

К.Е. Шергимова, докторант PhD¹
А.С. Тулеметова*, к.э.н., профессор¹
П.Т. Байнеева, к.э.н., профессор²
Южно-Казахстанский университет
имени М. Ауэзова¹
г. Шымкент, Казахстан
Филиал Академии государственного
управления при Президенте
Республики Казахстан²
г. Шымкент, Казахстан
* – основной автор (автор для корреспонденции)
e-mail: aygul.tulemetova@mail.ru

СОВРЕМЕННЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПОВЫШЕНИЯ ИННОВАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА АПК РК

В статье отмечается, что формирование современного экономического механизма управления инновационной деятельностью в сельском хозяйстве должно учитывать ряд разнообразных обстоятельств: наличие комплексного подхода к использованию его объективных особенностей, целевую ориентацию производства на применение инноваций с использованием новых прогрессивных технологий, что должно вызывать объективную необходимость оценки степени согласованности и сбалансированности инновационных процессов. Важным критерием оценки должна служить эффективность инновационного процесса, влияющая на производство конечных продуктов сельского хозяйства с высокой добавленной стоимостью.

Проведен анализ доли ВВП сельского хозяйства в экономике страны, приведены показатели степени износа по видам основных средств сельскохозяйственного назначения за последние годы, доли инновационной продукции в ВВП, динамики затрат на продуктовые и процессные инновации на сельское, лесное и рыбное хозяйство за 2020 год.

Авторы отмечают, одной из главных причин низкой эффективности сельскохозяйственного производства в Республике Казахстан является ухудшение состояния материально – технической базы. Указано, что повышение технико-экономического уровня сельскохозяйственного производства должно осуществляться путем роста инновационного потенциала АПК РК с использованием трансферта технологий, который приведет к прогрессивным формам воспроизводства технической базы аграрного производства.

Отмечается о возрастающей роли амортизационной политики, необходимости индикативного планирования, прогнозирования суммы накопленных амортизационных средств, усилении взаимодействия экономических субъектов друг с другом с целью обеспечения трансферта технологий в воспроизводстве материально-технической базы сельского хозяйства, создании и использовании новых технологий и знаний.

Ключевые слова: аграрный сектор, агропромышленный комплекс (АПК), амортизация, валовый выпуск продукции, растениеводство, животноводство, экономический механизм, инновации, инновационный потенциал, износ, трансферт технологий, лизинг, материально-техническая база.

Кілт сөздер: ауыл шаруашылығы саласы, агроөнеркәсіп кешені (агроөнеркәсіптік кешен), амортизация, жалпы өнім, өсімдік шаруашылығы, мал шаруашылығы, шаруашылық механизмі, инновация, инновациялық әлеует, тозу, технология трансферті, лизинг, материалдық-техникалық база.

Key words: agricultural sector, agro-industrial complex (agro-industrial complex), depreciation, gross output, crop production, animal husbandry, economic mechanism, innovation, innovation potential, wear and tear, technology transfer, leasing, material and technical base.

Введение. В условиях постпандемии повышение эффективности развития агропромышленного производства, его конкурентоспособность может быть достигнута лишь при условии перманентного внедрения инноваций, обеспечивающих сохранение его лидирующих позиций на

рынке. Все это требует теоретико-методологического осмысления всех составляющих экономического механизма повышения инновационного потенциала как приоритетного фактора возрождения агропромышленного комплекса Казахстана.

Переход на путь повышения инновацион-

ного потенциала сельскохозяйственных предприятий может осуществляться лишь на основе активного поиска новых путей, интеграции науки и производства, совершенствования внутренних и внешних связей, формирования нового понимания инновационного процесса путем применения нестандартных подходов. В этой связи современная инновационная политика АПК постковидного периода должна состоять в сохранении в максимальной степени накопленного научно-технического потенциала и в формировании необходимой инфраструктуры и механизмов, регулирующих инновационные процессы.

Особое значение должна приобрести разработка научно обоснованной стратегии развития агропромышленного производства, учитывающей формирование эффективного экономического механизма регулирования инновационных процессов в АПК. Во многом отечественная экономика находится сейчас в том состоянии, выход из которого во многом зависит от инновационной активности, инновационного взаимодействия всех субъектов аграрного сектора, а также от создания и развития в ней эффективно функционирующей институциональной среды.

