они используют специализированное питание. Наибольшее применение в спортивной практике для увеличения силовых показателей и для восстановления после тренировочного процесса получили спортивные напитки. Спортивные напитки обладают несколькими преимуществами: более быстрое усвоение питательных веществ организмом, высокая пищевая ценность, длительный срок хранения готового продукта. Актуальным направлением в разработке и производстве спортивных напитков является введение в их состав витаминно-минерального комплекса, аминокислот и других биологически активных соединений. Применение такого подхода при производстве напитков для спортсменов различной направленности положительно сказывается на соматическом и психоэмоциональном состоянии атлетов. Обеспечивается поддержание необходимых веществ на должном уровне в организме спортсменов, что способствует достижению лучших результатов в спортивной деятельности и сокращению времени восстановления после интенсивной физической нагрузки.

Цель работы заключается в анализе научно-технической литературы в отечественных и зарубежных базах данных для определения перспективных направлений в разработке и технологиях спортивного питания и инновационных подходов в области производства спортивных напитков, предназначенных для систематического употребления атлетами.

В соответствии с поставленной целью были сформулированы следующие задачи:

1. Изучить ключевые исследования в области разработки и производства спортивных напитков, представленные в отечественной и зарубежной научно-технической литературе.
2. Проанализировать методы, применяемые при производстве спортивных напитков.
3. Выявить перспективные направления для разработки новых спортивных напитков.

Залогом качественной жизни является здоровая пища, сон продолжительностью 8 часов и физическая нагрузка. Занятие спортом является важной составляющей не только поддержания физической деятельности, но и умственной (процессы обучения, запоминания и обработки информации происходят значительно быстрее, чем у людей, которые не занимаются физической нагрузкой и спортом), в это время в организме происходят биохимические, морфологические и функциональные изменения [1].

Люди, профессионально связанные со спортом, имеют повышенные нагрузки, что приводит исследователей к поиску научно-обоснованных методов, позволяющих организму адаптироваться к увеличенному объему нагрузки тренировочного процесса. Если вовремя не предусмотреть мероприятия по профилактике алиментарно-зависимых заболеваний, то у спортсменов повышается риск развития болезней, и переутомляемости. Для снижения этого риска применяется комплекс мероприятий, действующих режим тренировок, сна и отдыха, сбалансированного питания, дополнительного приема витаминно-минерального комплекса, восстановления эмоционального состояния, в том числе применение биологических стимуляторов и адаптогенов (не являющимися допингом) [2].

Одним из негативных факторов, влияющим на результативность спортсменов, является потеря воды организмом. Даже ее частичная потеря ведет к снижению уровня плазмы. Кровь становится более вязкой, что значительно затрудняет ее движение по кровеносным сосудам и капиллярам, которые доставляют кислород и питательные вещества к мышцам. Сердце начинает работать интенсивнее, тем самым пытаясь компенсировать ухудшение кровотока. Однако это не всегда решает проблему, и мышцы не получают должного количества кислорода, тем самым затрудняется вывод из организма продуктов обмена. Трудности, вызванные нарушением обмена веществ, влияют на повышение температуры тела, вызывают напряжение в мышцах и судороги. Даже небольшая потеря жидкости, примерно 2% от массы тела, может привести к снижению эффективности тренировок. При потере от 2% до 4% воды физические возможности снижаются на 48%, а эффективность силовых тренировок – на 28% [3].

Для восстановления водно-солевого баланса в организме используются спортивные напитки, которые содержат не только воду, но и белки, углеводы, витамины, аминокислоты, минеральные вещества, пищевые волокна, органические кислоты и фенольные соединения.

Приведем статистику исследований в области разработки спортивных напитков, составленной на основе поиска в открытой международной научной базе данных OpenAlex (Таблица 1).

Таблица 1

Статистика исследований в области разработки спортивных напитков

Кластер	Тематики
Гидратация и спортивная производительность	Темы фокусируются на влиянии спортивных напитков на гидратацию, восстановление и физическую производительность, особенно в выносливых видах спорта
Ожирение, физическая активность и поведенческие факторы	Работы рассматривают взаимосвязь между физической активностью, потреблением напитков с сахаром и распространенностью ожирения
Здоровье и поведение студентов и подростков	Кластер фокусируется на поведении в области здоровья среди студентов колледжей и подростков
Культура спорта и образ жизни молодежи	Темы этого кластера связаны с ролью спорта и активности в жизни молодежи и сообществ
Вопросы здоровья и безопасности в спортивном питании	Проблемы, связанные со спортивным питанием и общественным здоровьем
Химические свойства напитков и влияние на здоровье	Темы направлены на изучение состава напитков, их компонентов и влияния на здоровье спортсменов

Каждый кластер условно обозначает тему или набор близких тем. Связь между кластерами - пересечение тем (Рисунок 1, 2)

