

Научно-исследовательский центр «Иннова»



SCIENCE AND INNOVATION

Сборник научных трудов по материалам
XIII International scientific conference,
29 апреля 2023 года, г.-к. Анапа

Анапа
2023

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89
ББК 94.3 + 72.4: 72.5
S22

Научный 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 (Анапа), **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).

S22 SCIENCE AND INNOVATION. Сборник научных трудов по материалам XIII International scientific conference (г.-к. Анапа, 29 апреля 2023 г.). – Анапа: Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО, 2023. - 27 с.

ISBN 978-5-95356-138-9

В настоящем издании представлены материалы XIII International scientific conference «SCIENCE AND INNOVATION», состоявшейся 29 апреля 2023 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.

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.

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

ISBN 978-5-95356-138-9

© Коллектив авторов, 2023.
© Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО
(подразделение НИЦ «Иннова»), 2023.

СОДЕРЖАНИЕ**ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ***СОЦИАЛЬНАЯ ЗАЩИТА НАСЕЛЕНИЯ И СИСТЕМА**СОЦИАЛЬНОГО СТРАХОВАНИЯ**НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ**Мамедли Егана Закирович 4**СУЩНОСТЬ АГРАРНОГО СЕКТОРА СТРАНЫ И НАПРАВЛЕНИЯ**ИХ РЕГУЛИРОВАНИЯ**Рахимова Малахат Фиргатовис 11**ИЗМЕНЕНИЯ В УЧЕТЕ РАСЧЕТОВ С ПОДОТЧЕТНЫМИ ЛИЦАМИ**Фатнева Марина Александровна..... 18***ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ***COMPARISON OF VISUAL EVALUATION AND BIOMECHANICAL**PARAMETERS OF LONG JUMP TECHNIQUE**Tatarinov Ivan Dmitrievich**Pavlovich Roman Aleksandrovich..... 22*

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 338.43.02

СОЦИАЛЬНАЯ ЗАЩИТА НАСЕЛЕНИЯ И СИСТЕМА СОЦИАЛЬНОГО СТРАХОВАНИЯ НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ

Мамедли Егана Закирович

докторант

Мингячевирский государственный университет,
Азербайджан, г. Мингячевир

***Аннотация.** Социальное страхование используется для защиты жизни и покрытия материального и морального ущерба человеку. Во многих странах развитые экономические системы дополняют систему социального страхования. В Азербайджанской Республике механизмы социального страхования специализируются на жизнедеятельности ее населения, охватывая опыт зарубежных стран в условиях независимого Азербайджана.*

***Abstract.** Social insurance is used to protect life and to cover material and moral damage to a person. In many countries, developed economic systems complement the social insurance system. In the Republic of Azerbaijan, social insurance mechanisms are specialized by the life activity of its population, covering the experience of foreign countries in the conditions of independent Azerbaijan.*

***Ключевые слова:** социальное страхование, страховые выплаты, социальное обеспечение, социальная политика, социальный риск, критерий нуждаемости, система социального обеспечения, формирование условий жизни*

***Keywords:** social insurance, insurance payments, social security, social policy, social risk, need criterion, social security system, formation of living conditions*

Организация и развитие института социального страхования, который был основан общенациональным лидером азербайджанского народа Г. Алиевым,

сыграли особую роль в обеспечении социальной справедливости и стабильности в жизни нашего народа. Как и в развитых странах, совершенствование и развитие системы обязательного государственного социального страхования, обеспечивающей стабильную систему социальной защиты населения, успешно осуществляет Президент Азербайджанской Республики И. Алиев, являющийся последователем национальный лидер. В настоящее время в задачах, поставленных перед Азербайджанским государством, особое значение придается повышению уровня жизни населения, вопросам экономического роста и социального развития. Реализуемые важные социально-экономические преобразования направлены на приоритетные направления социальной политики государства в интересах развития страны.

Социальное страхование является формой страхования, направленной на возмещение утраченной заработной платы, доходов или дополнительных расходов физических лиц, а также на предотвращение их утраты в случаях, предусмотренных настоящим Законом. Социальное страхование бывает в формах обязательного государственного страхования и добровольного (дополнительного) страхования. Обязательное государственное социальное страхование предоставляется страховщиками всем работникам по трудовым договорам. В случаях, предусмотренных настоящим Законом, к обязательному государственному социальному страхованию привлекаются и другие лица.

Событием социального страхования является такой случай, при наступлении которого застрахованное лицо имеет право на получение страховой выплаты от страховой организации. Страховые выплаты уплачиваются при наступлении следующих событий социального страхования:

- трудовые пенсии согласно соответствующему законодательству;
- пособие по временной потере трудоспособности;
- пособие для беременных и рожениц;
- единовременное пособие в связи с рождением ребенка;
- пособие на погребение;
- полная или частичная оплата расходов на санаторно-курортное лечение

застрахованных.