Опыт развитых стран показывает, что повышение эффективности аграрного сектора достигается в основном за счет интенсификации инновационной деятельности, активизации темпов внедрения в производство новых технологий, сокращения сроков освоения новых технологий.

У сельскохозяйственных предприятий отсутствуют возможности для полноценного финансирования инновационных проектов на всех фазах инновационного цикла, низкими темпами обновляется оборудование. Трудности решения этих задач в основном связаны с недостаточностью финансовых ресурсов у сельскохозяйственных предприятий для реализации инновационной политики.

Инструментарно-методический аппарат составили методы статистической обработки информации, а также принципы единства экономической теории, политики и практики, качественного и количественного, анализа и синтеза.

Обзор литературы. Разнообразие точек зрения по вопросам инновационной деятельности содержатся в трудах многих известных отечественных и зарубежных ученых. Применительно к разработке методологии

анализа развития экономики АПК отражены в работах Дарибаевой А.К., Шуленбаевой Ф., Бауэр М. [1], Нурумова А.А. [2], Сигарева М.И. [3], Григорука В.В. [4] и др.

В трудах этих авторов рассматриваются проблемы в контексте выявления особенностей и обоснования механизмов повышения инновационного потенциала экономики Казахстана, глубоко охарактеризованы специфические вопросы развития сельского хозяйства в современных условиях. Однако вопросы, связанные с управлением инновационными процессами в аграрном секторе, требуют дальнейших разработок новых подходов в изучении этой научной проблемы. В связи с этим, особая значимость изучения экономического механизма инновационного процесса в аграрном секторе, относительная неразработанность данной проблемы предопределили актуальность и выбор темы данного исследования. Цель состоит на основе теоретического анализа концептуальных основ инновационной деятельности разработать экономический механизм повышения инновационного потенциала сельскохозяйственных предприятий с учетом их особенностей.

Информационной базой послужили публикации в научных изданиях и всемирной компьютерной сети Интернет, отечественные и зарубежные источники, данные Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан, Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан.

Основная часть. Рост инвестиций в сельское хозяйство, бюджетной поддержки МСХ РК в 2021 году в размере 272,2 млрд тенге в рамках Государственной программы развития агропромышленного комплекса Республики Казахстан на 2017-2021 годы, продолжающийся рост платежеспособного спроса на его продукцию позволяет говорить о предпосылках для его устойчивого роста [5,6].

Агропромышленный комплекс Республики Казахстан имеет все перспективы для дальнейшего развития: наличие земельных угодий, усиление экспортных позиций масличного, мясного секторов, крупнейший из стран-экспортеров в мире по зерну и муке [7,8]. Текущая ситуация показывает, что ВВП сельского хозяйства в 2020 году увеличился почти в 1,7 раза по сравнению с 2016 годом достигнув размера в 6364 млрд тенге (рис. 1).

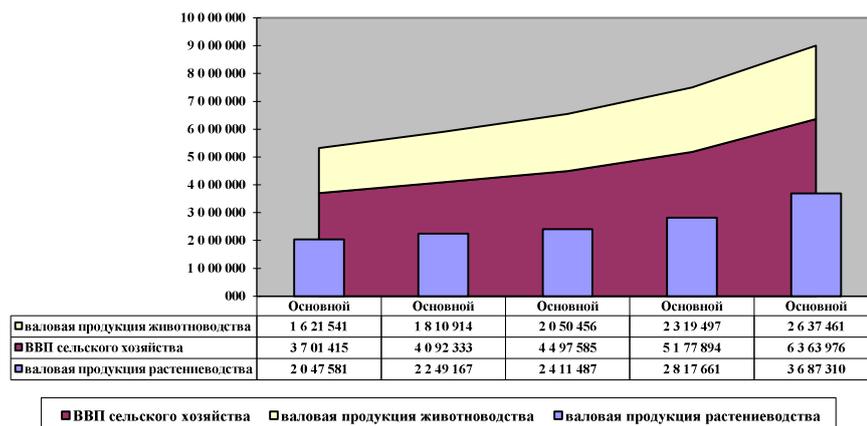


Рисунок 1. Доля ВВП сельского хозяйства в экономике страны, млн тенге [9]

По данным рисунка 1 в сельском хозяйстве основная доля приходится на растениеводство, доля которой составила 58,0% ВВП сельского хозяйства республики. Животноводство занимает незначительную долю по сравнению с растениеводством, что требует более качественного и эффективного управления процессом финансирования в отрасли.

