



Сәрсен Аманжолов атындағы  
ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН МЕМЛЕКЕТТІК УНИВЕРСИТЕТІ  
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ имени Сарсена Аманжолова



001к  
М36



**Аманжолов  
оқулары - 2014**

**«МӘНГІЛІК ЕЛ» – ҚАЗАҚСТАН БІЛІМІ МЕН ҒЫЛЫМЫН  
ЖАҢҒЫРТУДЫҢ УӘЖДЕМЕСІ» атты  
«Аманжолов оқулары-2014»**

**Халықаралық ғылыми-тәжірибелік конференциясы**

**МАТЕРИАЛДАРЫ**

*2014 жылдың 10-11 сәуірі*

**2-бөлім**

### **МАТЕРИАЛЫ**

**Международной научно-практической конференции**

**«Аманжоловские чтения-2014» на тему:**

**«МӘНГІЛІК ЕЛ» – МОТИВАЦИЯ К МОДЕРНИЗАЦИИ  
ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КАЗАХСТАНА»**

*10-11 апреля 2014 года*

**Часть 2**

### **PROCEEDINGS**

**International scientific-practical conference «Amanzholov readings-2014»**

**on the theme «MANGILIK YEL (THE ETERNAL LAND)» –**

**MOTIVATION FOR THE MODERNIZATION OF EDUCATION AND  
SCIENCE OF KAZAKHSTAN»**

*April, 10-11, 2014*

**Part 2**

ӘОЖ [01+37]: 005.745 (574)  
ББК-72  
М 36

### Бас редактор

Ә.Ө. Қуандықов, С. Аманжолов атындағы ШҚМУ ректоры, экон.ғ.д.

### Бас редактордың орынбасары

Б.А. Ердембеков, стратегиялық даму және ғылыми жұмыс жөніндегі проректор,  
филол.ғ.д., профессор

### Редакция аяқасы

- А.Б. Мырзағалиева, оқу-әдістемелік жұмыс жөніндегі проректор м.а., б.ғ.д.;  
И.В. Ровнякова, тәрбие жұмысы жөніндегі проректор м.а., пед.ғ.к.;  
Б.З. Медеубаева, ҒЗЖ, СҒЗЖ ұйымдастыру және ИТ бөлімінің бастығы м.а.  
С.Қ. Оразалин, филология факультетінің деканы, филол.ғ.к.;  
Г.М. Ахметова, тарих, халықаралық қатынастар және құқық факультетінің деканы, т.ғ.к.;  
Г.Б. Қуленова, мәдениет және спорт факультетінің деканы м.а., мед.ғ.к.;  
Ж.Б. Рахметулина, экономика және бизнес факультетінің деканы, экон.ғ.к.;  
Н.М. Темірбеков, математика, физика және технологиялар факультетінің деканы, техн.ғ.к.;  
Г.Е. Садықанова, экология және жаратылыстану ғылымдары факультетінің деканы, б.ғ.к.;  
Ж.Қ. Ахмадиева, психология және педагогика факультетінің деканы, пед.ғ.к.;  
С.А. Ислямова, «Берел» университет баспасының директоры

**М 36** «Мәңгілік ел» – Қазақстан білімі мен ғылымын жаңғыртудың уәдмесі» атты «Аманжолов оқулары-2014»: Халық ғыл.-тәжір. конф. материалдарының жинағы. 2-бөлім. = Межд. науч.-практ. конф. «Аманжоловские чтения-2014» на тему: «Мәңгілік ел» – мотивация к модернизации образования и науки Казахстана». – Часть 2. Өскемен: С. Аманжолов атындағы ШҚМУ «Берел» баспасы, 2014. – 628 бет.

ISBN 978-601-7328-50-4

ISBN 978-601-7328-48-1

Жинаққа «Мәңгілік ел» – Қазақстан білімі мен ғылымын жаңғыртудың уәдмесі» атты «Аманжолов оқулары-2014» Халықаралық ғылыми-тәжірибелік конференциясының қорытындысы бойынша заманауи ғылыми білім құрылымындағы жаратылыстану ғылымдары, математика, физика және жаңа технологиялардың өзекті сұрақтары, сонымен қатар әлеуметтік және гуманитарлық ғылымдардың өзекті мәселелері бойынша ғалымдар зерттеулерінің нәтижелері ұсынылған мақалалар енгізілген.

