



ABU ALI IBN SINO: SHARQ GAVHARI – JAHON MEROSI  
XALQARO ILMIY-AMALIY ANJUMAN  
TEZISLAR TO'PLAMI

ABU ALI IBN SINO (AVICENNA):  
PEARL OF THE EAST – WORLD HERITAGE  
THE INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE  
COLLECTION OF ABSTRACTS

АБУ АЛИ ИБН СИНО:  
ЖЕМЧУЖИНА ВОСТОКА – ВСЕМИРНОЕ НАСЛЕДИЕ  
МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
СБОРНИК ТЕЗИСОВ

September 12th, 2025

"Tashkent Pharma Park"

Tashkent region / Uzbekistan





# O'zbekiston Respublikasi Sog'liqni saqlash vazirligi

*"Farmatsevtika mahsulotlari  
xavfsizligi markazi"  
davlat muassasasi*

## O'zbekiston Respublikasi Davlat farmakopeyasi

O'zbekiston Respublikasi Prezidentining "2019 – 2021 yillarda Respublikaning farmatsevtika tarmog'ini yanada jadal rivojlantirish chora-tadbirlari to'g'risida" 2019-yil 10-apreldagi PF–5707-son Farmoni ijrosini amalga oshira borib, "Farmatsevtika mahsulotlari xavfsizligi markazi" davlat muassasasi tomonidan O'zbekiston Respublikasi Davlat farmakopeyasini (O'zR DF) ishlab chiqish tizimi yo'lga qo'yildi.

O'zbekiston Respublikasi Davlat Farmakopeyasi (O'zR DF): Milliy farmakopeyamiz Yevropa dori vositalari va sog'liqni saqlash sifati direktorati (EDQM) hamda AQSH Farmakopeya Konvensiyasi (USP) bilan tuzilgan ikki tomonlama kelishuvlarga asosan ishlab chiqilgan. O'zR DF Yevropa Farmakopeyasi va USP bilan uyg'unlashtirilgan bo'lib, unda farmatsevtika sohasidagi eng so'nggi, zamonaviy yutuqlar aks ettirilgan.

### Davlat farmakopeyasi 1- nashri:

**1-jildi** 2 qismdan, **5** ta bobdan iborat, unga **334** ta bo'limlar (umumiy ma'lumotlar, tahlil usullari, konteynerlar, reaktivlar, umumiy matnlar) kiritilgan, hajmi **2466** sahifadan iborat.

**2-jildi** 3 qismdan, **3** ta bobdan iborat, unga **2** ta umumiy farmakopeya maqolalari, **26** ta nomdagi dori turlari umumiy farmakopeya maqolalari va **763** ta dori substansiyalarning xususiy farmakopeya maqolalari kiritilgan, hajmi **2670** sahifadan iborat.

**3-jildi** 2 qismdan, **8** ta bobdan iborat, unga **17** ta nomdagi dori turlari umumiy farmakopeya maqolalari, **304** ta dorivor o'simliklarning xomashyolari, ulardan olinadigan dori preparatlari, **46** ta gomeopatik preparatlar, **62** ta vaksinalar, **8** ta immun zar-doblar, **33** ta bioterapevtik mahsulotlar, **83** ta radiofarmatsevtik preparatlar va **5** ta choklash material-lariga oid maqolalari kiritilgan, hajmi **2100** sahifadan iborat.

**Davlat farmakopeyasi 1-nashri ilovasi** bir qism-dan iborat bo'lib, u ham 1-nashr kabi o'zbek va rus tillarida nashr etilgan, so'nggi yillarda amali-yotda keng qo'llanilib kelinayotgan jami **51** ta umumiy farmakopeya monografiyalarini o'z ichiga olgan. Ulardan **31** tasi **AQSH Farmakopeyasi (USP)**, **20** tasi esa **Yevropa Farmakopeyasi** bilan uyg'unlashtirilgan. Ilovaning umumiy hajmi **640** sahifani tashkil etadi.



### Murojaat qiling!

O'zR DF o'zbek va rus tillarida quyidagi jamlanmalarda taqdim etiladi:

- kitob ko'rinishida bosma nashr + bitta foydalanuvchi uchun **elektron versiya**;
- kitob ko'rinishidagi **bosma nashr**;
- bitta foydalanuvchi uchun **elektron versiya**.