Требуют решения и ряд таких проблем: создание условий для свободного оборота земель, капитала и трудовых ресурсов, без чего в агропромышленном производстве невозможно проводить преобразования в рамках, осуществляемых в стране экономических реформ. Еще одной проблемой в этом ряду остается низкий уровень технического и технологического состояния сельского хозяйства Казахстана.

Одной из главных причин снижения эффективности сельскохозяйственного производства в Республике Казахстан является ухудшение состояния материально – технической базы. Выбытие основных фондов (прежде всего сооружений, зданий, машин и оборудования, транспортных средств) значительно превышает их ввод в действие (табл. 1). Низкая обеспеченность сельхозпредприятий республики сельскохозяйственной техникой, а также ее изношенность в среднем составила 16,4%, что усугубляют положение и не позволяют сельхозтоваропроизводителям в оптимальные сроки проводить весеннее-полевые и уборочные работы. Так, только степень износа машин и оборудования за период с 2016 по 2020 годы составила в среднем 45,6%, половина производственных фондов сельхозпредприятий требует замены.

Таблица 1

Степень износа по видам основных средств сельскохозяйственного назначения (в процентах) [9]

Наименование	2016	2017	2018	2019	2020
1. Коэффициент обновления	17,4	23,5	22,7	21,7	20,1
2. Коэффициент ликвидации	0,5	0,6	0,7	0,8	0,6
3. Степень износа основных фондов сельхозпредприятий, %	16,5	16,2	15,9	14,9	18,6
из них:					
здания	31,7	27,5	29,3	27,0	35,5
сооружения	36,4	34,6	29,6	27,7	26,5
машины и оборудование	46,5	45,7	46,0	43,4	46,4

На данный момент имеются определенные изменения в инновационной деятельности компаний – рост доли инновационной продукции в ВВП с 0,92 % в 2015 году до 2,43% в 2020

году, а также степени инновационной активности в производственном секторе (рис. 2). Однако дальнейшая модернизация отечественного аграрного сектора требует разработки эф-

Менеджмент және маркетинг / Менеджмент и маркетинг

фактивного механизма организации научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ. Современные экономические условия, в которых функционирует агропромышленный комплекс Казахстана, характеризуются отсутствием действенного экономического механизма регулирования инновационных процессов.

Необходимо ускорить освоение научных достижений в сельском хозяйстве, так как использование научной и наукоемкой продукции способствует повышению результативности производства, производительности труда и эффективности функционирования агропромышленных и обслуживающих предприятий.

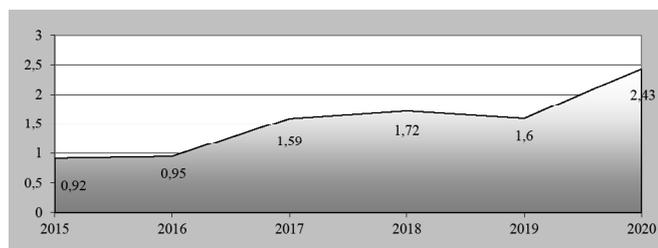


Рисунок 2. Доля инновационной продукции в ВВП, % [9]

Статистика показывает, что за 2020 год из 1885 сельскохозяйственных предприятий только 216 имеют инновации, уровень активности в области инноваций составил всего 11,5%.

Сравнение относительных показателей затрат на продуктовые и процессные инновации

на сельское, лесное и рыбное хозяйство за 2020 год с общими затратами в Казахстане свидетельствует, что затраты на продуктовые инновации сельскохозяйственной сферы ниже всех затрат почти в 65 раз, на процессные инновации почти в 22 раза (рис. 3).

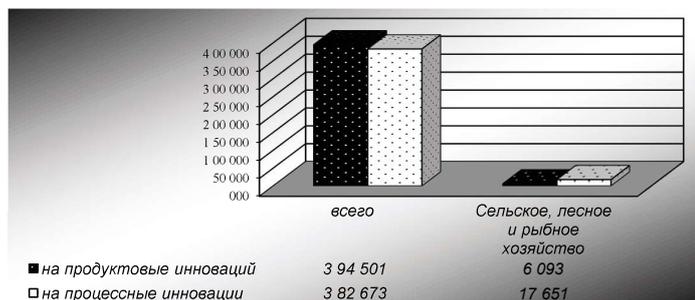


Рисунок 3. Затраты на продуктовые и процессные инновации на сельское, лесное и рыбное хозяйство за 2020 год, млн. тенге [9]

Как показали исследования сельскохозяйственные предприятия испытывают острейший недостаток источников инвестиций для воспроизводства технических ресурсов. При этом, внутренние источники накоплений (прибыль и амортизационные отчисления) у большинства сельскохозяйственных организаций крайне незначительны.