Конференция материалдары екі бөлімнен тұрады.

В сборнике представлены статьи ученых, участвовавших в Международной научно-практической конференции «Аманжоловские чтения-2014» на тему: «Мәңгілік ел» – мотивация к модернизации образования и науки Казахстана», по направлениям естественные науки в структуре современного научного знания и актуальным вопросам математики, физики и новых технологий, а также проблемам социальных и гуманитарных наук.

Материалы конференции состоят из двух частей.

ISBN 978-601-7328-50-4

ISBN 978-601-7328-48-1

00307326

ӘОЖ 001(063)

ББК 72

Қазақстан Республикасының  
Ұлттық академиялық  
кітапханасы

© С. Аманжолов атындағы ШҚМУ, 2014

## МАЗМУНЫ · СОДЕРЖАНИЕ

### 4-СЕКЦИЯ ЗАМАНАУИ ҒЫЛЫМИ БІЛІМ ҚҰРЫЛЫМЫНДАҒЫ ЖАРАТЫЛЫСТАНУ ҒЫЛЫМДАРЫ

### СЕКЦИЯ 4 ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ В СТРУКТУРЕ СОВРЕМЕННОГО НАУЧНОГО ЗНАНИЯ

АҚБАЕВ Б.М., БАЙЖУМАНОВА Л.Т. ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ АЙМАҒЫНЫҢ РАДИАЦИЯЛЫҚ КҮЙІН БАҒАЛАУ .....	3
БАШЕНОВА М.Б., ГАЛИЕВА Д.Г., НУРБАЕВ С.Д. КОМПЬЮТЕРНАЯ ГЕНОГЕОГРАФИЯ, ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ И МЕТОДЫ .....	7
ДАУТОВА З.С., ҚҰМАШЕВА С.С. ЭКОЛОГИЯЛЫҚ БІЛІМ БЕРУДЕ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ МАЗМҮНДІ ЕСЕПТЕРДІҢ МАҢЫЗЫ .....	12
ДЖИЛКИБАЕВА Н.С., КОМЕКОВА Г.К. АЛОЭ ӨСІМДІГІНІҢ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ МЕН ЕМДІК ҚАСИЕТТЕРІ.....	17
ЖИГУЛИНА И.Н., БЕЙСЕМБАЕВА С.К. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ ГОРОДА УСТЬ-КАМЕНОГОРСКА НА ОСНОВЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТОКСИЧНОСТИ АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ .....	19
ЗАХАРОВА В.В., БАЙДЕЛЬДИНОВА Ж.А. ОЦЕНКА РИСКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА .....	24
ИЗБАСАРОВА Д.Б., ТОКАЕВА Ж.Т. АНАЛИЗ ОСОБЕННОСТЕЙ РАЗМЕЩЕНИЯ КАЗАХСКОЙ ДИАСПОРЫ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ .....	28
ИКАМБАЕВА Г.О., САДЫКАНОВА Г.Е. ВЛИЯНИЕ ГИПОКСИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ РЕЗЕРВЫ И ФИЗИЧЕСКУЮ РАБОТОСПОСОБНОСТЬ ОРГАНИЗМА .....	32
КӘДІРОВ Б.К., ЗАБЕНОВА Г.Б. КҮРШІМ АУДАНЫНЫҢ ЛАНДШАФТЫҚ-ТОПОНИМИКАЛЫҚ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ .....	35
КАИРДИНОВА Ш.Е., НУРГАЛИЕВА Д.А. ПРОВЕДЕНИЕ И ПОДГОТОВКА ШКОЛЬНИКОВ К ОЛИМПИАДАМ ПО ХИМИИ .....	41
КАКИМОВА И.Б., АРМИЕВА Ж.Ф., ТАНТЫБАЕВА Б.С. КЕНДІРЛІК КЕН ОРНЫНАН АЛЫНҒАН ҚОҢЫР КӨМІРДІ ТҮЗ ҚЫШҚЫЛЫМЕН АКТИВТЕНДІРУ АРҚЫЛЫ ГУМИН ҚЫШҚЫЛЫН АЛУ .....	46