O'zR DF yuzasidan har qanday savollar va takliflar bo'yicha **Davlat farmakopeyasini ishlab chiqish bo'limiga** murojaat etishingiz mumkin.

**Bo'lim va buxgalteriya bilan bog'lanish uchun aloqa vositalari:**



**Manzil**

100002, Toshkent shahar, Ozod ko'chasi,  
K. Umarov tor ko'chasi, 16 uy.



**Telefon**

+998 71 203-01-01 (ichki: 2262, 2151)  
+998 99 895-87-95 (R.Yuldashev)



**E-mail va web-sahifa**

farmkomitet@ssv.uz  
www.uzpharm-control.uz  
<https://pharmacopia.pharmacy.uz>

© O'zbekiston Respublikasi Davlat farmakopeyasi rasmiy nashr sifatida O'zbekiston Respublikasi Sog'liqni saqlash vazirligi ruxsatsiz qayta ishlanishi, tirajlanishi va tarqatilishi mumkin emas.

**O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI  
SOG'LIQNI SAQLASH VAZIRLIGI  
«FARMATSEVTIKA MAHSULOTLARI  
XAVFSIZLIGI MARKAZI» DAVLAT MUASSASASI  
IBN SINO JAMOAT FONDI**

**ABU ALI IBN SINO TAVALLUDINING 1045 YILLIGI,  
“TIB QONUNLARI” ASARI YARATILGANLIGINING 1000 YILLIGI VA  
“FARMATSEVTIKA MAHSULOTLARI XAVFSIZLIGI MARKAZI” DAVLAT  
MUASSASASI TASHKIL ETILGANLIGINING 30 YILLIGIGA BAG'ISHLANGAN  
XALQARO ILMIY-AMALIY ANJUMAN  
TEZISLAR TO'PLAMI**

**INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE  
DEDICATED TO THE 1045TH ANNIVERSARY OF THE BIRTH OF  
ABU ALI IBN SINO, THE 1000TH ANNIVERSARY OF THE CREATION  
OF THE CANON OF MEDICINE, AND THE 30TH ANNIVERSARY  
OF THE ESTABLISHMENT OF THE STATE INSTITUTION  
“CENTER FOR PHARMACEUTICAL PRODUCTS SAFETY”  
COLLECTION OF ABSTRACTS**

**МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ,  
ПОСВЯЩЁННАЯ 1045-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ АБУ АЛИ ИБН  
СИНО, 1000-ЛЕТИЮ СОЗДАНИЯ ТРУДА «КАНОН ВРАЧЕБНОЙ НАУКИ»  
И 30-ЛЕТИЮ СО ДНЯ ОСНОВАНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО  
УЧРЕЖДЕНИЯ «ЦЕНТР БЕЗОПАСНОСТИ  
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ»  
СБОРНИК ТЕЗИСОВ**

Toshkent-2025

parchalantiruvchi moddalar hamda ularning nisbatlarini tanlash uchun turli xil tarkibdagi massalar tayyorlandi. Tayyorlangan presslanadigan massaning texnologik xossalari va andoza tabletkalarning sifat ko'rsatkichlari adabiyotlarda keltirilgan usullarda o'rganildi. Tabletkalarning fizik – mexanik ko'rsatkichlaridan tashqi ko'rinishi, balandligining diametriga bo'lgan nisbati, parchalanishi, o'rtacha og'irligi va undan chetlanishi, sinishga va ishqalanishga bo'lgan qattiqligi aniqlandi.

**Xulosa.** Tajriba natijalari eng maqsadga muvofiq bog'lovchi 40 % li etil spirti, antifriksion modda kalsiy stearati, parchalantiruvchi esa kartoshka kraxmali ekanligini ko'rsatdi. Olib borilgan tajriba natijalariga asoslanib dorivor limono'ti tabletkasining tarkibi va texnologiyasi taklif etildi: dorivor limono'ti substansiyasi - 0,3 g; laktoza - 0,1350 g; kartoshka kraxmali- 0,06 g; kaltsiy stearat - 0,005 g. O'rtacha og'irligi - 0,5 g.

