

**Таъсисчи:** ТОШКЕНТ ВАКЦИНА ВА ЗАРДОБЛАР ИЛМИЙ-ТАДҚИҚОТ ИНСТИТУТИ

*e-mail:* [vak.immun@mail.ru](mailto:vak.immun@mail.ru)

**Тахририят хайъати:**

**Бош муҳаррир** – профессор Х.М. КАМИЛОВ

ф.ф.н. А.А.АШУРОВ (бош муҳаррир муовини), проф. С.Д.АМИНОВ, проф. Н.Г.ГУЛЯМОВ, проф. Қ.ДАВРОНОВ, к.ф.н. Ў.Қ.ИНОГАМОВ, проф. Х.М.КОМИЛОВ, проф. К.С.МАХМУДЖАНОВА, проф. И.Х.МАМАТКУЛОВ, т.ф.д. М.А.НАДЖМИДДИНОВА, проф. Қ.Т.НОРМУРОДОВА, проф. Н.К.ОЛИМОВ, проф. Ш.Ш.САЪДУЛЛАЕВ, б.ф.н., доц. М.Э.САТТАРОВ (масъул котиб), т.ф.д. А.А.СУЯРОВ, проф. Ф.М.ТУРСУНХОДЖАЕВА, б.ф.н. Б.Р.УМАРОВ, ф.ф.н., доц. М.Ш.ФОЗИЛЖОНОВА, ф.ф.д. И.Ш.ШАРИПОВА, проф. Н.Б.ЭГАМБЕРДИЕВ, проф. Э.Х.ЭШБОЕВ, проф. Х.Д.ҚАМБАРОВ.

УДК 616.314-002-08

**Муртазаев Саидмуродхон Саидаълоевич**

*доктор медицинских наук, доцент, заведующий кафедрой детской терапевтической стоматологии Ташкентского государственного стоматологического института,  
г. Ташкент.*

**Джалилова Фаризахон Расуловна**

*базовый докторант кафедры детской терапевтической стоматологии Ташкентского государственного стоматологического института,  
г. Ташкент.*

## **ИССЛЕДОВАНИЕ И ПУТИ КОРРЕКЦИИ МИКРОБИОМЫ РОТОВОЙ ПОЛОСТИ ДЕТЕЙ С РАЗЛИЧНОЙ СТЕПЕНЬЮ КАРИЕСА**

***Аннотация.** Кариес зубов является широко распространённым стоматологическим заболеванием среди детей и одним из причин возникновения, которого являются кариесогенные микроорганизмы ротовой полости.*

*Исследования проводились путём определения 21 видов часто встречающихся, а также отдельных не идентифицированных микроорганизмов, что заротовая жидкость у обследуемых детей раннего возраста от 6 месяцев до 3-х лет, распределенных в три возрастные группы.*

*В экспериментах *in vitro* исследовано возможности подавления роста кариесогенных и условно патогенных микроорганизмов на основе антагонизма лекарственных средств содержащих одно-, двух- и трех компонентных эубиотиков подобранных по результатам проведённого контент анализа зарегистрированных в Республике Узбекистан препаратов.*

*В результате проведённых исследований установлено увеличение разнообразностей и количество микроорганизмов в ротовой полости детей с увеличением их возраста. Отмечено более эффективное подавление кариесогенных и условно патогенных микроорганизмов в ротовой полости*

*трех компонентными препаратами эубиотиков по сравнению с одно или двух компонентными препаратами.*

## **RESEARCH AND WAYS OF CORRECTING THE MICROBIOME OF THE ORAL CAVITY OF CHILDREN WITH VARIOUS DEGREES OF CARIES**

***Summary.** Dental caries is a widespread dental disease among children and one of the causes of the disease is cariogenic and caries-promoting microorganisms of the oral cavity.*

*The studies were carried out by identifying 21 common, as well as individual unidentified microorganisms in the oral fluid of the examined young children from 6 months to 3 years, divided into three age groups.*

*In experiments in vitro, the possibility of suppressing the growth of cariogenic and opportunistic microorganisms based on the antagonism of drugs containing one-, two- and three-component eubiotics, selected based on the results of the content analysis of drugs registered in the Republic of Uzbekistan, was studied.*

*As a result of the research, an increase in the varieties and number of microorganisms in the oral cavity of children with an increase in their age was established. A more effective suppression of cariogenic and conditionally pathogenic microorganisms in the oral cavity was noted with three-component eubiotic preparations compared with one or two-component preparations.*

---

**Тиббиёт фанлари**

**УДК: 616.928.5:31(075):(575-146)**

**Махмудов Фарход Ахмедович**

*Дерматовенерология ва болалар дерматовенерологияси кафедраси  
ассистенти,*

*Бухоро давлат тиббиёт институти,*

*Бухоро ш.*

**Ҳайтов Қахрамон Нажмитдинович**

*Тери ва таносил, болалар тери ва таносил ва ОИТС касалликлари  
кафедраси доценти,*

*Тошкент Педиатрия тиббиёт институти,*

*Тошкент ш.*

## **ТЕРИ ЛЕЙШМАНИОЗИНИНГ БУХОРО ВИЛОЯТИ БЎЙИЧА ЁШИ, ЖИНСИ ВА ҲУДУДЛАРГА НИСБАТАН СТАТИСТИК ТАҲЛИЛИ**

*Аннотация:* Тери лейшманиози – чивинлар орқали юқадиган *Leishmania* протозойларининг кўплаб турлари томонидан қўзғатадиган кенг тарқалган тропик инфекциядир. Унинг клиник кўринишлари жуда хилма-хил бўлиб, кўплаб паразит ва хос омилларга боғлиқ бўлиб, улар чуқур ўрганилмаган. Ўзбекистон ҳам тери лейшманиози бўйича эпидемиологик хавзли минтақалардан бири ҳисобланади. Мақолада тери лейшманиозининг Бухоро вилояти бўйича ёши, жинси ва туманлараро статистик маълумотлар таҳлили келтирилган.

