



III МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ

# НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ: ВЫЗОВЫ XXI ВЕКА



Нур-Султан (Астана), 10-12 июля 2019

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

**"SCIENCE AND EDUCATION IN THE MODERN WORLD: CHALLENGES  
OF THE XXI CENTURY"**

**атты III Халықаралық ғылыми-тәжірибелік  
конференция  
ЖИНАҒЫ**

**МАТЕРИАЛЫ**

**III Международной научно-практической  
конференции  
«НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ:  
ВЫЗОВЫ XXI века»**

**V ТОМ**

**НУР-СУЛТАН – 2019**

УДК 378  
ББК 74.58  
S30

**Международный редакционная коллегия:**

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

**S30 "SCIENCE AND EDUCATION IN THE MODERN WORLD:  
CHALLENGES OF THE XXI CENTURY"** атты III Халықар. ғыл.-тәж. конф.  
материалдары (V ТОМ)/ Құраст.: Е. Ешим, Е. Абиев т.б.– Нур-Сұлтан, 2019 –  
477 б.

ISBN 978-601-332-366-4

**"SCIENCE AND EDUCATION IN THE MODERN WORLD:  
CHALLENGES OF THE XXI CENTURY"** атты III 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.

III Международная научно-практическая конференция «**НАУКА И  
ОБРАЗОВАНИЕ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ: ВЫЗОВЫ XXI века**», 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 978-601-332-366-4

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

УДК 595.752.2:575.174.015.3

## ПОЛИМОРФИЗМ МИТОХОНДРИАЛЬНЫХ ГЕНОВ ВИДОВ ТЛЕЙ С РАЗНЫМ АРЕАЛОМ, БИОЛОГИЧЕСКИМ ЦИКЛОМ И СПЕКТРОМ КОРМОВЫХ РАСТЕНИЙ

**Воробьева Мария Михайловна**

Старший преподаватель кафедры биолого-химического образования  
технологического-биологического факультета, кандидат биологических наук  
УО МГПУ им. И.П. Шамякина, Мозырь, Беларусь

**Абстракт.** Уровень внутривидовой генетической variability митохондриальных генов у тлей разных экологических групп различается. Средние значения парных внутривидовых генетических дистанций, рассчитанных на основе анализа нуклеотидных последовательностей генов COI, COII и *cyt b* во многом определяются особенностями биологии, характерными для конкретного вида тлей. Оказалось, что в формировании внутривидового полиморфизма генов COI, COII и *cyt b* у тлей вносят такие особенности биологии как вариант биологического цикла и широта спектра растений-хозяев.

**Ключевые слова:** тли, полиморфизм, COI, COII, *cyt b*, ареал, спектр растений-хозяев, особенности биологии.

### **Введение**

Внутривидовая изменчивость – ключевой фактор, поставляющий фактический материал для естественного отбора, – необходимая предпосылка для выживания вида в изменяющихся условиях окружающей среды, способности противостоять конкурентам, осваивать новые кормовые ресурсы, а также реализовывать свой репродуктивный потенциал. Поскольку изменчивость является залогом устойчивости и стабильности популяции, изучение этого явления имеет как фундаментальный, так и прикладной аспект.

Уникальной моделью для изучения внутривидового полиморфизма у животных являются настоящие тли, поскольку этот таксон характеризуется такими особенностями биологии и экологии как гетерогония, внутривидовый полиморфизм, способность к эффективному расселению, строгой специализацией к растениям-хозяевам и хорошей адаптацией к различным условиям окружающей среды [1–3]. Адаптация тлей к новым климатическим условиям и кормовым растениям указывает на высокий уровень экологической пластичности этих насекомых, который детерминирован генетически и поддерживается естественным отбором. Поскольку внутривидовая морфологическая, генетическая изменчивость и экологическая пластичность – ключевые факторы, обеспечивающие выживание популяции в динамичных условиях окружающей среды и способствующие противостоянию давлению естественного отбора, изучение внутривидового полиморфизма у тлей, различающихся шириной ареала, биологическим циклом и спектром растений-хозяев, а также наличие (отсутствие) влияния этих особенностей на изменчивость нуклеотидных последовательностей митохондриальных генов имеет важное научно-теоретическое и практическое значение для понимания механизмов, обеспечивающих высокую экологическую пластичность насекомых этого таксона и составления прогнозов оценки стабильности популяций.

### **Методики и материалы**

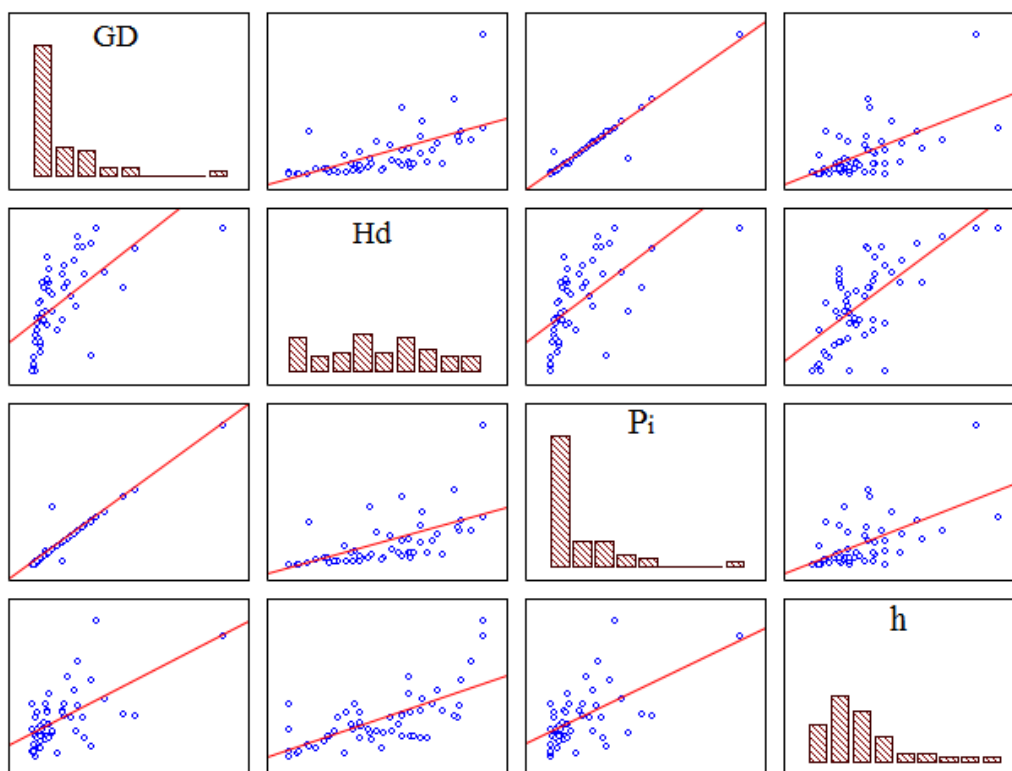
В работе использовано 7133 нуклеотидные последовательности генов COI, COII и *cyt b* 40 видов тлей из географически удаленных территорий. Необходимо отметить, что для 14 видов тлей последовательности расшифрованы автором на кафедре зоологии БГУ, а для остальных видов – получены из Международных генетических баз данных нуклеотидных

