



VI GLOBAL SCIENCE AND INNOVATIONS 2019: CENTRAL ASIA

INTERNATIONAL SCIENTIFIC PRACTICAL CONFERENCE



Nur-Sultan (Astana), May 9-13th 2019



**Объединение юридических лиц в форме ассоциации
«Общенациональное движение «Бобек»**

**«GLOBAL SCIENCE AND INNOVATIONS 2019:
CENTRAL ASIA»**

атты VI Халықаралық ғылыми-тәжірибелік
конференция
ЖИНАҒЫ

МАТЕРИАЛЫ

VI Международной научно-практической
конференции
**«GLOBAL SCIENCE AND INNOVATIONS 2019:
CENTRAL ASIA»**

II ТОМ

УДК 378
ББК 74.58
G 54

Международный редакционная коллегия:

Х.Б. Маслов, Е. Ешим, Е. Абиев (Казахстан), Лю Дэмин (Китай),
Е.Л. Стычева, Т.Г. Борисов (Россия)

«GLOBAL SCIENCE AND INNOVATIONS 2019: CENTRAL ASIA»
атты VI Халықар. ғыл.-тәж. конф. материалдары (II ТОМ)/ Құраст.: Е. Ешим,
Е. Абиев т.б.– Нур-Султан, 2019 – 347 б.

ISBN 978-601-341-186-6

«GLOBAL SCIENCE AND INNOVATIONS 2019: CENTRAL ASIA» атты VI Халықаралық ғылыми-тәжірибелік конференция материалдары жинағына Қазақстан, Ресей, Қытай, Түркия, Белорус, Украина, Молдова, Қырғызстан, Өзбекстан, Тәжікстан, Түрікменстан, Грузия, Монғолия жоғары оқу орындары мен ғылыми мекемелердің қызметкерлері мен ұстаздары, магистранттары, студенттері және мектеп мұғалімдерінің баяндамалары енгізілді. Жинақтың материалдары жоғары оқу орнындары мен ғылыми мекемелердегі қызметкерлерге, оқытушыларға, мектеп және колледж мұғалімдеріне, магистранттар мен студенттерге арналған.

VI Международная научно-практическая конференция «GLOBAL SCIENCE AND INNOVATIONS 2019: CENTRAL ASIA», включают доклады ученых, студентов, магистрантов и учителей школ из разных стран (Казахстан, Россия, Китай, Турция, Белорусь, Украина, Кыргызстан, Узбекистан, Таджикистан, Молдавия, Туркменистан, Грузия, Монголия). Материалы сборника будут интересны научным сотрудникам, преподавателям, учителям средних школ, колледжей, магистрантам, студентам учебных и научных учреждений.

УДК 378
ББК 74.58

ISBN 978-601-341-186-6

© ОЮЛ в форме ассоциации
«Общенациональное движение «Бобек», 2019

UDK: УДК: 502.2.08 III 19

STUDYING THE ANTIMICROBIAL ACTIVITY OF THE STOMPANE STANDARDS FROM MEDICINE PLANTS AND NANOPARTICLES

**Shakirova Dinara Nematovna, Madaminova Matlyubakhan Ahmetovna, Kariyeva
Manzura Tulkunovna**

Tashkent farmatsevtical institute, Uzbekistan

Dietary plants are a vast group of plants whose organs or parts are the raw material for obtaining the means used in folk, medical or veterinary practice for therapeutic or prophylactic purposes.

The most widely medicinal plants are used in traditional medicine.

Currently, herbs, aloe, lingonberry, elecampane, St. John's wort, calendula, callisia, cranberry, raspberry, coltsfoot, lemon balm, mint, sea buckthorn, plantain, chamomile, licorice, yarrow, sage, dogrose are widely used as medicinal plants and many others.

As of early 2010, according to the International Union for Conservation of Nature (IUCN), about 320 thousand plant species have been described, of which only a small portion (21 thousand species) is used in medicine.

Medicinal herbs and other herbal remedies have a much greater confidence in the part of the population than synthetic medicines (“chemistry”). Many people believe that the “naturalness” of herbal remedies, the “naturalness” of their origin, as well as a long history of the use of herbal remedies in traditional medicine can serve as a guarantee of their safety and effectiveness.

Experts, on the contrary, note that the potential danger and side effects of herbal remedies should not be underestimated. Plants contain hundreds of biochemical ingredients, whose effects on the body, both individually and in combinations, are often unknown. In addition, the composition of plants is unstable, it can be strongly influenced by the changing composition of the soil, external sources of pollution, etc.

Herbal medicine contains at least one substance with healing properties. This substance or substances are often unevenly distributed in the tissues and parts of the plant. Therefore, when collecting herbs, you need to know where the useful elements are concentrated and at what period of plant development their concentration is maximum.

The main methods of using raw materials of medicinal plants is the production of medicines for internal and external use.

