

## МАЗМУНУ / ОГЛАВЛЕНИЕ

### БИОЛОГИЯ

<b>Ашымбаева Б.А., Сазыкулова Г.Дж., Нурманбетова А.Т.</b> ЧАРБА ЖАНЫБАРЛАРЫНЫН МИТЕЛЕРИНЕ КАРШЫ ЭФИРМАЙЛУУ ӨСҮМДҮКТӨРҮНҮН НЕГИЗИНДЕ ИНСЕКТОАКАРИЦИДДИК ДАРЫЛОО- ПРОФИЛАКТИКАЛЫК АРАЛАШМАНЫ АЛУУ ЖАНА ПАЙДАЛАНУУ.....10 ПОЛУЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ ИНСЕКТОАКАРИЦИДНОЙ ЛЕЧЕБНО- ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ СМЕСИ НА ОСНОВЕ ЭФИРОМАСЛИЧНЫХ РАСТЕНИЙ ПРОТИВ ПАРАЗИТОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ .....10 PRODUCTION AND APPLICATION OF AN INSECTOACARICIDAL TREATMENT AND PREVENTIVE MIXTURE BASED ON ESSENTIAL OIL PLANTS AGAINST PARASITES OF FARM ANIMALS .....10	
<b>Бейшеналиева С.Т., Мамбеткулова Ч.Б., Боогачиева А.К.</b> САНИТАРДЫК-ИНДИКАТИВДИК МИКРООРГАНИЗМДЕРДИН БИОХИМИЯЛЫК КАСИЕТТЕРИН ИЗИЛДӨӨ.....16 ИЗУЧЕНИЕ БИОХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ САНИТАРНО-ПОКАЗАТЕЛЬНЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ .....16 STUDY OF THE BIOCHEMICAL PROPERTIES OF SANITARY INDICATOR MICROORGANISMS .....16	
<b>Бейшеналиева С.Т., Сагындык кызы В., Кырбашова М.Т.</b> БООРДУК ФЕРМЕНТТЕРДИН АКТИВДҮҮЛҮГҮН ИЗИЛДӨӨ.....23 ИЗУЧЕНИЕ АКТИВНОСТИ ФЕРМЕНТОВ ПЕЧЕНИ .....23 STUDYING THE ACTIVITY OF LIVER ENZYMES .....23	
<b>Ишенбаева М.А., Бейшеналиева С.Т., Омурзакова Н.Т.</b> ГИПЕРТЕРМИЯНЫН МАЙДЫК ЗАТ АЛМАШУУГА ТИЙГИЗГЕН ТААСИРИ.....29 ВЛИЯНИЕ ГИПЕРТЕРМИИ НА ЖИРОВОЙ ОБМЕН .....29 EFFECT OF SHORT-TERM HYPERTHERMIA ON FAT METABOLISM.....29	
<b>Кармышова У.Ж., Нурманбетова А.Т., Жыргалбаева М.</b> БОЕК АЛЫНУУЧУ ӨСҮМДҮКТӨР ЖАНА БОЕК АЛУУНУН ЭЛДИК ЫКМАЛАРЫ.....35 КРАСИЛЬНЫЕ РАСТЕНИЯ И НАРОДНЫЕ СПОСОБЫ ОКРАШИВАНИЯ .....35 DYE PLANTS AND FOLK DYE METHODS .....35	
<b>Кырбашова М.Т., Эркинбекова Ш.Э.</b> БИОЛОГИЯНЫ ОКУТУУ ПРОЦЕССИНДЕ КОЛЛЕДЖДИН СТУДЕНТТЕРИНИН ӨЗ АЛДЫНЧА ИШТЕРИН УЮШТУРУУ КӨЙГӨЙЛӨРҮ .....44 ПРОБЛЕМЫ ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ КОЛЛЕДЖА В ПРОЦЕССЕ ПРЕПОДАВАНИЯ БИОЛОГИИ.....44 PROBLEMS OF ORGANIZING INDEPENDENT WORK OF COLLEGE STUDENTS IN THE PROCESS OF TEACHING BIOLOGY.....44	
<b>Мырзагалиева Э.Б., Биймырсаева А.К., Мемон Н.Р.</b> ЧҮЙ ӨРӨӨНҮНДӨГҮ СУУЛАРДА ЖАШАГАН БАЛЫКТАРДЫН МИТЕ КУРТТАРЫ ЖӨНҮНДӨГҮ МААЛЫМАТ.....54 СВЕДЕНИЯ О ПАРАЗИТАХ РЫБ, ОБИТАЮЩИХ В ВОДОЕМАХ ЧУЙСКОЙ ДОЛИНЫ.54	

INFORMATION ABOUT FISH PARASITES LIVING IN THE RESERVOIRS OF CHUI VALLEY .....	54
--	----

**Ниязова Н.Д., Турдалиева А. Ж.**

ТАШТАНДЫНЫН ЭКИНЧИ ЖАШООСУ (ТИРИЧИЛИК ТАШТАНДЫЛАРЫН КАЙРАДАН ИШТЕТҮҮ).....	63
«ВТОРАЯ ЖИЗНЬ МУСОРА» (ПЕРЕРАБОТКА БЫТОВЫХ ОТХОДОВ) .....	63
SECOND LIFE OF WASTE (RECYCLING OF HOUSEHOLD WASTE) .....	63