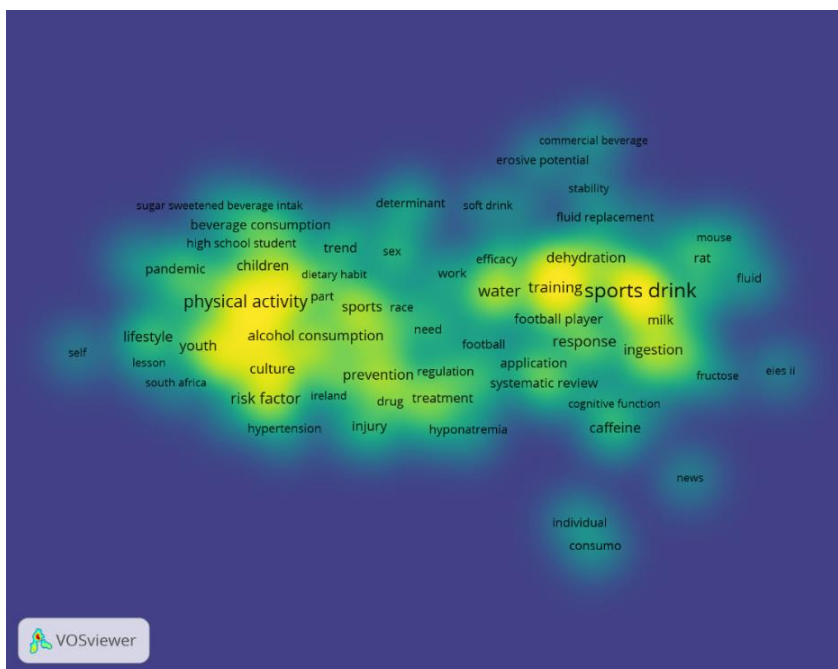


Рисунок 1 - Частота встречаемости ключевых слов

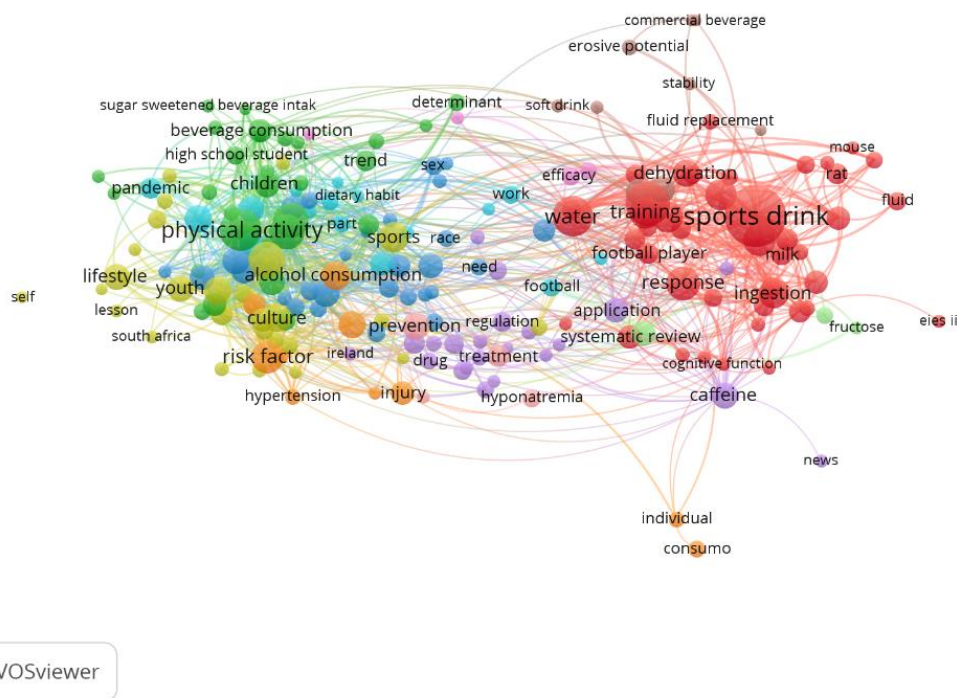


Рисунок 2 - Карта взаимосвязи ключевых слов

Спортивные напитки представляют собой водные растворы, используемые в период физической активности, содержащие обязательный комплекс белков и энергетических компонентов, способствующих восстановлению мышечных клеток [3]. Эта категория напитков подразделяется на изотонические, гипотонические и гипертонические.

Изотонические напитки направлены на восстановление организма во время тренировок, восполнение жидкости и электролитов в теле, предотвращают перегрев и обезвоживание тканей. Изотонические напитки поддерживают осмотическое давление плазмы крови. Такие напитки максимально соответствуют составу плазмы крови, их осмоляльность равна 270-300 мОсм/кг. Они содержат в составе электролиты, биологически активные вещества, большое количество углеводов, которые трудно израсходовать при низкой интенсивности нагрузок, в следствии чего формируется жировые отложения в мышцах и внутренних органах [4].

Гипотонические напитки всасываются кишечником быстрее в сравнении с изотониками. По этой причине напитки данной категории усваиваются организмом быстрее. Гипотонические напитки способствуют быстрому восполнению воды в организме во время тренировки и соревнований.

Гипертонические спортивные напитки, всасываются медленно. Гипертоники восполняют энергетические запасы организма, истощенные во время тренировки [5].

К нормативным документам, обеспечивающим качество и безопасность напитков спортивного назначения, относятся:

ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции», который регламентирует объекты технического регулирования, требования безопасности, правила объектов технического регулирования [6];

Согласно ТР ТС 027/2012 «О безопасности отдельных видов специализированной пищевой продукции, в том числе диетического лечебного и диетического профилактического питания», пищевая продукция для спортсменов определяется как специализированная пищевая продукция заданного химического состава, обладающая повышенной пищевой ценностью и/или направленной эффективностью. Эта продукция, представленная в виде комплекса продуктов или их отдельных видов, оказывает специфическое воздействие, способствуя повышению адаптационных возможностей организма к физическим и нервно-эмоциональным нагрузкам [7].

ГОСТ 34006-2016 «Продукция пищевая специализированная. Продукция пищевая для питания спортсменов» определяет спортивное питание с учетом его назначения, компонентного состава и норм физиологической потребности [8].

