

Кличка	Номер	Регномер	RM	RC	RF	RSCS	PI
Балдур	750600	DE357640608	126	102	128	122	123
Самемрbert	750632	IT037990135163	132	100	105	115	124

Относительный комплексный индекс молочной продуктивности (RM) у быков линии ВООКЕМ 66636657 варьирует от 105 до 132, относительный комплексный индекс экстерьера (RC) – от 71 до 105, относительный комплексный селекционный индекс воспроизводства (RF) – от 105 до 143 и относительный индекс здоровья вымени (RSCS) – от 97 до 140.

Проведенная оценка племенной ценности методом BLUP с расчетом геномных индексов позволяет ранжировать быков по их прогнозируемому значению передачи наследственных качеств потомству. Полученные результаты оценки изучаемых линий BLITZ 17013604 и ВООКЕМ 66636657 свидетельствуют о высокой племенной ценности быков данных линий, а их племенная продукция может широко использоваться для получения высокоценного потомства.

Список использованной литературы

1. Республиканская программа по племенному делу в животноводстве на 2011-2015 гг. // Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь (электронная версия). – 2011. – № 32. – 9/39056

2. Геномная селекция // Белплемяживобъединение [Электрон. ресурс]. – 2015-2024 – Режим доступа: <https://belplem.by/interesno/genomnaya-seleksiya/> – Дата доступа: 23.04.2024.

3. Зоотехнические правила оценки селекционируемых признаков племенного животного, племенного стада их расчета и измерения : Постановление Министерства сельского хозяйства и продовольствия от 17.08.2022 // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 03.10.2022, 8/38820.

УДК 336:631(575.1)

И.И.Эркинхожиев, PhD,

Ташкентский государственный экономический университет, г. Ташкент

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ФИНАНСОВАЯ ПОДДЕРЖКА АГРАРНОГО СЕКТОРА КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОТРАСЛИ

Ключевые слова: аграр, предприятия АПК, источники финансирования, кредит, предприятий АПК

Key words: agrar, agribusiness enterprises, sources of financing, credit, agro-industrial complex enterprises

Аннотация. В статье описаны основные мероприятия в рамках государственной финансовой поддержки сельскохозяйственных предприятий и приоритетные направления государственного финансирования.

Abstract. The article describes the main activities within the framework of state financial support for agricultural enterprises and priority areas of state financing.

По предварительным данным, общий объем продукции (услуг) сельского, лесного и рыбного хозяйства в январе – декабре 2023 года составил 426 264,0 млрд сум, в том числе в растениеводстве и животноводстве, охоте и предоставлении услуг в этих областях – 411.594,6 млрд сум, лесном хозяйстве – 10 399,5 млрд сум, рыбном хозяйстве – 4 269,9 млрд сум. В январе – декабре 2023 года темпы роста продукции (услуг) сельского, лесного и рыбного хозяйства, по сравнению с соответствующим периодом 2022 года, составили 104,1 % (в январе – декабре 2022 года, по сравнению с аналогичным периодом 2021 года, – 103,6 %). В январе – декабре 2023 года темпы роста растениеводства и животноводства, охоты и предоставленных услуг в этих областях, по сравнению с соответствующим периодом 2022 года, составили 104,1 % (в январе – декабре 2022 года, по сравнению с аналогичным периодом 2021 года, – 103,6 %), лесного хозяйства – 102,7 % (101,7 %), рыбного хозяйства – 107,4 % (106,4 %) [1].

Результаты представлены на рисунке 1.



Рисунок 1. Темпы роста объемов производства продукции (услуг) сельского, лесного и рыбного хозяйства (январь-декабрь 2023 г. к январю-декабрю 2022 г.)

В целях ускорения развития экономической и социальной сферы страны, при полной мобилизации научных, интеллектуальных и финансовых ресурсов, широком использовании научно-инновационного потенциала была утверждена «Концепция развития науки до 2030 года», которая предусматривает совершенствование системы управления наукой: внедрение национальной рейтинговой системы внутри страны, направленной

на определение эффективности научных исследований и формирование приоритетов непрерывного реформирования этой науки в будущем, подготовку высококвалифицированных кадров, обладающих современными знаниями системы управления научной сферой, доведение модернизации научной инфраструктуры до качественно важного этапа; инновационная деятельность научных организаций; развитие системы самоуправления в сфере науки, а также совершенствование социального партнерства между государством и научными организациями посредством реализации проектов в ее рамках; в направлении совершенствования системы финансирования науки и научной деятельности, а также диверсификации источников финансирования: усиление социального партнерства между государством и научными организациями.

В нашей стране к 2025 году запланировано повышение доли всех средств, выделяемых на науку, по отношению к валовому внутреннему продукту – в 6 раз, к 2030 году – в 10 раз; к 2025 году повышение доли средств, выделяемых частным сектором на научно-исследовательские работы, в общем финансировании науки с сегодняшних 8 процентов до 20 процентов, а к 2023 году – до 30 процентов; увеличение в 39 раз доли высококвалифицированных исследователей (кандидатов наук, докторов философии и докторов наук) в общей численности исследователей; по направлению создания современной инфраструктуры развития науки: к 2025 году планируется увеличение доли расходов организаций на технологические инновации в 3,5 раза, а к 2030 году – увеличение в 9 раз.