Inside apply water extracts: infusion, decoction, water-alcohol, oil extracts (tincture, extracts) from medicinal plant materials or fees. Juice is obtained from the juicy fresh parts of official plants. Less commonly, powder from dried medicinal plant materials is used in medicine.

For external use are used: herbal bath, wrap, lotion, compress.

Different morphological groups of medicinal plant materials are obtained from officinal plants: grass, flowers, leaves, rhizomes, roots, fruits, seeds, bark, buds, etc.

The purpose of this study was to study the antimicrobial activity of an expectorant infusion from medicinal plants (Althea root - radix Althaeae, coltsfoot leaves - Folium Farfarae, Orchida vulgaris - Herba Origani vulgaris) and synthesized decariate calendula nanoparticles, bird miller and Yarrow with respect to test -cultures of various taxonomic groups.

The following sample was used as materials and methods for the study: expectorant infusion of medicinal plants (Althea root - radix Althaeae, mother-and-stepmother leaves - Folium Farfarae, Orchis vulgaris - Herba Origani vulgaris)

Preparation of the test sample was carried out as follows: 10 g were poured with 100 ml of hot boiled water, infused for 6 hours, the resulting infusion was passed through a membrane filter with a pore size of 0.22 μm and the filtered liquid was used to study antimicrobial activity.

As a test culture, the collection of microorganisms from the laboratory “Genetics of lactic acid bacteria” of the Institute of Microbiology of the Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan: *Bacillus subtilis*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Enterobacter aerogenes*, *Escherichia coli*, *Candida albicans*, *Staphylococcus aureus* was used.

As a nutrient medium: Meat-peptone agar was used to restore the cultures, and Mueller-Hinton agar was used to test the antimicrobial activity. The study was performed by the method of holes in agar.

Preparation of inoculum. For the preparation of the inoculum used the method of direct suspension in a sterile isotonic solution of colonies pure 18-hour culture of bacteria grown on nutrient agar. For this sterile bacteriological loop collected several isolated colonies and the resulting material was suspended in sterile isotonic skim solution. The density of the bacterial suspension was adjusted to 0.5 according to Mac Farland's turbidity standard by adding microbial mass to the suspension or diluting it with sterile isotonic solution.

The bacterial suspension was inoculated onto the agar no later than 60 minutes after preparation. To do this, 100 μl of the suspension with a dispenser was placed on the surface of a cup with Muller-Hinton agar and to obtain a continuous lawn evenly rubbed over the surface of the agar with a glass bacteriological spatula.

After complete diffusion of the suspension into the nutrient medium, the wells were cut out in the thickness of the nutrient medium using a sterile hollow metal tube with an opening diameter of 8 mm. 100 μl of the test liquid was added to the resulting well. After diffusion of the liquid into the agar layer, the cup was placed in a thermostat for 24 hours at 37 °C. The diameter of the growth inhibition zone around the wells with the test liquid was measured.

After 24 hours of cultivation at 37 °C around the wells, where the infusion of medicinal plants was introduced (*Althea root - radix Althaeae*, mother-and-stepmother leaves - *Folium Farfarae*, *Orchus vulgaris - Herba Origani vulgaris*), the zone of growth inhibition of test organisms was not observed.

The antimicrobial activity of the synthesized nanoparticles isolated from the medicinal calendula, poultry mountaineer and yarrow against various types of opportunistic bacteria was determined in relation to *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*, was carried out by sowing the test culture. The test culture was inoculated with a continuous lawn on the surface of Müller-Hinton agar in the amount of 100 μl with a cell concentration of 105 CFU / ml. We cut out the wells with a diameter of 8 mm with a sterile steel tube and poured 100 μl of the nanoparticle solution into each. After diffusion, the plates were placed in a thermostat at 37 °C for 24 hours, then the presence of a no-growth zone around the wells was observed.

The results showed that the samples had antimicrobial activity against opportunistic strains of *Escherichia coli* and *Staphylococcus aureus*, but not against *Pseudomonas aeruginosa*. The highest activity was observed in the sample isolated from the yarrow, the diameter of the zone of growth inhibition was 13 and 16 mm against *E. coli* and *S. aureus*, respectively; The sample isolated from the highlander bird has an average activity; the diameter of the suppression zone is 12 and 14 mm against the same cultures. The sample isolated from the calendula medicinal, has a slight antimicrobial activity, the diameter of the zone of growth inhibition was 10 and 11 mm, respectively (Table 1).