Нами проанализированы научные достижения в области спортивных напитков и их функциональное влияние на организм спортсменов. В выборке представлены результаты за последние десять лет, опубликованные в отечественной научной литературе.

В работе Штермана С.В. [9] представлена разработка состава и технологий производства продуктов интенсивного питания в таблетированной форме. Эти таблетки растворимы в воде и предназначены для контроля массы тела, быстрого набора мышечной массы и ускорения восстановления организма после интенсивных физических и эмоциональных нагрузок.

Новокшановой А.Л. [10] описана технология получения напитка для восстановления энергетического запаса и водно-солевого баланса спортсменов вне зависимости от вида спорта и сезонности спорта. Преимуществом данной технологии является быстрая усвояемость продукта.

Лазаревым В.А. разработана рецептура и технология получения изотонического напитка, обогащенного изолятом сывороточного белка и витаминным премиксом. Напиток предназначен для восстановления водно-солевого баланса и ускорения процесса восстановления мышечных тканей после высокоинтенсивных тренировок.

Данные характеристики достигаются содержанием в рецептуре изотоника сывороточного белка [11].

Исследователями Дьяченко Д.Ю., Соболев И.В., Акопян К.В. разработаны специализированные напитки с основой из свекловичного жома, содержащие низкоэтерифицированный пектин, выводящий из организма накопленные во время тренировочного процесса тяжелые металлы, токсичные элементы, радионуклиды и свободные радикалы. В рецептуру добавлены отвары из плодов шиповника, боярышника и травы душицы, чабреца, цветков липы. Напиток применяется для восполнения запаса жидкости, микро- и макроэлементов после тренировочного периода [12].

Изотонический углеводно-электролитный напиток, разработанный Пятовым Е.А., Камзе А.Р., Бекаевым Е.А., Чевычелой Е.В. и Фахратовым М.И. [13], предназначен для обеспечения гидратации спортсменов, а также восполнения потерь электролитов и энергии при длительных и интенсивных физических нагрузках. Его преимущество заключается в использовании природной воды, обогащенной ионами биологически активных элементов, которые легко усваиваются организмом.

Школьниковой М.Н., Рожновым Е.Д., Пищиковым Г.Б. представлена технология ферментированных растительных напитков, которые нормализуют работу кишечника за счет наличия пребиотиков и пробиотиков в их составе, также благодаря поступающим в организм витаминам повышается уровень энергии, которая может быть использована спортсменами при интенсивных физических нагрузках [14].

Забодаловой Л.А., Сучковой Е.П. и соавторами разработана рецептура кисломолочного напитка с использованием минерализующего препарата «Регидрон» с дозой в 0,63% от массы продукта. Напиток обладает выраженными лечебно-профилактическими свойствами за счет молочной основы и наличия в составе молочнокислой микрофлоры [15].

Также авторами Брашко И.С., Леонтьевой С.А. разработана рецептура безалкогольного напитка, обогащенного микронутриентами. Употребляя 250 мл напитка, можно перекрыть суточную потребность примерно на 18% в необходимых витаминах и минералах, тем самым поддерживать работоспособность организма и преодолевать усталость [16, 17].

Результаты проведенного патентного поиска отражают основные направления разработок в области спортивных напитков.

В исследованиях, изученных и обобщенных на тему влияния спортивных напитков на эрозию и возникновение кариеса у потребителей, проведенных Лаурой Хиндс [18]

выявлено, что спортивные напитки обладают эрозионным потенциалом, но это не является основным фактором эрозии зубов. Кариес упоминался только в исследовании Милошевича, Келли и Маклина [19], что говорит о влиянии других напитков и продуктов питания на более высокий риск возникновения эрозии зубов и кариеса, например, апельсиновый сок и другие фруктовые соки способны изменять структуру зубов при употреблении.

Сухая смесь для приготовления спортивного напитка предназначена для спортсменов с высокими физическими нагрузками. В составе сухой смеси содержатся сыворотка подсырная сухая, сухой экстракт ягод годжи, сухой экстракт ананаса, пыльца цветочная, молочко пчелиное маточное, фруктоза. Данный продукт предназначен для восполнения энергии атлета, решает задачу восполнения потери жидкости и минеральных веществ при высоких физических нагрузках [20].

Средство для повышения физической выносливости применяется при истощении резервов. Улучшение происходит за счет поступления в желудок питьевой воды, глюкозы, газа кислорода под избыточным давлением, основное действие напитка - устранение гипогликемии и обезвоживания [21].

Состав для приготовления спортивного напитка, предназначенного для регулярного употребления спортсменами в период ускоренного роста мышечной массы и увеличения потребления белка, включает концентрат сывороточного белка, яичный альбумин, растительный заменитель сухих сливок, натуральный растворимый кофе, кофеин, ксантановую камедь, лецитин, сукралозу и ароматизаторы [22].

Функциональный напиток включает экстракт гибискуса, экстракт люцерны БАД «Эрамин», стевиозид, бензоат натрия, сорбат калия и воду. Имеет антиоксидантное действие, снижает риск онкологических заболеваний, уровень холестерина, вес, нормализует обмен веществ, поддерживает иммунную систему [23].

Функциональный пищевой ингредиент "Амино Джем" позволяет получить готовый продукт укрепления костно-мышечной системы как профилактики травм для реабилитации суставов, сухожилий, связок, хрящей и других соединительных тканей человека. Разработанный продукт может применяться как дополнение к основному рациону питания спортсменов в период интенсивных тренировок и соревнований [24].