последовательностей [4; 5]. Все виды тлей, нуклеотидные последовательности которых, использованы в работе, на основе литературных данных разделены на группы в зависимости от широты ареала (субкосмополиты и виды с локальным распространением), варианта биологического цикла (голоциклические и аномоциклические) и широты спектра растений-хозяев (полифаги, олигофаги и монофаги) [6–8]. Так как последовательности для каждого вида тлей значительно различаются, созданы искусственно смоделированные выборки рандомизированно выбранных последовательностей в частности, по 18 последовательностей гена COI, 5 – гена *cut b* и 6 – гена COII. Для каждой реплики отдельно рассчитаны: парные внутривидовые парные генетические дистанции (GD) с использованием метода ML (Maximum likelihood) в программе MEGA7; число гаплотипов (h), дивергенция гаплотипов (Hd), нуклеотидное разнообразие ( $P_i$ ) и среднее значение нуклеотидных различий (k) в программе DNAsp.

Для оценки корреляционной зависимости всех параметров использован непараметрический метод (коэффициент ранговой корреляции Спирмена). Сравнение внутривидовых генетических дистанций у тлей из разных групп проведено методом многофакторного дисперсионного анализа (ANOVA). Статистически значимыми принято считать результаты, для которых  $p \leq 0,01$ .

### Результаты и их обсуждение

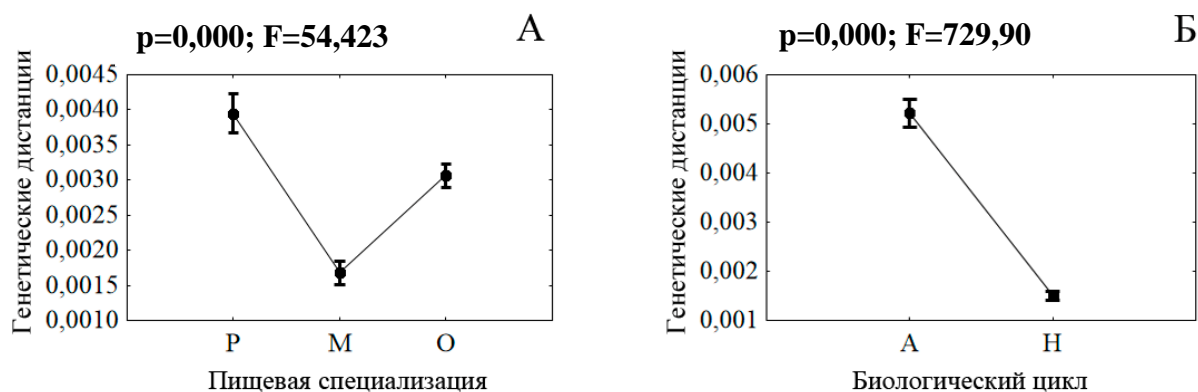
В результате работы установлена положительная корреляционная зависимость между парными внутривидовыми генетическими дистанциями и дивергенцией гаплотипов ( $r_s=0,785$ , при  $p < 0,05$ ); парными внутривидовыми генетическими дистанциями и нуклеотидным разнообразием ( $r_s=0,960$ , при  $p < 0,05$ ), а также дивергенцией гаплотипов и нуклеотидным разнообразием ( $r_s=0,781$ , при  $p < 0,05$ ). Слабая корреляционная зависимость отмечена между числом гаплотипов и дивергенцией гаплотипов ( $r_s=0,557$ , при  $p < 0,05$ ); числом гаплотипов и нуклеотидным разнообразием ( $r_s=0,526$ , при  $p < 0,05$ ); числом гаплотипов и уровнем дивергенции ( $r_s=0,636$ , при  $p < 0,05$ ) (рисунок 1).



GD – парные внутривидовые генетические дистанции; Hd – дивергенция гаплотипов;  
 $P_i$  – нуклеотидное разнообразие; h – число гаплотипов

**Рисунок 1 – Диаграммы, отражающие корреляционную зависимость значений показателей генетической вариабельности для тлей, различающихся широтой ареала и вариантом биологического цикла**

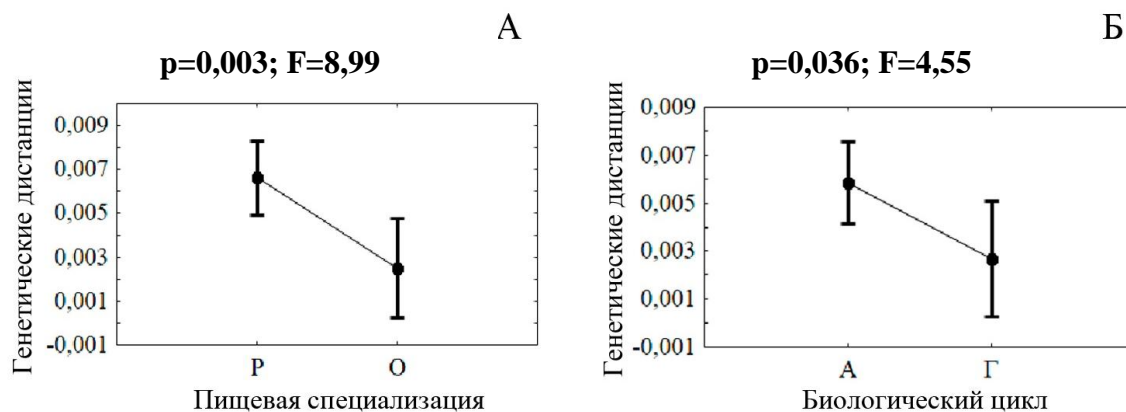
В результате многофакторного дисперсионного анализа (ANOVA) установлено, что широта ареала не вносит вклад в формирование внутривидового генетического полиморфизма COI у анализируемых видов тлей, в то время как биологический цикл и спектр кормовых растений наоборот (рисунок 2).



Р – полифаги; М – монофаги; О – олигофаги; А – анологичные; Н – голоциклические

**Рисунок 2 – Средневзвешенные значения парных внутривидовых генетических дистанций, рассчитанные на основе анализа последовательностей гена COI, у тлей с разными спектрами кормовых растений (А) и вариантами биологического цикла (Б)**

Результаты анализа нуклеотидных последовательностей гена *cyt b* также позволили заключить, что такие параметры как биологический цикл и спектр кормовых растений вносят вклад в формирование внутривидового генетического полиморфизма *cyt b* у анализируемых видов тлей (рисунок 3).