Неприятные лишения побуждают социальные группы предъявлять требования, а также побуждают их к достижению положительных результатов путем реализации социальной политики государства. Также важно учитывать такие вопросы, как состояние социальной политики, ее адресность и так далее.

Каждый человек должен брать на себя ответственность за формирование условий своей жизни и принимать решения о том, как и в какой форме ему действовать в хозяйственном процессе. Независимо от сферы деятельности трудовой доход удовлетворяет как его материальные, так и моральные потребности, обеспечивает жизнедеятельность семьи, восстанавливает трудоспособность, обеспечивает процесс воспроизводства рабочей силы. Следует отметить, что каждый человек может столкнуться с опасными для жизни ситуациями, которые он не может преодолеть самостоятельно.

Как известно, основным стержнем жизни большинства населения является заработная плата. Таким образом, всегда ожидается особый вид социальной незащищенности - возможность снижения уровня материального благосостояния, достигнутого в результате утраты возможности заработка. Такие события в жизни человека называют социальным риском. В связи с этим государственная система социальной защиты и социального страхования является основой защиты людей от этого риска. Одним из важных вопросов здесь является правильное определение философии социального обеспечения и системы социального обеспечения.

Социальное страхование отличается от других институтов социальной защиты по ряду признаков. Так, существуют такие критерии нуждаемости, как возмещение утраченного в старости дохода в связи с потерей заработной платы в будущем, т.е. потерей здоровья, неожиданными несчастными случаями. Также одним из важных направлений социального страхования является его взаимодействие с трудовыми отношениями. Характер конкретных факторов социального риска, формы защиты зависят от факторов, влияющих на жизнедеятельность общества и личности, проводимой государством политики,

условий занятости, развития рынка труда, демографической ситуации, условий и формы организации потери трудоспособности [1]. Ниже приведены характеристики, которые отличают социальное страхование от других институтов социальной защиты.

Финансовый резерв социального страхования позволяет обеспечить уровень жизни застрахованных лиц, а также уровень социальной защиты их доходов. Исследования показывают, что, в отличие от нашей страны, размер социальной помощи и пенсий в развитых странах имеет значительную долю в доходах страховых плательщиков. Следует также отметить, что в современном мире пенсии и другие виды социального страхования выступают как развитая социальная, организационная, финансовая и медико-реабилитационная система в передовых странах мира, и неразрывно связаны с экономикой и рынком труда. Демографическая и геронтологическая политика государства для сравнения отметим, что в распределении выплат социального страхования в Азербайджане доля предприятия составляет 22 процента, а доля работника - 3 процента.

Право на получение пособия имеют лица со стажем социального страхования не менее 6 месяцев, в том числе лица, временно утратившие трудоспособность, беременные и родившие женщины. В обоих случаях максимальный размер ежемесячного пособия не может превышать 25 - кратного размера базовой части трудовой пенсии по возрасту.

Согласно соответствующим изменениям, с апреля 2021 года застрахованное лицо регистрируется в качестве страховщика и получает номер социального страхования. Однако справку о социальном страховании не оформляют. Любое физическое лицо, нарушающее права работников на социальное страхование, несет ответственность в соответствии с законом. Одним из нововведений, применяемых в системе страхования, является включение исчисляемых взносов социального страхования (кроме трудовых пенсий) и исчисляемого взноса на обязательное государственное социальное страхование лиц, работающих в страховых организациях, освобожденных от исчисления взноса на обязательное государственное социальное страхование.

Фонд оплаты труда на сумму обязательного государственного взноса социального страхования, которая должна быть исчислена без учета льгот, создает право покупки в пропорции [2]. Таким образом государство пытается добиться заключения трудовых договоров предпринимателей и прозрачности социальных выплат.

Согласно государственным программам мероприятия, связанные с социальной защитой инвалидов, безработных и безработных граждан, финансируются за счет средств фондов обязательного государственного социального страхования. Одним из важных направлений целенаправленной социальной политики, реализуемой государством в совершенствовании системы социальной защиты и социального обеспечения, является повышение уровня жизни малообеспеченного населения, нуждающегося в социальной защите, по соответствующим нормативам. Система социального обеспечения Дова в первую очередь охватывает класс населения с низкими доходами по соответствующим критериям минимальной потребности. Используется критерий нуждаемости, определяемый государством на основе минимальных нормативов. Критерий нуждаемости пересматривается в зависимости от социально-экономических результатов каждого года и определяется с учетом уровня инфляции, уровня жизни населения, реализации политики социального развития страны.