Повышение технико-экономического уровня сельскохозяйственного производства, на наш взгляд, должно осуществляться путем роста инновационного потенциала АПК РК с использованием трансферта технологий, который приведет к прогрессивным формам воспроизводства технической базы аграрного производства. Одной из главных особенностей инновацион-

ного процесса в агропромышленном комплексе является не создание принципиально новой продукции, а в освоении в хозяйственной практике новых технологий, основанных на достижениях науки и техники в смежных отраслях-поставщиках. Постоянный и непрерывный поток превращения технических или технологических идей в новые технологии или отдельные ее составные части и доведения их до использования непосредственно в производстве с целью получения качественно новой продукции представляет собой инновационный процесс в аграрном секторе.

Другими словами, эффективность экономического механизма повышения инновацион-

ного потенциала АПК РК в экономике зависит не только от того, насколько эффективна деятельность самих экономических субъектов (производителей, поставщиков, фирм, государственных органов, научно-исследовательских

институтов и т.д.), но и от того, как они взаимодействуют друг с другом в качестве элементов общей системы создания и использования новых технологий, знаний (рис. 4).



Рисунок 4. Субъекты обеспечения трансферта технологий в воспроизводстве материально-технической базы сельского хозяйства*

* Составлено авторами

Одним из источников воспроизводства материально-технических ресурсов сельского хозяйства должны выступать амортизационные отчисления, индикативного планирования, прогнозирования суммы накопленных амортизационных средств, непосредственно для сельскохозяйственных организаций. Проводимая в настоящее время государством стратегия должна более гибко учитывать рыночные условия хозяйствования в части трактовки амортизации, когда на первый план выступает ее функция возмещения основных средств по стоимости.

В условиях роста стоимости основных средств будет возрастать роль амортизационной политики в формировании себестоимости производимой продукции и, следовательно, в ее конкурентоспособности как на внутреннем, так и на внешнем рынках. Решение проблемы оптимизации амортизационной политики должно быть осуществлено с обоснованием сроков полезного использования объектов основных средств, расчетов по оптимизации общей величины амортизационных отчислений на краткосрочную и долгосрочную перспективу, использование льгот в виде ускоренной амортизации

или дополнительного списания.

Заключение. Таким образом, для повышения инновационного потенциала АПК необходимы ряд условий, без обеспечения которых невозможно рассчитывать на масштабное развитие инновационного прогресса. К ним предлагается отнести следующие условия:

- создание единых информационно-консультационных и обучающих систем, обеспечивающих доведение новых знаний и технологий до всех сельскохозяйственных предприятий;
- выделение наиболее активных потенциальных потребителей новых технологий в реализации первичного освоения в производстве научных достижений;
- масштабное содействие развитию современного сельскохозяйственного машиностроения, что позволит совершить качественный переход к новым технологиям в сельскохозяйственном производстве;
- поддержка государством и региональными властями с помощью налоговых льгот и бюджетного финансирования (лизинга) сельскохозяйственных предприятий, заинтересованных и способных реализовывать инновации.