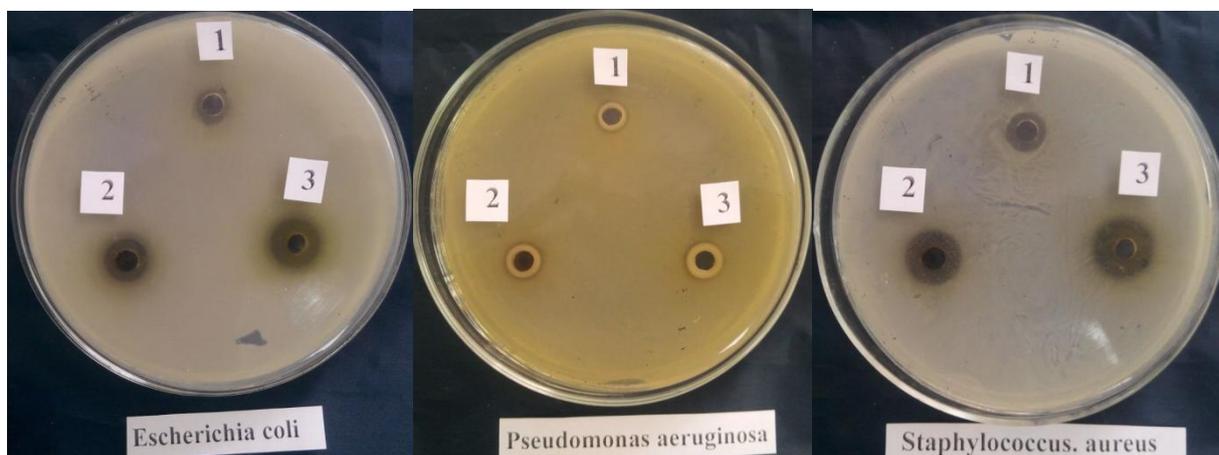


Figure 1. Antimicrobial Atkivnost Synthesized Nanoparticles

1 - Calendula officinalis

2- highlander bird

3 - yarrow

Table 1

Antimicrobial activity of synthesized nanoparticles isolated from medicinal plants

| № | Sample | Diameter of growth suppression zone, mm | | |
|---|-----------------------|---|----------------------|------------------|
| | | <i>E. coli</i> | <i>P. aeruginosa</i> | <i>S. aureus</i> |
| 1 | Calendula officinalis | 10 | 9 | 11 |
| 2 | Highlander bird | 12 | 10 | 14 |
| 3 | Yarrow | 13 | 10 | 16 |

In conclusion, it should be noted that the synthesized nanoparticles of medicinal plants possess antimicrobial activity against the test cultures of *Escherichia coli* and *Staphylococcus aureus* and are promising for further study as antimicrobial agents.

An expectorant infusion of medicinal plants (*Althea root - radix Althaeae*, leaves of coltsfoot - *Folium Farfarae*, *Dushchina ordinary - Herba Origanii vulgaris*) does not possess antimicrobial action against the studied bacterial strains.

References:

1. Kovalev N.G. Treatment with plants. Essays on herbal medicine. - M.: Medicine, 1972. - 352 p.
2. Medicinal plants // Biology. Modern illustrated encyclopedia / Ch. ed. A.P.Gorkin. - M.: Rosmen, 2006. — 560 p.
3. Nepokochitsky G.A., Gubanov I.A., Balakirev G.V., Samokhina E.B., Chumakova A.V., Chumakova R.V. Great encyclopedia of traditional medicine. - M.: ANS, 2007. - 1120 p.
4. Chikov P.S. Atlas of areas and resources of medicinal plants of the USSR. - M.: Cartography, 1983. - 340s.