## **СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КОЖНОГО ЛЕЙШМАНИОЗА ПО ВОЗРАСТУ, ПОЛУ И РЕГИОНАМ В БУХАРСКОЙ ОБЛАСТИ**

*Аннотация:* Кожный лейшманиоз представляет собой широко распространенную тропическую инфекцию, вызываемую многими различными видами простейших *Leishmania*, переносчиками которых являются комары. Его клинические проявления чрезвычайно разнообразны и зависят от многих факторов паразита и хозяина, которые мало изучены. Узбекистан также является одним из эпидемиологически неблагополученных регионов по кожному лейшманиозу. В статье представлен анализ, возрастной, половой и межрайонной статистики по Бухарской области.

## **STATISTICAL ANALYSIS OF CUTANEOUS LEISHMANIASIS BY AGE, SEX AND REGIONS IN THE BUKHARA REGION**

*Summary:* Cutaneous leishmaniasis is a widespread tropical infection caused by many different species of the mosquito-borne protozoan *Leishmania*. Its clinical manifestations are extremely varied and depend on many parasite and host factors that are poorly understood. Uzbekistan is also one of the epidemiologically unaffected regions for cutaneous leishmaniasis. The article presents an analysis of age, gender and inter-district statistics for the Bukhara region.

**Медицинские науки**

**УДК 616.23/25+616:612.017.1+613.6+613.62**

**Ахмедова Дилафруз Баходировна**

Кандидат медицинских наук  
Ташкентская медицинская академия  
Ассистент кафедры Нормальной и  
патологической физиологии,  
г. Ташкент

## **ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБЩЕПРИНЯТОЙ ТЕРАПИИ И ЕЁ СОЧЕТАНИЕ С БАД «ХИЛОБРОНХ» И «БРОНХОНОРМ» У БОЛЬНЫХ С СИЛИКОЗОМ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ 6- МИНУТНОГО ШАГОВОГО ТЕСТА**

*Аннотация.* Целью настоящего исследования явилось изучение сравнительной эффективности общепринятой терапии и её сочетании с БАД «Хилобронх» и «Бронхонорм» с применением физической нагрузки с 6-минутной ходьбой по шкале Борга. Так, при обследовании испытуемых зафиксирована жалоба на одышку у 84,4% с диагнозом силикоз. Интерпретация жалоб в зависимости от тяжести заболевания показала, что 81,1% составляют лица с I степенью и 87,8% больные с более тяжелой степенью заболевания. Жалобы уменьшились после фармакотерапии до 66,7%, 63,3% и 70% соответственно. Анализ состояния больных во всех группах с диагнозом Силикоз показал высокую эффективность общепринятой фармакотерапии в сочетании с БАД «Хилобронх» и «Бронхонорм» до и после физической нагрузки.

А также выявлена достаточная безопасность сочетание общепринятой терапии с отечественными биологически активными добавками «Хилобронх» и «Бронхонорм».

## **STUDYING THE EFFECTIVENESS OF THE COMMONLY ACCEPTED THERAPY AND ITS COMBINATION WITH BAD "HYLOBRONX" AND "BRONCHONORM" IN PATIENTS WITH SILICOSIS WHEN USING A 6-MINUTE STEP TEST**

*Summary.* The aim of our study is to evaluate the exercise test with a 6-minute walk on the Borg scale. So, a survey of the subjects recorded a complaint of shortness of breath in 84.4% with a diagnosis of silicosis. Interpretation of complaints according to the severity of the disease showed that 81.1% are persons with I degree and 87.8% are patients with a more severe degree of the disease. Complaints decreased after pharmacotherapy to 66.7%, 63.3% and

70%, respectively. When analyzing the condition of patients diagnosed with silicosis in all groups, they showed the effective effect of pharmacotherapy in combination with dietary supplements "Chylobronch" and "Bronchonorm" before and after exercise.

The combination of generally accepted therapy with domestic biologically active additives "Hylobronch" and "Bronchonorm" has very effective efficiency and safety.

---

## Фармацевтика фанлари

УДК: 615.225.218:3:615.

**Суёнов Низом Давурович**

фармацевтика фанлари доктори, профессор,  
Фармацевтика ишени ташкил қилиш кафедраси мудири,  
Тошкент фармацевтика институти, Тошкент ш.

**Абдуразакова Нодира Исмаиллаевна**

Фармацевтика ишени ташкил қилиш кафедраси ассистенти,  
Тошкент фармацевтика институти, Тошкент ш.