ЛИТЕРАТУРА

1. Дарибаева А., Шуленбаева Ф., Бауэр М. Инновационный потенциал предприятий агропромышленного комплекса РК // Вестник КазУЭФМТ. – 2019. – №4. – С. 50-58.
2. Нурумов А.А., Уахитжанова А.М. Финансирование сельского хозяйства Республики Казахстан, в условиях четвертой промышленной революции // Модернизация экономики Казахстана – фактор стабильности финансовой системы государства и национальной валюты. Сб. трудов международного науч.-практ. конф., посв. валюты РК. ЕНУ им. Л.Н. Гумилева. – Астана. – 2018 – С. 222-225
3. Сигарев М.И., Нарынбаева А.С. Совершенствование государственной поддержки сельскохозяйственного производства в условиях интеграции ЕАЭС // Вестник Омского университета, Серия «Экономика». – 2017. <https://cyberleninka.ru/article/n/sovershenstvovanie-gosudarstvennoy-podderzhki-selskohozyaystvennogo-proizvodstva-v-usloviyah-integratsii-stran-eaes/> (дата обращения: 20.07.2019).
4. Григорук В.В. Экономические и социальные проблемы производителей и потребителей органического продовольствия // Проблемы агрорынка. – 2017. – С. 7-13.
5. Указ Президента Республики Казахстан от 14 февраля 2017 года № 420. Государственная программа развития агропромышленного комплекса Республики Казахстан на 2017-2021 годы.
6. Официальный интернет-ресурс Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан. – Режим доступа: <http://www.minagri.gov.kz>. (Дата обращения: 15.09.2021г.)
7. Уахитжанова А.М. Финансовое обеспечение агропромышленного комплекса Республики Казахстан // Проблемы агрорынка. – 2017. – №4 – с.196-201.
8. Аймурзина Б.Т., Каменова М.Ж. Қазақстан Республикасының тағам өнеркәсібі: қазіргі жағдайы және мәселелері. //Проблемы агрорынка. – 2018. – №2. – С.132-139
9. Қазақстан Республикасындағы ауыл, орман және балық шаруашылығы. Статистикалық жинақ. – Нұр-Сұлтан: Статистика комитеті, 2020. – 220 б. www.stat.gov.kz. (дата обращения: 30.09.2021).

REFERENCES

1. Daribaeva A., Shulenbaeva F., Baujer M. Innovacionnyj potencial predpriyatij agropromyshlennogo kompleksa RK [Innovative potential of the enterprises of the agro-industrial complex of the Republic of Kazakhstan]. – Vestnik KazUJeFMT. – 2019. – № 4. – S. 50-58 [in Russian].
2. Nurumov A.A., Uahitzhanova A.M. Finansirovanie sel'skogo hozjajstva Respubliki Kazahstan, v uslovijah chetvertoj promyshlennoj revoljucii [Financing of agriculture of the Republic of Kazakhstan, in the conditions of the Fourth Industrial Revolution] // Modernizacija jekonomiki Kazahstan – faktor stabil'nosti finansovoj sistemy gosudarstva i nacional'noj valjuty. Sb. trudov mezhdunar. nauch.-prak. konf., posv. valjuty RK. ENU im. L.N. Gumileva. – Astana. – 2018. – S. 222-225 [in Russian].
3. Sigarev M.I., Narynbaeva A.S. Sovershenstvovanie gosudarstvennoj podderzhki sel'skohozyajstvennogo proizvodstva v uslovijah integracii EAJeS [Improving state support for agricultural production in the context of the integration of the EAEU] // Vestnik Omskogo universiteta, Serija «Jekonomika». – 2017. <https://cyberleninka.ru/article/n/sovershenstvovanie-gosudarstvennoy-podderzhki-selskohozyaystvennogo-proizvodstva-v-usloviyah-integratsii-stran-eaes/>(data obrashhenija: 20.07.2019) [in Russian].
4. Grigoruk V.V. Jekonomicheskie i social'nye problemy proizvoditelej i potrebitelej organicheskogo prodovol'stvija [Economic and social problems of producers and consumers of organic food]// Problemy agrorjynka. – 2017. – S. 7-13 [in Russian].
5. Ukaz Prezidenta Respubliki Kazahstan ot 14 fevralja 2017 goda № 420. Gosudarstvennaja programma razvitija agropromyshlennogo kompleksa Respubliki Kazahstan na 2017-2021 gody. [The State program for the development of the agro-industrial complex of the RK for 2017-2021] [in Russian].
6. Oficial'nyj internet-resurs Ministerstva sel'skogo hozjajstva Respubliki Kazahstan [Official Internet resource of the Ministry of Agriculture of the Republic of Kazakhstan]. – Rezhim dostupa: <http://www.minagri.gov.kz>. (Data obrashhenija: 15.09.2021g.) [in Russian].
7. Uahitzhanova A.M. Finansovoe obespechenie agropromyshlennogo kompleksa Respubliki Kazahstan [Financial support of the agro-industrial complex of the Republic of Kazakhstan] // Problemy agrorjynka. – 2017. – №4 – S. 196-201 [in Russian].

8. Ajmurzina B.T, Kamenova M.Zh. Kazakstan Respublikasynyn tagam onerkasibi: kazirgi zhagday zhane maseleleri [Food industry of the Republic of Kazakhstan: current state and problems] // Problemy agrorynka. – 2018. – №2. – S. 132-139 [in Kazakh].

