ISNN 3030-3907

2026/3
VOLUME 7

DEVELOPMENT OF SCIENCE

ILMIY JURNAL



Development of science

Ilmiy jurnal

2026/3 VOLUME 7

ISSN 3030 -3907

Ilmiy jurnal OAK rayosatining 2024 yil 27 sentabrdagi 361-son qaroriga asosan 02.00.00 kimyo fanlari hamda 2025 yil 12 fevral 367- son qaroriga asosan 05.00.00 texnika fanlari bo‘yicha falsafa doktori (PhD) va fan doktori (DSc) ilmiy darajasiga talabgorlarning dissertatsiya ishlari yuzasidan dissertatsiyalari asosiy ilmiy natijalarini chop etish tavsiya etilgan milliy ilmiy nashrlar ro‘yxatiga kiritilgan.

BOSH MUHARRIR:
Temirov Alisher Hoshim o‘g‘li – texnika fanlari falsafa doktori (PhD),Dotsent.
TAHRIRIYAT KENGASH RAISI:
Fozilov Sadriddin Fayzullayevich – texnika fanlari doktori, professor
TAHRIRIYAT KENGASH A’ZOLARI

TEXNIKA FANLARI/ TECHNICAL SCIENCES/ ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Bozorov G‘ayrat Rashidovich
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, professor
Abdurahmonov Olim Rustamovich
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, professor
Adizov Bobur Zamirovich
O‘zbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasi Umumiy va noorganik kimyo instituti, professor
Hayitov Ruslan Rustamjonovich
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, professor
Jumayev Qayum Karimovich
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, professor.
Berdiyev Dorob Murodovich
Islom Karimov nomidagi Toshkent Davlat Texnika Universiteti, professor
Maxmudov Rafiq Amonovich
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, professor.
Tilloyev Lochin Ismatilloyevich
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, dotsent.
Raxmonov Qahramon Sanakulovich
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, dotsent.
Barakayev Nusratullo Rajabovich
Islom Karimov nomidagi Toshkent Davlat Texnika Universiteti, professor.
Jo‘rayev Xayrullo Fayziyevich
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, professor.
Panoyev Erali Rajabboyevich
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, dotsent.
Ataullayev Sherzod Nabiullyevich
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, dotsent.
Murodov Malik Negmurodovich
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, dotsent.
Axmedova Ozoda Bahronovna
Islom Karimov nomidagi Toshkent Davlat Texnika Universiteti.
Safarov Bahri Jumayevich
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, dotsent.
Xaydarov Axtam Amonovich
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, dotsent.
Safarov Jasur Alijon o‘g‘li
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, dotsent.
Асадова Раъно Дилмуратовна
Тошкент Давлат техника университети доценти

KIMYO FANLARI/ CHEMICAL SCIENCES/ ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Axmedov Voxid Nizomovich
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, professor
Umarov Baqo Bafoyevich
Buxoro Davlat Universiteti, professor
Kodirov Abduaxad Abduraximovich
Qarshi davlat Universiteti, professor
Qurbonov Mingniqul Jumagulovich
Qarshi davlat Universiteti, dotsent
Turemuratov Sharibay Naurizbaevich
O‘zbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasi Qoraqalpog‘iston bo‘limi Bosh ilmiy kotibi, professor
Tursunov Kaxor Shonazarovich
Qarshi davlat Universiteti, professor
Do‘stov Hamro
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, professor
Panoyev Nodir Shavkatovich
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, dotsent.
Olimov Bobur Bahodir o‘g‘li
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, dotsent.
Kasimov Sherzod Abduazimovich
Termiz Davlat Universiteti, professor.
Aliqulov Rustam Valiyevich
Termiz Davlat Universiteti, professor
Tropov Xamza Tursunovich
Samarqand Davlat Universiteti, professor

IQTISODIYOT FANLARI/ ECONOMICS/ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Nizamov Aslitdin Badreddinovich
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, professor.
Boboyev Akmal Choriyevich
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, professor.
Ergashxojayeva Shaxnoza Djasurovna
Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti, professor
Saidaxmedova Nodira Ilxomovna
Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti, professor
Muxsinov Bekzod Toxirovich
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, dotsent.
Shakarov Qulmat Ashirovich
Renessans ta'lim universiteti,dotsent.
Jumaeva Zulfiya Qayumovna
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, dotsent.
Norova Salomat Yusupovna
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, dotsent.
Avezova Shaxnoza Maxmudjonovna
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, dotsent.
Jalilov Jamshid G‘anijonovich
Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti, dotsent
Xasanova Gulruh Djumanazarovna
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, dotsent.