**Окен уулу Ш., Аблабекова Ж.К., Ашур уулу Б.**

СПОРТЧУЛАР ҮЧҮН БИОЛОГИЯЛЫК БААЛУУЛУГУ ЖОГОРУЛАГАН ПРОДУКЦИЯЛАРДЫН МААНИСИ.....	67
ЗНАЧЕНИЕ ПРОДУКТОВ С ПОВЫШЕННОЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЦЕННОСТЬЮ ДЛЯ СПОРТСМЕНОВ .....	67
THE IMPORTANCE OF PRODUCTS WITH INCREASED BIOLOGICAL VALUE FOR ATHLETES .....	67

**Сазыкулова Г.Дж., Содомбеков И.С., Ашымбаева Б.А.**

ЫСЫК-КӨЛ ӨРӨӨНҮНДӨ КЕЗДЕШКЕН ЭРИН ГҮЛДҮҮЛӨР ТУКУМУНДАГЫ (LABIATAE) КЭЭ БИР ЭФИРМАЙЛУУ ӨСҮМДҮКТӨР .....	75
НЕКОТОРЫЕ ЭФИРОМАСЛИЧНЫЕ РАСТЕНИЯ СЕМЕЙСТВА ГУБОЦВЕТНЫЕ (LABIATAE) ИССЫК- КУЛЬСКОЙ ДОЛИНЫ .....	75
SOME ESSENTIAL OIL PLANTS OF THE LABIATAE FAMILY OF THE ISSYK-KUL VALLEY .....	75

**Шыныбекова Г.О., Мухами Н.Н., Кожабергенов Н.С., Абаева М.Р., Жаксылык С.Б. Султанкулова К.Т., Чоров М.Ж.**

ИКСОД КЕНЕЛЕРИНДЕ КЕНЕ ЭНЦЕФАЛИТИНИН ВИРУСУН АНЫКТОО.....	81
ВЫЯВЛЕНИЕ ВИРУСА КЛЕЩЕВОГО ЭНЦЕФАЛИТА У ИКСОДОВЫХ КЛЕЩЕЙ .....	81
DETECTION OF TICK-BORNE ENCEPHALITIS VIRUS IN IXODES TICKS .....	81

## ГЕОГРАФИЯ

**Дылдаев М.М., Чотиев Ж.Б., Кочоров Ч.О**

КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНДЫГЫ АК ИЛБИРСТИН ЭКОСИСТЕМАСЫН ИЗИЛДӨӨДӨ ЭКОЛОГИЯЛЫК-ГЕОГРАФИЯЛЫК ЫКМАЛАР .....	88
ЭКОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ В ИССЛЕДОВАНИИ ЭКОСИСТЕМЫ СНЕЖНОГО БАРСА В КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ.....	88
ECOLOGICAL AND GEOGRAPHICAL APPROACHES IN THE STUDY OF THE SNOW LEOPARD ECOSYSTEM IN THE KYRGYZ REPUBLIC .....	88

**Ниязова Н.Д., Турдалиева А. Ж.**

ТАШТАНДЫНЫН ЭКИНЧИ ЖАШООСУ (ТИРИЧИЛИК ТАШТАНДЫЛАРЫН КАЙРАДАН ИШТЕТҮҮ) .....	95
«ВТОРАЯ ЖИЗНЬ МУСОРА» (ПЕРЕРАБОТКА БЫТОВЫХ ОТХОДОВ) .....	95
SECOND LIFE OF WASTE (RECYCLING OF HOUSEHOLD WASTE) .....	95

**Сейтова М.У., Токталиева Г.Р., Акжолтоева Р.**

АЛАЙ ТООСУНУН ТҮНДҮК КАПТАЛЫНДАГЫ АЙРЫМ ӨСҮМДҮКТӨРДҮН ТҮРЛӨРҮНҮН ЭКОЛОГИЯЛЫК МААНИСИ.....	100
---	-----

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ НА СЕВЕРНОМ СКЛОНЕ АЛАЯ.....	100
ECOLOGICAL IMPORTANCE OF SOME PLANT SPECIES ON THE NORTH SLOPE OF ALAY.....	100
<b>Туткучбаева К. А.</b>	
“КАРА-БУУРА” МАМЛЕКЕТТИК ЖАРАТЫЛЫШ ПАРКЫНЫН ТОПУРАГЫНЫН ТҮЗҮЛҮШҮ ЖАНА ЭКОЛОГИЯЛЫК АБАЛЫ.....	110
ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ И СТРУКТУРА ПОЧВЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ПАРКА “КАРА-БУУРА”.....	110
ECOLOGICAL CONDITION AND SOIL STRUCTURE OF THE STATE NATURAL PARK “KARA-BUURA”.....	110