Одним из важных направлений целенаправленной социальной политики, реализуемой государством по совершенствованию системы социальной защиты и социального обеспечения, является повышение уровня жизни малообеспеченного населения, нуждающегося в социальной защите, по соответствующим нормативам [5]. Система социального обеспечения государства в первую очередь охватывает класс населения с низкими доходами по соответствующим критериям минимальной потребности. Используется критерий нуждаемости, определяемый государством на основе минимальных нормативов. Критерий нуждаемости пересматривается в зависимости от социально-экономических результатов каждого года и определяется с учетом

уровня инфляции, уровня жизни населения, реализации политики социального развития страны.

Критерий потребности	
2016	105 азн
2017	116 азн
2018	130 азн
2019	143 азн
2020	160 азн
2021	170 азн
2022	200 азн

Как известно, минимальный бюджет потребления определяется стоимостью набора товаров и услуг, необходимых для удовлетворения определенных потребностей человека.

	2019	2020	2021	2022	2023
Прожиточный минимум	180	190	196	210	246
Для трудоспособного населения	193	201	207	220	261
Для детей	160	170	175	193	199
Для пенсионеров	149	157	162	176	220

Как видно из таблицы, в 2023 г. по сравнению с 2019 г. прожиточный минимум увеличился в 1,4 раза, у работающего населения – в 1,4 раза, у детей – в 1,2 раза, у пенсионеров – в 1,5 раза.

Благодаря объему финансовых ресурсов, массовости охвата, разнообразию и качеству обслуживания он является основным и решающим институтом обязательного социального страхования. Так, в развитых странах мира удельный вес этих видов социального страхования в общей сумме расходов, направляемых на цели социальной защиты, обычно составляет 60-70%, а его доля в ВВП (Валовой внутренний продукт) - 15-25%. Важным аспектом социального страхования, отличающим его от других институтов социальной защиты, является то, что после подтверждения факта наступления страхового случая застрахованное лицо приобретает право на получение страховой выплаты. Как правило, другие условия не выдвигаются. Этот принцип означает, что нет необходимости проверять нужду, то есть финансовое положение этого человека. Кроме того, социальное страхование, кроме возмещения, выполняет и другие

функции, оценивая социальный риск и по возможности предотвращая его последствия.

Таким образом, понятие социального страхования включает различные формы страхования населения от различных видов социальных рисков (государственных или обязательных и добровольно-общественных), связанных с потерей работы, трудоспособности и дохода.

Список литературы

1. Аташов Б. Х., Алекбаров А. А., Худиев Н. Н. «Страховой бизнес». Учебник для вузов, издательство «Кооперасия», Баку - 2018.
2. Абдуллаева Р. «Социальное обеспечение: в либеральных и дирижистских экономических системах» Баку, 24 мая 2021 года, АЗЕРТАДЖ.
3. Алирзаев А. Г. «Экономика и управление социальной сферой» (учебник). Баку: Изд-во «Экономический университет», 2010. - 326 с.
4. Худиев Н. Н. «Основы страхования», Баку-2015.
5. Рахманов Ф. «Методы анализа социально-экономических процессов» Баку (2010).

УДК 338.43.02

СУЩНОСТЬ АГРАРНОГО СЕКТОРА СТРАНЫ И НАПРАВЛЕНИЯ ИХ РЕГУЛИРОВАНИЯ

Рахимова Малахат Фиргатовис

докторант

Мингячевирский государственный университет,

Азербайджан, г. Мингячевир

***Аннотация.** Темпы развития инновационной деятельности в каждой сфере экономики считаются основным фактором, определяющим экономический рост стран. С этой точки зрения для эффективного использования производственного потенциала в аграрной сфере необходима модернизация существующей техники и технологий, обеспечение эффективности технической цепочки поставок в производственном процессе. Применение инноваций в производстве рассматривается как одно из приоритетных направлений аграрной политики, связанной с развитием сельского хозяйства.*

***Abstract.** The rate of development of innovative activity in each sector of the economy is considered the main factor determining the economic growth of countries. From this point of view, in order to effectively use the production potential in the agricultural sector, it is necessary to modernize existing equipment and technologies, to ensure the efficiency of the technical supply chain in the production process. The use of innovations in production is considered as one of the priority areas of agrarian policy related to the development of agriculture.*

***Ключевые слова:** аграрная политика, конкуренция, инвестиции, ресурсы, стимулирование, государственное регулирование, эффективность*

***Keywords:** agrarian policy, competition, investment, resources, stimulation, state regulation, efficiency*

Инновации приводят к повышению производительности труда на производстве, экономии материальных, финансовых и человеческих ресурсов, увеличению экспорта и внутреннего потребления, повышению конкурентоспособности и снижению зависимости от импорта. Использование инноваций в агропромышленном комплексе характеризуется рядом особенностей. Помимо удовлетворения национальных потребностей, аграрный сектор является ключевым и решающим источником устойчивого развития экономики страны, формирования фондов сбережений и потребления, увеличения национального дохода. Сырье, необходимое для производства продуктов питания и перерабатывающей промышленности, производится в сельскохозяйственных предприятиях. Также аграрный сектор считается основным потребителем материальных ресурсов государства. Если сельскохозяйственная территория не приспособлена к требованиям экономической конъюнктуры, это сказывается на росте производства в сельском хозяйстве.