Р – полифаги; М – монофаги; О – олигофаги; А – анологичные; Н – голоциклические

**Рисунок 3 – Средневзвешенные значения парных внутривидовых генетических дистанций, рассчитанные на основе анализа последовательностей гена *cyt b*, у тлей с разными спектрами кормовых растений (А) и вариантами биологического цикла (Б)**

К сожалению, из-за ограниченности выборки последовательностей гена *cyt b* группа монофагов, а также группа видов с ограниченным распространением не была сформирована, тем не менее, результаты многофакторного дисперсионного анализа находились в соответствии с данными, полученными для последовательности гена COI.

Анализ парных внутривидовых генетических дистанций, рассчитанных на основе последовательности гена COI, не позволил выявить зависимостей, то есть значения

внутривидовых генетических дистанций между сравниваемыми группами не различались ни по средним значениям, ни по их дисперсии.

### **Заключение**

Таким образом, было установлено, что существенный вклад в формирование внутривидового генетического полиморфизма митохондриальных генов у тлей вносят вариант биологического цикла и спектр кормовых растений.

Сравнительный анализ парных внутривидовых генетических дистанций, рассчитанных на основе анализа нуклеотидных последовательностей генов COI и *cyt b*, позволил заключить, что полифаги с субкосмополитным распространением, являющиеся на большей части ареала анологичными, имеют более высокий уровень внутривидового генетического полиморфизма в сравнении с монофагами и олигофагами с разной шириной ареала и вариантами биологического цикла.

*Исследования выполнены при финансовой поддержке Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований в рамках научного проекта № Б18МВ-008.*

### **Список использованных источников**

1. Vilcinskis A. Biology and ecology of aphids. – London : Taylor & Francis Group, 2016. – 282 p.
2. Буга С.В. Дендрофильные тли Беларуси. – Минск: БГУ, 2001, 98 с.
3. Hales D.F., Tomiuk J., Woehrmann K., Sunnucks P. Evolutionary and genetic aspects of aphid biology: A review // Eur. J. Entomol, vol. 94, n. 1, 1997, P. 474–487.
4. GenBank Overview (2007). Available at: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/genbank/> (accessed 15 June 2019).
5. BOLD Systems v4 (2017). Available at: [http://www.barcodinglife.org/index.php/TaxBrowser\\_Home](http://www.barcodinglife.org/index.php/TaxBrowser_Home) (accessed 17 June 2019).
6. Fauna Europaea (2013). Available at: <http://www.fauna-eu.org/> (accessed 25 June 2019).
7. Aphids on the World's Plants : An online identification and information guide (2012). Available at: <http://www.aphid.speciesfile.org/Common/basic/Taxa.aspx?TaxonNameID=1159459> (accessed 25 June 2019).
8. Holman J. Host plant catalog of aphids. Palaearctic region. – Berlin: Springer Science, 2009, 1216 p.

## МАЗМУҢЫ СОЖЕРЖАНИЕ CONTENT

Қўйсинава Фазилат Ариповна (Тошкент, Ўзбекистон) ИСЛОМ ҲАМКОРЛИГИ – ТАРАҚҚИЁТ ОМИЛИ.....	3
Малика Абдуллаева (Тошкент, Ўзбекистон) ЎҚУВЧИЛАР ИҚТИДОРНИ РИВОЖЛАНТИРИШДА ИНТЕРФАОЛ МЕТОДЛАРИНИНГ АҲАМИЯТИ.....	6
Дилноза Рузматова Раматжановна (Тошкент, Ўзбекистон) ХОЛИД ҲУСАЙНИЙНИНГ “МИНГ ҚУЁШ ШУЪЛАСИ” РОМАНИДАГИ МАВЗУЛАР.....	10
Абдуллаева Феруза Суюновна (Тошкент, Ўзбекистон) ТУРИЗМ ТЕРМИНЛАРИНИ ТАРЖИМА ҚИЛИШ УСУЛИ ВА МЕТОДЛАРИ.....	14
Закирьяева С.И. (Ташкент, Ўзбекистон) АНТАГОНИСТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ШТАММА <i>VACILLUS SUBTILIS</i> BS-26 ИММОБИЛИЗОВАННОГО НА КОМПЛЕКСНЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЯХ.....	18
Козлов Александр Анатольевич (Гродно, Республика Беларусь) АНАЛИЗ МОТИВАЦИОННЫХ ПРЕДПОЧТЕНИЙ УПРАВЛЕНЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ.....	20
Баркова Наталья Геннадьевна (Гродно, Республика Беларусь) МАТЕРИАЛЬНАЯ МОТИВАЦИЯ УПРАВЛЕНЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ.....	24
Никитина Нелли Викторовна (Гродно, Республика Беларусь) ОСОБЕННОСТИ МОТИВАЦИИ РАБОТНИКОВ НА ПРИМЕРЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ГРОДНЕНСКОГО РЕГИОНА.....	28
Рачков А.А., Шевела Т.Л. (Минск, Республика Беларусь) МЕТАБОЛИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РОТОВОЙ ЖИДКОСТИ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕПАРАТИВНЫХ ПРОЦЕССОВ В КОСТНОЙ ТКАНИ ЧЕЛЮСТЕЙ.....	31
Ходжаева Зулфия Шухратовна (Тошкент, Ўзбекистон) ҚУРУҚ-ИССИҚ ИҚЛИМ ШАРОИТИДА ЭКСПЛУАТАЦИЯ ҚИЛИНАДИГАН ТЕМИРБЕТОН ЭЛЕМЕНТЛАРИНИ ҲИСОБЛАШНИНГ ЎЗИГА ХОС ХУСУСИЯТЛАРИ.....	34
Афони́на Р. Н., Малолеткина Т.С. (Барнаул, Россия) ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ГУМАНИТАРНОМ ВУЗЕ.....	39
Афони́на Раиса Николаевна (Барнаул, Россия) КУЛЬТУРОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ФОРМИРОВАНИЮ МИРОВОЗЗРЕНЧЕСКОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ СОВРЕМЕННОГО ПЕДАГОГА.....	43
Гордеева Е.В., Скивицкая М.Е. (Минск, Республика Беларусь) НЕТРАДИЦИОННЫЕ ТЕХНИКИ ИЗОБРАЗИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РАБОТЕ С ДЕТЬМИ РАННЕГО ВОЗРАСТА.....	47
Корзун Ольга Сергеевна (Гродно, Республика Беларусь) ГУМИНОВЫЕ ПРЕПАРАТЫ В ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ПРОСА И ПАЙЗЫ.....	50
Линник Андрей (Алматы, Республика Казахстан) СТРАТЕГИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ КАК МЕХАНИЗМ АДАПТАЦИИ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ К ТРЕБОВАНИЯМ ИЗМЕНЯЮЩЕЙСЯ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ.....	53
Яшкин В.И., Василевич М.Н. (Минск, Республика Беларусь) ПРИМЕРЫ ПОСТРОЕНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ СТУДЕНТАМИ НЕМАТЕМАТИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ.....	56
Сагайдак И.С., Чорная Т.Н. (Ирпень, Украина) ПРОБЛЕМЫ ОБЪЕДИНЕНИЯ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ В ВУЗАХ УКРАИНЫ.....	60