МАЗМҰНЫ
СОДЕРЖАНИЕ
CONTENT

| | |
|---|-------|
| Есахметова Л.М. (Алматы, Қазақстан) ФОРМИРОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ ЭКСПОРТНОГО ПОТЕНЦИАЛА ПРЕДПРИЯТИЯ..... | 3-6 |
| Аманжол Ж.Е., Егисина А.М., Мархабатов Н.Д. (Тараз қ., Қазақстан) ХИМИЯ ПӘНІН ОҚЫТУДАҒЫ ИННОВАЦИЯЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯЛАРДЫ ҚОЛДАНУ..... | 7-8 |
| Төлеген Н.Ж., Елеукен А.Р., Сатова Г.А., Наурузбеков Ж.К. (Тараз қ., Қазақстан) БІЛІМГЕРЛЕРДІ ОҚЫТУДЫН ИННОВАЦИЯЛЫҚ ӘДІС-ТӘСІЛДЕРІ..... | 8-11 |
| Саримбаева Б.Б., Избасарова Р.Ш. (Алматы қ., Қазақстан) ПЕДАГОГИКАЛЫҚ РЕФЛЕКСИЯ - БОЛАШАҚ МҰҒАЛІМДЕРДІҢ ДАМУ ФАКТОРЫ РЕТІНДЕ..... | 11-13 |
| Гуфранова З.Р., Каримова М.Д. (Ходжанд, Таджикистан) ИЗМЕНЕНИЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ И РАЗВИТИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ УЗЛОВ В СОГДИЙСКОЙ ОБЛАСТИ В УСЛОВИЯХ РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКИ..... | 13-16 |
| Садықов М.П., Оразбаев Б.Б. (Нұр-Сұлтан қ., Қазақстан) ЖЕРАСТЫ УРАН ҰҢҒЫМАЛАРЫН ШАЙМАЛАУ ТЕХНОЛОГИЯЛЫҚ ҮРДІСІН АВТОМАТТАНДЫРУДЫ ДАМУ ПЕРСПЕКТИВАЛАРЫ..... | 16-19 |
| Пестерева Е.В., Ощепкова А. И. (Якутск, Россия) МИФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ В ДОЛГАНСКОЙ СКАЗКЕ..... | 20-23 |
| Dzhapparkulova A.V., Arshabayeva G.A. CLINICAL AND PATHOGENETIC ASPECTS OF INFLAMMATORY INTESTINAL DISEASES..... | 23-26 |
| Тұрғанбек Ә.К., Абдыбаева Г.З. (Нұр-Сұлтан, Қазақстан) РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ СОЗДАНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ КАРТОГРАФИЧЕСКИХ ПРОИЗВЕДЕНИЙ..... | 26-29 |
| Сулейман С.Н., Хажғалиева Д.М. (Тараз, Қазақстан) МЕЙРАМХАНА ИМИДЖІНІҢ ТҮТІНУШЫЛАРДЫҢ ҚАНАҒАТТАНУЫНА ТИГІЗЕР ӘСЕРІ..... | 30-31 |
| Сулейменова И.К., Аймен А.Т. (Тараз, Қазақстан) РАЗВИТИЕ ТУРИЗМА В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН..... | 31-33 |
| Төлендіқызы Ж., Алтыбаева А.Б. (Қостанай қ., Қазақстан) ҚАЗАҚ ЕСІМДЕРІНІҢ ҚҰПИЯЛЫ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ..... | 34-37 |
| Дүйсенбай А., Алтыбаева А.Б. (Қостанай қ., Қазақстан) ЛАТЫН ӘЛПБИІНЕ КӨШУ – ЗАМАН ТАЛАБЫ..... | 37-40 |
| Асадов М.Х. (Ташкент, Узбекистан) ПЕРВЫЕ ОБРАЗЦЫ САКИ-НАМЕ В УЗБЕКСКОЙ ЛИТЕРАТУРЕ XII-XV ВВ..... | 40-42 |
| Зауирбек Д.Г., Чугай С.О. (Алматы, Қазақстан) ПРОБЛЕМА ВЫБОРА СРЕДЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ..... | 43-45 |
| Мунисаи О. ИҚТИБОСОТИ АНГЛИСІ ДАР ЗАБОНИ ТОЛЫКІ..... | 45-51 |
| Сулейменова И.К., Аймен А.Т. (Тараз, Қазақстан) НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ В ОБЛАСТИ АРЕНДЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ..... | 51-54 |
| Сулейменова И.К., Аймен А.Т. (Тараз, Қазақстан) СОСТОЯНИЕ УРОВНЯ БЕЗРАБОТИЦЫ В КАЗАХСТАНЕ..... | 54-56 |
| Евсеева А.А. (Усть-Каменогорск, Қазақстан) ЗООПЛАНКТОН СТЕПНЫХ ОЗЕР ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ..... | 56-60 |
| Қабден А., Джакетова С.Д. (Қостанай қ., Қазақстан) GEOGEBRA ОРТАСЫНДАҒЫ ТУЫНДЫНЫҢ МАҒЫНАСЫ..... | 61-65 |
| Бейсбек Л., Мекебаева А.К., Ахметкалиева Г.А. (Алматы қ., Қазақстан) ЦИРЛЫҚ ТЕЛЕХАБАР ТАРАТУДАҒЫ ЕРЕКШЕЛІКТЕР..... | 65-68 |