Аграрная политика является одним из основных направлений экономической политики государства. Под объектом аграрной политики понимаются текущие процессы, происходящие в этом разделе. Предметом аграрной сферы является система государственных и социальных мер, необходимых для деятельности сельского хозяйства. Следует отметить, что повышение эффективности аграрного сектора связано с реализацией инвестиционной политики по регионам, отраслям и формам собственности. Активизация этих процессов в сельском хозяйстве зависит от формирования и совершенствования хозяйственного механизма.

Основной целью государственной политики в области сельского хозяйства является обеспечение населения страны продовольствием и обеспечение промышленности сырьем для сельского хозяйства. Для того чтобы понять аграрную политику, необходимо изучить специфические аспекты этой области. Изучая эти аспекты, можно систематизировать ряд сторон сельского хозяйства. Например, аграрный сектор обеспечивает часть необходимых людям товаров народного потребления, основной сырьевой базой для промышленных предприятий является

аграрный сектор; аграрная отрасль – большой рынок сбыта промышленной продукции; Накопление капитала в этой сфере является источником инвестиций для отрасли. Аграрная политика, направленная на устойчивое развитие сельского хозяйства и сельских территорий, является частью социально-экономической политики государства.

Аграрная политика государства основывается на ряде основных принципов. Эти принципы включают адресность государственной поддержки сельхозпроизводителям, индивидуальным предпринимателям, научно-исследовательским учреждениям и высшим учебным заведениям; доступность информации о государственной аграрной политике, единство рынка сельскохозяйственной продукции, продовольственных товаров, обеспечение конкуренции; непрерывное и преемственное развитие государственной аграрной политики; включает участие объединений сельхозпроизводителей в формировании и реализации государственной аграрной политики.

Основными направлениями реализации государственной аграрной политики являются обеспечение обеспечения населения продовольственными товарами, формирование и регулирование сырьевого и продовольственного рынка, развитие его инфраструктуры, защита экономических интересов сельхозпроизводителей. на внутреннем и внешнем рынках содействие в расширении доступа к сырьевым и продовольственным рынкам и др. принадлежит.

Основные задачи продовольственной политики заключаются в том, чтобы сосредоточить внимание на расширении и сокращении объемов сельскохозяйственного производства.

Стратегические направления современной аграрной политики нашли отражение в государственных документах:

1. «Азербайджан-2020: взгляд в будущее» Концепции развития.
2. Государственная программа социально-экономического развития регионов Азербайджанской Республики на 2019–2023 годы».
3. Принятие соответствующих государственных программ по развитию отдельных направлений аграрного сектора.

4. «Стратегическая дорожная карта по производству и переработке сельскохозяйственной продукции в Азербайджанской Республике».

Уровень развития аграрного сектора в Азербайджане позволяет обеспечить потребность населения в основных сельскохозяйственных продуктах, и, по мнению экспертов, оценивается на высоком уровне с точки зрения обеспечения продовольственной безопасности. Развитие аграрного сектора и обеспечение продовольственной безопасности населения особо отмечены в Концепции развития «Азербайджан-2020: взгляд в будущее» и рассматриваются как одно из ее стратегических направлений.

Согласно Концепции развития, на современном этапе их можно сгруппировать следующим образом:

- совершенствование и развитие правовой базы деятельности и развития аграрного сектора и агропромышленного комплекса в целом;
- продолжение реформ в аграрной сфере и развитие рыночных отношений и адаптация к мировым стандартам.
- усиление государственной помощи (льготных, денежно-кредитных, ценовых и налоговых мер) и мер стимулирования развития агропромышленного комплекса, оздоровления его финансового положения;
- стимулирование увеличения производства конкурентоспособной продукции в результате защиты конкурентоспособности сельхозпроизводителей на внутренних рынках и недопущения монополий;
- поддержка внешнеэкономической деятельности сельхозпроизводителей, проведение соответствующей налогово-бюджетной и таможенной политики для облегчения их доступа на зарубежные рынки,
- усиление научного обоснования обеспечения и деятельности АСК новыми технологиями;
- укомплектование штатов АСК, подготовка кадров по различным отраслям сельского хозяйства, повышение и повышение квалификации, улучшение ее научно-методического обеспечения;
- обеспечение сельскохозяйственной инфраструктуры, создание

лизинговой службы и др.

- обеспечение эффективного использования земельных и водных ресурсов;
- укрепление материально-технической базы аграрного блока
- поддержка попутного развития сырьевых и перерабатывающих направлений аграрной единицы и т.д.

