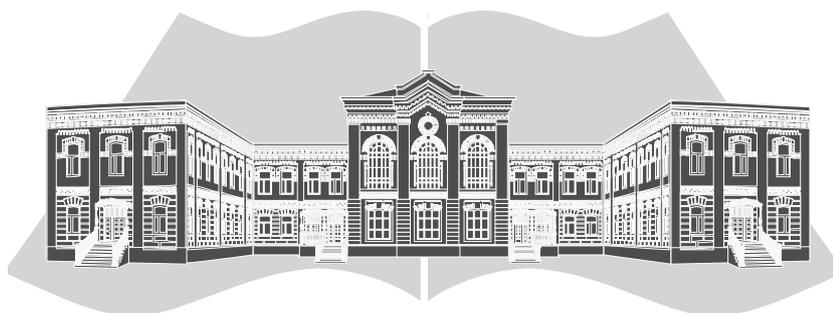


**Министерство образования Московской области
Государственное образовательное учреждение
высшего образования Московской области
«Государственный гуманитарно-технологический университет»**



ИЗВЕСТИЯ ГГТУ

МЕДИЦИНА • ФАРМАЦИЯ

Научно-практический журнал

№ 4, 2020

**Материалы VII Всероссийской научно-практической
конференции с международным участием
«ПЕРСПЕКТИВЫ ВНЕДРЕНИЯ ИННОВАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ В МЕДИЦИНЕ И ФАРМАЦИИ».**

27 ноября 2020 года

Орехово-Зуево

2020

*Министерство образования Московской области
Государственное образовательное учреждение
высшего образования Московской области
«Государственный гуманитарно-технологический университет»*

**ИЗВЕСТИЯ ГГТУ
МЕДИЦИНА • ФАРМАЦИЯ
Научно-практический журнал
№ 4, 2020**

Главный редактор
Марданлы С.Г., д.м.н., доцент

Ответственный редактор
Помазанов В.В., д.т.н., профессор

Ответственный секретарь
Зыкова С.И., к.х.н.

Редакционная коллегия

Егорова Г.В., к.б.н., доцент
Попова Т.В., к.х.н., профессор
Киселева В.А., к.м.н., доцент

Романов Б.К., д.м.н., доцент
Ханина М.А., к.фарм.н., профессор
Кочеровец В.И., д.м.н., профессор
Ротанов С.В., д.м.н., доцент

Редакционный совет

Горелов А.В., член-корреспондент РАН
Дергоусова Т.Г., к.фарм.н., доцент
Косова И.В., д.фарм.н., проф.
Миронов А.Ю., д.м.н., профессор
Тутельян А.В., член-корреспондент РАН
Шлык С.В., д.м.н., профессор
Гунар О.В., д.фарм.н.
Егоров А.М., академик РАН

Малеев В.А., академик РАН
Русаков Н.В., академик РАН
Филатов Н.Н., член-корреспондент РАН
Долгов В.В., д.м.н., профессор
Калинин Р.Е., д.м.н., профессор
Малышев В.В., д.м.н., профессор
Талыбов Т.Г., академик РАН
Г.Г. Харсеева Г.Г., д.м.н., профессор
Юминова Н.В., д.б.н., доцент

Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов.
Редакция не несёт ответственности за содержание рекламных материалов.
Материалы публикуются в авторской редакции.

Издается с 2020 года. Периодичность: 4 раза в год.

© ГОУ ВО МО «Государственный гуманитарно-технологический университет», 2020
© Оформление.
Редакционно-издательский отдел
ГОУ ВО МО «Государственный гуманитарно-технологический университет», 2020

Формат 60x84/8. Форма периодического распространения: сетевое издание.

Редакционно-издательский отдел Государственного гуманитарно-технологического университета.
142611, Московская область, г. Орехово-Зуево, ул. Зеленая, д. 22.