КАПРЕЛЯН К.К., БАЙДЕЛЬДИНОВА Ж.А. ВОЗДЕЙСТВИЕ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА .....	50
КУРЛАНОВА С.В., МАРКИН В.И. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОДУКТОВ КАРБОКСИМЕТИЛИРОВАНИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ В КАЧЕСТВЕ СОРБЕНТОВ НЕФТИ .....	54
КУРЧАНОВА Е.А., КОЛОСОВ П.В., МАРКИН В.И., БАЗАРНОВА Н.Г. ХАРАКТЕРИЗАЦИЯ ЛИГНИНОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ РАЗЛИЧНЫМИ РАСТВОРИТЕЛЯМИ ИЗ КАРБОКСИМЕТИЛИРОВАННОЙ ДРЕВЕСИНЫ СОСНЫ .....	57
ҚҰСАЙОВА А.А., КАЛИАКПЕРОВА Н.З. ГЕОГРАФИЯНЫ ОҚЫТУДА ЖАҢА ТЕХНОЛОГИЯЛАРДЫ ҚОЛДАНУ .....	59
КУШНИР Е.Ю., АУТЛОВ С.А., БАЗАРНОВА Н.Г. ПРИГОТОВЛЕНИЕ НАДУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ДЛЯ ДЕЛИГНИФИКАЦИИ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ .....	63
МАУТХАНОВА А.К., ТОКЫШБАЕВА М.Ж., КАБДЫСАЛИМ К., ШАЙМАРДАН Е., АКАТАН К., ЖИЛКИШИНОВА А.М., КАБДРАХМАНОВА С.К. КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ И КАТАЛИТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ШЛАКОВ ЦВЕТНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ .....	66
МҰХТАРОВА Ә.М., САЛЫКБАЕВА Г.М. ЭТНИЧЕСКИЕ ПРОСТРАНСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН .....	70
МЫРЗАГАЛИЕВА А.Б., КУНИЯЗОВА Ж.Б., БЕКБАЕВА М.С. ПРИРОДНЫЕ ЗАПАСЫ И ЭФИРНОМАСЛИЧНОСТЬ ВИДОВ СЕМЕЙСТВА ЯСНОТКОВЫЕ ФЛОРЫ ВОСТОЧНОГО КАЗАХСТАНА .....	75
НАЙЗАБАЕВА Ш.Х., ЗАБЕНОВА Г.Б. ӘЛЕМДІК СЕЛИТЕБТІ ЛАНДШАФТТАНУДЫҢ СӘУЛЕТТІК ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ .....	80
НҮРҒАЛИЕВА Қ.Е., ОРАЗАЕВА А.М., ҚҮДҮШЕВА А.Б., САҒЫМЖАНОВА М.Е., ИГИСИНОВА Ж.Т. ӨСКЕМЕН ҚАЛАСЫНДАҒЫ ҚЫЛҚАНЖАПЫРАҚТЫ ӨСІМДІКТЕРДІҢ ОРТА ЖАҒДАЙЫНА БЕЙІМДЕЛУ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ .....	82
ОРАЗБЕКОВ Ж.С., БЕЙСЕМБАЕВА С.К. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ (НА ПРИМЕРЕ КАРТОФЕЛЯ) .....	87
ОРАЛБАЕВА Н.А. ПРОФИЛАКТИКА ПЕРЕНАТАЛЬНОЙ ТРАНСМИССИИ У ВИЧ ИНФЕКЦИРОВАННЫХ БЕРЕМЕННЫХ .....	93