## ПНЕВМОНИЯ КАСАЛЛИГИНИНГ ТАСНИФИ, ЭТИОЛОГИЯСИ ВА УНИ ДАВОЛАШДА ҚЎЛЛАНИЛАДИГАН ДОРИ ВОСИТАЛАРИ ТАҲЛИЛИ

### Шарҳий мақола

**Аннотация:** Пневмония касаллигининг таҳлилида унинг этиологияси, патогенези, шифохонадан ташқари пневмония, тарқалиши, профилактикаси, таснифи, беморларнинг тавсифи, амбулатор беморлар, қўзғатувчи омиллар ва даволаш жараёни адабиётлар шарҳида ёритилди. Пневмония касаллигини даволашда қўлланадиган дори воситаларининг таснифи, дори воситалари билан даволаш, танлов дори воситалари, муқобил дори воситалари, пневмониянинг эмпирик даволаш учун антибактериал дори воситаларини юбориш йўллари ва миқдори таҳлил қилинди. Шу таҳлил асосида илмий изланишларни тўғри ташкил этиши ва режаслаштириши ҳамда пневмония касаллигини даволашда дори воситаларининг таъминланиши бўйича аниқ илмий натижаларга эришиши имкониятини ишлаб чиқиши мумкин.

## **КЛАССИФИКАЦИЯ, ЭТИОЛОГИЯ И АНАЛИЗ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ И ПРИМЕНЯЕМЫХ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ПНЕВМОНИИ**

*Аннотация:* При анализе пневмонии в обзоре литературы были освещены этиология, патогенез, внебольничная пневмония, распространенность, профилактика, классификация, описание больных, амбулаторные больные, триггеры и процесс лечения пневмонии. Проанализированы классификация препаратов, применяемых при лечении пневмонии, медикаментозное лечение, препараты выбора, альтернативные препараты, способы и дозы антибактериальных препаратов для эмпирического лечения пневмонии. На основе этого анализа можно выработать умение правильно организовывать и планировать научные исследования, а также добиваться точных научных результатов по лекарственному обеспечению при лечении пневмонии.

## **CLASSIFICATION, ETIOLOGY AND ANALYSIS OF DRUGS AND USED IN THE TREATMENT OF PNEUMONIA**

*Annotation:* When analyzing pneumonia, the literature review highlighted the etiology, pathogenesis, community-acquired pneumonia, prevalence, prevention, classification, patient descriptions, outpatients, triggers, and the treatment process for pneumonia. The classification of drugs used in the treatment of pneumonia, drug treatment, drugs of choice, alternative drugs, methods and quantity of antibacterial drugs for empirical treatment of pneumonia have been analyzed. Based on this analysis, it is possible to develop the ability to properly organize and plan scientific research, as well as to achieve accurate scientific results on drug supply in the treatment of pneumonia.

---

**Фармацевтика фанлари**

**УДК 615.326.543.544**

**Камилов Хусан Масудович**

*Ф.ф.д., Биопрепаратлар лабораторияси мудири,  
Тошкент вакцина ва зардоблар тадқиқот институти,  
Тошкент ш.*

**Таджиева Аипашша Джаббаровна**

*Ф.ф.н., ДВСТ кафедраси доценти,  
Тошкент фармацевтика институти,  
Тошкент ш.*

**Шарипова Саодат Турсунбаевна**  
*Ф.ф.н., ДВСТ кафедраси доценти,  
Тошкент фармацевтика институти,  
Тошкент ш.*

**Караева Наргизахон Юлдаш кизи**  
*ДВСТ кафедраси ассистенти,  
Тошкент фармацевтика институти,  
Тошкент ш.*

## **ЎСИМЛИКЛАР ЙИВИНДИСИДАН ДИАБЕТГА ҚАРШИ КАПСУЛА ДОРИ ШАКЛИНИНГ ТАРКИБИ ВА ТЕХНОЛОГИЯСИНИ ИШЛАБ ЧИҚИШ**

*Аннотация: қанд (диабет) касаллигига қарши таъсирга эга бўлган доривор ўсимликлар мажмуасидан иборат бўлган диабетга қарши йиғма асосида капсула дори шаклини мўътадил таркиби ва технологияси ишлаб чиқилди. Унинг илк сифат кўрсаткичлари (ташқи кўриниши, чинлиги, ўртача оғирлик ва ундан четланиш, парчаланиши тегишли МХ бўйича аниқланди. Олинган натижалар танланган таркиб ва технологияни мақсадга мувофиқлигини кўрсатди.*

## **DEVELOPMENT OF COMPOSITION AND TECHNOLOGY OF CAPSULE DRUG FORM MADE FROM ANTI-DIABETES PLANT COMPLEX**

*Summary: A moderate composition and technology of the capsule drug form was developed on the basis of the anti-diabetic complex, which consists of a complex of medicinal plants that have anti-diabetic effects. Its initial quality indicators (appearance, trueness, average weight and deviation from it, disintegration were determined according to the relevant MH. The obtained results showed the appropriateness of the selected content and technology*

---



***Алимкулова Комила Зокировна***

*доктор философии по фармацевтическим наукам (PhD),  
директор ООО «Optimizatory», г. Ташкент.*

***Урманова Флюра Фаридовна***

*доктор фармацевтических наук, профессор, профессор кафедры  
фармакогнозии Ташкентского фармацевтического института,  
г. Ташкент.*

***Пулатова Дилдора Кахрамоновна***

*кандидат фармацевтических наук, доцент, доцент кафедры  
фармакогнозии Ташкентского фармацевтического института,  
г. Ташкент.*