## ПЕДАГОГИКА

<b>Абдыкапарова А.О., Бийева К.Ж., Кендирбаева С.К.</b>	
ОКУУЧУЛАРДЫН ТААНЫП-БИЛҮҮЧҮЛҮК КӨНДҮМДӨРҮН БИОЛОГИЯЛЫК ЭКСПЕРИМЕНТТЕРДИН НЕГИЗИНДЕ ӨРКҮНДӨТҮҮ.....	115
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПОЗНАВАТЕЛЬНЫХ НАВЫКОВ УЧАЩИХСЯ НА ОСНОВЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ .....	115
IMPROVING STUDENTS' COGNITIVE SKILLS BASED ON BIOLOGICAL EXPERIMENTS	
<b>Абдыкапарова А.О., Малик кызы А.</b>	
ЗООЛОГИЯНЫ ОКУТУУДАГЫ ПРЕДМЕТ АРАЛЫК БАЙЛАНЫШТАРДЫН МҮМКҮНЧҮЛҮКТӨРҮ.....	123
ВОЗМОЖНОСТИ МЕЖПРЕДМЕТНЫХ СВЯЗЕЙ ПРИ ОБУЧЕНИИ ЗООЛОГИИ.....	123
THE POSSIBILITIES OF INTERDISCIPLINARY CONNECTIONS IN ZOOLOGY EDUCATION .....	123
<b>Аблабекова Ж.К., Окен уулу Ш., Зулпукаров А.</b>	
СПОРТСМЕНДИН ТУУРА ТАМАКТАНУУСУ – ИЙГИЛИКТИН АЧКЫЧЫ .....	131
ПРАВИЛЬНОЕ ПИТАНИЕ СПОРТСМЕНА – ЗАЛОГ УСПЕХА .....	131
PROPER NUTRITION FOR AN ATHLETE IS THE KEY TO SUCCESS .....	131
<b>Аблабекова Ж.К., Окен уулу Ш., Жамшитбек уулу А.</b>	
ФИЗИКАЛЫК КӨНҮГҮҮЛӨРДҮН КЛАССИФИКАЦИЯСЫНЫН ФИЗИОЛОГИЯЛЫК МҮНӨЗДӨМӨЗҮ.....	139
ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ КЛАССИФИКАЦИЙ ФИЗИЧЕСКИХ УПРАЖНЕНИЙ.....	139
PHYSIOLOGICAL CHARACTERISTICS OF PHYSICAL EXERCISE CLASSIFICATIONS..	139
<b>Адамбаева Ж.И., Камилев Р.А., Токтосунов Б.Т., Мийзаева Г.</b>	
МЕКТЕП ЖАШЫНДАГЫ БАЛДАР УЧУН КЫЙМЫЛДУУ ОЮНДАРДЫН РОЛУ.....	146
РОЛЬ ПОДВИЖНЫЕ ИГРЫ ДЛЯ ДЕТЕЙ ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА.....	146
ROLE OF OUTDOOR GAMES FOR SCHOOL AGE CHILDREN.....	146
<b>Бабаев М.Д., Бабаева А.Д.</b>	
ЭКОЛОГИЯЛЫК БИЛИМ БЕРҮҮ - УКУК МАДАНИЯТТЫНЫН ЭЛЕМЕНТТЕРИНИН БИРИ КАТАРЫ.....	155
ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ЗНАНИЕ – КАК ОДИН ИЗ ЭЛЕМЕНТОВ ПРАВОВОЙ КУЛЬТУРЫ ENVIRONMENTAL KNOWLEDGE – LEGAL CULTURE OF THE TRACE ELEMENTS.....	155
<b>Байжуманова Н.С.</b>	

КЕЛЕЧЕКТЕГИ МУГАЛИМДИН ӨЗҮН-ӨЗҮ УЮШТУРУУ КӨНДҮМДӨРҮН КАЛЫПТАНДЫРУУ ФАКТОРУ КАТАРЫ ӨЗ АЛДЫНЧА ИШТӨӨ.....	161
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА КАК ФАКТОР ФОРМИРОВАНИЯ НАВЫКОВ САМООРГАНИЗАЦИИ БУДУЩЕГО ПЕДАГОГА .....	161
INDEPENDENT WORK AS A FACTOR IN THE FORMATION OF SELF-ORGANIZATION SKILLS OF A FUTURE TEACHER .....	161
<b>Бакенов Ж.Б., Сатывалдиев А., Бакытбек к. Б., Мамекова А.М.</b> ОРТО МЕКТЕПТЕ ХИМИЯНЫ ОКУТУУДА ИННОВАЦИЯЛЫК ПЕДАГОГИКАЛЫК ТЕХНОЛОГИЯЛАРДЫ КОЛДОНУУНУН ӨЗГӨЧӨЛҮКТӨРҮ.....	168
ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ИННОВАЦИОННЫХ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ОБУЧЕНИИ ХИМИИ В СРЕДНЕЙ ШКОЛЕ.....	168
FEATURES OF APPLICATION OF INNOVATIVE PEDAGOGICAL TECHNOLOGIES IN TEACHING CHEMISTRY IN SECONDARY SCHOOL.....	168
<b>Бообекова А.А., Капарова Н.А., Сатыбалдыева А.Н.</b> КЕНЖЕ МЕКТЕП ОКУУЧУЛАРЫНА ЭКОЛОГИЯЛЫК БИЛИМ БЕРҮҮНҮН УЧУРДАГЫ АБАЛЫ.....	175
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ.....	175
THE CURRENT STATE OF ENVIRONMENTAL EDUCATION FOR PRIMARY SCHOOL CHILDREN .....	175
<b>Жакышова Б.Ш., Молдошев А.М., Койчуманова С.К.</b> ХИМИЯНЫ ОКУТУУДА САНАРИПТИК ТЕХНОЛОГИЯЛАРДЫ ИШКЕ АШЫРУУ.....	185
РЕАЛИЗАЦИЯ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБУЧЕНИИ ХИМИИ.....	185
IMPLEMENTATION OF DIGITAL TECHNOLOGIES IN CHEMISTRY TEACHING.....	185
<b>Исаева Р.У., Дөөлөтбек кызы А., Тыныбек кызы А.</b> ФИЗИКА БОЮНЧА БИЛИМДЕРДИ СИСТЕМАЛАШТЫРУУДА МУГАЛИМДИН ЖАНА ОКУУЧУНУН ИШМЕРДҮҮЛҮКТӨРҮ.....	192
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧИТЕЛЯ И УЧАЩИХСЯ ПО СИСТЕМАТИЗАЦИИ ЗНАНИЙ ПО ФИЗИКЕ.....	192
ACTIVITIES OF TEACHERS AND STUDENTS IN SYSTEMATIZING KNOWLEDGE IN PHYSICS .....	192
<b>Казакова Н.О., Чоров М.Ж., Давлетова Ч.С., Исокова Г.А.</b> МЕКТЕПТЕ БИОЛОГИЯНЫ ОКУТУУДА ОҮН ТЕХНОЛОГИЯЛАРЫН КОЛДОНУУ ТАЖРЫЙБАСЫ.....	201
ИЗ ОПЫТА ПРИМЕНЕНИЯ ИГРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБУЧЕНИИ БИОЛОГИИ В ШКОЛЕ .....	201
FROM THE EXPERIENCE OF USING GAMING TECHNOLOGIES IN TEACHING BIOLOGY AT SCHOOL.....	201
<b>Казанов Е.В., Чоров М.Ж.</b> ИНЖЕНЕРДИК МЕЛДЕШТЕР ЖАШТАР АРАСЫНДА КЕСИПТИК БАГЫТ БЕРҮҮНҮ КАЛЫПТАНДЫРУУНУН ЖОЛУ КАТАРЫ (“КҮН РЕГАТАСЫНЫН МИСАЛЫНДА”)...209	209
ИНЖЕНЕРНЫЕ СОРЕВНОВАНИЯ КАК СПОСОБ ФОРМИРОВАНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОРИЕНТАЦИИ СРЕДИ МОЛОДЕЖИ (НА ПРИМЕРЕ “СОЛНЕЧНАЯ РЕГАТА”).....	209