<b>Джамолов Р.К., Исанов Ф.Ж., Акромов А.А., Зохидов У.Ж. - ПРИМЕНЕНИЯ СЖИЖЕННОГО УГЛЕВОДОРОДНОГО ГАЗА В КАЧЕСТВЕ ЭНЕРГОНОСИТЕЛЯ ДЛЯ СУШКИ ХЛОПКА-СЫРЦА.....</b>	<b>62</b>
<b>Урозов А, Курбонова Ы, Усмонов М.Б., Урозова С.А., Умаралии С, Урозова Р.А. (Душанбе, Љумњурии Тољикистон) ТАРКИБИ ХИМИЯВЇВА ЭКОЛОГИИ ГИЁЊИ ШУТУРПАЙ- КАБУДБАРГ TUSSILAGOFARFARAMАТЬ-И- МАЧЕХА.....</b>	<b>66</b>
<b>Усмонов М.Б., Мухторов П.А., Алимахмад А (Душанбе, Чумхурии Тоҷикистон) МОНИТОРИНГИ ТИРАГЇ, ШАФФОФНОКЇ ВА НИТРАТИ ОБ ДАР ҲАВЗАИ ТАЊЗИМИ ШАБОНАРЌЗИ ДАР ш. ДУШАЊБЕ ДАР ТАЊРИХИ 1- ум 5 - ум ва 15 - умИ МОҲИ АПРЕЛДАР СОЛИ 2019.....</b>	<b>70</b>
<b>Муњаббатов Х.К., Алишери З., Расулов А.Н., Ахмедов Ш.А. (Душанбе, Таджикистан) РОБИТАИ ГАРМОГУЗАРОНИИ МОЕЊЊОИ ОРГАНИКЇ БО СУРЪАТИ САДО ДАР ЊАРОРАТЊОИ ГУНОГУЊ.....</b>	<b>76</b>
<b>Муњаббатов Х.К., Ахмедов Ш.А., Расулов А.Н., Алишери З. (Душанбе, Таджикистан) ОИД БА ИСБОТИ ФОРМУЛАЊОИ ТАВСИФДИЊАНДАИ ЛАППИШИ ГАРМОНИКИИ ОЗОД.....</b>	<b>79</b>
<b>Неъматов А, Муњаббатов Х.К., Мирзвалї Б, Сафолов Р.С. (Душанбе, Таджикистан) ЗАВИСИМОСТЬ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ ПОЛИМЕРНЫХ РАСТВОРОВ ОТ МОЛЕКУЛЯРНОЙ МАССЫ ПОЛИСТИРОЛА.....</b>	<b>81</b>
<b>Дустов Љ.М., Кодиров Б.А., Холов И.Р., Холов Д.А. (Душанбе, Таджикистан) НАЌШИ ЊАЛЛИ МАСЪАЛАЊОИ ФИЗИКЇ ДАР ТАШАККУЛИ ТАФАККУРИ ПОЛИТЕХНИКИИ ХОНАНДАГОН.....</b>	<b>86</b>
<b>Умаров А.А., Мухаббатов Х.К., Неъматов А (Душанбе, Таджикистан) ПЛАНИРОВАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ УЧЕБНОГО ПРОДССЕСЕ В УСЛОВИЯХ КРЕДИТНОЙ СИСТЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ НА ПРИМЕРЕ ОРГАНИЗАЦИИ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССЕ В ТГПУ ИМ. САДРИДДИНА АЙНИ.....</b>	<b>89</b>
<b>Мухаббатов Х., Холов И., Сафолов Р., Дустов Љ. (Душанбе, Таджикистан) ХОСИЯТХОИ ФИЗИКАВИИ МАВОДҲОИ ДИЭЛЕКТРИКЇ.....</b>	<b>92</b>
<b>Умаров А.А., Мухаббатов Х.К., Холов Д.А. (Душанбе, Таджикистан) САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ В УСЛОВИЯХ КРЕДИТНОЙ СИСТЕМА ОБРАЗОВАНИЯ.....</b>	<b>96</b>
<b>Литвина Н.В., Варанецкая-Лосик Е.И. (Минск, Республика Беларусь) КОМПЕТЕНТНОСТНЫЙ ПОДХОД В ПОДГОТОВКЕ БУДУЩИХ ПЕДАГОГОВ В УЧРЕЖДЕНИИ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ.....</b>	<b>98</b>
<b>Карамолдоев Ж.Ж., Асанкулов Т.Ж. (Бишкек, Кыргызстан) КЫРГЫЗСКИЕ ГИДРОНИМЫ (НАЗВАНИЯ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ) СВЯЗАНЫ С РАЗНООБРАЗИЕМ ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ ГОР.....</b>	<b>102</b>
<b>Тиллоева Ш.Ш., Рахимова Д.А. (Бухара, Узбекистан) ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖДУ ПАРАМЕТРАМИ КАРДИОРЕСПИРАТОРНОЙ СИСТЕМЫ, ЛЕГОЧНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫМ СТАТУСОМ БОЛЬНЫХ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМОЙ.....</b>	<b>107</b>
<b>Гайдт Наталья Павловна (Костанай, Казахстан) ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ТЕХНОЛОГИИ РАЗВИТИЯ КРИТИЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ НА УРОКАХ МУЗЫКИ.....</b>	<b>111</b>
<b>Садыков Қанат Амиркулович (Алматы, Қазақстан) ЖМҚ ХИМИЯСЫ КУРСЫНЫҢ ЗЕРТХАНАЛЫҚ САБАҚТАРЫҢ ОҚЫТУДА ҒЫЛЫМИ ЖАҢАЛЫҚТАРДЫ ПАЙДАЛАНУДЫҢ АРТЫҚШЫЛЫҚТАРЫ.....</b>	<b>115</b>
<b>Альжанова Ф.Г., Тейфель В.Г. (Алматы, Казахстан) НЕКОТОРЫЕ ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ПРОБЛЕМЫ КАЗАХСТАНСКОЙ НАУКИ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ.....</b>	<b>118</b>
<b>Аумаликова М.Н., Ибраева Д.С., Жумадилов К.Ш. (Нур-Султан(Астана), Казахстан) АНАЛИЗ ДОЗОВОЙ НАГРУЗКИ РАБОТНИКОВ УРАНОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ.....</b>	<b>122</b>