| | |
|--|---------|
| Завыйборода А.В., Трескина Н., Гинда Е. (Тирасполь, Молдова) ВЛИЯНИЕ НЕКОРНЕВОЙ ПОДКОРМКИ НА СТРУКТУРУ ГРОЗДИСОРТОВ ВИНОГРАДА СТОЛОВОГО НАПРАВЛЕНИЯ..... | 68-71 |
| Усенова Г.Ж. (Щучинск қ., Қазақстан) АШЫҚ САБАҚТЫҢ ӘЗІРЛЕМЕСІ ПӘН БОЙЫНША: КӘСІБИ ҚАЗАҚ ТІЛІ. ӨСІМДІКТЕР. САЛАЛАС ҚҰРМАЛАС СӨЙЛЕМ..... | 71-75 |
| Матвеева Т.Ю. (Щучинск, Казахстан) РАЗРАБОТКА ОТКРЫТОГО УРОКА НА ТЕМУ: АВТОМОБИЛЬ. СЛОВСОЧЕТАНИЕ. СВЯЗЬ СЛОВ В СЛОВСОЧЕТАНИИ..... | 76-80 |
| Тургунов Т.Т., Гаибназаров С. МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ В РЕШЕНИИ ПРОБЛЕМЫ АГРОЭКОНОМИЧЕСКОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ..... | 80-83 |
| Сандыбекова А.А., Еш尼亚зов Н. С. (Нур-Султан, Казахстан) СТАТУС ОНЛАЙН: ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРИМЕНИМОГО ПРАВА К ЭЛЕКТРОННОЙ АРБИТРАЖНОЙ ПРОЦЕДУРЕ..... | 84-88 |
| Сеитова С.Е., Ниязова А.Е. (Нур-Султан қ., Қазақстан) ТІЛ МАМАНДЫҚТАРЫНДА ОҚЫМАЙТЫН СТУДЕНТТЕРДІ АҒЫЛШЫН ТІЛІНДЕ ІСКЕРЛІК ХАТҚА ОҚЫТУ..... | 89-91 |
| Amanova K.N., Gauriyeva G.M. (Nur-Sultan, Kazakhstan) PEDAGOGICAL FACILITATION AS THE BASIS OF STUDENT – CENTERED PEDAGOGICAL INTERACTION..... | 92-94 |
| Мырзабаева Ж.К., Байташева Г.У. (Алматы, Казахстан) АҒЫНДЫ СУЛАРДЫ АҚЫРЫНА ДЕЙІН ТАЗАЛАУ ҮШІН МАКРОФИТТЕРДІ ПАЙДАЛАНУ МҮМКІНДІГІ..... | 95-96 |
| Қабден А.Н., Джакетова С.Д. (Қостанай қ., Қазақстан) GEOGEBRA ОРТАСЫНДАҒЫ ТУЫНДЫНЫҢ МАҒЫНАСЫ..... | 96-101 |
| Худаёров А.Х. (Тошкент, Ўзбекистон) МАРКАЗИЙ ОСИЁДА СОЛИҚ ТИЗИМИ ТАРИХИ ВА УНИНГ ЎЗИГА ХОС ХУСУСИЯТЛАРИ..... | 101-105 |
| Сыздыкбаева Б.У., Баймбетова А.Б., Жуматаева Б.А. (Нур-Султан, Казахстан) ГОРОДСКАЯ ЛОГИСТИКА ТОВАРОДВИЖЕНИЯ..... | 105-109 |
| Гинолла Т.А., Джакетова С. (Қостанай қ., Қазақстан) ГЕНЕТИКАДАҒЫ МАТЕМАТИКАЛЫҚ МОДЕЛЬДЕР..... | 109-113 |
| Мустанов И.А. КРИЗИС РЕГИОНАЛЬНОЙ ИДЕНТИЧНОСТИ В СОВРЕМЕННОЙ АРХИТЕКТУРЕ КАЗАХСТАНА..... | 113-117 |
| Акрамова Р.Р., Содиков С.И., Ли В.В., Мирхасилов М.М. (Ташкент, Узбекистан) ШИРОКОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ САФЛОРОВОГО ШРОТА В РЕЦЕПТУРАХ КОМБИКОРМОВ..... | 117-120 |
| Тоғызбай Ә.Б., Оразханова М. И. (Павлодар қ., Қазақстан) ТАЗА, СҰЛУ СҮЙМЕГЕН – АҚ ШЫҒАРСЫҢ (КҮЛӘШ АХМЕТОВА ПОЭЗИЯСЫНДАҒЫ МАХАББАТ ТАҚЫРЫБЫ)..... | 121-124 |
| Стручков А.Г., Алексеева А.В. (Якутск, Россия) ФОРМИРОВАНИЕ ОСНОВ ЛИЧНОСТИ ГРАЖДАНИНА РОССИИ В УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)..... | 124-128 |
| Абдулмумин Л. (Куляб, Таджикистан) КОРБАСТИ ТЕОНИМИЯ ВА ТАЪЛИЛИ ЗАБОНИИ ОНӢО ДАР «ҚУРӢОН»..... | 128-132 |
| Munisai O. (Куляб, Таджикистан) ИҚТИБОСОТИ АНГЛИСИ ДАР ЗАБОНИ ТОЪИКИ..... | 133-138 |
| Саидов Х.Б. (Куляб, Таджикистан) АНТРОПОНИМИЯИ АРАБИИ ҚУРӢОН..... | 139-144 |
| Парникова Г.М. (Якутск, Россия) УПРАВЛЕНИЕ ЛИЧНЫМ ПРОЕКТОМ..... | 145-147 |
| Ержанова Д.К., Шопабеева А.Р. (Алматы, Казахстан) ХРОНОФАРМАКОЛОГИЯ И БИОРИТМЫ ЧЕЛОВЕКА..... | 147-148 |

