

**Сельско-хозяйственные науки**

УДК 615.015.4(075.8); 620.383; 621.472

**НАУЧНЫЙ ОБЗОР А.М. ПЕНДЖИЕВА И А. АБДУЛЛАЕВА НА ПИЩЕВЫЕ,  
МЕДИЦИНСКИЕ И ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ДЫННОГО ДЕРЕВА****С.М. Назарова**, Бухарский государственный университет (Бухара, Узбекистан).**SCIENTIFIC REVIEW OF A.M. PENJIYEV AND A. ABDULLAYEV ON  
FOOD, MEDICAL AND PHARMACOLOGICAL PROPERTIES OF  
PAPAYA TREE****S.M. Nazarova**, Bukhara State University (Bukhara, Uzbekistan).

Среди материалов, поступивших на круглый стол «Название» в оргкомитет поступил объёмный и фундаментальный труд автора из Туркменистана, профессора Ахмеда Мырадовича Пенджиева, уже знакомого читателям журнала «Наука. Мысль» рядом своих работ по техническим наукам (напр. [6-7]).

Часть присланного обзора, затрагивающая медицинские и фармакологические аспекты, была подготовлена совместно с заведующим кафедрой Туркменского государственного медицинского университета Акмурадом Абдуллаевым.

Данный обзор посвящён целому ряду различных свойств, которыми обладает дынное дерево. Так как работа довольно объёмная и подробная, редакционная коллегия приняла решение о размещении её в качестве 5 отдельных статей, что позволяет более подробно ознакомиться с каждым из аспектов.

Таким образом, автор начинает рассматривать пищевые, биологические, биотехнологические особенности дынного дерева, которое выращивается в условия защищенного грунта Туркменистана, при этом для создания микроклимата были использованы возобновляемые источники энергии и промышленные тепловые отходы. Автор приводит данные о содержании полезных веществ дынного дерева и их пищевого значения, а также рецепты приготовления чая из листьев папайи [2]. В следующей части своего обзора Ахмед Мырадович где автор рассматривает целебные биологические, биотехнологические особенности дынного дерева, приведены целебные свойства. Автор рассматривает процесс получения протеолитических ферментов из млечного сока дынного дерева для медицинской промышленности и его значение [4]. Следующие три части обзора написаны совместно с А. Абдуллаевым. Совместно с которым развивается тема фармакологических и биологических особенностей протеолитических ферментов полученных из дынного дерева [3]. Затем, авторы рассматривают лечебные особенности протеолитических ферментов полученных из млечного сока дынного дерева. Приведены сравнения антидотной активности папаина отравлении с змеиным ядом, лечебные свойства лекарственных средств выпускаемых лекарственн

сока дынного дерева, и инструкция по применению этих лекарственных средств в клинической практике [1]. В последней части обзора рассмотрены биотехнологические особенности протеолитических ферментов дынного дерева [5]. Описана химическая модификация комплекса протеиназ папайи синтетическими полимерами — полиамидом, полиуретаном. Авторами изучены свойства модифицированных ферментных препаратов: показана их устойчивость к протеолизу при физиологических условиях и деструкция в щелочной области рН. Как было отмечено, модификация комплекса протеиназ папайи усиливает влияние цистеина на стабильность модифицированных препаратов. Осаждение их при кислых значениях рН позволяет легко отделять биокатализатор от реакционной смеси. Кроме того, в тексте приведены химические и физические лекарственные свойства препарата полученного из млечного сока «Лекозима» и его методы применения в ортопедии, нейрохирургии, офтальмологии.

Таким образом, в своём масштабном обзоре, Ахмед Мырадович Пенджиев и его коллега Акмурад Абдуллаев рассмотрели дынное дерево с различных позиций и выявили огромное число различных полезных свойств.

### **Литература:**

1. Пенджиев А.М. Научный обзор: Лекарственные особенности дынного дерева // Наука. Мысль. 2016. - №7-
2. Пенджиев А.М. Научный обзор: Пищевые особенности дынного дерева // Наука. Мысль. 2016. - №7-
3. Пенджиев А.М. Научный обзор: Фармакологические особенности млечного сока дынного дерева // Наука. Мысль. 2016. - №7-
4. Пенджиев А.М., Абдуллаев А. Научный обзор: Целебные особенности дынного дерева // Наука. Мысль. 2016. - №7-
5. Пенджиев А.М., Абдуллаев А. Научный обзор: Эффективность использования протеолитических ферментов папайи в медицинской практике // Наука. Мысль. 2016. - №7-
6. Пенджиев А.М. Основы геоинформационные системы в развитии солнечной энергетики Туркменистана // Наука. Мысль. – 2015. – С. 29-45. URL: <http://wwenews.esrae.ru/21-188>
7. Пенджиев А. М. Основы ГИС в развитии ветроэнергетики в Туркменистане // Наука. Мысль. – 2015. – № 6. – С. 35-54. URL: [wwenews.esrae.ru/13-110](http://wwenews.esrae.ru/13-110)

### **References:**

1. Pendzhiev A.M. Nauchnyj obzor: Lekarstvennyye osobennosti dynnogo dereva // Nauka. Mysl'. 2016. - №7-
2. Pendzhiev A.M. Nauchnyj obzor: Pishhevyye osobennosti dynnogo dereva // Nauka. Mysl'. 2016. - №7-
3. Pendzhiev A.M. Nauchnyj obzor: Farmakologicheskie osobennosti mlechnogo soka dynnogo dereva // Nauka. Mysl'. 2016. - №7-
4. Pendzhiev A.M., Abdullaev A. Nauchnyj obzor: Celebnyye osobennosti dynnogo de-reva // Nauka. Mysl'. 2016. - №7-

5. Pendzhiev A.M., Abdullaev A. Nauchnyj obzor: Jefferektivnost' ispol'zovanija proteolitcheskikh fermentov papaji v medicinskoj praktike // Nauka. Mysl'. 2016. - №7-1.

6. Pendzhiev A.M. Osnovy geoinformacionnye sistemy v razvitii solnečnoj jenergetiki Turkmenistana // Nauka. Mysl'. – 2015. – S. 29-45. URL: <http://wwenews.esrae.ru/21-188>

7. Pendzhiev A. M. Osnovy GIS v razvitii vetrojenergetiki v Turkmenistane // Nauka. Mysl'. – 2015. – № 6. – S. 35-54. URL: [wwenews.esrae.ru/13-](http://wwenews.esrae.ru/13-)