Ілбекова Қ.Б., Муратова Г.М., Джанабаев Д.Д. (Нұр-Сұлтан(Астана), Қазақстан) МҰНАЙ ӨНДІРІСІНДЕГІ ЖҰМЫСШЫЛАРДА КӘСІБИ КЕРЕҢДІКТІҢ ДАМУЫН БАҒАЛАУ.....	124
Ибраева Д.С., Аумаликова М.Н., Жумадилов К.Ш., Бахтин М.М. (Нур-Султан(Астана), Казахстан) ИССЛЕДОВАНИЕ РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКИ ТЕРРИТОРИИ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ, РАСПОЛОЖЕННЫХ ВБЛИЗИ ХРАНИЛИЩА РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВСТЕПНОГОРСКОГО ГОРНО-ХИМИЧЕСКОГО КОМБИНАТА.....	128
Азаматова Г.К., Бералиева Э.Б. (Алматы, Қазақстан) ЖҮГЕРІ КЕБЕГІ –НАН ӨНІМДЕРІН ӨНДІРУГЕ АРНАЛҒАН ПЕРСПЕКТИВАЛЫҚ ШИКІЗАТ.....	131
Мукатаева Алмагул Жанбулатовна (Орал, Қазақстан) ҚОҒАМДЫҚ ТАМАҚТАНДЫРУ ОРЫНДАРЫНДА ХАССП ЖҮЙЕСІНІҢ ЕРЕЖЕЛЕРІН ҚОЛДАНУ.....	135
Абдуллажонов А.А., Акбаров А.Н., Мадаминов С. М. , Абдукаримов А. (Тошкент, Узбекистон) ТИШЛИ-РИЧАГЛИ ДИФФЕРЕНЦИАЛ УЗАТИШ МЕХАНИЗМИНИНГ ТАҲЛИЛИ.....	138
Жаксыбаева А.Т., Гумарова А.К. (Орал, Қазақстан) ҚОҒАМДЫҚ ТАМАҚТАНДЫРУ МЕКЕМЕЛЕРІНДЕГІ ӨНІМДЕРДІҢ САПАСЫМЕН ҚАУІПСІЗДІГІН ҚАМТАМАСЫЗ ЕТУ.....	143
Холиков М.С., Халилов И.Х., Шарифов Д.А., Нажмуудинов Ш.З., Бадалов А (Душанбе, Таджикистан) ТЕРМИЧЕСКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ И ОСОБЕННОСТИ ПАРООБРАЗОВАНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ МАСЕЛ.....	147
Рамозонова Г.И., Куванова Ш.О. (Карши, Узбекистан) KASACHISCH – USBEKISCHE BEZIEHUNGEN NACH DEM MASCHTÜBERGANG.....	150
Абдрахманова А.А., Омурзаков Б.К. (Бишкек, Кыргызстан) ВЛИЯНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ НА ПСИХИКУ И ВОСПРИЯТИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ.....	153
Sirytsyna Y, Sivakov A (Grodno, Republic of Belarus) EXPERIENCE OF USING THE TECHNIQUE OF KINESIOTAPING WITH ALGOMENORRHEA.....	157
Туратбекова К, Мурзахмедова Г (Бишкек, Кыргызстан) ВОСПРИЯТИЕ ЦВЕТА В КИТАЙСКОМ И КЫРГЫЗСКОМ ЯЗЫКАХ.....	159
Токтобаева А, Мурзахмедова Г (Бишкек, Кыргызстан) ЖИЗНЕННЫЕ АКСИОЛОГИЧЕСКИЕ ЦЕННОСТИ В КИТАЙСКОМ И РУССКОМ ЯЗЫКАХ.....	163
Панфилова О.Ф., Пильщикова Н.В. (Москва, Россия) ПОСЛЕУБОРОЧНАЯ ФИЗИОЛОГИЯ ПРОДУКЦИИ ЦВЕТОВОДСТВА.....	167
Альжанова Ф.Г., Сатпаева З.Т. (Алматы, Казахстан) РАЗВИТИЕ СОЦИАЛЬНЫХ И ГУМАНИТАРНЫХ НАУК В КАЗАХСТАНЕ.....	169
Ыса кызы Мариана, Дуйшеналиев Ж.Б., Досматов О.Ж., Адылмырзаева К.А. (Ош, Кыргызстан) АРЕАЛ РАСПРОСТРАНЕНИЕ ВОСТОЧНОЙ ПЛОДОЖОРКИ ПО ЮЖНОМУ РЕГИОНУ КЫРГЫЗСТАНА.....	175
Кудашева А.Б., Макаревич Е.В. (Москва, Россия) ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ЦНД ТЕПЛОФИКАЦИОННОЙ ТУРБИНЫ Т-250/300-240 ТМЗ.....	181
Пантелеева С.М., Баборико Е.С. (Гомель, Беларусь) РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ВИТАМИННОГО СОСТАВА ТВЁРДЫХ СЫЧУЖНЫХ СЫРОВ.....	184
Аминов М.Х., Боисов Н.Н., Каримова М.Д. (Хучанд, Тоҷикистон) ТУРИЗМИ ЭКОЛОГІ - ШАКЛИ УСТУВОРИ ТУРИЗМ.....	187
Сабиров У.Ю., Ходжаева Н.Б. (Тошкент, Узбекистон) ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСНОЙ РРР-ТЕРАПИИ С ГИАЛУРОНОВОЙ КИСЛОТОЙ НА КЛИНИЧЕСКОЕ ТЕЧЕНИЕ ФОТОСТАРЕНИЯ КОЖИ.....	192