ENGINEERING COMPETITIONS AS A MEANS OF FORMING PROFESSIONAL ORIENTATION AMONG YOUTH (ON THE EXAMPLE OF "SOLAR REGATTA").....	209
<b>Казканова Ч.Т.</b>	
БОЛОЧОК БАШТАЛГЫЧ КЛАССТЫН МУГАЛИМДЕРИНЕ МАТЕМАТИКАНЫ ОКУТУУДА ОКУУЧУЛАРДЫН ЛОГИКАЛЫК ОЙЛООСУН ӨНҮКТҮРҮҮГӨ ДАЯРДООНУН ДИДАКТИКАЛЫК ШАРТТАРЫ.....	218
ДИДАКТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ПОДГОТОВКИ БУДУЩИХ УЧИТЕЛЕЙ НАЧАЛЬНЫХ КЛАССОВ К РАЗВИТИЮ ЛОГИЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ УЧАЩИХСЯ ПРИ ОБУЧЕНИИ МАТЕМАТИКЕ.....	218
DIDACTIC CONDITIONS FOR PREPARING FUTURE PRIMARY SCHOOL TEACHERS FOR THE DEVELOPMENT OF STUDENTS' LOGICAL THINKING WHEN TEACHING MATHEMATICS.....	218
<b>Камилжан кызы К.</b>	
ИЛМЕ ДОС САЙМАСЫН ИЙНЕ ЖАНА КРЮЧОК МЕНЕН АТКАРУУНУН МЕТОДИКАСЫ.....	226
МЕТОДИКА ВЫПОЛНЕНИЯ ВЫШИВКИ ИЛМЕ ДОС С ПОМОЩЬЮ ИГЛЫ И КРЮЧКА .....	226
ILME DOS EMBROIDERY TECHNIQUE USING A NEEDLE AND A HOOK.....	226
<b>Карасартова Н.А., Дуйшонбаева Д., Уметалиев С.З.</b>	
ЭЛЕКТР ЖАНА МАГНЕТИЗМ БӨЛҮМҮН ОКУТУУДА ПРЕДМЕТ АРАЛЫК БАЙЛАШТЫ ИШКЕ АШЫРУУ (БИОЛОГИЯ МЕНЕН ФИЗИКАНЫН МИСАЛЫНДА)...	234
РЕАЛИЗАЦИЯ МЕЖПРЕДМЕТНОЙ СВЯЗИ В ПРЕПОДАВАНИИ КАФЕДРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСТВА И МАГНЕТИЗМА (НА ПРИМЕРЕ БИОЛОГИИ И ФИЗИКИ).....	234
IMPLEMENTATION OF INTER-SUBJECTIVE COMMUNICATION IN THE TEACHING OF THE DEPARTMENT OF ELECTRICITY AND MAGNETISM (USING THE EXAMPLE OF BIOLOGY AND PHYSICS).....	234
<b>Карасартова Н.А., Сапарбаева У.Ч.</b>	
ПЕДАГОГИКАЛЫК ЖОЖДОРДО ФИЗИКА КУРСУНУН ТАБИГЫЙ ИЛИМДЕРГЕ БАГЫТТАЛЫП ОКУТУЛУШУ.....	240
ПРОФЕССИОНАЛЬНО - НАПРАВЛЕННОЕ ОБУЧЕНИЯ КУРСА ФИЗИКИ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОГО НАПРАВЛЕНИЯ В ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ВУЗАХ.....	240
PROFESSIONALLY ORIENTED TEACHING OF NATURAL SCIENCE PHYSICS COURSES IN PEDAGOGICAL UNIVERSITIES .....	240
<b>Касымалиев М.У., Алдашов К.Б.</b>	
КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНДА 12 ЖЫЛДЫК БИЛИМ БЕРҮҮ ПРОГРАММАСЫНА ӨТҮҮ ПРОЦЕССИНДЕГИ НЕГИЗГИ ЭТАПТАР.....	248
ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ В ПРОЦЕССЕ ПЕРЕХОДА К 12-ЛЕТНЕЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ В КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ.....	248
THE MAIN STAGES IN THE PROCESS OF TRANSITION TO A 12-YEAR EDUCATIONAL PROGRAM IN THE KYRGYZ REPUBLIC.....	248
<b>Кекеева Ч.О.</b>	
БИОЛОГИЯНЫ ОКУТУУДА ОКУУЧУЛАРДЫН ТАБИГЫЙ-ИЛИМИЙ САБАТТУУЛУГУН КАЛЫПТАНДЫРУУ ЫКМАЛАРЫ.....	258
МЕТОДЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОЙ ГРАМОТНОСТИ УЧАЩИХСЯ ПРИ ПРЕПОДАВАНИИ БИОЛОГИИ.....	258