Стратегические направления развития сельскохозяйственного сектора в Азербайджане утверждены Указом Президента Азербайджанской Республики от 12 января 2015 года «Об объявлении 2015 года «Годом сельского хозяйства» в Азербайджанской Республике» и «2015 год сельского хозяйства», утвержденная указом от 3 апреля 2015 года, нашла конкретное отражение в Плане мероприятий по объявлению года «Годом сельского хозяйства» в Азербайджанской Республике. Все это отражает основные цели Азербайджанского государства как стратегические направления развития аграрного сектора страны.

Государственное регулирование экономики – это система законодательных и исполнительных контрольных мероприятий, осуществляемых государством в целях обеспечения социально-экономического развития страны в условиях рыночной экономики. Регулирование аграрной сферы основано на создании благоприятных условий для развития сельского хозяйства. Государственное регулирование аграрного сектора будет эффективным за счет создания управляемого экономического пространства внутри страны с учетом региональных аспектов. Также необходимо обеспечить рациональное распределение функций между центром и регионами и обеспечить успешное развитие сельского хозяйства.

Государственное регулирование эффективности аграрной экономики очень важно в наше время. Очень важно расставить приоритеты по ряду направлений в регулировании аграрной сферы. Инвестиционные и финансовые ресурсы, направляемые государством на развитие аграрной экономики, должны быть направлены на реконструкцию и усовершенствование оборудования предприятий на основе современной техники и передовых технологий по целевым программам и на кредитной основе. Также приоритетное внимание следует уделить формированию перерабатывающей, производственной, социальной

инфраструктуры, снижению нагрузки на окружающую среду. Большое значение в качестве основного направления имеет принцип «аграрного протекционизма» как основного направления в механизме государственного регулирования аграрной сферы. Этот принцип является одним из важнейших условий аграрной патронажной политики. Грамотная реализация этой меры создает надежную гарантию предотвращения продовольственной зависимости страны.

Развитие аграрного сектора означает непрерывный рост производимой в этой сфере продукции, оказываемых услуг, улучшение быта жителей села, создание социальной справедливости среди населения, снижение уровня бедности, повышение качества образования, здравоохранения/общепита на селе и др. это понятно. Выделяют ряд условий и аспектов, реализующих регуляторную политику государства по развитию аграрного сектора.

Список литературы

1. Концепция развития «Азербайджан 2020: взгляд в будущее». Указ Президента АР от 29 декабря 2012 г.
2. «Стратегическая дорожная карта на перспективу национальной экономики Азербайджанской Республики». Указ Президента Азербайджанской Республики от 6 декабря 2016 года.
3. «Объявление 2015 года «Годом сельского хозяйства» в Азербайджанской Республике», утвержденное распоряжением Президента Азербайджанской Республики от 12 января 2015 года.
4. Гусейнов М. С. Проблемы устойчивого развития аграрной отрасли. Баку. «Нурлан» 2006 г.
5. Ибрагимов И. Х. Экономика аграрной отрасли. Монография. Баку, 2016, 655 стр.
6. Мусаева С. Г., Тагиев А. М. Экономика Азербайджана. Учебник для вузов. Бакинское издательство «Европа». 2018. 420 с.
7. Р. Р. Мустафаева, Ю. Е. Аббасова, Р. М. Гамбарова, Р. М. Джафарова, В. И. Салиева. Экономическое регулирование. Учебник. Баку. Мой переводчик.

2022. 383 с.

8. Салахов С. В. Проблемы государственного регулирования аграрного сектора. Баку: Издательско-полиграфический центр «Нурлар», 2004. 504 с.

УДК 33

ИЗМЕНЕНИЯ В УЧЕТЕ РАСЧЕТОВ С ПОДОТЧЕТНЫМИ ЛИЦАМИ**Фатнева Марина Александровна**

студент

Научный руководитель: Адинцова Наталья Петровна,

к.э.н., доцент

ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет»,

город Ставрополь

***Аннотация.** Данная статья посвящена изменениям в расчетах с подотчетными лицами за последние три года. Рассмотрены порядок организации расчетов с подотчетными лицами, применения новых правил оформления документов, работы с наличными и приема отчетов о расходовании денежных средств.*

***Ключевые слова:** бухгалтерский учет, подотчетные лица, кассовые операции, авансовый отчет, QR-код, кассовый чек*

***Abstract.** This article is devoted to changes in settlements with accountable persons over the past three years. The procedure for organizing settlements with accountable persons, the application of new rules for processing documents, working with cash and receiving reports on the expenditure of funds are considered.*

***Keywords:** accounting, accountable persons, cash transactions, advance report, QR code, cash receipt*

Указание Центробанка от 05.10.2020 № 5587-У внесло свои нововведения, связанные с учетом расчетов с подотчетными лицами. Их можно разделить на две группы [3]. Одни меняют порядок оформления документов на выдачу подотчетных средств, другие меняют порядок работы с наличными денежными средствами [1].