<b>Urazov K.B., Ahrorov Z.O., Abdurasulov J. A. (Samarkand, Uzbekistan)</b> IMPROVING THE MECHANISMS OF TAX REGULATION OF BUSINESS ENTITIES IN REPUBLIC OF UZBEKISTAN.....	196
<b>Кувватов Х. А, Ибрагимов Д. (Самарканд, Узбекистан)</b> СРАВНИТЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ КОКЦИДИОСТАТИКОВ ПРИ ЭЙМЕРИОЗЕ ИНДЕЕК.....	201
<b>Бутаева И.М., Салимов Х.С - ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПРИ СМЕШАННЫХ БАКТЕРИАЛЬНЫХ ИНФЕКЦИЯХ ПТИЦ (Экспериментальные исследования), ( Пастереллёз, Сальмонеллёз, Колибактериоз ).....</b>	204
<b>Банцевич Е.Е. ,Козлова Е.А., Сударева О.О. (Могилев, Республика Беларусь)</b> КОНТРОЛЬНАЯ СРЕДА В СИСТЕМЕ ВНУТРЕННЕГО КОНТРОЛЯ ОРГАНИЗАЦИЙ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....	208
<b>Митюшников Е.В., Дадиомова О.В. (Минск, Республика Беларусь)</b> ПСАЛМЫ Н.ГОМУЛКИ, КАК ОБРАЗЕЦ РЕНЕССАНСНОГО МУЗЫКАЛЬНОГО ИСКУССТВА БЕЛАРУСИ.....	213
<b>Поздеева Т.В., Кравцова О.М. (Минск, Республика Беларусь)</b> ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С РОДИТЕЛЯМИ КАК КОМПОНЕНТ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ БУДУЩИХ ВОСПИТАТЕЛЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ.....	217
<b>Очилов О.И. (Тошкент, Узбекистон)</b> ИНВЕСТИЦИЯЛАР АУДИТИДА ТАҲЛИЛИЙ АМАЛЛАР ВА ИҚТИСОДИЙ ТАҲЛИЛ УСУЛЛАРИНИ ҚЎЛЛАШНИНГ УСЛУБИЙ МАСАЛАЛАРИ.....	221
<b>Баракаев О.О.(Тошкент, Узбекистон)</b> КОРПОРАТИВ БОШҚАРУВ ТИЗИМИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ ВА АУДИТ СИФАТИНИ ОШИРИШ ЙЎНАЛИШЛАРИ.....	226
<b>Мурадимова А.Р., Усманова Д.Д. (Фергана, Узбекистан)</b> ОЦЕНКА НЕЙРОПСИХОЛОГИЧЕСКОГО СТАТУСА У БОЛЬНЫХ С СОСУДИСТОЙ ДЕМЕНЦИЕЙ С АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ В АНАМНЕЗЕ.....	230
<b>Бардакчян О.Х., Маргарян Е.Г. (Ереван, Армения)</b> ТРАДИЦИОННЫЕ И НЕТРАДИЦИОННЫЕ КОНФЕССИИ В СОВРЕМЕННОЙ КНР.ВЗАИМООТНОШЕНИЯ С ГОСУДАРСТВОМ И ОБЩЕСТВОМ.....	234
<b>Zhussupova Zhanar Orynbasarovna (Almaty, Kazakhstan)</b> USING THE TECHNIQUES OF CRITICAL THINKING IN TEACHING A POETRY “ MOTHERLAND” BY ANNA АКНМАТОВА.....	241
<b>Б.Батиров, С.Алиев, Э.Бакиев, С.Азимов (Андижан, Узбекистан)</b> ТАЪЛИМНИ ТАБАҚАЛАШУВИНИ БЕЛГИЛОВЧИ ПЕДАГОГИК ВА ПСИХОЛОГИКЕНДАШУВЛАР.....	246
<b>Рощик Анна Павловна (Гродно, Республика Беларусь)</b> СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ УЧАЩИХСЯ В ШКОЛЕ ТОЧНЫХ НАУК ПО ТЕМЕ «ЛИНЕЙНАЯ ФУНКЦИЯ» .....	250
<b>А.Юсупов, С.Алиев, Б.Батиров, Э.Бакиев, С.Азимов (Андижан, Узбекистан)</b> ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГЕТЕРОСТРУКТУР $Cu_2ZnSnSe_4/Si$ , ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СОЛНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.....	254
<b>Karachun O.G., Kapustin A.G. (Minsk, Belarus)</b> FORMATION OF DIAGNOSTIC CHARACTERISTICS OF THE SHORT CIRCUIT OF THEGENERATOR OF THE ALTERNATING CURRENT.....	258
<b>Джанысова Дариға Джанысовна (Қызылорда, Қазақстан)</b> ОҚЫТУДЫҢ ЖАҢА ТЕХНОЛОГИЯСЫНЫҢ БАСТЫ МАҚСАТТАРЫНЫҢ БІРІ.....	263
<b>Джанысова Дариға Джанысовна (Қызылорда, Қазақстан)</b> ЭКОНОМИКАЛЫҚ ЕСЕПТЕР ШЫҒАРУДА ТУЫНДЫНЫҢ ҚОЛДАНЫЛУЫ.....	265
<b>Танырбергенова К, Мирғалиқызы Т (Нур-Султан(Астана), Қазақстан)</b> РЕАЛИЗАЦИЯВИЗУАЛЬНОЙ АНИМИРОВАННОЙ МОДЕЛИ РЕШЕНИЯ ПРЯМОЙ И ОБРАТНОЙ ЗАДАЧИ УПРАВЛЕНИЯ КИНЕМАТИКОЙ РОБОТА ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ СТРУКТУР.....	268
<b>Abdurazzoqov Abdulaziz</b> THE CONTRIBUTION AL-BIRUNITO PHARMOLOGY AND MINERALOGY .....	272