PEDAGOGIKA FANLARI/ PEDAGOGICAL SCIENCES / ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Siddiqova Sadoqat G‘afforovna
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, dotsent.
Zoyirov Erkin Xalilovich
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, DSc, professor
Gaffarov Feruz Hasanovich
Puchon Universiteti, *professor*
Ruziyev Davron Yuldashevich
Buxoro Davlat Universiteti, professor
Muradova Firuza Rashidovna
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, professor.
Yunusova Gulandon Samiyevna
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, professor.
To‘xtayeva Zebo Sharifovna
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, professor.
Navro‘zova Gulchixra Nigmatovna
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, dotsent.
Uzoqova Laylo Polvonovna
Buxoro muhandislik – texnologiya instituti, dotsent.
To‘raqulova Marjona Qiyom qizi
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, dotsent.
Muradova Zarina Rashidovna
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, dotsent.
Murodov Sanjar Aslonovich
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, dotsent.
Shodiyev Jahongir Jo‘raqulovich
Buxoro Davlat Texnika Universiteti, dotsent
Gaffarov Laziz Hasanovich
Buxoro muhandislik – texnologiya instituti, dotsent.

Tahririyat a’zolarning to‘liq ro‘yxati jurnalning www.devos.uz saytida keltirilgan.

Tahririyat hay’ati a’zolarining tarkibini o‘zgartirish hamda qo‘shimcha kiritish yoki tahririyat a’zoligidan chiqarish bosh muharrir tomonidan amalga oshiriladi.

ISSN 3030-3907

Development of science ilmiy jurnali 2024 yil 15 aprel kuni №256445 sonli guvohnoma bilan Davlat ro‘yxatidan o‘tgan.

To‘plam elektron ko‘rinishda (pdf formatida) mualliflarga taqdim etiladi. To‘plamga kiritiladigan maqolalarning mazmuni, ulardagi statistik ma’lumotlar va me’yoriy hujjatlarning to‘g‘riligiga hamda har qanday fikr - mulohazalarga mualliflarning o‘zlari mas’ul hisoblanadilar. Talablarga javob bermaydigan maqolalar to‘plamga kiritilmaydi. Tashkiliy qo‘mita maqola matnini qisqartirish, qisman tuzatish kiritish, seksiyalarga joylashtirish huquqiga ega.

ISSN 3030-3907

«УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОЛОГИЧЕСКИХ ОСНОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ НА ОСНОВЕ ПРИНЦИПОВ ИННОВАЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ»

Шаниязова Замира

Университет инновационных технологий Кафедра экономики и финансов в.и.о доцент PhD

E-mail: shaniyazovazamira@gmail.com

Аннотация. В данном исследовании анализируются вопросы совершенствования методологических основ государственной поддержки сельскохозяйственных предприятий на основе принципов инновационного управления. В современных условиях глобализации и цифровой экономики эффективное развитие аграрного сектора требует внедрения инновационных подходов. В этой связи одним из актуальных вопросов является модернизация механизмов государственной поддержки и их пересмотр на основе принципов инновационного управления. В ходе исследования изучалась роль государственной политики в стимулировании инновационной деятельности сельскохозяйственных предприятий, механизмы финансовой поддержки, системы субсидирования и грантов, а также эффективность кредитных и страховых инструментов. Также был проанализирован практический смысл основных принципов инновационного управления – систематичности, гибкости, эффективности, управления рисками и цифровизации. Результаты показали, что для совершенствования системы государственной поддержки сельскохозяйственных предприятий необходим комплексный подход, в котором важны внедрение инновационных технологий, улучшение инвестиционного климата и углубление институциональных реформ. По итогам исследования были разработаны научно-практические рекомендации по формированию эффективной модели государственной поддержки.