TECHNIQUES FOR FORMING NATURAL SCIENTIFIC LITERACY OF STUDENTS WHEN TEACHING BIOLOGY .....	258
<b>Кендирбаева С.К., Казыбаева Г.С., Казакова Н.О.</b>	
БИОЛОГИЯ САБАГЫНДА «ЖАШОО ТҮЗҮЛҮШҮНҮН МОЛЕКУЛАЛЫК-ГЕНЕТИКАЛЫК ДЕНГЭЭЛИ» БӨЛҮМҮНДӨ ОКУУЧУЛАРДЫН БИЛИМИН СИСТЕМАЛАШТЫРУУ МЕТОДИКАСЫ.....	269
МЕТОДИКА СИСТЕМАТИЗАЦИИ ЗНАНИЙ УЧАЩИХСЯ НА УРОКАХ БИОЛОГИИ В РАЗДЕЛЕ «МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ ОРГАНИЗАЦИИ ЖИЗНИ»...	269
METHODOLOGY OF SYSTEMATIZATION OF STUDENTS' KNOWLEDGE AT BIOLOGY LESSONS IN THE SECTION «MOLECULAR-GENETIC LEVEL OF LIFE ORGANIZATION».....	269
<b>Курбаналиев М.Б., Эгемназарова А.Ж., Бекжан кызы Г., Макамбаева Ж.А.</b>	
ОКУУЧУЛАРДЫ ФИЗИКАЛЫК МАСЕЛЕЛЕРДИ ЧЫГАРУУГА ҮЙРӨТҮҮНҮН МЕТОДИКАСЫНЫН АЗЫРКЫ АБАЛЫ.....	280
СОСТОЯНИЕ МЕТОДИКИ ОБУЧЕНИЯ УЧАЩИХСЯ К РЕШЕНИЮ ФИЗИЧЕСКИХ ЗАДАЧ.....	280
THE STATE OF THE METHODOLOGY FOR TEACHING STUDENTS TO SOLVE PHYSICAL PROBLEMS.....	280
<b>Кырбашова М.Т., Якубова М.Х.</b>	
КЛАССТАН ТЫШКАРКЫ ИШТЕР – БИОЛОГИЯДАН ОКУУЧУЛАРДЫН ИЗИЛДӨӨЧҮЛҮК КӨНДҮМДӨРҮН КАЛЫПТАНДЫРУУНУН КАРАЖАТЫ КАТАРЫ.....	285
ВНЕКЛАССНАЯ РАБОТА – КАК СРЕДСТВО ФОРМИРОВАНИЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ НАВЫКОВ У УЧАЩИХСЯ ПО БИОЛОГИИ.....	285
EXTRACURRICULAR ACTIVITIES AS A MEANS OF DEVELOPING RESEARCH SKILLS IN BIOLOGY STUDENTS.....	285
<b>Кыштообаева Ч.А.</b>	
ОРТО МЕКТЕПТЕ МАТЕМАТИКА ПРЕДМЕТТИН ОКУТУУНУН ЫКТЫМАЛДЫК - СТАТИСТИКАЛЫК БАГЫТЫ.....	294
ВЕРОЯТНОСТНО - СТАТИСТИЧЕСКАЯ НАПРАВЛЕННОСТЬ ПРЕПОДАВАНИЯ ПРЕДМЕТА МАТЕМАТИКИ В СРЕДНЕЙ ШКОЛЕ.....	294
PROBABILISTIC AND STATISTICAL ORIENTATION OF TEACHING THE SUBJECT OF MATHEMATICS IN SECONDARY SCHOOL.....	294
<b>Ма Баосин</b>	
ЖОГОРКУ ДЕНГЭЭЛ АРАБ ТИЛИ ГЕЗИТ-ЖУРНАЛДАР САБАГЫН ОКУТУУНУН КӨЙГӨЙЛӨРҮ ЖАНА ЫКМАЛАРЫ БОЮНЧА ИЗИЛДӨӨ.....	301
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОБЛЕМ И СТРАТЕГИЙ В ОБУЧЕНИИ АРАБСКОМУ ЧТЕНИЮ ГАЗЕТ И ЖУРНАЛОВ ДЛЯ СТАРШИХ КЛАССОВ.....	301
STUDY ON ISSUES AND STRATEGIES OF ARABIC NEWSPAPER AND MAGAZINE READING TEACHING FOR UPPER GRADES.....	301
<b>Макамбаева Ж.А., Калидин кызы Т., Калмамат кызы Г.</b>	
ОРТО МЕКТЕПТЕ ФИЗИКА САБАГЫНДА КОМПЬЮТЕРДИК ТЕХНОЛОГИЯНЫ КОЛДОНУУ ЖӨНҮНДӨ.....	306
О ПРИМЕНЕНИИ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА УРОКЕ ФИЗИКИ В СРЕДНЕЙ ШКОЛЕ.....	306