***Муллажанова Манзура Тахировна***

*кандидат фармацевтических наук, доцент, доцент кафедры  
фармакогнозии Ташкентского фармацевтического института,  
г. Ташкент.*

**РАЗРАБОТКА И ВАЛИДАЦИЯ МЕТОДИКИ  
КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГЛИЦИРРИЗИНОВОЙ  
КИСЛОТЫ В СУХОМ ЭКСТРАКТЕ «ФЛЮКАМ»**

***Аннотация.** Представлены данные по разработке и валидации методики количественного определения глицирризиновой кислоты в новом растительном экстракте «Флюкам».*

*Установлено, что содержание глицирризиновой кислоты в сухом экстракте находится в пределах 1,94-2,11%. Валидация методики количественного определения глицирризиновой кислоты по критериям «Специфичность», «Линейность», «Аналитическая область», «Прецизионность», «Правильность» показала, что последняя является валидной и может быть использована для количественного определения глицирризиновой кислоты в сухом экстракте «Флюкам».*

**DEVELOPMENT AND VALIDATION OF METHODS FOR  
QUANTITATIVE DETERMINATION OF GLYCYRRHIZIC ACID IN  
DRY EXTRACT "FLUKAM"**

*Summary.* The data on the development and validation of the method for the quantitative determination of glycyrrhizic acid in the new plant extract "Flucam" are presented.

It was found that the content of glycyrrhizic acid in the dry extract is in the range of 1.94 – 2.11%. Validation of the methodology for the quantitative determination of glycyrrhizic acid according to the criteria "Specificity", "Linearity", "Analytical range", "Precision", "Correctness" showed that the latter is valid and can be used for the quantitative determination of glycyrrhizic acid in dry extract "Flukam".

---

## Фармацевтика фанлари

УДК 615.07:615.4

**Эшмуратов Зайниддин Норбоевич**

*Биопрепаратлар лабораторияси катта илмий ходими,  
Тошкент вакцина ва зардоблар илмий-тадқиқот институти,  
Тошкент ш.*

**Эргашева Мохинахон Нуриддин кизи**

*Дориларнинг саноат технологияси мутахассислиги магистранти  
Тошкент фармацевтика институти,  
Тошкент ш.*

**Махмудалиева Мафтуна Мухаммадали кизи**

*Дориларнинг саноат технологияси мутахассислиги магистранти  
Тошкент фармацевтика институти,  
Тошкент ш.*

**Камилов Хусан Масудович**

*Ф.ф.д., профессор, Биопрепаратлар лабораторияси мудири,  
Тошкент вакцина ва зардоблар илмий-тадқиқот институти,  
Тошкент ш.*

## **ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИДА ҚАЙД ЭТИЛГАН ГЕПАТОПРОТЕКТОР ДОРИ ВОСИТАЛАРИ АССОРТИМЕНТ КЕНГЛИГИНИНГ ЎЗГАРИШ ДИНАМИКАСИ**

**Аннотация:** ҳеч бир орган жигар каби кўп функцияларни бажармайди. У овқат ҳазм қилиш, ёғлар ва углеводлар алмашинуви, токсинларни тозалаш учун жавобгардир, гормонлар ишлаб чиқаришида

иштирок этади. Витамин, минераллар ва энергия манбаи – гликогенни тўплайди. Жигар тикланиши мумкин, аммо унинг имкониятлари чексиз эмас: баъзи сурункали касалликларда у қайта тикланиш қобилиятини йўқотади. Гепатопротекторлар ушбу муҳим органнинг функцияларини қўллаб-қувватлашга ёрдам беради. Бу терапевтик таъсирнинг турли хил таркиби ва механизмига эга бўлган турли ҳил дори воситаларининг катта гуруҳи ҳисобланади. Ушбу мақолада, Ўзбекистон Республикаси Дори воситалари ва тиббий буюмлар Давлат Реестрларида 2017-2022 йилларда регистрация қилинган гепатопротектор дори воситаларини миқдори ўрганилди, бу дори препаратларини ишлаб чиқарган фармацевтик фирмалар улуши қиёсий ўрганилди.

## **DYNAMICS OF CHANGES IN THE ASSORTMENT OF HEPATOPROTECTIVE MEDICINES REGISTERED IN THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN**

*Summary: The hepatoprotective drug segment of the pharmaceutical market of Uzbekistan was studied and the following results were obtained:*

- 1. According to the results of the analysis, it was noted that in 2022, a total of 146 drugs with hepatoprotective effects were registered in our Republic.*
- 2. It was found that the share of local producers in this direction in terms of assortment and their breadth is increasing year by year and currently makes up 34.24% of the total number of medicines.*
- 3. The range of hepatoprotective drugs in the pharmaceutical market of Uzbekistan and the numerical value of hepatoprotective drugs produced by local pharmaceutical enterprises were studied.*

---

**Фармацевтические науки**

**УДК 615.074:615.072**

**Имамалиев Бахтиёр Алишерович**

*PhD фарм.н., руководитель научного центра*

*Научный центр ООО «Med Standart»,*

*г.Ташкент*

**ИЗУЧЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ФЛАВОНОИДОВ В ЖИДКОМ  
ЭКСТРАКТЕ «ФИТОАЛЛЕРГОДЕРМ»**

**Аннотация:** В данном сообщении представлены сведения по результатам изучения качественного и количественного содержания флавоноидов в жидком экстракте «Фитоаллергодерм». В сообщении представлены качественные реакции на флавоноиды с раствора железа (III) хлорида, а также качественные реакции с растворами щелочей (натрия гидроксид и калия гидроксид). Используя спектрофотометрическое определение флавоноидов по батохромному сдвигу с алюминием хлоридом, была проведена количественная оценка.