Анализ тенденций развития мировой экономики показывает, что в промышленно развитых странах уровень обеспечения устойчивости сельскохозяйственных товаропроизводителей посредством финансирования является высоким, и оно основано на эффективном использовании непосредственно государством экономических и финансовых механизмов и элементов. В настоящее время усиление интеграции оказывает большое влияние на финансовый рынок, в таких условиях важно определить подходящие варианты инновационных процессов по сравнению с традиционными методами и источниками финансирования, а современные методы инновационного развития и финансирования в достаточной степени используются в мировой практике. Траектория устойчивого развития передовых зарубежных стран была достигнута за счет расширения инновационных процессов в отраслях экономики.

В странах, являющихся членами Всемирной организации экономического сотрудничества и развития, доля государственного финансирования сельского хозяйства в валовом внутреннем продукте составляет 0,17 процента, в странах со средним уровнем дохода – 0,62

процента. В частности, субсидии государственного бюджета в стоимости реализуемой сельскохозяйственной продукции составляет 30 процентов в США, 68 процентов в Японии, 41 процент в Канаде и 23 процента в Евросоюзе»¹⁶. На основе показателей мировой практики показано, что инновационные процессы в сельском хозяйстве и практика их финансирования развиваются из года в год и на регулярной основе приобретают актуальность в этом процессе. В проводимых в мире научных исследованиях вопрос решения существующих проблем в отрасли сельского хозяйства путем выявления проблем инновационного финансирования отраслевого хозяйства и разработки инновационных методов их устранения в дальнейшем развитии отрасли сельского хозяйства изучается как глобальная проблема.

В частности, особое внимание уделяется таким вопросам, как формы инновационного финансирования, порядок предоставления льготных кредитов, бонификация разницы между процентной ставкой льготных кредитов, предоставляемых отраслевым хозяйствам, и процентной ставкой коммерческих кредитов за счет средств государственного бюджета, проблемы гарантийной практики и субсидирования, а также стимулирование производства инновационной продукции в сельском хозяйстве. Однако в настоящее время механизмы эффективного использования инновационных методов финансирования в устойчивом развитии сельского хозяйства не до конца разработаны, а проблемы, связанные с повышением инновационной активности, недостаточно изучены. Это, в свою очередь, требует расширения инновационных методов финансирования отраслевого хозяйства и совершенствования механизмов их эффективного использования.

По объему финансирования сельского хозяйства в Узбекистане в 2022 году на прикладные сельскохозяйственные науки и образование было потрачено всего 0,02 процента стоимости валового продукта сельского хозяйства. Кроме того, объем инноваций в сельском хозяйстве составляет 1-2 процента от общего валового внутреннего продукта, а в сфере сельской инфраструктуры данный показатель еще меньше, хотя в других развитых странах этот показатель в несколько раз выше. Тот факт, что до сих пор не решены такие вопросы, как механизмы и формы устойчивого ресурсного обеспечения посредством финансирования отраслей сельского хозяйства государством в соответствии с условиями и требованиями каждого этапа экономических реформ, их влияние на экономическую деятельность, порядок выделения субсидий из государственного бюджета и гарантирования, поддержка на основе комплексной системы, состоящей из отраслей, не связанных с сельскохозяйственным производством,

обуславливает необходимость проведения дальнейших исследований в этой отрасли.

Формирование финансовых ресурсов предприятий аграрного сектора является постоянной и неотъемлемой частью государственной стратегии и именно поэтому требует ее инновационного развития. Зависимость отраслей сельского хозяйства от природно-климатических и почвенных факторов, сезонность производства продукции, короткий срок их хранения, высокие затраты на транспортировку и хранение сельхозпродукции и другие причины делают финансовую поддержку и стимулирование этой отрасли объективной необходимостью. В связи с этим необходимо совершенствовать систему мер и механизмов, обеспечивающих непрерывную работу кредитного рынка, в соответствии с требованиями цифровизации экономики [2].

Во всем мире особое внимание уделяется научным исследованиям, посвященным таким вопросам как расширение финансирования отраслей аграрной сферы с применением новых финансовых инструментов, долгосрочное кредитование, компенсация процентных платежей по кредитам, увеличение страхового покрытия рисков, связанных с сельскохозяйственным производством, оценка эффективности фискальных и финансовых механизмов в обеспечении стабильности сельскохозяйственного производства и цен на сельскохозяйственную продукцию. Между тем, в таких исследованиях системно и комплексно не рассматриваются такие важные вопросы как обеспечение финансовой устойчивости сельхозпроизводителей, внедрение в сельскохозяйственные предприятия новых технологий и инноваций, совершенствование финансовых механизмов реализации долгосрочных инвестиционных проектов, что указывает на необходимость проводить научные исследования в этих направлениях.