Указание № 5587-У Банка России официально разрешило при оформлении

одного распорядительного документа указывать не одного, а нескольких ответственных лиц. Раньше данное право было только рекомендациями (письмо № 29-1-1-ое / 24158 от 13.10.2017). В этом случае для каждого сотрудника необходимо указать имя, сумму и период, на который будут выданы денежные средства [1].

Возможность выдачи аванса подотчетному лицу при наличии задолженности по ранее полученному авансу, осложняет контроль над сохранностью и возвратом подотчетных сумм. В условиях закупки материалов на строительные работы это сокращает время на прибытие с объекта в бухгалтерию с документами для составления авансового отчета, но одновременно накапливает отчетные документы и увеличивает дебиторскую задолженность подотчетного лица.

Важно отметить, что главное изменение в указании исключило наличие строго установленного срока, в течение которого сотруднику необходимо отчитаться о выданной подотчетной сумме. Раньше на это отводилось не более трех рабочих дней после истечения срока, на который были выданы деньги, или со дня, когда ответственное лицо выходило на работу. Сейчас компания может самостоятельно определять, когда именно сотрудники должны представить авансовый отчет [3].

Банк России определил круг лиц, которым в 2021 году можно выдавать подотчетные суммы. К их числу относятся:

- работники организации, в том числе руководители, а также сотрудники-иностранцы, которые не относят к валютным резидентам РФ;
- физические лица, с которыми организация заключила гражданско-правовой договор, например, подрядчики;
- сотрудники, у которых есть задолженность по ранее полученным под отчет суммам (ранее такой запрет существовал, но он был исключен из действующего варианта процедуры выдачи ответственных сумм).

Изменения затронули и правила выдачи денежных средств из кассы. По новым правилам, при выдаче денег кассир должен убедиться, что деньги переданы лицу, указанному в расходном кассовом ордере. В то же время отменено

требование об обязательной идентификации адресата с помощью удостоверения личности. Таким образом, кассир самостоятельно решает, какое подтверждение запрашивать у адресата.

Основной документ о расходовании денежных средств - авансовый отчет. Подотчетное лицо обязано составить его до окончания срока, на который были получены деньги. К авансовому отчету прилагаются документы, доказывающие расходование денежных средств: кассовые чеки, накладные, счета-фактуры, билеты и т.д. [2].

С 1 февраля 2021 года вступили в силу очередные изменения. Теперь в чеке приводится перечень товаров, независимо от того, кто является продавцом. Ранее можно было указывать в чеке общую сумму без подробной номенклатуры. С 1 февраля в любом чеке указывается перечень товарных позиций.

Еще одно изменение касается работы с билетами. Они есть практически в любом авансовом отчете, составленном после командировки. Ранее было достаточно самого билета или маршрутной квитанции. Теперь обязателен кассовый чек, в том числе для билетов, заказанных через интернет. Билет РЖД, авиакомпании или любого другого перевозчика — это бланк строгой отчетности, причем устаревшего формата. Теперь к билету должен прилагаться чек. Или сам билет должен содержать все признаки фискального документа, так он будет выполнять и роль посадочного талона, и кассового чека.

Проверить билет легко, документы нового образца, приравненные к кассовым чекам, содержат QR-код. При заказе и оплате билета через интернет проблем тоже не возникает. После приема оплаты перевозчик присылает электронный чек. Подотчетное лицо должно распечатать его и вместе с билетом приложить к авансовому отчету.

Банк России отметил, что подотчетные лица могут расходовать подотчетные суммы наличным или безналичным способами. В случае если ответственное лицо отправляется в командировку в пределах территории России, то авансовые суммы выдаются в рублях, а если командировка за границей, то можно выдавать деньги в рублях и иностранной валюте [4].

Таким образом, с 2020 по 2023 гг. в работе практикующего бухгалтера, появились нововведения, связанные с учетом расчетов с подотчетными лицами. Одни меняют порядок оформления документов на выдачу подотчетных средств, другие меняют порядок работы с наличными денежными средствами. Например, при оформлении одного распорядительного документа можно указывать не одного, а нескольких ответственных лиц; нет строго установленного срока, в течение которого сотруднику необходимо отчитаться за выданную подотчетную сумму; при выдаче денег кассир должен убедиться, что деньги переданы лицу, указанному в расходном кассовом ордере; к авансовому отчету прилагаются документы, доказывающие расходование денежных средств; в любом чеке указывается перечень товарных позиций; подотчетные лица могут расходовать подотчетные суммы наличным или безналичным способами и т.д.