## ESCIN – PROSPECTS FOR USE IN MODERN MEDICINE

**Sh.B.Yusupova, E.S.Kariyeva**

*Tashkent Pharmaceutical Institute, Tashkent, Uzbekistan*

Escin (Aescinum) –  $\beta$ -D-glucopyranosyl-(12)]-( $\beta$ -D-glucopyranosyl-(14)-(22 $\alpha$ -(acetoxy)-16 $\alpha$ ,24,28-trihydroxy-21 $\beta$ -{[(2Z)-2-methylbut-2-enoyl]oxy}olean-12-en-3 $\beta$ -yl  $\beta$ -D-glucopyranosiduronic acid), GAS 20977-05-3 – is the main active component of horse chestnut extract and was first discovered in 1953.

Escin is a natural mixture of triterpene saponins that exists in two isoforms:  $\alpha$  and  $\beta$ . These isoforms differ in physical constants such as melting point, angle of optical rotation, solubility, hemolysis index, etc. It has been established that  $\beta$ -escin possesses angioprotective, anti-edematous, anti-exudative, anti-inflammatory, venotonic, and other effects.

At present, extensive data have been accumulated on the efficacy of escin in various diseases through preclinical and clinical studies. For example, experiments on mice have shown that escin improves neurological outcomes and the function of the blood–brain barrier in animals with intracerebral hemorrhage (ICH), due to a reduction in systemic peripheral inflammation caused by ICH (Yu-Xin Ding et al., 2020).

The effectiveness of both oral (dragees) and topical (gel) escin forms has been proven in post-traumatic soft tissue injuries and chronic venous insufficiency. The use of these preparations reduces edema and increases venous tone, thereby improving venous hemodynamics in patients with trauma as well as in those with cardiovascular diseases (Luca Gallelli, 2019). Similar studies were previously conducted by a group of scientists led by Yu Z. (2013), who found that  $\beta$ -escin significantly increases venous wall tone in experimental animals and, accordingly, may be used to treat varicose veins.

Studies comparing the anti-exudative effects of aspirin, hydrocortisone, and escin showed the superiority of escin. A synergistic effect was also established when escin was used in combination with corticosteroids in the treatment of macular edema; at the same time, vascular wall permeability did not increase under conditions of retinal ischemia (Zhang F et al., 2013).

Numerous studies have demonstrated the antitumor properties of escin. It has been proven that escin enhances the effect of gemcitabine in the treatment of pancreatic adenocarcinoma (Zhou X.Y. et al., 2009; Güney G. et al., 2013; Mojžišová G. et al., 2013; Seweryn E. et al., 2014; Çiftçi G.A. et al., 2015).

Escin has also been found to exert hepatoprotective (Jiang N. et al., 2011) and hypolipidemic (Avci G. et al., 2010) effects.

Selvakumar G.P. and colleagues demonstrated in experimental models the neuroprotective effect of a mixture of triterpene saponins, as well as the prevention of Parkinson's disease (2015).

Along with its strong anti-inflammatory activity, escin exhibits antiviral activity against SARS-CoV-2, human respiratory syncytial virus, and others. These properties, together with antioxidant, phleboprotective, and hemorheological effects, provided the rationale for including

escin-containing preparations in the treatment program for patients with coronavirus infection (Luca Gallelli, 2020).

The above data allow escin to be considered a promising drug with multifunctional action.

## **ЛОПУХ ГОЛОСЕМЯННЫЙ – ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ИСТОЧНИК БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ И БАД**

**А.С.Темиров, Ю.З.Каримова, К.Н.Нуридуллаева**

*Государственное учреждение «Центр безопасности фармацевтической продукции»  
при Министерстве здравоохранения Республики Узбекистан, Узбекистан, г. Ташкент*

**Ключевые слова:** *Arctium leospermum* L, Лопух голосемянный, биологически активные вещества, инулин, арктигенин, лекарственные растения, БАД, фитотерапия.