В Узбекистане проводятся глубокие реформы по модернизации агропродовольственного сектора, обеспечению продовольственной безопасности, всесторонней поддержке производства сельскохозяйственной продукции с высокой добавленной стоимостью. В Стратегии развития сельского хозяйства Республики Узбекистан на 2020 – 2030 годы определены важные задачи по «...совершенствованию механизмов финансовой поддержки производителей сельскохозяйственной продукции со стороны государства, включая субсидированию процентной ставки коммерческих кредитов, выделяемых для производства отдельных стратегически значимых продуктов сельского хозяйства, совершенствование механизмов кредитования и страхования в соответствии со стратегическими приоритетами и потребностями агропродовольственного сектора» Обеспечение

выполнения этих задач требует разработки предложений и рекомендаций по расширению финансирования аграрного производства, внедрению современных технологий в сельское хозяйство, повышению инвестиционной привлекательности отрасли, привлечению кредитных линий международных финансовых институтов для финансирования инвестиционных программ, совершенствования механизмов долгосрочного кредитования и лизинга [3].

Важно привлечь средства основных банков, инвестиционных фондов и компаний на основе существующего финансирования в исламских странах в целях дальнейшей поддержки социально-экономического развития нашей страны, а также частного сектора и сельского хозяйства. Несомненно, необходимо смотреть на национальную банковскую систему на основе инновационных подходов, то есть исследовать вопрос внедрения механизмов финансовой поддержки на основе партнерства наряду с существующими традиционными механизмами финансирования. В результате реализации вышеперечисленных мер будет переработано 35– 50 процентов фруктовой и виноградной продукции, созданы новые рабочие места при организации перерабатывающих цехов в сельской местности, увеличены дополнительные доходы сельских жителей, и, наконец, может быть достигнуто развитие садоводства и виноградарства.

В заключение следует отметить, что только когда финансовая поддержка производителей, заготовителей, переработчиков и других смежных звеньев сельскохозяйственной продукции будет осуществляться на комплексной основе, если источники финансирования правильно и рационально направлены, можно будет получить высокий доход на всех этапах, еще больше повысить экспортный потенциал страны, создать новые рабочие места в сфере услуг, переработки и обучения, завоевать прочные позиции на международном рынке. Тот факт, что вся дальнейшая деятельность будет направлена на эту цель, создаст прочную основу для поднятия развития отрасли на новый уровень [2].

Список использованной литературы

1. Сведения официального сайта Агентство статистики при Президенте Республики Узбекистан по статистике-основные показатели сельского хозяйства. <https://stat.uz/ru/press-relizy/34345-press-reliz-2023>
2. Ишниязов.Б.Н. Совершенствование инновационных методов финансирования сельскохозяйственной отрасли. Автореферат диссертации доктора философии (Doctor of Philosophy) по экономическим наукам.Ташкент-2024 г.31-32 ст.
3. Эркинхожиев.И.И. Совершенствование механизма финансовой поддержки аграрного сектора. Автореферат диссертации доктора

философии (Doctor of Philosophy) по экономическим наукам.Ташкент-2023 г.29-36 ст.

УДК 631.3.072

Т.А. Непарко, канд. техн. наук, доцент,

Н.Н. Быков, канд. техн. наук, доцент,

О.В. Жаврид, магистрант, **Д.И. Головенко**, студент,

Учреждение образования «Белорусский государственный аграрный технический университет», г. Минск

В.В. Терентьев, канд. техн. наук, доцент,

ФГБОУ ВО «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева», г. Рязань

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КРИТЕРИЯ ОПТИМИЗАЦИИ ПАРАМЕТРОВ И РЕЖИМОВ РАБОТЫ МТА

Ключевые слова: оптимизация, методы, критерии, совокупные затраты, техническая надежность, эффективность, агрегат, машина.

Key words: optimization, methods, criteria, total costs, technical reliability, efficiency, unit, machine.

Аннотация. В статье рассмотрены вопросы выбора оптимальных конструктивных параметров и режимов работы машинно-тракторных агрегатов, как важного резерва повышения эффективности использования сельскохозяйственной техники.

Abstract. The article discusses the issues of choosing optimal design parameters and operating modes of machine and tractor units, as an important reserve for increasing the efficiency of using agricultural machinery.

Выбор оптимальных конструктивных параметров и режимов работы машинно-тракторных агрегатов – важный резерв повышения эффективности использования сельскохозяйственной техники. Исследованию этого вопроса уделяют большое внимание на кафедре эксплуатации машинно-тракторного парка и агротехнологий учреждения образования «Белорусский государственный аграрный технический университет» и участники кафедрального студенческого научного кружка «Агронавигатор» при работе над научным обоснованием и разработкой научно-практических рекомендаций пооперационного использования технических средств в системе точного земледелия и проектирования технологий в целом.