Ключевые слова: инновационное управление, сельское хозяйство, государственная поддержка, субсидирование, инвестиции, цифровые технологии, эффективность, аграрная политика.

Abstract. This study analyzes the improvement of the methodological foundations of state support for agricultural enterprises based on innovative management principles. In the current context of globalization and the digital economy, the effective development of the agricultural sector requires the implementation of innovative approaches. In this regard, one of the pressing issues is the modernization of state support mechanisms and their revision based on innovative

ISSN 3030-3907

management principles. The study examined the role of state policy in stimulating innovative activity in agricultural enterprises, financial support mechanisms, subsidy and grant systems, and the effectiveness of credit and insurance instruments. The practical implications of the key principles of innovative management—systematicity, flexibility, efficiency, risk management, and digitalization—were also analyzed. The results showed that improving the system of state support for agricultural enterprises requires a comprehensive approach that emphasizes the introduction of innovative technologies, improving the investment climate, and deepening institutional reforms. Based on the study's findings, scientific and practical recommendations for developing an effective model of state support were developed

Keywords: innovative management, agriculture, state support, subsidies, investments, digital technologies, efficiency, agricultural policy.

Annontatsiya. Ushbu tadqiqot qishloq xo'jaligi korxonalarini innovatsion boshqaruv tamoyillariga asoslangan holda davlat tomonidan qo'llab-quvvatlashning metodologik asoslarini takomillashtirishni tahlil qiladi. Globallashuv va raqamli iqtisodiyotning hozirgi sharoitida qishloq xo'jaligi sektorini samarali rivojlantirish innovatsion yondashuvlarni joriy etishni talab qiladi. Shu munosabat bilan, dolzarb masalalardan biri davlat tomonidan qo'llab-quvvatlash mexanizmlarini modernizatsiya qilish va ularni innovatsion boshqaruv tamoyillari asosida qayta ko'rib chiqishdir. Tadqiqotda qishloq xo'jaligi korxonalarida innovatsion faoliyatni rag'batlantirishda davlat siyosatining roli, moliyaviy qo'llab-quvvatlash mexanizmlari, subsidiya va grant tizimlari, kredit va sug'urta vositalarining samaradorligi o'rganildi. Innovatsion boshqaruvning asosiy tamoyillari - tizimlilik, moslashuvchanlik, samaradorlik, xavflarni boshqarish va raqamlashtirishning amaliy oqibatlari ham tahlil qilindi. Natijalar shuni ko'rsatdiki, qishloq xo'jaligi korxonalarini davlat tomonidan qo'llab-quvvatlash tizimini takomillashtirish innovatsion texnologiyalarni joriy etish, investitsiya muhitini yaxshilash va institutsional islohotlarni chuqurlashtirishga urg'u beradigan kompleks yondashuvni talab qiladi. Tadqiqot natijalari asosida davlat tomonidan qo'llab-quvvatlashning samarali modelini ishlab chiqish bo'yicha ilmiy va amaliy tavsiyalar ishlab chiqildi.

Kalit so'zlar: innovatsion boshqaruv, qishloq xo'jaligi, davlat tomonidan qo'llab-quvvatlash, subsidiyalar, investitsiyalar, raqamli texnologiyalar, samaradorlik, qishloq xo'jaligi siyosati..

ВВЕДЕНИЕ.

Сегодня сельское хозяйство, как один из стратегических секторов экономики, играет важную роль в обеспечении продовольственной

ISSN 3030-3907

безопасности страны, повышении экспортного потенциала и улучшении уровня жизни населения. Особенно в условиях глобального изменения климата, ограниченности ресурсов и усиления рыночной конкуренции возрастает потребность во внедрении инновационных подходов в этой области. Поэтому формирование системы управления, основанной на принципах инновационного управления, имеет большое значение для эффективной организации сельскохозяйственных предприятий.