Разработанные методы оценки качества и установленные нормы содержания флавоноидов служит основой для стандартизации препарата и формировании проекта НД (ФСП).

## **STUDYING THE CONTENT OF FLAVONOIDS IN THE LIQUID EXTRACT «PHYTOALLERGODERM»**

**Summary:** This report presents information on the results of studying the qualitative and quantitative content of flavonoids in the liquid extract «Phytoallergoderm». The report presents qualitative reactions to flavonoids from a solution of iron (III) chloride, as well as qualitative reactions with alkali solutions (sodium hydroxide and potassium hydroxide). Using spectrophotometric determination of flavonoids by bathochromic shift with aluminum chloride, a quantitative assessment was carried out.

The developed methods for assessing the quality and the established norms for the content of flavonoids serve as the basis for the standardization of the drug and the formation of the project ND (Company's Pharmacopoeial Monograph).

---

**Фармацевтические науки**

**УДК 615.4:615.324:59**

**Хайдаров Восилжон Расулович**

*К.ф.н., профессор кафедры промышленной технологии лекарственных средств, Ташкентского фармацевтического института, г. Ташкент*

**Джалилов Алишер Хабибуллаевич**

*Докторант кафедры промышленной технологии лекарственных средств, Ташкентского фармацевтического института,*

г. Ташкент.

## УСТАНОВЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ ТИПО-РАЗМЕРОВ И УСЛОВИЙ ПРЕССОВАНИЯ ТАБЛЕТОК ЭНАЛАПРИЛА МАЛЕАТА

*Аннотация.* Представляются результаты проведенных исследований по определению соответствующих пресс инструментов, обеспечивающих получения таблеток удовлетворяющих требованиям стандарта. Исследовано влияние удельного давления прессования на такие показатели таблеток, как истираемость, распадаемость и прочность на излом.

Установлен диапазон оптимального давления прессования, обеспечивающего получения качественных таблеток.

## ESTABLISHMENT OF OPTIMAL TYPE SIZES AND PRESSING CONDITIONS FOR ENALAPRIL MALEATE TABLETS

*Summary.* The results of the studies carried out to determine the appropriate press tools that ensure the production of tablets that meet the requirements of the standard are presented. The effect of specific pressing pressure on such indicators of tablets as friability, disintegration, and fracture strength was studied.

The range of optimal pressing pressure, which ensures the production of high-quality tablets, has been established.

**Key words.** types and sizes of tablets, optimal pressing pressure, friability, disintegration, fracture strength.

УДК 616.345-006:611.8-001.28

**Ибрагимов Адил Ахмедович**

*К.б.н., зав. лабораторией «Высоких технологий»  
Ташкентский институт вакцин и сывороток,  
г. Ташкент*

**Юлдашев Жовлон Абдураим-углы**

*Аспирант Самаркандского Государственного Медицинского Института,  
г. Самарканд*

**Еникеева Зульфия Махмудовна**

*Д.б.н., проф., зав. лаб. по разработке  
противоопухолевых препаратов Республиканского  
Онкологического Научного центра,  
г. Ташкент*

**Залялиева Марьям Валиевна**

*Д.б.н., проф., зав. лабораторией  
Института Иммунологии АН РУз. г. Ташкент*

**Умаров Музафар**

*Зав.лаб. Республиканского Онкологического Научного центра г. Ташкент*

**Ибрагимов Шавкат Нарзикулович**

*Д.м.н., Республиканский Онкологический Научный центр  
г. Ташкент*

## **ВЛИЯНИЕ НА ИММУНИТЕТ НОВОГО ПРОТИВООПУХОЛЕВОГО ПРЕПАРАТА КОЛХАМЕТИН (К-2)**

**Аннотация:** Исследования воздействие на уровень и соотношение параметров иммунного статуса противоопухолевого препарата К-2 были проведены в продуктивную фазу иммунного ответа после 10-кратного введения К-2 животным с опухолью. Показано, что К-2 способствовал снижению уровня иммунологических показателей, вызывает подавления Т- и В-клеточного звена иммунитета. При 5-кратном введении препарата К-2 снижение таких рецепторов, как CD3<sup>+</sup>, CD4 и CD8 было меньше, уровень CD95 был на 35,2% выше, чем в контроле, что позволяет сделать вывод, что К-2 при 5-кратном применении вызывает менее выраженное подавление Т- и В-клеточного звена иммунитета, чем при 10-кратном.