9. Kazakstan Respublikasyndagy auyl, orman zhane balyq sharuashylygy [Agriculture, Forestry and fisheries in the Republic of Kazakhstan]. Statistikalыk zhinak. – Nur-Sultan: Statistika komiteti7 – 2020. – 220 b. www.stat.gov.kz (data obrashhenija: 30.09.2021) [in Kazakh].

К.Е. Шертимова, А.С. Тулеметова, П.Т. Байнешева

ҚР АӨК ИННОВАЦИЯЛЫҚ ӘЛЕУЕТІН АРТТЫРУДЫҢ ЗАМАНАУИ ТЕТІКТЕРІ

Аннотация

Мақалада ауыл шаруашылығындағы инновациялық қызметті басқарудың заманауи экономикалық тетігін қалыптастыру бірқатар түрлі жағдайларды ескеруі керек: оның объективті ерекшеліктерін қолдануға кешенді тәсілдің болуы, инновациялық үдерістердің келісімділігі мен тепе-теңдік дәрежесін бағалаудың объективті қажеттілігін тудыратын жаңа прогрессивті технологияларды қолдана отырып инновацияларды қолдануға өндірістің мақсатты бағыты. Қосылған құны жоғары ауыл шаруашылығының түпкілікті өнімдерін өндіруге әсер ететін инновациялық үдерістің тиімділігі бағалаудың маңызды критерийі болуы тиіс.

Ел экономикасындағы ауыл шаруашылығы Жалпы ішкі өнім (ЖІӨ) үлесіне талдау жүргізілді, соңғы жылдардағы ауыл шаруашылығы мақсатындағы негізгі құралдардың түрлері бойынша тозу дәрежесінің көрсеткіштері, ЖІӨ-дегі инновациялық өнімнің үлесі, 2020 жылға арналған ауыл, орман және балық шаруашылығына арналған азық-түлік және үдерістік инновацияларға арналған шығындардың серпіні келтірілді.

Авторлар Қазақстан Республикасында ауыл шаруашылығы өндірісі тиімділігінің төмендігінің басты себептерінің бірі материалдық-техникалық базаның жай-күйінің нашарлауы болып табылатынын атап өтті. Ауыл шаруашылығы өндірісінің техникалық-экономикалық деңгейін арттыру технологиялар трансфертін пайдалана отырып, ҚР АӨК инновациялық әлеуетін арттыру жолымен жүзеге асырылуға тиіс, бұл аграрлық өндірістің техникалық базасын ұдайы өндірудің прогрессивті нысандарына алып келеді.

Амортизациялық саясаттың өсіп келе жатқан рөлі, индикативті жоспарлау қажеттілігі, жинақталған амортизациялық қаражат сомасын болжау, ауыл шаруашылығының материалдық-техникалық базасын молайтуда технологиялар трансфертін қамтамасыз ету, жаңа технологиялар мен білімді құру және пайдалану мақсатында экономикалық субъектілердің бір-бірімен өзара іс-қимылын күшейту туралы атап өтілді.

K. Shertimova, A. Tulimetova, P. Baineyeva

MODERN MECHANISMS FOR INCREASING THE INNOVATIVE POTENTIAL OF THE AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

Annotation

The article notes that the formation of a modern economic mechanism for managing innovative activities in agriculture should take into account a number of different circumstances: the presence of an integrated approach to the use of its objective features, the target orientation of production towards the use of innovations using new progressive technologies, which should cause an objective need to assess the degree of consistency and the balance of innovation processes. An important criterion for assessing should be the efficiency of the innovation process, which affects the production of agricultural end products with high added value. The analysis of the share of GDP in agriculture in the country's economy is carried out, indicators of the degree of wear by types of fixed assets for agricultural purposes in recent years, the share of innovative products in GDP, the dynamics of costs for product and process innovations in agriculture, forestry and fisheries for 2020 are given. The authors note that one of the main reasons for the low efficiency of agricultural production in the Republic of Kazakhstan is the deterioration of the material and technical base. It is indicated that the increase in the technical and economic level of agricultural production should be carried out by increasing the innovative potential of the agro-industrial complex of the Republic of Kazakhstan using technology transfer, which will lead to progressive forms of reproduction of the technical base of agricultural production. It is noted about the increasing role of depreciation policy, the need for indicative planning, forecasting the amount of accumulated depreciation funds, strengthening the interaction of economic entities with each other in order to ensure the transfer of technologies in the reproduction of the material and technical base of agriculture, the creation and use of new technologies and knowledge.