Список литературы

1. Указание Банка России от 11.03.2014 № 3210-У (ред. от 05.10.2020) «О порядке ведения кассовых операций юридическими лицами и упрощенном порядке ведения кассовых операций индивидуальными предпринимателями и субъектами малого предпринимательства» (Зарегистрировано в Минюсте России 23.05.2014 № 32404).
2. Федеральный закон от 22.05.2003 № 54-ФЗ (ред. от 23.11.2020) «О применении контрольно-кассовой техники при осуществлении расчетов в Российской Федерации» <http://www.consultant/online/base/>.
3. Порядок выдачи подотчетных сумм в 2021 году: что поменялось [Электронный ресурс]: статья / Учет. Налоги. Право 2020. Режим доступа: <https://www.gazeta-unp.ru/articles/53048-poryadok-vydachi-podotchetnyh-summ-v-2021-godu-chto-pomenyalos>.
4. Миленина П. А. Особенности аудита при осуществлении кассовых операций / П. А. Миленина, А. В. Шукаева / Лучшая студенческая статья 2020: сборник статей XXXI V Международного научно-исследовательского конкурса. Пенза: М ЦНС «Наука и Просвещение». 2020. 129 с.

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

UDC 796.431.22

COMPARISON OF VISUAL EVALUATION AND BIOMECHANICAL PARAMETERS OF LONG JUMP TECHNIQUE

Tatarinov Ivan Dmitrievich

post graduate student

Russian University of Sport «GTSOLIFK», Moscow

Pavlovich Roman Aleksandrovich

coach

Фитнес-клуб World Class, Москва

***Abstract.** Results of comparing the visual (coach) evolution and biomechanical parameters of the long jump technique were presented. To achieve the purpose of the study, the modeling of the long jump technique of the finalists of the World Championships in 1987, 1997, 2009 and 2017 was carried out, which became the basis for the development of a scaled information model and a qualitative evolution of its parameters. With the help of an ascertaining experiment that took place during the final competitions in Men's Long Jump of the 2022 Russian Indoor Championship, an evolution of the structure of the technique, identification of technical errors of the competitive exercise from the model characteristics and written fixation of the correction verbal expressions of the coaches were carried out. Objectification of the visual evolution of the biomechanical parameters of the long jump was obtained, which in further studies will increase the level of technical training of jumpers.*

***Keywords:** long jump, biomechanical parameters, visual evaluation, technical training*

Analysis of the scientific and methodological literature shows that there is a large number of research works aimed at the study of the biomechanical structure of the long jump technique [1, 2, 3, 6]. At the same time, there are several works devoted to the

verbal or descriptive evaluation of the technique of a sport exercise [4, 5, 7]. However, there is no scientific research, the subject of which is the study of the comparison between the visual (coach) assessment and biomechanical parameters of the long jump, expressed in verbal communication in the system "coach-athlete".

The results will form the basis of the methodology of improving the technique of the long jump to increase the level of technical preparedness.

The purpose of the study is to compare the visual (trainer's) assessment and biomechanical parameters of the long jump technique for their conjugation in verbal communication in the process of technical training between the coach and the athlete.

The methodology and organization of the study included conducting the ascertaining experiment: video recording on SONY camera with frequency of 240 fps of 60 attempts of elite jumpers (n=12) with biomechanical analysis based on KINOVEA software, written recording of visual evaluation by coaches during verbal communication with athletes and processing of results by means of mathematical statistics methods.

The experiment was conducted at the "CSKA" track and field arena during the finals of the Russian Indoor Championships 2022 in the men's long jump. Each attempt of an athlete was recorded and then the coach's assessments were recorded as a result of their visual observation. Then there was an analysis of the studied parameters of the subject's long jump technique and visual (trainer's) evaluation with their subsequent comparison.

Results of the study and discussion. Technical skills level was assessed using the developed information scale model based on the simulation of biomechanical parameters of the long jump technique of the finalists of the World Championships 1987, 1997, 2009, 2017 [5].

As a result of the biomechanical analysis of the athletes' attempts for each of the considered parameters, the values obtained during the experiment were recorded. An example of the values obtained for the parameter "take-off angle" is presented in table 1.

In most cases the athletes had deviations in the take-off angle, which can be

assessed as "insignificant" (from 24.7 degrees to 25.4 degrees). Two jumpers showed "significant" deviations from the norm, which is characterized as high take-off angle (EC - 26.2 degrees, AC - 27.1 degrees). Also, athletes AH and JO showed a take-off angle, which is evaluated as "significant deviations" to lower values from the optimum (17.9 degrees and 17.7 degrees, respectively).