E-mail: izvestiya.ggty.ru

www.ggty.ru



Матющенко Н.В., Абдусатторова Д.А.
ИЗУЧЕНИЕ МИКРОСКОПИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ
ЛИСТЬЕВ ОРЕХА МАНЬЧЖУРСКОГО JUGLANS
MANDSHURICA MAXIM 216

Морозова А.Г., Белов А.К.
РАЗРАБОТКА ИММУНОФЕРМЕНТНОЙ ТЕСТ-
СИСТЕМЫ «ИФА-ЭХИНОКОККОЗ-IGG»..... 218

Мудрак А.Д.
ОСОБЕННОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ МОНОКЛОНАЛЬНЫХ
АНТИТЕЛ..... 219

Назарова Е.В., Захаров М.В.
РАЗРАБОТКА ТЕСТ-СИСТЕМЫ ДЛЯ
СЕРОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ИЕРСИНЕОЗОВ,
«ИЕРСИНИЯ РПГА» 221

**Нескородов Я.Б., Марданлы С.Г.,
Чупров-Неточин Р.Н.**
РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА БИОЛОГИЧЕСКОЙ
АКТИВНОСТИ УРСОДЕЗОКСИХОЛЕВОЙ КИСЛОТЫ,
ОСНОВАННЫЕ НА IN SILICO ПРОГНОЗЕ ПРОФИЛЯ
ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ..... 222

**Ниязбекова Н.Ф., Тохтаев Г.Ш.,
Сафаров Х.Х., Курбанов Б.Б**
ЛЕЧЕНИЕ И ПРОФИЛАКТИКА КЕРТОДЕРМИИ
МЕЛЕДА..... 223

**Нурматова Э.З., Икрамова М.Ш.,
Ощепкова Ю.И.**
БЕЛКОВО-ПЕПТИДНЫЙ СОСТАВ СТВОРОК ПЛОДОВ
ФАСОЛИ ОБЫКНОВЕННОЙ, КУЛЬТИВИРУЕМОЙ В
УЗБЕКИСТАНЕ 225

Овинникова С.С., Рогожникова Е.П
ИЗУЧЕНИЕ СТАБИЛЬНОСТИ МУКОЛИТИЧЕСКОГО
ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА «АМБРОКСОЛ»
ПРОИЗВОДСТВА ЗАО «ЭКОЛАБ», НЕ СОДЕРЖАЩЕГО
В СОСТАВЕ ЭТАНОЛ..... 226

**Олимов С.М., Саямова Ш.,
Абдухаликова Н.У.**
АССОРТИМЕНТАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ
ГЕПАТОПРОТЕХОРНЫХ ЛЕКАРСТВ..... 232

Панюков Ю.В.
АНТИТЕЛА К NR2-ПЕПТИДУ – НОВЕЙШИЙ
ПРОГНОСТИЧЕСКИЙ БИОМАРКЕР
ИШЕМИЧЕСКОГО ИНСУЛЬТА 236

Пашутина Е.Н., Гарская Н.А.
ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СЕРДЕЧНО-
СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ ШКОЛЬНИКОВ
ВТОРОГО ПЕРИОДА ДЕТСТВА 237

Пашутина Е.Н., Кухтина Я.В.
ВОСПИТАНИЕ МОРАЛЬНО-ЭТИЧЕСКИХ
ЦЕННОСТЕЙ ЛИЧНОСТИ БУДУЩЕГО ПРОВИЗОРА
В ПРОЦЕССЕ ИЗУЧЕНИЯ БИОЭТИКИ 239

**Петухова Е.П., Белоусов Е.А.,
Киселева В.А., Карасев М.М.,
Белоусова О.В.**
ИССЛЕДОВАНИЕ АССОРТИМЕНТА
ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ПО
ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИМ ГРУППАМ..... 241

**Погарская И.В., Контаров Н.А.,
Юминова Н.В.**
КОМПЬЮТЕРНАЯ ТОМОГРАФИЯ ОРГАНОВ
ГРУДНОЙ КЛЕТКИ КАК ИМИДЖ-ДИАГНОСТИКА
КОРОНАВИРУСНОЙ ПНЕВМОНИИ..... 243

**Помазанов В.В., Марданлы С.Г.,
Киселева В.А., Pomasanof G.V.,
Рогожникова Е.П., Королева Т.А.**
БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ДОБАВКИ.
РАЗРАБОТКА И МАРКЕТИНГ..... 247

Попова Т.В., Щеглова Н.В.
ВЫБОР ИНДИКАТОРНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ
КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ
ПРОКАИНА 356

**Потапова Д.А., Рендюк Т.Д.,
Пуртова А.К., Янулис В.**
РАЗРАБОТКА СПОСОБА ПОЛУЧЕНИЯ СУХОГО
ЭКСТРАКТА ИЗ КАПУСТЫ БРОККОЛИ (BRASSICA
OLERACEA L. VAR. ITALICA PLENCK) 258

Рагимова С.А.
ОБЩИЕ АНТОЦИАНИНЫ ВИДА CERASUS
VULGARIS MILL., ВЫРАЩИВАЕМОГО НА
ТЕРРИТОРИИ НАХЧЫВАНСКОЙ АВТОНОМНОЙ
РЕСПУБЛИКИ 262