ПАВЛУШИН А.Е., АУТЛОВ С.А.  
К ВОПРОСУ ОБ ИЗУЧЕНИИ ПРОДУКТОВ ДЕЛИГНИФИКАЦИИ РАСТИТЕЛЬНОГО  
СЫРЬЯ МЕТОДОМ ПРОИЗВОДНОЙ

КАПРЕЛЯН К.К., БАЙДЕЛЬДИНОВА Ж.А. ВОЗДЕЙСТВИЕ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА .....	51
КУРЛАНОВА С.В., МАРКИН В.И. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОДУКТОВ КАРБОКСИМЕТИЛИРОВАНИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ В КАЧЕСТВЕ СОРБЕНТОВ НЕФТИ .....	54
КУРЧАНОВА Е.А., КОЛОСОВ П.В., МАРКИН В.И., БАЗАРНОВА Н.Г. ХАРАКТЕРИЗАЦИЯ ЛИГНИНОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ РАЗЛИЧНЫМИ РАСТВОРИТЕЛЯМИ ИЗ КАРБОКСИМЕТИЛИРОВАННОЙ ДРЕВЕСИНЫ СОСНЫ .....	57
ҚҰСАЙОВА А.А., КАЛИАКПЕРОВА Н.З. ГЕОГРАФИЯНЫ ОҚЫТУДА ЖАҢА ТЕХНОЛОГИЯЛАРДЫ ҚОЛДАНУ .....	59
КУШНИР Е.Ю., АУТЛОВ С.А., БАЗАРНОВА Н.Г. ПРИГОТОВЛЕНИЕ НАДУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ДЛЯ ДЕЛИГНИФИКАЦИИ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ .....	63
МАУТХАНОВА А.К., ТОКЫШБАЕВА М.Ж., КАБДЫСАЛИМ К., ШАЙМАРДАН Е., АКАТАН К., ЖИЛКИШИНОВА А.М., КАБДРАХМАНОВА С.К. КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ И КАТАЛИТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ШЛАКОВ ЦВЕТНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ .....	66
МҰХТАРОВА Ә.М., САЛЫКБАЕВА Г.М. ЭТНИЧЕСКИЕ ПРОСТРАНСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН .....	70
МЫРЗАГАЛИЕВА А.Б., КУНИЯЗОВА Ж.Б., БЕКБАЕВА М.С. ПРИРОДНЫЕ ЗАПАСЫ И ЭФИРНОМАСЛИЧНОСТЬ ВИДОВ СЕМЕЙСТВА ЯСНОТКОВЫЕ ФЛОРЫ ВОСТОЧНОГО КАЗАХСТАНА .....	75
НАЙЗАБАЕВА Ш.Х., ЗАБЕНОВА Г.Б. ӘЛЕМДІК СЕЛИТЕБТІ ЛАНДШАФТТАНУДЫҢ СӘУЛЕТТІК ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ .....	80
НҰРҒАЛИЕВА К.Е., ОРАЗАЕВА А.М., ҚҮДҮШЕВА А.Б., САҒЫМЖАНОВА М.Е., ИГИСИНОВА Ж.Т. ӨСКЕМЕН ҚАЛАСЫНДАҒЫ ҚЫЛҚАНЖАПЫРАҚТЫ ӨСІМДІКТЕРДІҢ ОРТА ЖАҒДАЙЫНА БЕЙІМДЕЛУ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ .....	82
ОРАЗБЕКОВ Ж.С., БЕЙСЕМБАЕВА С.К. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ (НА ПРИМЕРЕ КАРТОФЕЛЯ) .....	87
ОРАЛБАЕВА Н.А. ПРОФИЛАКТИКА ПЕРЕНАТАЛЬНОЙ ТРАНСМИССИИ У ВИЧ ИНФЕКЦИРОВАННЫХ БЕРЕМЕННЫХ .....	93
ПАВЛУШИН А.Е., АУТЛОВ С.А. К ВОПРОСУ ОБ ИЗУЧЕНИИ ПРОДУКТОВ ДЕЛИГНИФИКАЦИИ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ МЕТОДОМ ПРОИЗВОДСТВА .....	97