Из приведенных выше данных о научных исследованиях в области спортивных напитков следует, что научное сообщество предлагает решение проблемы восстановительных процессов в организме спортсменов высшей квалификации, наращивания мышечной массы, восполнения водно-солевого баланса, пополнения запасов электролитов легкоусвояемым спортивным питанием в форме напитка.

При изготовлении спортивных напитков применяются различные методы. Среди них выделяют порошкообразные формы, таблетирование, капсулирование действующего вещества.

Технология сухого смешивания может осуществляться двумя способами: смешиванием компонентов в жидкой форме с последующей сушкой либо непосредственным сухим смешиванием ингредиентов.

В первом случае все компоненты вводятся в жидкую среду и затем высушиваются, что характеризуется высокой энергоемкостью и требует добавления некоторых ингредиентов для компенсации потерь, возникающих при термической обработке.

Во втором варианте компоненты смешиваются в сухом виде в требуемых пропорциях, что позволяет избежать этих недостатков. Недостатками данного способа являются высокие микробиологические требования. Качество продукта зависит от качества поступаемого сырья, так как последний этап исключает термическую обработку.

Резюмируя изложенное выше, можно сделать вывод о достоинствах сухого смешивания в виде высокой производительности и автоматизированности процессов. К недостаткам относятся высокая стоимость производства, использование громоздких и энергозатратных аппаратов, необходимость серьезного соблюдения микробиологических требований.

Технология таблетирования заключается в прессовании между собой биологически активных и вспомогательных веществ.

Положительными характеристиками таблетированного способа являются точная дозировка, возможность дополнения действующим веществом, продолжительный срок хранения, возможность синхронизировать несовместимые по физико-химическим свойствам вещества. Отрицательной характеристикой является цементирование таблеток при длительном хранении, действие развивается медленно, содержание в составе лишних или вызывающих побочные эффекты веществ, проблематичность проглатывания таблеток некоторыми людьми.

Для получения таблетированной массы используется метод тщательного смешивания активных и вспомогательных веществ.

Гранулирование — это процесс, при котором порошкообразный материал преобразуется в гранулы заданного размера. Капсулирование позволяет создавать дозированные лекарственные формы в виде оболочек, которые могут быть как твердыми, так и мягкими. Преимуществами капсул являются их легкая

проглатываемость, быстрое начало действия (через 5–10 минут по сравнению с 15–30 минутами для таблеток), возможность инкапсуляции веществ в неизменном виде и пролонгированное высвобождение. Производственный процесс капсулирования высоко механизирован и автоматизирован, что повышает точность дозирования [3].

Таким образом, можно заключить, что использование спортивных напитков в составе спортивного питания является важным компонентом для обеспечения максимальной эффективности в тренировочной и соревновательной деятельности профессиональных спортсменов. В период интенсивных нагрузок организм работает на пределе возможностей, что может негативно сказываться на центральной нервной системе, мышечных тканях и психоэмоциональном состоянии спортсмена. Проведенный анализ научных исследований и клинических испытаний подтверждает важность применения спортивных напитков для повышения спортивных результатов, профилактики профессиональных заболеваний и сохранения здоровья спортсменов.

Анализ эволюции подходов к разработкам ученых в области спортивного питания с регидрационными свойствами следует отметить применение молочного сырья, белковых добавок для восстановления энергии и для ускоренного роста и деления клеток, витаминов группы В в рецептурах напитков для предотвращения механического и метаболического стресса, вызванного разрушением мышечных тканей под воздействием интенсивных нагрузок с отягощением или высокими затратами энергии.

Библиографический список

1. Юсупов И.И., Титова Е.Б. Влияние физической культуры и спорта на формирование личности студента // Физическое воспитание и студенческий спорт глазами студентов. Материалы IV Всероссийской научно-практической конференции с межд. участием. (Казань, 16-18 ноября 2018 г.) Казань. Издательство: Казанский государственный технический университет им. А.Н. Туполева. 2018. С. 178-179.
2. Брук Т.М. Эффективность воздействия комплексного применения физических и эрогенных средств на показатели специальной физической подготовленности и анаэробной работоспособности высококвалифицированных спортсменов / Брук Т.М., Терехов П.А., Осипова Н.В., Зюкин А.В. // Вестник Российской военно-медицинской академии. 2019. №1(65). С. 113-119.
3. Харенко, Е. Н. Технология продуктов спортивного питания / Е. Н. Харенко, С. Б. Юдина, Н. Н. Яричевская. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. С.103.
4. Мельникова Л.А., Рябов К.С. Исследование влияния компонентного состава на осмоляльность изотонических безалкогольных напитков // Пищевая промышленность: наука и технологии. 2019. №2(36). С.92-97.