**Аннотация:** В работе рассматривается Лопух голосемянный (*Arctium lappa*) как перспективный источник биологически активных веществ для разработки лекарственных средств и биологически активных добавок (БАД). На основе литературного обзора и анализа данных фитохимических исследований установлено, что лопух содержит широкий спектр веществ с выраженными фармакологическими свойствами: инулин, арктигенин, флавоноиды, дубильные вещества и полифенолы. Эти соединения проявляют антиоксидантную, противовоспалительную, антимикробную, гипогликемическую и гепатопротекторную активность. Выделены основные направления практического применения сырья лопуха в медицине и нутрициологии. Подчеркивается необходимость дальнейших исследований по стандартизации и клиническому изучению экстрактов.

В условиях возрастающего интереса к натуральным средствам, обладающим доказанным терапевтическим эффектом и минимальными побочными действиями, особое внимание уделяется лекарственным растениям, традиционно применявшимся в народной медицине. Лопух голосемянный (*Arctium leospermum*) широко распространён на территории нашей страны и издавна использовался как в пищу, так и в лечебных целях. Тем не менее, в современной фармацевтической практике его потенциал как источника биологически активных веществ реализован недостаточно.

Целью настоящей работы является изучение лопуха голосемянного как перспективного сырья для разработки лекарственных средств и БАД. Задачи исследования включали: анализ фитохимического состава растения, характеристику основных БАВ и оценку направлений их фармакологического действия.

По данным исследований, наибольшую фармакологическую ценность представляют следующие компоненты:

- **Инулин** (содержится в корнях) – пребиотик, регулирующий углеводный обмен и микрофлору кишечника;
- **Арктигенин и арктинин** – лигнаны с противовоспалительной, антиоксидантной, гипогликемической и онкопротекторной активностью;
- **Флавоноиды и фенольные кислоты** – антиоксиданты;
- **Полиацетилены и эфирные масла** – обладают антимикробной и противогрибковой активностью.

Комплекс БАВ, содержащихся в лопухе, обуславливает его целесообразное применение при разработке средств, направленных на профилактику и лечение метаболического синдрома, заболеваний печени, кожи, желудочно-кишечного тракта, а также в качестве детоксикационных и иммуностимулирующих БАД.

Таким образом, Лопух голосемянный является одним из перспективных растений для создания эффективных и безопасных фитопрепаратов. Перспективы его использования нуждаются в дальнейшем научном обосновании, включая стандартизацию состава экстрактов, фармакологическое и токсикологическое исследование. Разработка