БАТЫРХАНОВ А.С., КУАНДЫК А.Д., АБЫЛКАЛЫКОВА Р.Б. ПРИРОДА СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЯ В МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СПЛАВАХ ПОД ДЕЙСТВИЕМ МЕХАНИЧЕСКИХ НАГРУЗОК .....	14
ГАТИАТОВА Н.Б., ИМАНЖАНОВА К.Т. ОРТА МЕКТЕПТЕГІ ФИЗИКАЛЫҚ ОПТИКА .....	14
ДУАНҚАНОВ Р.Д., МАЛГАЖДАРОВ Е.А. ГИДРОДИНАМИКАЛЫҚ ҮРДІСТЕРДІ САНДЫҚ ҮЛГІЛЕУДЕГІ КОМПЬЮТЕРЛІК ЗЕРТХАНАНЫ БАҒДАРЛАМАЛЫҚ ҚАМТАМАСЫЗ ЕТУДІҢ ТИІМДІЛІГІ .....	14
ЖАКУПОВА Н.А., БАЗАРБЕКОВ А.Б. МЕКТЕПТЕ ЫҚТИМАЛДЫҚТАР ТЕОРИЯСЫН ОҚИТУ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ .....	15
ЖӘНӘДІЛОВА Ә.А., ТОҚТАУБАЕВА А.Т., МАДИЯРОВ М.Н. ТРИГОНОМЕТРИЯЛЫҚ ТЕНДЕУЛЕРМЕН БАЙЛАНЫСТЫ СТАНДАРТТЫ ЕМЕС ЕСЕПТЕР .....	150
ЗЕЙНЕТОЛДАНОВА Н.З., САТПАЕВА З.З., АПЫШЕВ О.Д. КЕЙБІР ПАРАМЕТРДЕН ТӘУЕЛДІ ЕСЕПТЕРДІ ШЫҒАРУ ӘДІСТЕРІ .....	161
ЗЕКЕНОВА С.С., ТУКУШОВА А.Е. КОМПЬЮТЕРЛІК ОЙЫНДАР ЖӘНЕ ОНЫҢ ЖАСАЛУЫ .....	166
ҚАЙРАТОВА М.Қ., АПЫШЕВ О.Д. КОШИ ТЕҢСІЗДІГІ ЖӘНЕ СТАНДАРТТЫ ЕМЕС ТЕНДЕУЛЕР .....	171
ҚАЙЫРБЕКОВА Ж.М., ИМАНЖАНОВА К.Т. ЖЕКЕ ЖҰМЫСТЫҢ ФИЗИКАДАҒЫ МАҢЫЗДЫЛЫҒЫ .....	175
ҚАЙЫРБЕКОВ Е.Ә., ЖАҚСЫЛЫҚОВА Ж.Р., АПЫШЕВ О.Д. ДЕКАРТ ҚИСЫҒЫНЫҢ КЕЙБІР ГЕОМЕТРИЯЛЫҚ ҚАСИЕТТЕРІ .....	177
КӘКІМОВА А.Ж., ЖАҚСЫЛЫҚОВА Ж.Р., АПЫШЕВ О.Д. МОДУЛЬДЕРІ БАР ПАРАМЕТРДЕН ТӘУЕЛДІ ТЕНДЕУЛЕР .....	183
ҚОЖАРХАН Г., ЖАҚА Е., КАНТАЙ Н., ЕРБОЛАТУЛЫ Д., АХМЕТЖАНОВ Б. 3D ШӨГУДІҢ МЫСТЫҢ МЕХАНИКАЛЫҚ ҚАСИЕТІ МЕН ҚҰРЫЛЫМ-ФАЗАЛЫҚ ӨЗГЕРІСІНЕ ӘСЕРІ .....	188
КОРЧАГИН А.А., КАЗБЕКОВ Т.М. ПРОЕКТ УЧАСТКА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ТОПЛИВНОЙ АППАРАТУРЫ АВТОТРАКТОРНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ .....	193
НУРГАЛИЕВ Т.М., ЖАҚА Е., КАНТАЙ Н., ТУСУПЖАНОВ А.Е., ЕРБОЛАТУЛЫ Д. ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРНО-ФАЗОВОГО СОСТОЯНИЯ И ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МАТРИЦЫ И СВАРНЫХ ШВОВ АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ 12Х18Н10Т .....	197
ОРАЛКАНОВА К.О., МАДИЯРОВ М.Н. АЛГЕБРА КҮРСЕТІМІ	