

Моя профессиональная
карьера



ISSN

INTERNATIONAL
STANDARD
SERIAL
NUMBER

ISSN

2782-4365

Проверить
номер:



Научно-образовательный электронный журнал

ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ

Выпуск №66-3 (том 2)
(сентябрь, 2025)



Google
Scholar

Проверить индексацию статьи. Сайт: mpcareer.ru/google



Периодичность выпуска: 1 раз в неделю

Сайт: mpcareer.ru/oinv21veke. Почта: obrmppcareer@mail.ru



Международный научно-образовательный
электронный журнал
«ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ»

ISSN 2782-4365

УДК 37

ББК 94

**Международный научно-образовательный электронный журнал
«ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ». Выпуск №66-3 (том 2) (сентябрь,
2025). Дата выхода в свет: 22.09.2025.**

Сборник содержит научные статьи отечественных и зарубежных авторов по экономическим, техническим, философским, юридическим и другим наукам.

Миссия научно-образовательного электронного журнала «ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ» состоит в поддержке интереса читателей к оригинальным исследованиям и инновационным подходам в различных тематических направлениях, которые способствуют распространению лучшей отечественной и зарубежной практики в интернет пространстве.

Целевая аудитория журнала охватывает работников сферы образования (воспитателей, педагогов, учителей, руководителей кружков), школьников, студентов, интересующихся вопросами, освещаемыми в журнале.

Материалы публикуются в авторской редакции. За соблюдение законов об интеллектуальной собственности и за содержание статей ответственность несут авторы статей. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов статей. При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна.

© ООО «МОЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КАРЬЕРА»

© Коллектив авторов

Мукумов Сапармырат, Нарзуллаева Айнур, Чарыев Аймырат ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЕНТОНИТА В ТЕХНОЛОГИИ РАФИНАЦИИ ХЛОПКОВОГО МАСЛА	445
Мурадов Рахат ECONOMIC EFFICIENCY OF DEVELOPING AND PROCESSING FRUIT ORCHARDS IN TURKMENISTAN	450
Атаева Айджан, Худайкулов Нурмухаммет, Сяхетмырадов Юсупмырат ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ В РАЗВИТИИ ШЕЛКОВОДСТВА: БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА КОКОНОВ	454
Оразгельдиев Нурмухаммет, Оразова Сельби, Сунетыллаева Наргиза ИСТОРИЧЕСКИЕ ПРЕДПОСЫЛКИ И ОБРЕТЕНИЕ НЕЗАВИСИМОСТИ ТУРКМЕНИСТАНА	458
Назарова Аманбике, Чагылова Сона, Аннаева Лейли ХИМИЧЕСКИЕ МОДИФИКАЦИИ ЦЕЛЛЮЛОЗНЫХ ВОЛОКОН КАК ОСНОВА ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ТЕКСТИЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ	462
Ходжамбердиев Амангельди, Рахимов Рахим, Арниязова Садап ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ ТУРКМЕНИСТАНА В ГОДЫ НЕЗАВИСИМОСТИ	466
Мурадов Багтыяр, Сердаров Алланур, Хуммедов Ишанберди НЕЙТРАЛИТЕТ КАК ОСНОВА ГОСУДАРСТВЕННОЙ НЕЗАВИСИМОСТИ ТУРКМЕНИСТАНА	470
Аннаев Айыт, Бяшимова Махым, Акмырадова Мерджен ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОРГАНОМИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ В УСЛОВИЯХ ЗАСУХИ	474
Якубова Айболек, Сапарова Айнур, Нармамедова Бахар СОЦИАЛЬНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ И КУЛЬТУРА В ПЕРИОД НЕЗАВИСИМОСТИ ТУРКМЕНИСТАНА	478
Бабаназаров Эзиз, Хыдыров Агаджан, Аннаоразов Эзизмухаммет ПРИМЕНЕНИЕ НАНОТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ УДОБРЕНИЙ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ	482
Мурадов Рахат, Гарлыев Сапармурат ТУРКМЕНИСТАН НА МЕЖДУНАРОДНОЙ АРЕНЕ: ДИПЛОМАТИЯ И СОТРУДНИЧЕСТВО	486
Реджепова Сульгун, Мейданова Мерджен, Аманов Эзиз ХИМИЧЕСКИЕ СТИМУЛЯТОРЫ РОСТА РАСТЕНИЙ И ИХ РОЛЬ В ПОВЫШЕНИИ УРОЖАЙНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР	490

ФИО автора(-ов): *Мурадов Рахат*

Преподаватель,

Туркменский сельскохозяйственный университет имени С.А.Ниязова

Туркменистан, г. Ашхабад

Название публикации: «ECONOMIC EFFICIENCY OF DEVELOPING AND PROCESSING FRUIT ORCHARDS IN TURKMENISTAN»

Abstract

The article analyzes the economic efficiency of developing fruit orchards and fruit processing in Turkmenistan. Investment mechanisms, government support, and private initiatives affecting yield, profitability, and export potential are examined. Special attention is paid to modern technologies, the organization of processing, and marketing strategies for domestic and international markets. International experience is presented, and recommendations are provided to increase the profitability of horticultural enterprises under national conditions.