5. Назаренко, А. С. Основы спортивной нутрициологии: учебное пособие / А. С. Назаренко, Н. Ш. Хаснутдинов. — Казань: Поволжский ГУФКСиТ, 2020. — 236 с.
6. Технический регламент Таможенного союза «О безопасности пищевой продукции» (ТР ТС 021/2011)
7. Технический регламент Таможенного союза «О безопасности отдельных видов специализированной пищевой продукции, в том числе диетического лечебного и диетического профилактического питания» (ТР ТС 027/2012)
8. ГОСТ 34006-2016 Продукция пищевая специализированная. Продукция пищевая для питания спортсменов. Термины и определения.
9. Штерман С.В. Научное обоснование состава и формирование потребительских характеристик продуктов интенсивного спортивного питания. [Текст]: автореф. дис. на соиск. учен. степ. докт. техн. наук (05.18.05) / Штерман Сергей Валерьевич, ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет пищевых производств». - Москва, 2013. - 51с.
10. Новокшанова А.Л. Разработка научных принципов создания продуктов спортивного питания на основе молочного сырья. [Текст]: автореф. дис. на соиск. учен. степ. докт. техн. наук (05.18.15) / Новокшанова Алла Львовна, ФГБОУ ВО «Вологодская государственная молочнохозяйственная академия имени Н.В. Верещагина». - Москва, 2019. - 46с.
11. Лазарев, В. А. Разработка изотонического напитка, обогащенного изолятом сывороточного белка и витаминным премиксом / В. А. Лазарев // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Пищевые и биотехнологии. – 2024. – Т. 12, № 3. – С. 31-40. – DOI 10.14529/food240304. – EDN PFBABU.
12. Дьяченко Д.Ю., Соболев И.В., Аюпов К.В. Разработка новых спортивных напитков для спортивного питания // Пищевые инновации в биотехнологии. Материалы V Международной научной конференции (Кемерово, 2017). 2017. С.57-58.
13. Пятов Е.А., Камзе А.Р., Бекаев Е.А., Чевычелова Е.В., Фахратов М.И. Разработка спортивного изотонического напитка для велосипедистов на основе природных минеральных вод // Актуальные научные исследования в современном мире. 2019. №3-2(47). С.16-19.
14. Школьникова, М. Н. Технология продуктов питания из растительного сырья. Биотехнология кваса и ферментированных напитков: учебное пособие для обучающихся по направлениям 19.03.01 «Биотехнология», 190302 «Продукты питания из растительного сырья» и 19.03.04 Технология продукции и организация общественного питания (уровень бакалавриата) для изучения специальных дисциплин и подготовки выпускных квалификационных работ / М. Н. Школьникова, Е. Д. Рожнов, Г. Б. Пищиков. – Курск: ЗАО «Университетская книга», 2024. – 115 с. – ISBN 978-5-907916-20-3. – EDN APWSYL.
15. Забодалова Людмила Александровна, Сучкова Елена Павловна, Петров Дмитрий Аркадьевич, Критченков Андрей Сергеевич Разработка комплексных

кисломолочных напитков для спортивного питания. Часть 2 // Вестник МАХ. 2019. №3. С.59-66.

16. Брашко, И. С. Разработка безалкогольного напитка, обогащенного микронутриентами / И. С. Брашко, С. А. Леонтьева // Конкурентоспособность территорий: Материалы XXV Всероссийского экономического форума молодых ученых и студентов. В 3-х частях, Екатеринбург, 27–30 апреля 2022 года / Отв. за выпуск: Я.П. Силин, В.Е. Ковалев. Том Часть 2. – Екатеринбург: Уральский государственный экономический университет, 2022. – С. 80-82. – EDN MFZUYN.

17. Леонтьева, С. А. Совершенствование технологии получения бурсальных пептидов с оценкой биологической активности и использование в составе специализированной пищевой продукции : специальность 43.50.00 : диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук / Леонтьева Светлана Александровна, 2022. – 141 с. – EDN ТЕНКІА.

18. Hinds, L. Sports drinks and their impact on dental health / L. Hinds // BDJ Team - 2019 — Vol. 6. P.11–17.

19. Milosevic A., Kelly M.J., McLean A N. Sports supplement drinks and dental health in competitive swimmers and cyclists / A. Milosevic, M.J. Kelly, A N. McLean // British Dental Journal — 1997 — Vol. 182. P. 303–308.

20. Пат. RU 2 579 211 С1 РФ, МПК А23L 2/38, А23L 2/39. Сухая смесь для приготовления спортивного напитка / Текутьева Л.А., Ершова Т.А., Божко С.Д., Сон О.М., Подволоцкая А.Б., Бобченко В.И. (RU). Заявл. 19.01.2015. Оpubл. 10.04.2016.

21. Пат. RU 2 634 271 С1 РФ, МПК А23L2/38 А61P3/02. Средство для повышения физической выносливости / Ураков А.Л. (RU). Заявл. 16.05.2016. Оpubл. 24.10.2017.

22. Пат. RU 2 662 774 С1 РФ, МПК А23L 2/385, А23L 2/66. Композиция для приготовления спортивного напитка "Утренний протеин с кофе" / Штерман С.В., Сидоренко М.Ю., Штерман В.С., Сидоренко Ю.И. (RU). Заявл. 06.10.2017; Оpubл. 30.07.2018.

23. Пат. RU 2 694 582 С1 РФ. МПК А23L2/38, А23L33/105. Функциональный напиток / Толмачев В.О., Толмачев О.А. (RU). Заявл. 21.12.2018. Оpubл. 16.07.2019.

24. Пат. RU 2 609 813 С1 РФ. МПК А23L 33/10, А23L 33/175, А23L 33/18, А23L 33/15, А23L 29/20. Функциональный пищевой продукт "Амино Джем" / Штерман С.В., Сидоренко М.Ю., Штерман В.С., Сидоренко Ю.И. (RU). Заявл. 01.12.2015; Оpubл. 06.02.2017.