|                                                                                                                                                       |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>ВЗГЛЯДЫ АБУ АЛИ ИБН СИНО НА ПРИЧИНУ И ТЕРАПИЮ ДИАБЕТА .....</b>                                                                                    | <b>62</b> |
| И.Х.Маматкулов, М.Ш.Хамраев, Б.М.Хамраев.....                                                                                                         | 62        |
| <b>ASALNING SHIFOBAKSH XUSUSIYATLARI .....</b>                                                                                                        | <b>63</b> |
| Sh.S.Zaripova.....                                                                                                                                    | 63        |
| <b>АБУ АЛИ ИБН СИНА И ЕГО ВКЛАД В СОВРЕМЕННУЮ ФАРМАЦЕВТИКУ И БАДЫ.....</b>                                                                            | <b>63</b> |
| Б.Хамраев .....                                                                                                                                       | 63        |
| <b>РОЛЬ ГИРУДОТЕРАПИИ В КОМПЛЕКСНОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ ПАЦИЕНТОВ С<br/>КОГНИТИВНЫМИ НАРУШЕНИЯМИ: ОТ ИБН СИНЫ ДО СОВРЕМЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ .</b>              | <b>65</b> |
| С.Ж.Серикбаева, Ж.О.Намазбай, У.М.Касалиева, Ж.С.Батырбек .....                                                                                       | 65        |
| <b>2-Seksiya. ....</b>                                                                                                                                | <b>68</b> |
| <b>O'SIMLIK XOMASHYOSI ASOSIDA OLINGAN DORI VOSITALARINI STANDARTLASH-TIRISHGA<br/>ZAMONAVIY YONDASHUVLAR.....</b>                                    | <b>68</b> |
| <b>MODERN APPROACHES TO STANDARDIZATION OF MEDICINAL PRODUCTS BASED ON HERBAL<br/>RAW MATERIALS .....</b>                                             | <b>68</b> |
| <b>СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К СТАНДАРТИЗАЦИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ НА ОСНОВЕ<br/>РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ.....</b>                                              | <b>68</b> |
| <b>DORIVOR LIMONO'T QURUQ EKSTRAKTI ASOSIDA TINCHLANTIRUVCHI DORI SHAKLINI<br/>YARATISH BO'YICHA TADQIQOTLAR .....</b>                                | <b>68</b> |
| O.R.Raximova, H.M.To'ychiyeva, G.R.Raximova.....                                                                                                      | 68        |
| <b>ESCIN – PROSPECTS FOR USE IN MODERN MEDICINE .....</b>                                                                                             | <b>69</b> |
| Sh.B.Yusupova, E.S.Kariyeva.....                                                                                                                      | 69        |
| <b>ЛОПУХ ГОЛОСЕЯННЫЙ – ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ИСТОЧНИК БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ<br/>ВЕЩЕСТВ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ И БАД .....</b>                  | <b>70</b> |
| А.С.Темиров, Ю.З.Каримова, К.Н.Нуридуллаева .....                                                                                                     | 70        |
| <b>СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ И КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА РАСТИТЕЛЬНЫХ<br/>БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ДОБАВОК .....</b>                                    | <b>71</b> |
| К.Ш.Мухитдинова, З.А.Юлдашев, С.А.Мухитдинов .....                                                                                                    | 71        |
| <b>ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПОЛУЧЕНИЯ ГУСТЫХ ЭКСТРАКТОВ ИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО<br/>РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ДЛЯ НАРУЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ .....</b>                  | <b>72</b> |
| Н.А.Азимова, Х.М.Юнусова, Э.А.Номозова .....                                                                                                          | 72        |
| <b>ФЕНОЛКАРБОНОВЫЕ КИСЛОТЫ НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ DRACOCERPHALUM DIVERSIFOLIUM И<br/>ИХ БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ .....</b>                                   | <b>73</b> |
| Ш.О.Мелиева, К.А.Эшбакова .....                                                                                                                       | 73        |
| <b>КОМПОНЕНТЫ НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ DRACOCERPHALUM DIVERSIFOLIUM И ИХ<br/>БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ.....</b>                                                 | <b>74</b> |
| Ш.О.Мелиева, К.А.Эшбакова .....                                                                                                                       | 74        |
| <b>O'SMA O'SIMLIGI URUG'LARIDAN OLINGAN MOY TARKIBIDAGI YOG'DA ERIYDIGAN<br/>VITAMINLARNI SIFAT VA MIQDORIY TAHLILINI YUSSX USULDA ANIQLASH .....</b> | <b>74</b> |
| Sh.O. Hakimjanova, G.U.Tillayeva.....                                                                                                                 | 74        |