| | |
|--|----------------|
| Клюкина Л.А., Омарова В.К. (Павлодар, Қазақстан) РЕАЛИЗАЦИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО КОМПОНЕНТА В РАМКАХ ПРОГРАММЫ «РУХАНИ ЖАҢҒЫРУ» В ПРОЦЕССЕ ИЗУЧЕНИЯ ГЕОГРАФИИ..... | 149-153 |
| Zhamikeyev B., Ispenbetova L.A. (Nur-Sultan, Kazakhstan) BEYOND THE BORDERS OF THE LAW: HOW TO HOLD WORLD BANK GROUP ACCOUNTABLE FOR HUMAN RIGHTS VIOLATIONS..... | 153-166 |
| Робияи А. (Куляб, Таджикистан) МУҶОЙСАИ ФЕЪЛҶОИ МОДАЛИ ДАР ЗАБОНИ ТОЧИКӢ ВА АНГЛИСӢ..... | 166-172 |
| Каноатова Ф.Б.ВЗАИМОСВЯЗЬ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ЛИЧНОСТИ С КУЛЬТУРОЙ КНИГОЧТЕНИЯ..... | 173-175 |
| Исмоилова Д.А., Каримова М.Д. (Худжанд, Таджикистан) СОСТОЯНИЕ ТУРИСТСКОГО РЫНКА ТАДЖИКИСТАНА(НА ПРИМЕРЕ СЕВЕРНОГО ТАДЖИКИСТАНА)..... | 176-178 |
| Mamazhanov A. INDUSTRY OF UZBEKISTAN IN THE YEARS OF INDEPENDENCE..... | 179-181 |
| BalpanovaSh.Zh. (Karaganda, Kazakhstan) ASAN KAIGY'STHOUGHTS ON RUSSIAN COLONIZATION AND THE IDEA OF JER-UYUK..... | 182-185 |
| Аманова Б.Н. (Уральск, Қазақстан) ФОРМИРОВАНИЕ ПОЗНАВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ МЕТОДОМ ПРОБЛЕМНОГО ОБУЧЕНИЯ В ПРЕПОДАВАНИИ ТЕХНИЧЕСКИХ И СПЕЦИАЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН..... | 185-189 |
| Мотаева Ұ.О. (Өскемен қ, Қазақстан) ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ФЛОРАСЫНДА КЕЗДЕСЕТІН POTENTILLAL ТҮРЛЕРІНІҢ БИОЛОГИЯЛЫҚ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ..... | 189-192 |
| Матчанова М.Б., Холмунинова Д.А. РАДИАЦИОННАЯ ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ ВИНИЛФТОРИДА (ВФ) В ПРИСУТСТВИИ ФРЕОНА -113 (Ф-113)..... | 193-195 |
| Сұлтан Ж.Ғ., Байтасов К.Н. (Қызылорда қ., Қазақстан) ҚЫЗДЫРЫЛҒАН ҚОСПАНЫ ПАЙДАЛАНУ АРҚЫЛЫ БЕТОН ҚҰРЫЛЫМЫНЫҢ ҚАЛЫПТАСУЫН ЖЕДЕЛДЕТУ..... | 196-198 |
| Надырова Ф.К., Мубараков А.М. (Нур-Султан, Қазақстан) ОПТИМАЛЬНЫЙ ВЫБОР ОРГАНИЗАЦИОННЫХ ФОРМ ОБУЧЕНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИКТ..... | 198-201 |
| Юсупова З.А., Нишонова Г. ЖАМОАТЧИЛИК БИЛАН АЛОҚАЛАРНИ ТАШКИЛ ЭТИШДА МИЛЛИЙ АНАНАЛАРНИНГ КОММУНИКАТИВ ИМКОНИЯТЛАРИ..... | 202-206 |
| Абдуазимоват З.А., Нурматова М.А. ФОРМИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОЗНАНИЯ И ПРАВСТВЕННОГО ПОВЕДЕНИЯ В ОБЩЕСТВЕ..... | 206-209 |
| Shakirova D.N., Madaminova M.A., Kariyeva M.T. (Tashkent, Uzbekistan) STUDYING THE ANTIMICROBIAL ACTIVITY OF THE STOMPANE STANDARDS FROM MEDICINE PLANTS AND NANOPARTICLES..... | 210-212 |
| Аманбай Н.К., Темирболат Н.С. (Нур-Султан, Қазақстан) СЕТЕВЫЕ АТАКИ И ИХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ИБ..... | 213-216 |
| Латипов Д.А. , Гайбуллаева М.Г., Иркаева Ф.Д. ЗНАЧЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ..... | 216-219 |
| Әзімбаева Р.О. ҚАЗАҚ ТІЛІН ОҚЫТУДЫҢ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ..... | 220-222 |
| Мугауина Г.О. (Нур-Сұлтан қ., Қазақстан) ПЕДАГОГ ІС-ӘРЕКЕТІНДЕГІ КӘСІБИ МӘДЕНИЕТТІҢ МАҢЫЗДЫЛЫҒЫ..... | 222-226 |
| Чигрина А.И. (Гродно, Беларусь) ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ РАЗРАБОТКИ КОНЦЕПЦИИ РАЗВИТИЯ РЫНКА НЕДВИЖИМОСТИ..... | 226-229 |
| Оношбай Б.,Сағынтаева Ж.Қ. ЖАМБЫЛ ІЗІН ЖАЛҒАУШЫ.. НЕМЕСЕ ЕСЕНҚҰЛ ЖАҚЫПБЕК ӨЛЕҢДЕРІНДЕГІ ЖАМБЫЛ РУХЫ..... | 229-232 |