25. Технический регламент Таможенного союза «О безопасности пищевой продукции» (ТР ТС 021/2011)

УПРАВЛЕНИЕ И МЕНЕДЖМЕНТ

УДК 338.24

Суворова А.В., Егодурова М.Ю., Дармаева С.Г., Павлова Е.В. Кадровая политика в современных условиях

Personnel policy in modern conditions

Суворова Анастасия Васильевна

Кандидат экономических наук, доцент кафедры Менеджмент
ФГБОУ ВО «Бурятская государственная академия им. В.Р. Филиппова»,
г. Улан-Удэ

Егодурова Мария Юрьевна

магистрант кафедры Менеджмент
ФГБОУ ВО «Бурятская государственная академия им. В.Р. Филиппова»,
г. Улан-Удэ

Дармаева Соёлма Гармажаповна

магистрант кафедры Менеджмент
ФГБОУ ВО «Бурятская государственная академия им. В.Р. Филиппова»,
г. Улан-Удэ

Павлова Елена Владимировна

магистрант кафедры Менеджмент
ФГБОУ ВО «Бурятская государственная академия им. В.Р. Филиппова»,
г. Улан-Удэ

Suvorova Anastasia Vasilievna

Candidate of economic Sciences, associate Professor of Management Department Federal STATE budgetary educational institution "Buryat state Academy of agriculture named V. R. Filippov", Ulan-Ude

Egodurova Maria Yurievna

master of management Department
Federal STATE budgetary educational institution "Buryat state Academy of agriculture named V. R. Filippov", Ulan-Ude

Darmaeva Soelma Garmazhapovna
master of management Department

Federal STATE budgetary educational institution "Buryat state Academy of agriculture named V. R. Filippov", Ulan-Ude

Pavlova Elena Vladimirovna
master of management Department

Federal STATE budgetary educational institution "Buryat state Academy of agriculture named V. R. Filippov", Ulan-Ude

Аннотация. В данной статье рассмотрены вопросы кадровой политики, кадровой стратегии. Необходимость реализации интенсивной и целенаправленной кадровой политики. Представлены различные программы развития системы государственного управления и органов власти, проекты модернизации отдельных сфер экономики и комплексные антикризисные программы, рассчитанные на достижение положительного экономического эффекта.

Ключевые слова: организация, управление, миссия, цель, задачи, эффективность, перспектива, теория, взгляд, организация труда, персонал, работник.

Abstract. This article discusses the issues of personnel policy and personnel strategy. The need to implement an intensive and targeted personnel policy. Various programs for the development of the public administration system and authorities, projects for the modernization of certain sectors of the economy and comprehensive anti-crisis programs designed to achieve a positive economic effect are presented.

Keywords: organization, management, mission, goal, objectives, efficiency, perspective, theory, view, labor organization, personnel, employee.

Рецензент: Бабкина Анастасия Валентиновна - кандидат экономических наук, доцент.

Доцент кафедры прикладной информатики.
ФГБОУ ВО «РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева»

Кадровая политика организации – это целостная стратегия работы с персоналом, объединяющая различные элементы и формы кадровой работы, имеющая целью создание высокопроизводительного и высокопрофессионального, сплоченного, ответственного коллектива, способного гибко реагировать на изменения внешней и внутренней среды. На практике же кадровая политика, как живой организм, чутко реагирует на изменения, которые происходят в компании.

В последние десятилетия в России происходят большие изменения во всех сферах жизнедеятельности. Изменения не обошли стороной и кадровую политику. В нашей стране наблюдается постепенный переход от автократического типа власти в обществе к демократическому в условиях сильного влияния охлократии.

Можно говорить о преобладании демократического стиля руководства на предприятиях в связи с уходом старой партийной гвардии от дел, хотя к власти пришло значительное число молодых руководителей новой волны со смешанным стилем руководства. За годы реформ в философии предприятия произошло крушение коммунистической этики бизнеса и норм поведения трудящихся, особенно в части уравнительности в распределении благ («всем сестрам по серьгам»), социальной справедливости в форме «совковой» (советской) психологии.

В предыдущие годы в России утверждалась капиталистическая философия в бизнесе: постприватизация, накопление банковского капитала, передел собственности и рынков сбыта, абсолютизация роли прибыли, жесткая конкуренция. Затем наблюдается переход к социалистической философии на основе сочетания личных,

групповых и общественных интересов, государственной социальной защиты и гарантий. Возрастает значение соблюдения прав человека в гуманном гражданском обществе.

Вместе с тем нельзя ожидать снижения негативных явлений в кадровой политике. Они сохраняются в виде максимизации групповых интересов, психологии «заигрывания» руководства с собственниками имущества, протекционизма и семейственности в подборе и расстановке кадров, максимизации личных интересов руководства и различных злоупотреблений в сфере распределения доходов и прибыли.

Бытует мнение, что в коммерческих фирмах работа с персоналом находится на низком уровне, именно там и существует «кадровый беспредел» и беспорядок. Однако многие теоретические положения по управлению персоналом реализованы на практике именно в коммерческих фирмах.

Необходимость реализации интенсивной и целенаправленной кадровой политики в полной мере была осознана в странах с рыночной экономикой в связи со становлением системного менеджмента, что собственно и повлекло возникновение принципиально новой модели кадрового менеджмента - управление человеческими ресурсами.

Управление человеческими ресурсами развило и обогатило систему стратегического менеджмента. Функция управления человеческими ресурсами стала компетенцией высших должностных лиц организации. К сожалению, многие отечественные кадровые службы пока еще только овладевают технологиями кадрового менеджмента. Руководство большинства предприятий и организаций не полностью осознало необходимость и роль проведения эффективной кадровой политики. А кадровая политика имеет огромное значение ещё и потому, что она ориентирована на развитие человеческих ресурсов производства, а человеческие ресурсы вводят в действие все остальные ресурсы предприятия. Кадровая политика является важной предпосылкой для разработки технологий управления человеческими ресурсами организации.