## **EFFECT ON IMMUNITY OF NEW ANTI-TUMOUR DRUG COLCHAMETIN (K-2)**

*Summary: Studies on the level and ratio of the immune status parameters of the antitumor drug were k-2 conducted in the productive phase of the immune response after 10-fold administration of k-2 to animals with a tumor. it has been shown that k-2 contributed to a decrease in the level of immunological indicators, causes suppression of the t- and b-cell link of immunity. with 5-fold administration of the drug k-2, the decrease in receptors such as td3 +, cd4 and cd8 was less, the level of sd95 was 35.2% higher than in the control, which allows us to conclude that the k-2 with 5-fold use causes less pronounced suppression of the t- and b-cell link of immunity than with 10-fold use.*

---

**Биологические науки**

**УДК 616.345-006:611.8-001.28**

**Ибрагимов Адил Ахмедович**

*К.б.н., зав. лабораторией «Высоких технологий» Ташкентский институт  
вакцин и сывороток,  
г. Ташкент*

**Юлдашев Жовлон Абдураим-углы**

*Аспирант Самаркандского Государственного Медицинского Института,  
г. Самарканд*

**Еникеева Зульфия Махмудовна**

*Д.б.н., проф., зав. лабораторией по разработке  
противоопухолевых препаратов Республиканского  
Онкологического Научного центра, г. Ташкент*

**Агзамова Нигора Алимухамедовна**

*Научный сотрудник Республиканского Онкологического Научного центра,  
г. Ташкент*

**Ибрагимов Шавкат Навзикулович**

*Д.м.н., Республиканский Онкологический Научный центр,  
г. Ташкент*

## **К МЕХАНИЗМУ ПРОТИВООПУХОЛЕВОГО И РАДИОСЕНСИБИЛИЗИРУЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА КОЛХАМЕТИН (К-2)**

*Аннотация:* Выявленная способность К-2 подавлять синтез НК и активность топоизомераз, а также подавлять экспрессию гена лекарственной устойчивости MDR2, объясняет его высокую противоопухолевую активность, а аккумуляция клеток в G<sub>2</sub>- и M-фазах, приводящая к синхронизации деления клеток и его радиосенсибилизирующую активность. Стимуляция КОЕс, которая обеспечивает образование гемопоэтических и иммунных клеток, может защищать организм от его интенсивного цитотоксического действия.

## **TO MECHANISM OF ANTICANCER AND RADIOSENSITIZING ACTION OF COLCHAMETIN (K-2)**

*Summary:* The revealed ability κ-2 to suppress synthesis nucleic acids and activity topoisomerases and also to suppress an expression of drug resistance gene *mdr2* this explains its high antineoplastic activity, and accumulation of cells in g<sub>2</sub> - and the m-phases leading to cell fission synchronisation, and radiosensitizing activity. stimulation colony-forming cell which provides formation of haemopoetic and immune cells can protect an organism from its intensive cytotoxic action.



**Нутрицевтика**

**УДК 613.292: 619:615.326**

**Ориф Кучкоров**

*Специалист по гомеопатии*

*Ташкентского научно-исследовательского института вакцин и сывороток, г.Ташкент*

**Ашуров Абдурахмон Акбаралиевич**

*Директор Ташкентского научно-исследовательского института вакцин и сывороток, г.Ташкент*

**Иногамов Уткир Куратуллаевич**

*к.х.н., с.н.с., зав. лабораторией противоядных сывороток Ташкентского научно-исследовательского института вакцин и сывороток, г.Ташкент*

**Умаров Бахтиёр Рахматович**

*к.б.н., с.н.с., зав. лабораторией биотехнологии Ташкентского научно-исследовательского института вакцин и сывороток, г.Ташкент*

**Камилов Хусан Масудович**

*Д.ф.н., проф. зав. лабораторией биопрепаратов Ташкентского научно-исследовательского института вакцин и сывороток, г.Ташкент*

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ДОБАВОК (БАД) И ИХ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОРГАНИЗМ**

**Аннотация.** Дана классификация и характеристика БАД. Биологически активные добавки к пище - это композиция натуральных или идентичных натуральным биологически активным веществам, предназначенных для непосредственного приема с пищей или введения в состав пищевых продуктов с целью обогащения пищевого рациона витаминами, минералами, пищевыми волокнами и др. БАДы к пище чаще всего имеют животное, растительное или минеральное происхождение, а также могут быть получены химическими или биотехнологическими способами. БАДы в отличие от лекарственных средств оптимизируют работу внутренних органов и систем организма в пределах физиологических норм, потому что состоят из натуральных или близких по составу ингредиентов. Одной из основных причин применения

биологически активных добавок являются значительные нарушения качества и структуры питания современного человека. Биологически активные добавки стремительно заполняют аптечный рынок, занимая второе место после лекарственных препаратов.

## **USE OF BIOLOGICALLY ACTIVE SUPPLEMENTS (BAS) AND THEIR IMPACT ON THE ORGANISM**

***Summary.** This article presents the results of a marketing study of the range of biologically active additives (BAA). The classification and characteristics of dietary supplements are given. Biologically active food supplements are a composition of natural or identical to natural biologically active substances intended for direct intake with food or introduction into food products in order to enrich the diet with vitamins, minerals, dietary fiber, etc. Food supplements are most often used by animals, vegetable or mineral origin, and can also be obtained by chemical or biotechnological methods. Dietary supplements, unlike medicines, optimize the functioning of internal organs and body systems within physiological norms, because they consist of natural or similar ingredients. Dietary supplements or bio correctors are becoming increasingly common in the nutrition of different segments of the population. Moreover, this phenomenon characterizes in many countries of the world. One of the main reasons for the use of biologically active additives are significant violations of the quality and structure of the nutrition of a modern person. Dietary supplements are rapidly filling the pharmacy market, taking second place after drugs.*