Инновационное управление — это систематический процесс, направленный на повышение эффективности производства за счет внедрения новых технологий, передовых методов управления и современных решений. В сельском хозяйстве этот процесс проявляется в использовании новых агротехнологий, внедрении цифровых платформ, широком применении интеллектуальных систем орошения, агродронов и систем мониторинга на основе искусственного интеллекта. Однако внедрение этих инноваций во многих случаях требует значительных финансовых ресурсов, что предполагает государственную поддержку.

В настоящее время во многих странах существуют различные механизмы поддержки сельского хозяйства, реализуемые посредством субсидий, льготных кредитов, налоговых послаблений, систем страхования и инвестиционных программ. Однако эти механизмы не всегда могут в полной мере обеспечить инновационное развитие. Поэтому необходимо совершенствовать их на основе принципов инновационного управления, то есть преобразовывать в результативную, гибкую и прозрачную систему.

В Узбекистане также проводятся масштабные реформы в аграрном секторе. Реализуются государственные программы, направленные на модернизацию, цифровизацию и инновационное развитие сельского хозяйства. В то же время существуют проблемы стимулирования инновационной деятельности сельскохозяйственных предприятий, в частности, недостаточное финансирование, неразвитая инфраструктура и недостатки в системе управления.

Актуальность данного исследования заключается в его направленности на совершенствование системы государственной поддержки сельскохозяйственных предприятий на основе принципов инновационного управления. Главная цель исследования – разработка новых методологических основ государственной поддержки устойчивого и эффективного развития аграрного сектора. Для достижения этой цели в гармонии анализируются теория инновационного управления, инструменты государственной политики и современные экономические подходы.

ISSN 3030-3907

В результате ожидается разработка эффективной модели поддержки сельскохозяйственных предприятий, которая будет способствовать ускорению инновационной деятельности в аграрете, обеспечению эффективного использования ресурсов и экономической стабильности.

АНАЛИЗ ЛИТЕРАТУРЫ.

В экономической литературе широко изучены вопросы государственной поддержки сельскохозяйственных предприятий на основе принципов инновационного управления, и в этой области существуют различные научные подходы. В частности, в рамках теорий инновационного развития особое значение придают вопросы модернизации сельскохозяйственного сектора, повышения эффективности производства и рационального использования ресурсов.

В научных источниках концепция инновационного управления интерпретируется как комплексный процесс, связанный с внедрением новых технологий, совершенствованием системы управления и стратегическим развитием деятельности организации. Этот подход широко используется и в сельском хозяйстве, проявляясь в модернизации сельскохозяйственных технологий, внедрении цифровых технологий и повышении эффективности производства. Многие исследователи считают инновационное управление ключевым фактором устойчивого развития аграрного сектора.

Исследования, проводимые международными организациями, тщательно проанализировали различные механизмы государственной поддержки сельского хозяйства. В частности, субсидии, гранты, льготные кредиты и системы страхования признаются важными инструментами развития аграрного сектора. Однако некоторые научные исследования отмечают недостаточную эффективность этих механизмов, и зачастую они направлены на поддержку традиционного производства, а не инновационной деятельности.

Современные исследования также подчеркивают роль цифровых технологий, искусственного интеллекта, больших данных и автоматизированных систем управления в сельском хозяйстве. Внедрение этих технологий служит для оптимизации производственных процессов, повышения производительности и снижения рисков. Однако их реализация требует больших инвестиций, что предполагает дальнейшее усиление государственной поддержки.

Местные исследования также отмечают важную роль государственной политики в развитии сельского хозяйства. В Узбекистане реализуется ряд реформ, направленных на модернизацию аграрного сектора, эффективное

ISSN 3030-3907

использование земельных и водных ресурсов и увеличение экспортного потенциала. В то же время научная литература подчеркивает необходимость совершенствования существующих механизмов поддержки и их направления на инновационное развитие.

Анализ литературы показывает, что в настоящее время углубленное изучение и совершенствование системы государственной поддержки сельскохозяйственных предприятий на основе принципов инновационного управления является актуальной научной проблемой. Поэтому данное исследование направлено на восполнение пробелов в существующих научных работах и разработку новых методологических подходов.