Проблемы формирования кадровой политики в организации, являясь по существу одним из аспектов проблемы управления персоналом, настоятельно требуют основательного исследования и анализа применительно к предприятиям. Максимально полное использование трудового потенциала работников любого предприятия — ключевой фактор для его эффективной деятельности в условиях рыночных отношений. В данный момент от кадровой политики зависит жизнеспособность страны, ее стабильность, устойчивость и эффективность.

Серьезной проблемой кадровой политики в России является недостаточная системность законодательного регулирования, отсутствие согласованного общего правового поля в регулировании различных уровней и видов деятельности.

В настоящее время в России реализуются различные программы развития системы государственного управления и органов власти, проекты модернизации отдельных сфер экономики и комплексные антикризисные программы, рассчитанные на достижение положительного экономического эффекта. Но ни одна из программ и ни один проект не станут работать в отсутствии проработки кадровой составляющей. Кадры являются наиважнейшим ресурсом страны.

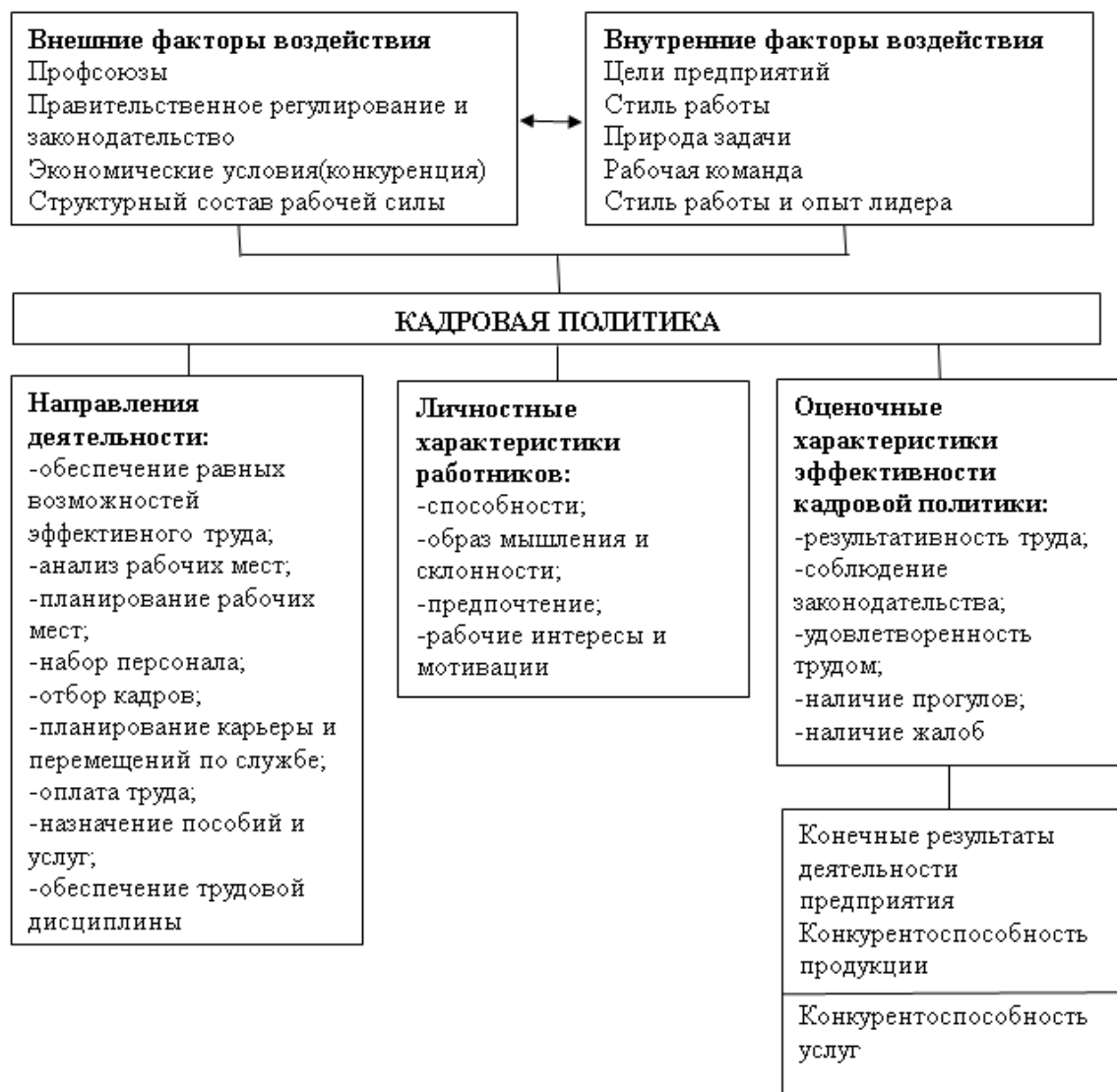


Рисунок 1- Кадровая политика

Важным признаётся соответствие кадровой стратегии со стратегией компании в целом. В условиях современной экономики кадровая политика в отечественных компаниях должна больше ориентироваться на человеческие отношения, социальную политику и социальные ценности, охватывать новые области (трудовые конфликты, новые общественные организации, социальные программы и др.) И, несмотря на то, что в настоящее время разрабатываются новые направления кадровой политики, ориентирующиеся на организацию социального управления и социальную политику, социальная некомпетентность отечественных кадров и руководителей значительно ослабляет данные преобразования. Каждая стратегия находит свое отражение в показателях управления персоналом. Типы кадровой стратегии представлены в таблице 1.