---

## МУНДАРИЖА

<i>Тиббиёт фанлари бўлими</i>		<i>бет</i>
<b>1</b>	Муртазаев Саидмуродхон Саидаълоевич, Джалилова Фаризахон Расуловна. <i>ТУРЛИ ДАРАЖАДАГИ КАРИЕСЛИ БОЛАЛАРНИНГ ОҒИЗ МИКРОБИОМАСИНИНГ ТАДҚИҚИ ВА ДАВОЛАШ ЙЎЛЛАРИ</i> .....	
<b>2</b>	Махмудов Фарход Ахмедович, Хаитов Қахрамон Нажмитдинович. <i>ТЕРИ ЛЕЙШМАНИОЗИНИНГ БУХОРО ВИЛОЯТИ БЎЙИЧА ЁШИ, ЖИНСИ ВА ҲУДУДЛАРГА НИСБАТАН СТАТИСТИК ТАҲЛИЛИ</i> .....	
<b>3</b>	Ахмедова Дилафруз Баходировна. <i>СИЛИКОЗ БИЛАН КАСАЛЛАНГАН БЕМОРЛАРДА 6 МИНУТЛИК ЮРИШ ТЕСТДАН ФОЙДАЛАНИШДА УМУМИЙ ТЕРАПИЯНИНГ ТАЪСИРИНИ ВА УНИНГ “ХИЛОБРОНХ” ВА “БРОНХОНОРМ” БИЛАН КОМБИНАЦИЯСИНИ ЎРГАНИШ</i> .....	
<b><i>Фармацевтика фанлари бўлими</i></b>		
<b>1</b>	Суюнов Низом Давурович, Абдуразакова Нодира Исматиллаевна. <i>ПНЕВМОНИЯ КАСАЛЛИГИНИНГ ТАСНИФИ, ЭТИОЛОГИЯСИ ВА УНИ ДАВОЛАШДА ҚЎЛЛАНИЛАДИГАН ДОРИ ВОСИТАЛАРИ ТАҲЛИЛИ</i> .....	
<b>2</b>	Камилов Хусан Масудович, Таджиева Аипашша Джаббаровна, Шарипова Саодат Турсунбаевна, Кароева Наргизахон Юлдаш қизи. <i>ЎСИМЛИКЛАР ЙИҒИНДИСИДАН ДИАБЕТГА ҚАРШИ КАПСУЛА ДОРИ ШАКЛИНИНГ ТАРКИБИ ВА ТЕХНОЛОГИЯСИНИ ИШЛАБ ЧИҚИШ</i> .....	
<b>3</b>	Алимкулова Комила Зокировна, Урманова Флюра Фаридовна, Пулатова Дилдора Кахрамоновна, Муллажанова Манзура Тахировна. <i>«ФЛУКАМ» ҚУРУҚ ЭКСТРАКТДАГИ ГЛИЦИРРИЗИН КИСЛОТА МАҚДОРИНИ АНИҚЛАШ УСУЛИНИ ИШЛАБ ЧИҚИШ ВА ТАСЛИҚЛАШ</i> .....	
<b>4</b>	Эшмуратов Зайниддин Норбоевич, Эргашева Мохинахон Нуриддин қизи, Махмуталиева Мафтуна Муҳаммадали қизи, Камилов Хусан Масудович. <i>ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИДА ҚАЙД ЭТИЛГАН ГЕПАТОПРОТЕКТОР ДОРИ ВОСИТАЛАРИ АССОРТИМЕНТ КЕНГЛИГИНИНГ ЎЗГАРИШ ДИНАМИКАСИ</i> .....	

5	Имамалиев Бахтиёр Алишерович. «ФИТОАЛЛЕРГОДЕРМ» СУЮҚ ЭКСТРАКТИДАГИ ФЛАВОНОИДЛАРНИНГ ТАРКИБИНИ ЎРГАНИШ.....	
6	Хайдаров Восилжон Расулович, Джалилов Алишер Хабибуллаевич. ЭНАЛАПРИЛ МАЛЕАТ ТАБЛЕТКАЛАРИНИНГ ОПТИМАЛ ЎЛЧАМИНИ ВА ТАХТАКАЧЛАШ ПАРАМЕТРЛАРИНИ ЎРНАТИШ.....	
<b>Биология фанлари бўлими</b>		
1	Ибрагимов Адил Ахмедович, Юлдашев Жовлон Абдураим ўғли, Еникеева Зульфия Махмудовна, Залялиева Марьям Валиевна, Умаров Музафар, Ибрагимов Шавкат Нарзикулович. САРАТОНГА ҚАРШИ ЯНГИ КОЛХАМЕТИН (К-2) ПРЕПАРАТИНИ ИММУНИТЕТГА ТАЪСИРИ.....	
2	Ибрагимов Адил Ахмедович, Юлдашев Жовлон Абдураим ўғли, Еникеева Зульфия Махмудовна, Агзамова Нигора Алимухамедовна, Ибрагимов Шавкат Навзикулович. КОЛХАМЕТИН (К-2) ПРЕПАРАТИНИ САРАТОНГА ҚАРШИ ВА РАДИОСЕНСИБИРЛОВЧИ ТАЪСИР МЕХАНИЗМИ.....	
<b>Нутрицевтика бўлими</b>		
1	Қўчқоров Ориф, Ашуров Абдурахмон Акбаралиевич, Иногамов Уткир Куратуллаевич, Умаров Бахтиёр Рахматович, Камиллов Хусан Масудович. БИОЛОГИК ФАОЛ ҚЎШИМЧАЛАР (БФҚ)НИНГ ҚЎЛЛАНИЛИШИ ВА УЛАРНИНГ ОРГАНИЗМГА ТАЪСИРИ.....	