Методология.

В данном исследовании использован комплексный научный подход для совершенствования методологических основ государственной поддержки сельскохозяйственных предприятий на основе принципов инновационного управления. Методология исследования основана на сочетании теоретических и практических методов.

Во-первых, в исследовании использован метод систематического анализа, и система государственной поддержки сельскохозяйственных предприятий рассматривается как целостная система. С помощью этого подхода были проанализированы взаимозависимости финансовых, институциональных и организационных факторов. Это позволило всесторонне выявить существующие проблемы и разработать решения для них.

Во-вторых, на основе метода сравнительного анализа были изучены механизмы поддержки аграрного сектора в развитых и развивающихся странах. С помощью этого метода был проанализирован передовой зарубежный опыт и выявлены возможности его адаптации к национальным условиям. В результате были определены эффективные финансовые инструменты и инновационные подходы.

В-третьих, с помощью метода экономико-статистического анализа были изучены деятельность аграрных предприятий, инвестиционные потоки, показатели производства и объемы государственной поддержки. Этот метод позволил сделать выводы на основе реальных данных и разработать научно обоснованные рекомендации.

В-четвертых, для изучения мнений специалистов и практиков отрасли был использован метод экспертной оценки. Это позволило выявить недостатки существующей системы и пути их устранения. Также были

ISSN 3030-3907

оценены возможности внедрения инновационных принципов управления на практике.

В-пятых, с использованием метода моделирования была разработана усовершенствованная модель государственной поддержки сельскохозяйственных предприятий. Эта модель основана на принципах инновационного управления и включает критерии эффективности, гибкости и устойчивости.

В методологии исследования также широко применялись методы научной абстракции, индукции и дедукции. С помощью этих методов были обобщены теоретические выводы и разработаны практические рекомендации.

В целом, использованная методология позволила достичь целей исследования, провести глубокий анализ существующих проблем и разработать эффективные механизмы поддержки, основанные на принципах инновационного управления.



ISSN 3030-3907

РЕЗУЛЬТАТЫ.

В результате исследования была научно обоснована необходимость совершенствования системы государственной поддержки сельскохозяйственных предприятий на основе принципов инновационного управления. Анализ показал, что существующие механизмы поддержки часто направлены на стимулирование традиционного производства и недостаточно способствуют инновационному развитию. Поэтому важно пересмотреть государственную политику в соответствии с принципами инновационного управления для модернизации сельскохозяйственного сектора.

На основе результатов исследования было установлено, что роль механизмов финансовой поддержки в развитии инновационной деятельности сельскохозяйственных предприятий является решающей. В частности, при эффективной организации субсидий, грантов, льготных кредитов и систем страхования расширяются возможности реализации инновационных проектов. Однако эти инструменты часто носят общий характер и недостаточно ориентированы на стимулирование инновационной деятельности. Поэтому необходимо привести механизмы финансовой поддержки в целенаправленное и результативное русло.

Результаты исследования также показали, что механизмы государственно-частного партнерства играют важную роль во внедрении инноваций в сельскохозяйственном секторе. Участие частного сектора позволяет внедрять новые технологии, увеличивать инвестиционные потоки и повышать эффективность производства. В то же время, благоприятная институциональная среда и созданная государством правовая база являются важными факторами привлечения частных инвестиций.

Еще один результат исследования заключается в том, что внедрение инновационных принципов управления в сельском хозяйстве не только повышает эффективность производства, но и обеспечивает рациональное использование ресурсов. Использование современных агротехнологий, цифровых платформ, интеллектуальных систем орошения и автоматизированных средств управления повышает производительность и снижает производственные затраты. Это повышает конкурентоспособность предприятий.

В ходе исследования также была особо отмечена роль человеческого капитала. Для обеспечения инновационного развития важно готовить квалифицированных специалистов и повышать их знания и навыки. Поэтому государству следует уделять особое внимание развитию системы

ISSN 3030-3907

образования, поддержке научно-исследовательской деятельности и формированию инновационных компетенций.