| | |
|---|---------|
| Мирзаев М.С. МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДОПУСТИМЫХ РАЗМЕРОВ НАИБОЛЕЕ ОХВАТЫВАЕМЫХ РАЗМЕРОВ УЗЛОВ КОНСТРУКЦИИ НАКЛОННО - МНОГОСТУПЕНЧАТОЙ ОПРЕСНИТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ..... | 232-234 |
| Сидикова Х.Г, Эшкабилова М.Э., Абдурахманов Э. (Джизак, Самарканд; Узбекистан) ТЕРМОКАТАЛИТИЧЕСКИЙ СЕНСОР ДЛЯ СЕЛЕКТИВНОГО МОНИТОРИНГА ПРИРОДНОГО ГАЗА..... | 235-238 |
| Гильд О.И. (Караганда, Казахстан) МЕТОДЫ ОПТИМИЗАЦИИ ПСИХОФИЗИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ШКОЛЬНИКОВ НА УРОКАХ МУЗЫК...238-240 | 238-240 |
| Қандов Б.М. (Тошкент, Ўзбекистон) ЎЗБЕКИСТОНДА ГЛОБАЛЛАШУВ ШАРОИТИДА АТРОФ МУҲИТ МУҲОФАЗАСИ СОҲАСИДА ОЛИБ БОРИЛАЁТГАН ИСЛОҲОТЛАР..... | 241-244 |
| Куйлиев Б.Т. (Тошкент, Ўзбекистон) ОКСИДЕНТИАЛИЗМ ШАРҚОНА ҒАРБ КОНЦЕПЦИЯСИ СИФАТИДА..... | 245-246 |
| Қўйлиев Т. (Тошкент, Ўзбекистон) ГЛОБАЛЛАШУВ ВА “ОММАВИЙ МАДАНИЯТ”..... | 247-250 |
| Оразымбетова А.Д.(Қызылорда қ., Қазақстан) БІЛІМ БЕРУ САПАСЫ ФУНКЦИОНАЛДЫҚ САУАТТЫЛЫҚТЫ ДАМУДЫҢ ФАКТОРЫ РЕТІНДЕ..... | 250-253 |
| Жумаев Т.Х. (Тошкент, Ўзбекистон) ЎЗБЕКИСТО ВА КОРЕЯ РЕСПУБЛИКАСИ ЎРТАСИДА ТАЪЛИМ ҲАМДА МАДАНИЙ СОҲАЛАРДАГИ ҲАМКОРЛИК..... | 253-255 |
| Самандаров Б.Ғ., Атахонов М.Ф. (Хоразм, Узбекистон) ЎЗБЕКИСТОНДА NGN/IMS ТАРМОҒИГА ЎТИШ ЙЎЛЛАРИ ТАҲЛИЛИ..... | 256-258 |
| Samandarov B. G., Ataxonov M.F. BENEFITS OF TEACH STUDENTS IN NETWORK SIMULATOR (HUAWEI eNSP)..... | 258-261 |
| Zhmakina T. (Minsk, Belarus) ARGUMENTATION IN PRE-ELECTION DEBATES..... | 261-264 |
| Baktybaeva L.K., Malibayeva A.E. (Almaty, Kazakhstan) DEVELOPMENT IN AL-FARABI KAZNU OF PSYCHOPHYSIOLOGICAL METHODS OF DETERMINATION OF READINESS OF CHILDREN TO SCHOOL | 264-267 |
| Аханов А.К. (Қарағанды қ., Қазақстан) МЕКТЕПТЕ ТАРИХТЫ ОҚЫТУДЫҢ КЕЙБІРМӘСЕЛЕСІ..... | 268-270 |
| Nugmanova A., Teltayev B. (Almaty, Kazakhstan) TEMPERATURE SENSORS MEASUREMENT IN SUBGRADE OF "ALMATY-BISHKEK" HIGHWAY..... | 270-274 |
| Yessirkepova A.N., Rakhmetullayeva R.K. (Almaty, Kazakhstan) SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF BIODEGRADABLE MATERIALS BASED ON GRAFT COPOLYMERS OF CHITOSAN..... | 274-275 |
| Тилеуова А. Г., Сейдуалиев Т.Б., Ақшалов А.Б. ХИМИЯ ПӘНІНДЕ БЛУМ ТАКСОНОМИЯСЫН ПАЙДАЛАНУДЫҢ ТИІМДІЛІГІ..... | 275-277 |
| Айтжан Ә.И., Оралбекова А.К. (Шымкент, Қазақстан) БАСТАУЫШ СЫНЫП ОҚУШЫЛАРЫНЫҢ МҮМКІНДІГІ ШЕКТЕУЛІ КҮРДАСТАРЫМЕН ТҮЛҒААРАЛЫҚ ҚАРЫМ-ҚАТЫНАСЫНЫҢ ҚАЛЫПТАСУ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ..... | 278-280 |
| Жумадуллаева А.Ж., Орысбаева А.Р., Демесин Г., Сулеева Г.С. (Алматы, Казахстан) ВЛИЯНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА РАЗВИТИЕ КРЕАТИВНОСТИ..... | 280-282 |
| Казкен Б.А., Токтаргазина К.М., Мағзұм Ж.М., Жансейитова С.С. (Алматы, Казахстан) ИННОВАЦИИ В СОВРЕМЕННОМ ВОКАЛЬНОМ ИСПОЛНИТЕЛЬСТВЕ..... | 283-286 |
| Идирбай Б., Даулбаев А.К., Бериккали А.Б., Есетова А. Т. (Алматы, Казахстан) ПРОСТРАНСТВЕННОЕ ПОНИМАНИЕ МУЗЫКИ..... | 286-289 |