Keywords: Turkmenistan, fruit orchards, horticulture, fruit processing, economic efficiency, investments, export.

Fruit orchards in Turkmenistan play a crucial role in the agricultural sector and in the country's economic development. Favorable climatic conditions, such as abundant sunshine, fertile soils, and moderate precipitation, allow for the successful cultivation of a variety of fruits including apples, apricots, peaches, pomegranates, and grapes. Horticulture contributes to food security, creates employment opportunities in rural areas, and strengthens the country's export potential.

The economic efficiency of orchards and fruit processing depends on several factors: the scale of investments, state support, access to modern technologies, and the degree of integration of production and processing. In this article, mechanisms of financing, the impact on national economic development, and practical recommendations for improving the efficiency of horticultural enterprises in Turkmenistan are analyzed.

The government of Turkmenistan has implemented policies aimed at stimulating

horticultural development through:

- Subsidizing the establishment of new orchards and the purchase of seedlings.
- Providing financial support for irrigation technologies and plant protection systems.
- Funding the modernization of processing facilities.

These measures reduce financial risks for producers and encourage the expansion of fruit orchard areas.

Private companies and farming cooperatives invest in:

- Establishing modern orchards with mechanized harvesting systems.
- Developing fruit processing facilities (juice, jam, dried fruit, frozen products).
- Building logistics infrastructure to access both domestic and international markets.

Private investment is essential for increasing competitiveness and stimulating innovation in the horticultural sector.

International organizations such as the FAO and the World Bank provide grants and loans to implement innovative technologies, improve climate resilience, and modernize processing facilities. Collaboration with global institutions ensures knowledge transfer and supports Turkmenistan's integration into global value chains.

To improve productivity and efficiency, Turkmenistan has begun adopting:

- Drip irrigation systems for water conservation.
- Breeding and planting of drought-resistant and high-yield varieties.
- Mechanized harvesting to reduce labor costs and post-harvest losses.

Fruit processing adds value, extends storage life, and creates export opportunities. In Turkmenistan, the production of juices, jams, dried fruits, and frozen products is expanding. This shift allows for greater profitability compared to selling raw fruits, and helps reduce seasonal price fluctuations.

Economic Efficiency and Profitability

1. Orchard productivity and profitability depend on the type of fruit and the

level of investment. Apples, grapes, and apricots are among the most profitable crops.

2. Fruit processing increases profitability by 20–40% compared to selling fresh produce.

3. Employment generation in horticulture and processing strengthens rural economic stability and improves living standards.

4. Export potential is rising, as Turkmenistan can meet the demand of neighboring Central Asian countries and Middle Eastern markets.

International Experience and Adaptation

- European Union: Subsidies and grants to develop orchards and processing facilities, with emphasis on organic production.

- United States: Crop insurance programs, low-interest loans, and support for export-oriented horticulture.

- China: Strong state investment in irrigation systems, rural cooperatives, and modern processing plants.

Adopting these practices, while adapting them to Turkmenistan's climatic and economic conditions, can significantly increase the efficiency of horticulture.

Recommendations for Turkmenistan

1. Strengthen state programs to support orchard establishment and fruit processing.

2. Encourage private investment through tax incentives and easier access to credit.

3. Promote international cooperation and knowledge transfer in horticulture.

4. Expand the use of modern technologies, especially water-saving irrigation systems.

5. Develop marketing and logistics infrastructure to ensure competitiveness in global markets.

6. Support research institutions to improve local varieties and enhance productivity.

The development and processing of fruit orchards in Turkmenistan represent a

strategic direction for strengthening the agricultural sector and the national economy. Effective financing mechanisms, adoption of modern technologies, and the creation of value-added processing facilities enhance profitability, generate employment, and expand export opportunities. A comprehensive approach to orchard development ensures long-term food security, sustainable economic growth, and integration of Turkmenistan into the global horticultural market.

References

1. FAO. Horticulture Development and Economic Efficiency. – Rome, 2020.
2. World Bank. Investment in Fruit Production. – Washington, 2021.
3. Ministry of Agriculture of Turkmenistan. Programs for the Development of Horticulture. – Ashgabat, 2022.