Кроме того, результаты исследования выявили существующие проблемы. В частности, в качестве факторов, замедляющих инновационное развитие в сельскохозяйственном секторе, были отмечены нехватка финансовых ресурсов, недостаточное развитие инновационной инфраструктуры, недостаточное внедрение информационно-коммуникационных технологий и недостатки в системе управления. Также одной из важных проблем является недостаточное развитие системы управления рисками.

В целом, результаты исследования показали, что обеспечить устойчивое и эффективное развитие аграрного сектора можно путем совершенствования системы государственной поддержки сельскохозяйственных предприятий на основе принципов инновационного управления.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

В заключение, совершенствование системы государственной поддержки сельскохозяйственных предприятий на основе принципов инновационного управления является одной из актуальных задач современной экономики. Результаты исследования показали, что для эффективного развития аграрного сектора необходимо формировать государственную политику на основе инновационных подходов.

Во-первых, инновационную активность можно стимулировать путем совершенствования механизмов финансовой поддержки. В этом отношении важно сосредоточить систему субсидий, грантов и займов на эффективности и отдавать приоритет инновационным проектам.

Во-вторых, улучшение инвестиционного климата и ускорение внедрения инноваций возможно за счет развития государственно-частного партнерства.

В-третьих, внедрение принципов инновационного управления позволяет улучшить систему управления сельскохозяйственными предприятиями, повысить эффективность использования ресурсов и производительность. При этом широкое внедрение цифровых технологий является важным фактором модернизации сельскохозяйственного сектора.

В-четвертых, развитие человеческого капитала является одним из главных условий инновационного развития, и необходимо готовить квалифицированных специалистов, поддерживать научно-исследовательскую деятельность и обеспечивать передачу знаний.

ISSN 3030-3907

Результаты исследования также показали, что совершенствование институционально-правовой базы, внедрение прозрачной и эффективной системы управления имеют большое значение для обеспечения инновационного развития в агропромышленном секторе. Управление рисками, развитие системы страхования и совершенствование информационных систем также относятся к приоритетным направлениям.

В целом, система государственной поддержки, основанная на принципах инновационного управления, обеспечивает устойчивое развитие сельскохозяйственных предприятий, повышает их конкурентоспособность и служит общему росту экономики страны. В будущем, продолжая комплексные реформы в этой области, можно добиться инновационного развития агропромышленного сектора и укрепить его позиции на международном рынке.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Питер Друкер (1985). Инновации и предпринимательство. Нью-Йорк: Harper & Row.
2. Йозеф Шумпетер (1934). Теория экономического развития. Кембридж: Harvard University Press.
3. ОЭСР (2022). Мониторинг и оценка сельскохозяйственной политики. Париж.
4. Всемирный банк (2023). Глобальный практический доклад по сельскому хозяйству и продовольствию. Вашингтон, округ Колумбия.
5. ФАО (2021). Состояние продовольствия и сельского хозяйства. Рим. 6. ЮНЕСКО (2023). Инновации в устойчивом развитии. Париж.
6. Майкл Портер (1990). Конкурентное преимущество наций. Нью-Йорк: Free Press.
7. Генри Чесбро (2003). Открытые инновации: новый императив создания технологий и извлечения из них прибыли. Издательство Гарвардской школы бизнеса.
8. Министерство сельского хозяйства Республики Узбекистан (2023). Стратегия развития сельского хозяйства. Ташкент.
9. Министерство экономики и финансов Узбекистана (2024). Программа финансовой поддержки сельскохозяйственного сектора. Ташкент.
10. Кристофер Фриман (1987). Технологическая политика и экономические показатели. Лондон: Pinter Publishers.
11. Бенгт-Оке Лундвалл (1992). Национальные системы инноваций. Лондон: Pinter Publishers.

ISSN 3030-3907

12. Жан Фагерберг и др. (2005). Оксфордский справочник по инновациям. Издательство Оксфордского университета.
13. Филип Котлер (2017). Управление маркетингом. Pearson Education.
14. Азиатский банк развития (2022). Поддержка модернизации сельского хозяйства в Азии. Манила.

ISSN 3030-3907