ON THE USE OF COMPUTER TECHNOLOGY IN PHYSICS CLASS IN SECONDARY SCHOOL.....	306
<b>Мурзаибраимова Б.Б.</b>	
ФИЗИКАНЫ ОКУТУУДА ОКУУЧУЛАРДЫН ЭКОЛОГИЯЛЫК САБАТТУУЛУГУН КАЛЫПТАНДЫРУУ.....	312
ФОРМИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ГРАМОТНОСТИ УЧАЩИХСЯ В ОБУЧЕНИИ ФИЗИКЕ.....	312
FORMATION OF ECOLOGICAL LITERACY OF STUDENTS IN PHYSICS TEACHING....	312
<b>Насирдинова Г.К., Жакышова Б.Ш., Бакенов Ж.Б.</b>	
ХИМИЯ САБАГЫНДА ОКУУЧУЛАРДЫН ИЗИЛДӨӨЧҮЛҮК КӨНДҮМДӨРҮН ӨНҮКТҮРҮҮ.....	320
РАЗВИТИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ УМЕНИЙ УЧАЩИХСЯ НА УРОКАХ ХИМИИ...320	
DEVELOPMENT OF RESEARCH SKILLS STUDENTS AT CHEMISTRY LESSONS.....	320
<b>Насирдинова Г.К., Кулумбаев Т.К., Коноева М.Э.</b>	
ХИМИЯ САБАГЫНДА АКТИВДҮҮ ОКУТУУ МЕТОДДОРУН КОЛДОНУУНУН НАТЫЙЖАЛУУЛУГУ.....	326
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ АКТИВНЫХ МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ НА УРОКАХ ХИМИИ.....	326
EFFECTIVENESS OF APPLYING ACTIVE TEACHING METHODS IN CHEMISTRY LESSONS.....	326
<b>Окен уулу Ш., Мийзаева Г., Шарабидинов Ш.</b>	
БАШТАЛГЫЧ МЕКТЕП КУРАГЫНДА КУРЧАП ТУРГАН ДҮЙНӨНҮ ИЗИЛДӨӨ БОЮНЧА КЛАССТАН ТЫШКАРКЫ ИШТЕРДИ УЮШТУРУУНУН МЕТОДИКАСЫ....	333
МЕТОДИКА ОРГАНИЗАЦИИ ВНЕКЛАССНОЙ РАБОТЫ ПО ИЗУЧЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕГО МИРА В МЛАДШЕМ ШКОЛЬНОМ ВОЗРАСТЕ.....	333
METHODOLOGY FOR ORGANIZING EXTRACURRICULAR ACTIVITIES TO STUDY THE SURROUNDING WORLD AT PRIMARY SCHOOL AGE.....	333
<b>Сагындыков Ж., Сейдикерим М.Д., Бектурова Ч.Т.</b>	
ХИМИЯ САБАКТАРЫНДА АНИМАЦИЯЛЫК ВИДЕО ТЕХНОЛОГИЯЛАРДЫ КОЛДОНУУ.....	340
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АНИМАЦИОННЫХ ВИДЕО ТЕХНОЛОГИЙ НА УРОКАХ ХИМИИ USING ANIMATED VIDEO TECHNOLOGIES IN CHEMISTRY LESSONS.....	340
<b>Сапарбаева У.Ч., Абасканова Н.М.</b>	
МЕДИЦИНАЛЫК ЛИЦЕЙДЕ БИОЛОГИЯ САБАКТАРЫНЫН СТАНДАРТТЫК ЭМЕС ФОРМАЛАРЫН ӨТКӨРҮҮНҮН ЫКМАЛАРЫ.....	344
МЕТОДЫ ПРОВЕДЕНИЯ НЕСТАНДАРТНОЙ ФОРМЫ УРОКОВ ПО БИОЛОГИИ В МЕДИЦИНСКОМ ЛИЦЕЕ.....	344
METHODS OF CONDUCTING NON-STANDARD FORMS OF BIOLOGY LESSONS AT A MEDICAL LYCEUM.....	344
<b>Сапарбаева У.Ч., Акжолтоева Р., Эргешалиева Б.Н.</b>	
СТУДЕНТТИК ГРУППАНЫН КУРАТОРУНУН ЖОЖДУН ТАРБИЯ ИШТЕРИНДЕГИ РОЛУ.....	354
РОЛЬ КУРАТОРА СТУДЕНЧЕСКОЙ ГРУППЫ В ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЕ ВУЗА.354	
ROLE OF THE STUDENT GROUP CURATOR IN THE EDUCATIONAL WORK OF THE UNIVERSITY.....	354