<b>Полунин Т, Гаврилова А (Минск, Республика Беларусь) ВЛИЯНИЕ ПРОЦЕССОВ САКРАЛИЗАЦИИ И СЕКУЛЯРИЗАЦИИ НА ХУДОЖЕСТВЕННО-СТИЛЕВУЮ ЭВОЛЮЦИЮ ЕВРОПЕЙСКИХ ПАРАДНЫХ ДОСПЕХОВ.....</b>	<b>275</b>
<b>Иванова Анастасия Леонидовна, Струганов Сергей Михайлович (Иркутск, Россия) ВОСПИТАТЕЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ФОРМИРОВАНИЯ ЦЕННОСТНОЙ ОРИЕНТАЦИИ МОЛОДЁЖИ СРЕДСТВАМИ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ.....</b>	<b>279</b>
<b>Камилов Ж.Д., Бабаханова Д.Ш. (Ташкент, Узбекистан) ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК В МЕДИЦИНЕ.....</b>	<b>282</b>
<b>Камилов Ж. Д., Бабаханова Д.Ш., Хужамкулов П.Х. (Ташкент, Узбекистан) ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК И НАНОТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ЗАБОЛЕВАНИЙ В МЕДИЦИНЕ.....</b>	<b>283</b>
<b>Нўмонова С.С., Абидова А.Х.(Андижан, Узбекистан) ДЕЙКТИК БЕЛГИЛАРНИНГ МАТНДА ҚЎЛЛАНИЛИШ ХУСУСИЯТЛАРИ.....</b>	<b>286</b>
<b>ЛАТИПОВ Адилбек (Қорақалпоғистон) ҚОРАҚАЛПОҒИСТОН ИНТЕРНЕТ ЖУРНАЛИСТИКАСИДА ОПЕРАТИВЛИК.....</b>	<b>288</b>
<b>Xudayberdiyeva Gulnora Xursandovna (Termez, Uzbekistan) OUR NATIONAL ABILITIES.....</b>	<b>291</b>
<b>Саидахон Шукуржонова Маматкулова (Ташкент, Узбекистан) ТИЛ БИРЛИКЛАРИНИНГ НОРМАТИВЛИК/НОНОРМАТИВЛИК МУАММОЛАРИ.....</b>	<b>294</b>
<b>Вручинский Е.Е., Богославский П.В., Жашкеев А.К. (Караганда, Казахстан) ОПЫТ ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ ХРОНИЧЕСКОЙ АБДОМИНАЛЬНОЙ ИШЕМИИ , В УСЛОВИЯХ МНОГОПРОФИЛЬНОЙ БОЛЬНИЦЫ №2 ГОРОДА КАРАГАНДА. КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ.....</b>	<b>297</b>
<b>Марченко И.В., Папкина Е.С. (Могилев, Республика Беларусь) СРЕДСТВА ВИЗУАЛИЗАЦИИ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ПОНЯТИЙ .....</b>	<b>301</b>
<b>Линник Андрей Григорьевич (Алматы, Казахстан) ОБЪЕКТИВНАЯ НЕОБХОДИМОСТЬ СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ.....</b>	<b>304</b>
<b>Гаврилова Алла Николаевна (Минск, Республика Беларусь) ПСИХОАНАЛИТИЧЕСКИЙ МЕТОД КАК ИНСТРУМЕНТ КОМПАРАТИВНОГО ИСКУССТВОВЕДЕНИЯ .....</b>	<b>307</b>
<b>Живолович И.М., Вартанян А.М. (Гродно, Республика Беларусь) ПОНЯТИЕ И ЗНАЧЕНИЕ ДОГОВОРОВ В ГРАЖДАНСКО-ПРАВОВОМ ОБОРОТЕ.....</b>	<b>311</b>
<b>Веселова Н.М. ,Перевозкина Ю.М. ,Калашникова О.В (Волгоград, Россия) ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ГАЗОТУРБИНОЙ УСТАНОВКИ МЕТОДОМ ГРАФ.....</b>	<b>315</b>
<b>Довнар А. Г., Тарасова И.С., Мадатян А.В. (Минск, Республика Беларусь) АНАЛИЗ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО РЫНКА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ЖИДКИХ ПРОТИВОМИКРОБНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ В СТОМАТОЛОГИИ.....</b>	<b>321</b>
<b>Туленова Гулзот Нурғалиқизи (Ресей Федерациясы, Омбы ) КӨЗ ЖАНАРЫНЫҢ ЕРЕКШЕЛІГІ ЖӘНЕ ОНЫ ҚОРҒАУ ТӘСІЛДЕРІ.....</b>	<b>326</b>
<b>Джамолов Р.К., Исанов Ф.Ж., Зохилов У- РАЗРАБОТКА И ОБОСНОВАНИЕ РАБОЧЕЙ ГИПОТЕЗЫ-ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ИЗМЕНЕНИЯ, ПРОИСХОДЯЩЕЕ В ВОЛОКНЕ.....</b>	<b>330</b>
<b>Khudoykulov M, Khujamberdiyev B (Tashkent, Uzbekistan) INDUCTIVE AND DEDUCTIVE APPROACHES IN TEACHING ENGLISH.....</b>	<b>334</b>
<b>Urazov K.B., Abdurasulov J.A. (Samarkand, Uzbekistan) XARAJATLARNING BUXGALTERIYA HISOBI OB'EKTI SIFATIDAGI MONIYATI YANADA TAKOMILLASHTIRISH MASALALARI.....</b>	<b>337</b>

<b>Ахроров З.О., Абдурасулов Ж.А. (Самарканд, Ўзбекистан) ПРОБЛЕМЫ МОДЕРНИЗАЦИИ НАЛОГОВОЙ ПОЛИТИКИ И РЕЖИМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ФИНАНСОВОЙ СТАБИЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ.....</b>	<b>342</b>
<b>Urazov K.B., Abdurasulov J.A. (Samarkand, Uzbekistan) RIVOJLANAYOTGAN IQTISODIYOT SHAROITIDA BUXGALTERIYA BALANSING MONIYATI VA TAVSIFI.....</b>	<b>345</b>
<b>Абдурасулов Ж.А., Уразов К.Б. (Samarkand, Uzbekistan) ИННОВАЦИОН ТЕХНОЛОГИЯЛАРГА АСОСЛАНГАН РАҚОБАТБАРДОШ КИЧИК БИЗНЕС ВА ХУСУСИЙ ТАДБИРКОРЛИК СУБЪЕКТЛАРИНИНГ БУХГАЛТЕРИЯ ҲИСОБИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ МАСАЛАЛАРИ.....</b>	<b>349</b>
<b>Нуритдинов А.Н., Нуритдинова Ҳ.А. , Нуритдинов А.А. (Samarkand, Uzbekistan) ТАСВИРИЙ САНЪАТДА КОМПОЗИЦИЯ АСОСЛАРИ.....</b>	<b>354</b>
<b>Нуритдинов А.Н., Нуритдинов А.А., Баракаева Г.С. (Samarkand, Uzbekistan) ШАРҚОНА ТАРБИЯ ВА МУОШАРАТ ОДОБИНИНГ МУЛОҚОТГА ТАЪСИРИ.....</b>	<b>357</b>
<b>Нуритдинова Ҳ.А. , Нуритдинов А.А., Баракаева Г.С. (Samarkand, Uzbekistan) ЎҚИТУВЧИ НАЗОКАТИДА ДИЛКАШЛИК ВА ПЕДАГОГИК ТАКТ.....</b>	<b>360</b>
<b>Бимаканова Зылыяха Шахметовна (Петропавл, Қазақстан) ОТАН ТАРИХЫН ЖАҢҒЫРТУДА ИННОВАЦИЯЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯЛАРДЫ ҚОЛДАНУ.....</b>	<b>363</b>
<b>Бальцевич Вероника Сергеевна (Могилев, Республика Беларусь) К ВОПРОСУ О СРЕДСТВАХ ФОРМИРОВАНИЯ ОСНОВ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА.....</b>	<b>368</b>
<b>Рамазанова Алия Амангельдиевна (Алматы, Қазақстан) LEMNAMINOR СУ ӨСІМДІГІНІҢ БИОЛОГИЯЛЫҚ БЕЛСЕНДІ ЗАТТАР ҚҰРАМЫН АНЫҚТАУ.....</b>	<b>372</b>
<b>Erkinov Qudrat, Amanov Allabergan (Xorazm, O'zbekiston) GEOGRAFIYA DARSLARIDA AMALIY MASHG'ULOTLARNING O'ZIGA XOS ANAMIYATI.....</b>	<b>376</b>
<b>Очилов С.К., Шадиева Н.И., Тошқўзиёв М.М. (Ташкент, Ўзбекистан) ҚАШҚАДАРЁ ҲАВЗАСИ СУФОРИЛАДИГАН ТУПРОҚЛАРИНИНГ МЕХАНИК ТАРКИБИ.....</b>	<b>379</b>
<b>Saparov V.N. , Shamsiddinov M.M. , Mamataliev M.A.(Ташкент, Ўзбекистан) XXR VA QOZOG'ISTON MUNOSABATLARINING O'ZIGA XOS XUSUSIYATLARI .....</b>	<b>385</b>
<b>Саидмухаммедова Лола Зайнуддиновна (Ташкент, Ўзбекистан) ВКЛАД МУЯССАР РАЗЗАКОВОЙ В УЗБЕКСКОЕ ОПЕРНОЕ ИСКУССТВО.....</b>	<b>394</b>
<b>Ахмедова Наргиза Олимжоновна (Ташкент, Ўзбекистан) УМУМТАЪЛИМ МАКТАБЛАРИДА ХОР ЖАМОАЛАРИ МАШҒУЛОТЛАРИНИНГ ТАШКИЛ ҚИЛИШНИНГ НАЗАРИЙ ОМИЛЛАРИ.....</b>	<b>397</b>
<b>Жанжигитова Қымбат Кабдыкаримовна (Ақсу, Қазақстан) МЕКТЕПКЕ ДЕЙІНГІ ЖАСТАҒЫ БАЛАЛАРМЕН ЖҰМЫС БАРЫСЫНДА ДЪЕНЕШ БЛОКТАРЫН ҚОЛДАНУ.....</b>	<b>400</b>
<b>Т.Т.Усманов, Б.К.Атоев Хайриев С.С. (Ташкент, Ўзбекистан) ФОРМИРОВАНИЕ КОЛОСЬЕВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ ПОД ВЛИЯНИЕМ ГРУНТОВЫХ ВОД И УДОБРЕНИЙ.....</b>	<b>404</b>
<b>Усмонов Т.Т., Атоев Б.К., Хайриев С.С. (Ташкент, Ўзбекистан) ИЗМЕНЕНИЕ АГРОХИМИЧЕСКИЙ СВОЙСТВ ПОЧВ И ЗЕРНА ПШЕНИЦЫ ЗАВИСИМОСТИ ЗАЛЕГАНИЕ УРОВНИ ГРУНТОВЫХ ВОД И ПРИМЕНЕНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЕ В УСЛОВИЯХ БУХАРСКОГО ОАЗИСА.....</b>	<b>407</b>
<b>Пардаева Нилуфар Сувоновна (Ташкент, Ўзбекистан) МИЛЛИЙ ЎЗБЕК ОПЕРА САНЪАТИГА АЁЛ ОПЕРА ХОНАНДАЛАРИНИНГ ҚЎШГАН ҲИССАСИ.....</b>	<b>412</b>
<b>Умида Рашидова (Самарканд, Ўзбекистан) ЎЗБЕК ТИЛИДАГИ СОМАТИК КОМПОНЕНТЛИ ФРАЗЕОЛОГИЗМЛАРИНИНГ ШАКЛЛАНИШИ ВА ПАРАДИГМАТИК ХУСУСИЯТЛАРИ («БОШ» КОМПОНЕНТЛИ ФРАЗЕОЛОГИЗМЛАР МИСОЛИДА).....</b>	<b>418</b>