**Романенко А.В., Веровский В.Е.,
Островский О.В.**
СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ
ОСАЖДЕНИЯ (КОНЦЕНТРИРОВАНИЯ)
БЕЛКОВ МОЧИ 265

**Садиков А.А., Тохтаев Г.Ш.,
Сафаров Х.Х.**
ПРОФИЛАКТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ КОЖИ У
СПОРТСМЕНОВ С УЧЕТОМ ОСОБЕННОСТЕЙ
МИКРОБИОЦЕНОЗА КОЖИ..... 266

Самединова Д.Н., Юнусова Х.М.
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОТИВОРВОТНОЙ АКТИВНОСТИ
ТАБЛЕТОК МЕТОКЛОПРАМИДА..... 268

БЕЛКОВО-ПЕПТИДНЫЙ СОСТАВ СТВОРОК ПЛОДОВ ФАСОЛИ ОБЫКНОВЕННОЙ, КУЛЬТИВИРУЕМОЙ В УЗБЕКИСТАНЕ

Нурматова Э.З.¹, Икрамова М.Ш.¹, Ощепкова Ю.И.²

¹Ташкентский Фармацевтический институт, г. Ташкент, Узбекистан

²Институт биоорганической химии АН РУз, г. Ташкент, Узбекистан

joshepkova0@Hrambler.ru

С лекарственной целью используются створки плодов фасоли обыкновенной (*Valvae fructuum Phaseoli vulgaris* L.). Створки усиливают секрецию желудочного сока и поджелудочной железы, стимулируют выработку инсулина поджелудочной железой, обладают сахароснижающим действием, применяются для лечения мочекаменной болезни, различных заболеваний почек, ревматизма, отеков, гипертонической болезни, экзем, подагры, хронического панкреатита и др. [1, 2]. Из створок плодов фасоли, культивируемой на территории Узбекистана, кислотной экстракцией получен тотальный экстракт. Комплексом хроматографических методов получены белково-пептидные фракции, для которых определены молекулярные массы.

Цель настоящей работы состояла в выделении и изучении белково-пептидных фракций створок плодов фасоли обыкновенной, заготовленной в период созревания плодов.

Для выделения белково-пептидной фракции была использована кислотная экстракция створок плодов в присутствии ингибиторов протеаз. Полученный экстракт после обессоливания с использованием ВЭЖХ аналитически разделяли методом обращено-фазовой высокоэффективной жидкостной хроматографии (ОФ-ВЭЖХ).

Суммарный белковый экстракт анализировали методом электрофореза в ПААГ, и результаты показали, что неочищенные экстракты содержат большое количество низкомолекулярных пептидов с молекулярным весом в пределах 2.5-8 кДа.

С целью дальнейшего изучения диализованный экстракт был последовательно разделен методом ионообменной хроматографии на колонках DEAE-Servacel и CM-TSK в ступенчатом градиенте NaCl в аммоний ацетатном буфере (pH 6.0) (0-0.5 M). Полученные пептидные фракции после диализа лиофильно высушивали и использовали для дальнейшей очистки.

Получено два компонента, один из которых содержит в своем составе комплекс белков и пептидов. Данный компонент был исследован методами: ВЭЖХ и электрофоретическим, и было обнаружено, что изучаемый компонент содержит в своем составе несколько мажорных пиков с массами 9.3, 9.4 и 9.5 кДа и 7.6 кДа.

Таким образом, впервые из створок плодов фасоли обыкновенной, культивируемой на территории Узбекистана, проведено выделение белково-пептидных компонентов. Показано, что данное растение содержит в своем составе комплекс белков и пептидов. С использованием хроматографических методов проведено разделение белково-пептидного комплекса и методом электрофореза выявлено наличие ряда пептидов с молекулярной массой порядка 9 кДа и минорный пик с молекулярной массой 7.6 кДа.

На основании литературных данных можно предположить, что пептиды с молекулярной массой порядка 9 кДа относятся к классу липидпереносящих 1 типа, а с молекулярной массой около 7.6 кДа – к классу липидпереносящих 2 типа.

ЛИТЕРАТУРА

1. Сафонов Н.Н. Полный атлас лекарственных растений. М.: Эксмо, 2009. С. 204-205.
2. Мазнев Н. Новейшая энциклопедия лекарственных растений. М.: ООО издательство «Дом. XXI век», 2009. С. 524-525.