<b>Сатывалдиев А., Бакенов Ж.Б., Жайнакова П.Т.</b>	
ХИМИЯ БОЮНЧА ЗАМАНБАП САБАКТЫН ӨЗГӨЧӨЛҮГҮ.....	363
ОСОБЕННОСТИ СОВРЕМЕННОГО УРОКА ПО ХИМИИ.....	363
FEATURES OF A MODERN CHEMISTRY LESSON.....	363
<b>Сатыбекова М.А.</b>	
БИОЛОГИЯЛЫК БИЛИМ БЕРҮҮНҮ САНАРИПТЕШТИРҮҮНҮН НЕГИЗГИ БАГЫТТАРЫ.....	368
ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ЦИФРОВИЗАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ .....	368
THE MAIN DIRECTIONS OF DIGITALIZATION OF BIOLOGICAL EDUCATION.....	368
<b>Султаналиева Р.М., Тынышова А.М.</b>	
ИНТЕРАКТИВДҮҮ ТЕХНОЛОГИЯЛАР: УНИВЕРСИТЕТТЕРДЕ ФИЗИКАНЫ ОКУУДАГЫ ЖАҢЫ ЫКМАЛАР.....	375
ИНТЕРАКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ: НОВЫЕ ГОРИЗОНТЫ В ОБУЧЕНИИ ФИЗИКИ В ВУЗАХ.....	375
INTERACTIVE TECHNOLOGIES: NEW HORIZONS IN PHYSICS TEACHING AT UNIVERSITIES.....	375
<b>Темирбек уулу И., Жантемирова К.К., Төлөгөнова Г.А., Карагулова А.И.</b>	
ПЕДАГОГОГ АДИСТЕРДИН КЕСИПТИК КОМПЕТЕНТТҮҮЛҮГҮН КАЛЫПТАНДЫРУУДА ПЕДАГОГИКАЛЫК ПРАКТИКАНЫН РОЛУ.....	384
РОЛЬ ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ В ФОРМИРОВАНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛИСТОВ .....	384
THE ROLE OF PEDAGOGICAL PRACTICE IN THE FORMATION OF PROFESSIONAL COMPETENCE OF TEACHING SPECIALISTS.....	384
<b>Тешебаев А.К., Курбанбекова С.Ж.</b>	
ЖОГОРКУ КЛАССТЫН ОКУУЧУЛАРЫНЫН ЖАРАНДЫК ПОЗИЦИЯСЫНЫН КАЛЫПТАНДЫРУУНУН ПЕДАГОГИКАЛЫК ШАРТТАРЫ (БАТКЕН ОБЛАСТЫНЫН МИСАЛЫНДА).....	391
ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЕ ГРАЖДАНСКОЙ ПОЗИЦИИ СТАРШЕКЛАСНИКОВ.....	391
PEDAGOGICAL CONDITIONS FORMATION OF CIVIL POSITIONS OF SENIOR STUDENTS.....	391
<b>Токонбекова К.Ч., Мырзабекова Ж.М., Мукамбетжан кызы Л.</b>	
КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНДАГЫ ОКУУЧУЛАРДЫН, СТУДЕНТТЕРДИН «ФИЗИКА» ПРЕДМЕТИНЕ БОЛГОН КӨЗ КАРАШЫНДАГЫ КӨЙГӨЙЛӨР.....	397
ПРОБЛЕМЫ ВО ВЗГЛЯДАХ УЧАЩИХСЯ, СТУДЕНТОВ НА ПРЕДМЕТ «ФИЗИКА» В КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ.....	397
PROBLEMS IN THE VIEWS OF STUDENTS ON THE SUBJECT OF "PHYSICS" IN THE KYRGYZ REPUBLIC.....	397
<b>Токталиева Г.Р., Сеитова М.У.</b>	
ХИМИЯ ПРЕДМЕТИН ОКУУТУДА ЭКОЛОГИЯЛЫК ТҮШҮНҮКТӨРДҮ КАЛЫПТАНДЫРУУ.....	402
ФОРМИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ КОНЦЕПЦИЙ В ПРЕПОДАВАНИИ ПРЕДМЕТА ХИМИИ.....	402
FORMATION OF ECOLOGICAL CONCEPTS AND TEACHING CHEMISTRY.....	402



**Торокулова С.С.**

ИНДИЯНЫН СТУДЕНТТЕРИН ОКУТУУГА КЫРГЫЗСТАНДЫН ТААСИРИ: БИЛИМ АЛУУ МҮМКҮНЧҮЛҮКТӨРҮН, МАДАНИЙ ӨЗ АРА АРАКЕТТЕШҮҮЛӨРДҮ ЖАНА ЭЛ АРАЛЫК КЫЗМАТТАШТЫКТЫ ТАЛДОО.....409

ВЛИЯНИЕ КЫРГЫЗСТАНА НА ОБУЧЕНИЕ ИНДИЙСКИХ СТУДЕНТОВ: АНАЛИЗ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ, КУЛЬТУРНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ И МЕЖДУНАРОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА..... 409

THE IMPACT OF KYRGYZSTAN ON THE EDUCATION OF INDIAN STUDENTS: AN ANALYSIS OF EDUCATIONAL OPPORTUNITIES, CULTURAL INTERACTIONS AND INTERNATIONAL COOPERATION..... 409

**Турдакунова А.С., Ойчуева Р.Р.**

ИНЖЕНЕРДИК ЖАНА МАТЕМАТИКАЛЫК ОЙ ЖҮГҮРТҮҮНҮН КОМПОНЕНТТЕРИ.....415

КОМПОНЕНТЫ ИНЖЕНЕРНО-МАТЕМАТИЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ.....415

COMPONENTS OF ENGINEERING AND MATHEMATICAL THINKING..... 415

**Турдакунова А.С., Осмонова Н. Ш.**

ИТ КОМПАНИЯЛАРЫНДА ИНТЕЛЛЕКТУАЛДЫК СИСТЕМАЛАР: КОЛДОНМО МАТЕМАТИКА ЖАНА КИБЕРНЕТИКАДА КОЛДОНУУ.....421

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ В ИТ-КОМПАНИЯХ: ПРИМЕНЕНИЕ В ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКЕ И КИБЕРНЕТИКЕ.....421