<b>Абжалова Манзура Абдурашатовна (Навои, Узбекистан) ПРИНЦИПЫ СОЗДАНИЯ МОРФОЛОГИЧЕСКОГО МОДУЛЯ ДЛЯ ПРОГРАММЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА УЗБЕКСКОГО ТЕКСТА.....</b>	<b>421</b>
<b>Норбабоева М, Жўракулов У (Шахрисабз, Узбекистан) “ОВОРАНИНГ КЎРГАН КЕЧИРГАНЛАРИ” РОМАНИДА МИФНИНГ ПСИХОЛОГИК ФУНКЦИЯСИ.....</b>	<b>424</b>
<b>Абдуллаева Озода (Гулистон, Ўзбекистон) БОЛАЛАРДА ВОКАЛ КУЙЛАШ КЎНИКМАЛАРИНИ ШАКИЛЛАНТИРИШДА ТАЛАФФУЗНИНГ АҲАМИЯТИ.....</b>	<b>426</b>
<b>Воробьева Мария Михайловна (Мозырь, Беларусь) ПОЛИМОРФИЗМ МИТОХОНДРИАЛЬНЫХ ГЕНОВ ВИДОВ ТЛЕЙ С РАЗНЫМ АРЕАЛОМ, БИОЛОГИЧЕСКИМ ЦИКЛОМ И СПЕКТРОМ КОРМОВЫХ РАСТЕНИЙ.....</b>	<b>430</b>
<b>Izteleuova A. E., Kapysheva G.K. (Ust-Kamenogorsk, Kazakhstan) INTERLINGUAL EQUIVALENTS.....</b>	<b>434</b>
<b>Izteleuova A.E., Kapysheva G.K. (Ust-Kamenogorsk, Kazakhstan) TYPOLOGICAL APPROACH TO THE STUDY OF DIFFERENT LANGUAGES PHRASEOLOGY.....</b>	<b>438</b>
<b>Губко К. А., Жураўлёва Л.А., Белая А (Баранавічы, Беларусь ) МАСТАЦКІ ТЫП МЛЫНАРА Ў ТВОРАХ ПРА ВАЙНУ: АГУЛЬНАЧАЛАВЕЧАЕ І КАНКРЭТНА-ПІСТАРЫЧНАЕ.....</b>	<b>441</b>
<b>Сўйинтаева Қарлығаш Елтайқызы (Қызылорда, Қазақстан) КӨРКЕМ МӘТІНДЕГІ ТІЛ МЕН МӘДЕНИЕТ САБАҚТАСТЫҒЫ.....</b>	<b>445</b>
<b>Мадазимов М.М., Арзикулов А.Ш., Инакова Б.Б., Ганиева М.Ш. (Андижан, Узбекистан) СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ СИМУЛЯЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ В АНДИЖАНСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ МЕДИЦИНСКОМ ИНСТИТУТЕ.....</b>	<b>449</b>
<b>Xudayberganova Nazokat Raximovna Fransuz tili lingvistik termilari lug’ati tuzishning ahamiyati hususida.....</b>	<b>453</b>
<b>Izteleuova A.E., Kapysheva G.K. (Ust-Kamenogorsk, Kazakhstan) INTERLINGUAL EQUIVALENTS.....</b>	<b>455</b>
<b>Izteleuova A.E., Kapysheva G.K. (Ust-Kamenogorsk, Kazakhstan) TYPOLOGICAL APPROACH TO THE STUDY OF DIFFERENT LANGUAGES PHRASEOLOGY.....</b>	<b>459</b>
<b>Губко К. А., Жураўлёва Л. А., А. Белая (Баранавічы, Беларусь ) МАСТАЦКІ ТЫП МЛЫНАРА Ў ТВОРАХ ПРА ВАЙНУ: АГУЛЬНАЧАЛАВЕЧАЕ І КАНКРЭТНА-ПІСТАРЫЧНАЕ.....</b>	<b>462</b>
<b>Сўйинтаева Қарлығаш Елтайқызы (Қызылорда, Қазақстан) КӨРКЕМ МӘТІНДЕГІ ТІЛ МЕН МӘДЕНИЕТ САБАҚТАСТЫҒЫ.....</b>	<b>466</b>