Table 1 - Biomechanical parameters of the «take-off angle», deviating from optimal values (men)

Athletes	Deviations			
	downward values		upward values	
	below 1,5 σ	1,0 σ – 1,5 σ	1,0 σ – 1,5 σ	above 1,5 σ
	significant	insignificant	insignificant	significant
EC			25,5; 24,9;25,4	26,2
DK			24,9	
AN	17,9		24,7; 24,9	
OO	17,7	19,1		
AC			24,8; 25,1; 26,3; 25,2; 25,1	27,1

Then the visual evaluation was compared with the studied biomechanical parameters of the long jump technique. The visual assessment of the competitive exercise voiced by the coaches counted as an expert evaluation (10 elite coaches).

Table 2 is an example of comparison on the basis of obtained values of athletes on the parameter "take-off angle" and coaching assessment. In attempt №3 athlete AN showed the angle of departure in 17,9 degrees. At the same time after performing this attempt we recorded the coaching assessment "High. Exactly the same process was conducted with the rest of the athletes' attempts and coaching evaluation for each parameter studied.

Table 2 - Comparison of the visual assessment of the take-off angle of the jumpers-finalists of the Russian indoor Championships 2022 with biomechanical parameters

Coach/athlete	Deviations			
	Smaller deviation		Larger deviation	
	below 1,5 σ	1,0 σ – 1,5 σ	1,0 σ – 1,5 σ	above 1,5 σ
TMT/EK	-	-	«High»	«Very high»

KBB/DK	-	-	«a little high»	-
KVV/AN	«Very low»	-	«High »	-
KGS/JO	«Very low »	«Low»	-	-
CIV/AC	-	-	«High»	«Very high»

Table 3 - Comparison of visual (coach) evaluation with biomechanical parameters of the long jump technique

Biomechanical parameters	Smaller deviation		Optimal	Larger deviation	
	below $1,5 \sigma$	$1,0 \sigma - 1,5 \sigma$		$1,0 \sigma - 1,5 \sigma$	above $1,5 \sigma$
The length of the last running step	«Very short»	«Short»	«optimal»	«Long»	«Very long»
Angle of flight	«Very low»	«Low»	«optimal»	«high»	«Very high»
Angle of body	-		«optimal»	«rejected»	«very re-jected»
Loss of speed	-		«optimal»	«lost»	«badly lost»
Lower CM	-		«optimal»	«lowered»	«very lowered»
Knee angle	«heavily bent»	«bent»	«optimal»	-	

In the vast majority of cases, coaches gave corrective instructions that were similar in content but different in word choice. However, the key words describing the motor action task were practically identical or at least synonymous. As a result, the data obtained allowed us to compare the visual assessment with the corresponding biomechanical parameters of the structure of the technique of long jump (table 3).

Conclusions. The conducted study allowed to determine the comparison between the visual (coach) assessment, perceived as a pedagogical sphere, and the biomechanical parameters of the long jump technique. Also, according to the results of the study we can say that coaches similarly among themselves give visual assessment, almost accurately responding to one or another biomechanical shifts in technique. The results of the study will be used in further research in order to improve technical skills level of long jumpers and the quality of assessment of jump technique by coach.

Referances

1. Mekhrikadze V., Pozyubanov E., Monastyrov S., Maystruk A. (2010) Long jump from run-up. Minsk: BGUFK, 34 p.

2. Mironenko, I. N. (2019) Saltology: basics of jumping locomotion. Tutorial. Voronezh: Scientific book. 222 p.
3. Ogandzhanov, A., Mironov D., Salamatov M. (2018) «Modern long jump technique and methodology evaluation, News of the Tula state university “Physical culture. Sport”, Tula, Release 3, pp. 12–14.
4. Platonov V.N. (2005) Training system of athletes in Olympic sport, Moscow: Soviet sport, 820 p.
5. Ryzhkova L. G. (2019). The use in an individual lesson of the method of "verbal installation of the coach" for the formation of special skills among fencers at the stage of sports specialization. Scientific notes of Lesgaft University. p. 170.
6. Tatarinov I., Mironenko I., Semenenko N. (2022) Modeling of long jump technique based on biomechanical parameters world top jumpers. News of the Tula state university “Physical culture. Sport”, Tula, Release 3, pp. 96-101.
7. Tyupa V.V. (2011) Biomechanical basics of long jump technique, Moscow, TVT Division, 126 p.

«SCIENCE AND INNOVATION»
XIII International scientific conference
Научное издание

Издательство ООО «НИЦ ЭСП» в ЮФО
(Подразделение НИЦ «Иннова»)
353445, Россия, Краснодарский край, г.-к. Анапа,
ул. Весенняя, 8, оф. 1.
Тел.: 8-800-201-62-45; 8 (861) 333-44-82

Подписано в печать 29.04.2023 г. Формат 60x84/16. Усл. печ. л. 1,57
Бумага офсетная. Печать: цифровая. Гарнитура шрифта: Times New Roman
Тираж 50 экз. Заказ 467