| | |
|---|----------------|
| Мартышкина Н.М. (Уральск, Казахстан) АНАЛИЗ ПОСТАВКИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ПОТРЕБИТЕЛЯМ ГАЗОТУРБИНЫМИ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯМИ ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ..... | 289-293 |
| Ахметова Б.И., Тулешов А.К. (Алматы, Казахстан) КИНЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ РЫЧАЖНОГО МЕХАНИЗМА 4-ГО КЛАССА..... | 294-298 |
| Бердалиев Н.Ш. (Тошкент, Ўзбекистон) ШАРҚДА ТАЪЛИМ-ТАРБИЯ ТЎҒРИСИДАГИ ҚАРАШЛАРИ..... | 298-301 |
| Халилов О.Қ., Жўраева Н.М. (Жиззах, Ўзбекистон) ФИЗИКА ВА АСТРОНОМИЯ ФАНЛАРИНИ ЎҚИТИШДА МАРКАЗИЙ ОСИЁ ОЛИМЛАРИНИНГ ИЛМИЙ МЕРОСИДАН ФОЙДАЛАНИШ..... | 301-303 |
| Ушкempiрова А.С, Кульшикова Э.С, Оспанов А.Т., Мукатай Н. (Алматы, Казахстан) ХАРАКТЕРИСТИКА МОЛОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН..... | 304-306 |
| Шиткенова Р.С., Даутбай А.Е. (Нур-Султан, Казахстан) ОСОБЕННОСТИ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ТРАНСПЛАНТАЦИИ ОРГАНОВ И(ИЛИ) ТКАНЕЙ..... | 307-312 |
| Мусабеков О.У. (Алматы, Казахстан) ОТРАЖЕНИЕ ТВОРЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СОДЕРЖАНИИ ФИЗИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ТЕХНИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ..... | 312-315 |
| Юсупова Ш.Б., Хусинов Ш.О. РОЛЬ ТАКСОНОМИИ БЕНДЖАМИНА БЛУМА ПРИ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ | 316-320 |
| Камбарова Ш.А., Байдакова А. (Нур-Султан қ., Қазақстан) СТРАТЕГИЯЛЫҚ БАСҚАРУ ЕСЕБІ МЕН МАРКЕТИНГТІК ТАЛДАУДЫҢ ӨЗАРА БАЙЛАНЫСЫ..... | 321-325 |
| Холмуродов Д.С. (Карши, Узбекистан) ПРОБЛЕМЫ ПОЛУЧЕНИЯ НАДЕЖНОГО СОЕДИНЕНИЯ МЕЖДУ СПЛАВАМИ НА ОСНОВЕ МОЛИБДЕНА И ЛИТЕЙНЫМИ КОНСТРУКЦИОННЫМИ СТАЛЯМИ..... | 325-327 |
| Умиртаева Д.К., Берденова Г.Ж. (Қостанай қ., Қазақстан) МАТЕМАТИКАЛЫҚ МОДЕЛЬДЕУ АРҚЫЛЫ ЭКОНОМИКАЛЫҚ ЕСЕПТЕРДІ ШЕШУ..... | 328-330 |
| Абдуллаев А.Ж., Нуримбетов Р.И. (Тошкент, Ўзбекистон) КИЧИК БИЗНЕС ВА ХУСУСИЙ ТАДБИРКОРЛИКНИНГ МИНТАҚА ИҚТИСОДИЁТИНИ РИВОЖЛАНТИРИШДАГИ РОЛИ..... | 330-333 |
| Сабырбек Ш.М., Акимжанова М.Т. (Қарағанды қ., Қазақстан) ТҰТЫНУШЫЛАРДЫҢ ҚҰҚЫҚТАРЫН ҚОРҒАУДЫҢ ТҮЙІНДІ МӘСЕЛЕЛЕРІ..... | 333-337 |
| Кугушева Н.Н., Семёнов А.С., Якушев И.А. (Якутск, Россия) РЕШЕНИЕ СИСТЕМ ЛИНЕЙНЫХ И ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ В ПАКЕТЕ ПРОГРАММ МАТЛАВ..... | 337-341 |