Таблица 1

Типы кадровой стратегии предприятия

Стратегии	Характеристика кадровой ситуации и организационного поведения персонала	Принципы кадровой политики	Специфика кадровой технологии
Потребительская	Кризисная: высокая текучесть кадров по причине не удовлетворённости трудом при сохранении кадрового пенсионного возраста.	«Люди разные нужны» «Незаменимых нет»	Основной функцией является учет кадров и контроль за исполнением должностных инструкций.
Приток квалифицированных кадров снижен, имеет место скрытый отток, неполная занятость и низкие результаты труда.	Развитие потенциала сотрудников, обеспечивающих реализацию инноваций. Вознаграждение адекватно вкладу в достижение результатов деятельности.	Отбор персонала на основе объективных критериев уровня компетентности.	Ценность внедрения инноваций и интенсивное развитие.
Кадровый состав несбалансирован по отдельным показателям (возраст, квалификация).	Мотивация направлена на содержательные аспекты профессиональной деятельности, поощряется саморазвитие.	Оценка и продвижение персонала на основе стремления к саморазвитию.	Этичность делового взаимодействия. Имидж зависит от развития ситуации.

Стратегии	Характеристика кадровой ситуации и организационного поведения персонала	Принципы кадровой политики	Специфика кадровой технологии
Активное участие в профессиональной деятельности Нормативная и мотивированная лояльность, ответственность и организованность. Направленность деловой активности на достижение целей саморазвития.	Инвестиции осуществляются в программы развития перспективных сотрудников. Финансируются основные кадровые программы (мотивационные, социальные и др.)	Формирование кадрового резерва по отношению к отдельным должностям и сотрудникам.	Конкурентные преимущества связаны с повышением управляемости, реализацией бизнес-проектов, увеличением числа квалифицированного персонала, уверенности сотрудников в будущем, освоения новых услуг и технологий.
Идентификационная	Стабильность, текучесть персонала минимальная и связана с объективными факторами	Уважение и доверие, самомотивация сотрудников на достижение высоких результатов и успеха	Делегирование полномочий и ответственности, долговременное планирование персонала
Приток кадров упорядочен, осуществляется планомерное воспроизводство кадрового потенциала	Вознаграждение индивидуализировано и адекватно сверхнормативной активности сотрудников.	Отбор на основе ценностных ориентаций и личностного потенциала	Выражена взаимная социальная ответственность, клиент-центрированная позиция, высокие этические стандарты.
Кадровый состав сбалансирован по всем показателям. Активная жизненная позиция, инициативность в реализации новых услуг и технологий, лояльность на уровне убеждений.	Поощряются сотрудники, проявляющие высокий уровень приверженности.	Оценка с целью развития профессионально-важных качеств и на основе самооценки достижений.	Имидж организации и каждого сотрудника совпадает с репутацией.

Руководство большинства предприятий и организаций не в полной мере осознали необходимость и роль в проведении эффективной кадровой политики. А кадровая политика имеет огромное значение, поскольку она нацелена на развитие человеческих ресурсов и людских ресурсов, введены все остальные ресурсы предприятия.

Важным признается соответствие кадровой стратегии со стратегией компании. С точки зрения современной кадровой политики в национальных компаниях должны быть более ориентированы на человеческие отношения, социальная политика и социальные ценности, чтобы покрыть новые территории (трудовых конфликтов, новых социальных организаций, социальных программ и т. д.).

И, несмотря на то, что в настоящее время разрабатываются новые направления кадровой политики, ориентированной на организацию социального управления, социальной политики, социальной некомпетентности местных сотрудников и менеджеров, чтобы значительно уменьшить преобразование данных.

Библиографический список

1. Литвак, Б. Г. Стратегический менеджмент: учебник / Б.Г. Литвак. – Москва: Издательство Юрайт, 2019. – 507 с.
2. Маляр В.А. Разработка стратегических направлений развития сельскохозяйственных организаций / В.А. Маляр // Молодой ученый. — 2021. — № 24 (366). — 204-207 с.
3. Пасюта, Т.О. Основные направления повышения производительности труда / Т.О. Пасюта, А.А. Маркина // Образование и наука без границ: социально-гуманитарные науки. — 2020. — № 13. — 70-73 с.
4. Пашкевич, О.А. Методологические подходы к измерению и оценке производительности труда / О.А. Пашкевич, В.О. Лёвкина // Экономические вопросы развития сельского хозяйства Беларуси. — 2020. — № 48 (48). — 170-181 с.

39

Электронное научное издание

АГРОПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ ЭКОНОМИКА

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ ЖУРНАЛ

№ 7/2024

По вопросам и замечаниям к изданию, а также предложениям к сотрудничеству обращаться по электронной почте mail@scipro.ru

Подготовлено с авторских оригиналов

ISSN 2412-2521

Усл. печ. л. 1,8

Объем издания 7,2 МВ

Издание: Международный научно-практический электронный журнал Агропродовольственная экономика
(Agro production and economics journal)

Учредитель, главный редактор: Краснова Н.А.

Издательство Индивидуальный предприниматель Краснова Наталья Александровна

Адрес редакции: Россия, 603186, г. Нижний Новгород, ул. Ломоносова 9, офис 309, Тел.: +79625087402
Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзором) за номером ЭЛ № ФС 77 — 67047