INTELLIGENT SYSTEMS IN IT COMPANIES: APPLICATIONS IN APPLIED MATHEMATICS AND CYBERNETICS.....421

**Турумбекова А.Т., Кожалиева Д.Ж.**

НЕГИЗГИ МЕКТЕПТИН ОКУУЧУЛАРЫНА АЛГЕБРАЛЫК МАСЕЛЕЛЕРДИ ЧЫГАРУУГА ҮЙРӨТҮҮНҮН НЕГИЗДЕРИ.....428

ОСНОВЫ ОБУЧЕНИЯ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ РЕШЕНИЮ ЗАДАЧ АЛГЕБРЫ.....428

FUNDAMENTALS OF TEACHING PRIMARY SCHOOL STUDENTS TO SOLVE ALGEBRA PROBLEMS.....428

**Тыналиева Ч.Т., Сейткадиева Н.С.**

ИЛИМИЙ ДИСЦИПЛИНАЛАР ЧӨЙРӨСҮНДӨ БИЛИМДИ БААЛОО ҮЧҮН ИННОВАЦИЯЛЫК СТРАТЕГИЯЛАР: САЛТТУУ ТЕСТТЕРДЕН ДОЛБООРДУК ИШТЕРГЕ ЖАНА ПОРТФОЛИОЛОРГО ӨТҮҮ.....435

ИННОВАЦИОННЫЕ СТРАТЕГИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ В ОБЛАСТИ ЕСТЕСТВЕННЫХ ДИСЦИПЛИН: ПЕРЕХОД ОТ ТРАДИЦИОННЫХ ТЕСТОВ К ПРОЕКТНЫМ РАБОТАМ И ПОРТФОЛИО.....435

INNOVATIVE STRATEGIES FOR ASSESSING KNOWLEDGE IN SCIENTIFIC DISCIPLINES: TRANSITION FROM TRADITIONAL TESTS TO PROJECTS AND PORTFOLIOS.....435

INNOVATIVE STRATEGIES FOR ASSESSING KNOWLEDGE IN SCIENTIFIC DISCIPLINES: TRANSITION FROM TRADITIONAL TESTS TO PROJECTS AND PORTFOLIOS.....435

**Усенгазиева Г.С., Боогачиева А.К.**

ИЛИМИЙ УСТАТ: ПЕДАГОГ-ОКУМУШТУУЛАРДЫН КЕСИПТИК ӨНҮГҮҮСҮНӨ КОЛДОО КӨРСӨТҮҮЧҮ БАГЫТ.....443

НАУЧНЫЙ НАСТАВНИК: НАПРАВЛЕНИЕ ПОДДЕРЖКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ УЧЕНЫХ-ПЕДАГОГОВ.....443

ACADEMIC ADVISOR: AREA OF SUPPORT FOR THE PROFESSIONAL DEVELOPMENT OF SCIENTISTS-TEACHERS..... 443

<b>Халилова Г.Т., Нуралиева А.М.</b>	
БАШТАЛГЫЧ КЛАССТАРДА ГЕОМЕТРИЯЛЫК МАТЕРИАЛДАРДЫ ОКУТУУНУН ӨЗГӨЧӨЛҮКТӨРҮ.....	449
ОСОБЕННОСТИ ПРЕПОДАВАНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА В МЛАДШИХ КЛАССАХ.....	449
FEATURES OF TEACHING GEOMETRIC MATERIAL IN JUNIOR CLASSES.....	449
<b>Чжан Вэйвэй</b>	
ЖАҢЫ ДООРДОГУ ЖОГОРКУ ОКУУ ЖАЙЛАРДЫН КАДРЛАР ЖАНА ТАЛАНТТАРДЫ БАШКАРУУ ИШТЕРИНДЕГИ САНАРИПТЕШТИРҮҮ ИЗИЛДӨӨ.....	458
ЦИФРОВИЗАЦИЯ КАДРОВОЙ РАБОТЫ И УПРАВЛЕНИЯ ТАЛАНТАМИ В УНИВЕРСИТЕТАХ НОВОГО ВРЕМЕНИ.....	458
DIGITALIZATION OF PERSONNEL WORK IN COLLEGES AND UNIVERSITIES IN THE NEW ERA .....	458
<b>Чоров М.Ж., Ниязова Н.Д., Мухтарбек кызы Б.</b>	
ЭКОЛОГИЯЛЫК БИЛИМ БЕРҮҮ - АЙЛАНА ЧӨЙРӨНҮ КОРГООНУН БАШАТЫ.....	465
ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ – НАЧАЛО ЗАЩИТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ...465	
ENVIRONMENTAL EDUCATION - THE START OF ENVIRONMENTAL PROTECTION...465	
<b>Чоров М.Ж., Ыканов А.И., Касымалиев М.У.</b>	
6-КЛАССТА «БИОЛОГИЯ» ПРЕДМЕТИН ОКУТУУДА САНАРИПТИК ТЕХНОЛОГИЯЛАРДЫ КОЛДОНУУНУН МЕТОДИКАЛЫК ӨЗГӨЧӨЛҮКТӨРҮ.....	470
МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ОБУЧЕНИИ ПРЕДМЕТА «БИОЛОГИЯ» В 6 КЛАССЕ.....	470
METHODOLOGICAL FEATURES OF USING DIGITAL TECHNOLOGIES IN TEACHING THE SUBJECT “BIOLOGY” IN 6TH GRADE.....	470
<b>Абдылдаева Н.У.</b>	
ШАЙЛОО СИСТЕМАСЫН ТҮЗҮҮДӨ ЖОГОРКУ ОКУУ ЖАЙЛАРДЫН РОЛУ.....	478
РОЛЬ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ В ФОРМИРОВАНИИ ИЗБИРАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ.....	478
THE ROLE OF HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS IN THE FORMATION OF THE ELECTORAL SYSTEM.....	478