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>Медицинские науки</i>		<i>стр</i>
<b>1</b>	Муртазаев Саидмуродхон Саидаблоевич, Джалилова Фаризахон Расуловна. <i>ИССЛЕДОВАНИЕ И ПУТИ КОРРЕКЦИИ МИКРОБИОМЫ РОТОВОЙ ПОЛОСТИ ДЕТЕЙ С РАЗЛИЧНОЙ СТЕПЕНЬЮ КАРИЕСА</i> .....	
<b>2</b>	Махмудов Фарход Ахмедович, Хаитов Кахрамон Нажмитдинович. <i>СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КОЖНОГО ЛЕЙШМАНИОЗА ПО ВОЗРАСТУ, ПОЛУ И РЕГИОНАМ В БУХАРСКОЙ ОБЛАСТИ</i> .....	
<b>3</b>	Ахмедова Дилафруз Баходировна. <i>ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБЩЕПРИНЯТОЙ ТЕРАПИИ И ЕЁ СОЧИТАНИЕ С БАД «ХИЛОБРОНХ» И «БРОНХОНОРМ» У БОЛЬНЫХ С СИЛИКОЗОМ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ 6-МИНУТНОГО ШАГОВОГО ТЕСТА</i> .....	
<b>Фармацевтические науки</b>		
<b>1</b>	Суюнов Низом Давурович, Абдуразакова Нодира Исмадиллаевна. <i>КЛАССИФИКАЦИЯ, ЭТИОЛОГИЯ И АНАЛИЗ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ И ПРИМЕНЯЕМЫХ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ПНЕВМОНИИ</i> .....	
<b>2</b>	Камилов Хусан Масудович, Таджиева Аипашша Джаббаровна, Шарипова Саодат Турсунбаевна, Караева Наргизахон Юлдаш кизи. <i>РАЗРАБОТКА СОСТАВА И ТЕХНОЛОГИИ АНТИДИАБЕТИЧЕСКОГО СРЕДСТВА ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА В КАПСУЛАХ</i> .....	
<b>3</b>	Алимкулова Комила Зокировна, Урманова Флюра Фаридовна, Пулатова Дилдора Кахрамоновна, Муллажанова Манзура Тахировна. <i>РАЗРАБОТКА И ВАЛИДАЦИЯ МЕТОДИКИ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГЛИЦИРРИЗИНОВОЙ КИСЛОТЫ В СУХОМ ЭКСТРАКТЕ «ФЛЮКАМ»</i> .....	
<b>4</b>	Эшмуратов Зайниддин Норбоевич, Эргашева Мохинахон Нуриддин кизи, Махмуталиева Мафтуна Муҳаммадали кизи, Камилов Хусан Масудович. <i>ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЯ АССОРТИМЕНТА ГЕПАТОПРОТЕКТИВНЫХ СРЕДСТВ, ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН</i> .....	
<b>5</b>	Имамалиев Бахтиёр Алишерович. <i>ИЗУЧЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ</i>	

	<i>ФЛАВОНОИДОВ В ЖИДКОМ ЭКСТРАКТЕ «ФИТОАЛЛЕРГОДЕРМ».....</i>	
<b>6</b>	Хайдаров Восилжон Расулович, Джалилов Алишер Хабибуллаевич. <i>УСТАНОВЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ ТИПОРАЗМЕРОВ И УСЛОВИЙ ПРЕССОВАНИЯ ТАБЛЕТОК ЭНАЛАПРИЛА МАЛЕАТА.....</i>	
<b>Биологические науки</b>		
<b>1</b>	Ибрагимов Адил Ахмедович, Юлдашев Жовлон Абдураим-углы, Еникеева Зульфия Махмудовна, Залялиева Марьям Валиевна, Умаров Музафар, Ибрагимов Шавкат Нарзикулович. <i>ВЛИЯНИЕ НА ИММУНИТЕТ НОВОГО ПРОТИВООПУХОЛЕВОГО ПРЕПАРАТА КОЛХАМЕТИН (К-2).....</i>	
<b>2</b>	Ибрагимов Адил Ахмедович, Юлдашев Жовлон Абдураим-углы, Еникеева Зульфия Махмудовна, Агзамова Нигора Алимухамедовна, Ибрагимов Шавкат Навзикулович. <i>К МЕХАНИЗМУ ПРОТИВООПУХОЛЕВОГО И РАДИОСЕНСИБИЛИЗИРУЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА КОЛХАМЕТИН (К-2).....</i>	
<b>Нутрицевтика</b>		
<b>1</b>	Кучкоров Ориф, Ашуров Абдурахмон Акбаралиевич, Иногамов Уткир Куратуллаевич, Умаров Бахтиёр Рахматович, Камиллов Хусан Масудович. <i>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ДОБАВОК (БАД) И ИХ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОРГАНИЗМ.....</i>	