|                                                                                                                                                                          |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>SAFETY CHALLENGES AND CONTEMPORARY SOLUTIONS IN IMMUNOSUPPRESSIVE THERAPY .....</b>                                                                                   | <b>75</b> |
| M.J.Tojirova, K.M.Yunusova.....                                                                                                                                          | 75        |
| <b>AVENA SATIVA O'SIMLIGIDAN OLINGAN QURUQ EKSTRAKT TARKIBIDA OQSIL MODDALARINING MIQDORIY ANALIZINI LOURI METODI ASOSIDA O'RGANISH.....</b>                             | <b>76</b> |
| M.R.Abdukarimova, X.O.Tursunov, A.D.Tadjiyeva .....                                                                                                                      | 76        |
| <b>«TEMFULGAN» INFUZION ERITMASI TARKIBIDAGI SORBITOLNING ARALASHMALARI – ETILENGLIKOL VA DIETILENGLIKOL MIQDORIY TAHLILINI YUSSX USULIDA ANIQLASH.....</b>              | <b>77</b> |
| M.A.Aslonova, X.O.Tursunov, Sh.B.Yusupova .....                                                                                                                          | 77        |
| <b>STUDY OF THE ANALGESIC PROPERTIES OF THE NEWLY INVESTIGATED SUBSTANCE 1-(2-NITROXYPHENYL)-6,7-DIMETHOXY-1,2,3,4-TETRAHYDROISOQUINOLINE HYDROCHLORIDE ..</b>           | <b>78</b> |
| K.K.Akhmadjonov, A.A.Azamatov, M.Dj.Ergasheva, Sh.N.Jurakulov, I.B.Mirkhidoyeva, U.K.Aytmuratova, A.A.Rakhimbayev, Sh.M.Soliyev .....                                    | 78        |
| <b>STUDY OF THE ANTI-HYPOXIA PROPERTIES OF 1-(4'-NITROPHENYL)-6,7-DIMETHOXY-1,2,3,4-TETRAHYDROISOQUINOLINE HYDROCHLORIDE .....</b>                                       | <b>79</b> |
| K.K.Akhmadjonov, I.B.Mirkhidoyeva, A.A.Azamatov, M.Dj.Ergasheva, A.A.Rakhimbayev, Sh.N.Jurakulov, U.K.Aytmuratova, Sh.M.Soliyev .....                                    | 79        |
| <b>STUDY OF THE EFFECT OF 1-(3'-HYDROXYPHENYL)-6,7-DIMETHOXY-1,2,3,4-TETRAHYDROISOQUINOLINE HYDROCHLORIDE AGAINST CENTRAL NERVOUS SYSTEM STIMULANTS .....</b>            | <b>80</b> |
| Sh.M.Soliyev, M.Dj.Ergasheva, A.A.Azamatov, K.K.Akhmadjonov, U.K.Aytmuratova, I.B.Mirkhidoyeva, Sh.N.Jurakulov, A.A.Rakhimbayev .....                                    | 80        |
| <b>O'SIMLIK XOM ASHYOLARINI YALLIG'LANISHGA QARSHI DORIVOR VOSITA SIFATIDA QOLLANISHI.....</b>                                                                           | <b>81</b> |
| Z.X.Zufarova, X.M.Yunusova .....                                                                                                                                         | 81        |
| <b>HYDROGELS AS A PROMISING TOOL FOR IMPROVING DRUG SOLUBILITY AND BIOAVAILABILITY.....</b>                                                                              | <b>82</b> |
| M.R.Tursunboeva .....                                                                                                                                                    | 82        |
| <b>DORIXONA UKROPI (FOENICULUM VULGARE MILL.) YER USTKI QISMI POLISAXARIDLARI MIQDORINI VA SIFAT TARKIBINI ANIQLASH.....</b>                                             | <b>83</b> |
| U.A.Umarov, M.Fatxullayeva, A.Y.Xursandov.....                                                                                                                           | 83        |
| <b>STUDY OF THE EFFECT OF 1-(2`-NITROXYPHENYL)-6,7-DIMETHOXY-1,2,3,4-TETRAHYDROISOQUINOLINE HYDROCHLORIDE ON M-N-CHOLINORECEPTORS.....</b>                               | <b>84</b> |
| A.A.Azamatov, Sh.N.Jurakulov, U.K.Aytmuratova, M.Dj.Ergasheva, A.A.Rakhimbayev, Sh.M.Soliyev, I.B.Mirkhidoyeva, K.K.Akhmadjonov .....                                    | 84        |
| <b>EFFECT OF 1-(3'-HYDROXYPHENYL)-6,7-DIMETHOXY-1,2,3,4-TETRAHYDROISOQUINOLINE HYDROCHLORIDE ON THE LOCOMOTOR ACTIVITY OF PHENAMINE IN THE "OPEN FIELD" METHOD .....</b> | <b>85</b> |
| A.A.Azamatov, M.Dj.Ergasheva, Sh.N.Jurakulov, I.B.Mirkhidoyeva, U.K.Aytmuratova, A.A.Rakhimbayev, Sh.M.Soliyev, K.K.Akhmadjonov .....                                    | 85        |
| <b>STUDY OF THE LOCAL ANESTHETIC PROPERTIES OF 1-(3'-CHLOROPHENYL)-6,7-METHYLENEDIOXY-1,2,3,4-TETRAHYDROISOQUINOLINE HYDROCHLORIDE.....</b>                              | <b>86</b> |
| M.Dj.Ergasheva, A.A.Azamatov, K.K.Akhmadjonov, I.B.Mirkhidoyeva, Sh.N.Jurakulov, U.K.Aytmuratova, A.A.Rakhimbayev, Sh.M.Soliyev .....                                    | 86        |