

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ  
ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫқ УНИВЕРСИТЕТІ  
ГЕОГРАФИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒАТТЫ ПАЙДАЛАНУ ФАКУЛЬТЕТІ



### III ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ФАРАБИ ОҚУЛАРЫ

Алматы, Қазақстан, 4-15 сәуір, 2016 жыл

Студенттер мен жас ғалымдардың  
«**ФАРАБИ ӘЛЕМІ**»

атты халықаралық ғылыми конференциясының

**МАТЕРИАЛДАРЫ**

Алматы, Қазақстан, 11-14 сәуір, 2016 жыл

### III МЕЖДУНАРОДНЫЕ ФАРАБИЕВСКИЕ ЧТЕНИЯ

Алматы, Казахстан, 4-15 апреля 2016 года

**МАТЕРИАЛЫ**

международной научной конференции  
студентов и молодых ученых

«**ФАРАБИ ӘЛЕМІ**»

Алматы, Қазақстан, 11-14 апрель 2016 года

### III INTERNATIONAL FARABI READINGS

Almaty, Kazakhstan, 4-15 April, 2016

**MATERIALS**

of International Scientific Conference  
of Students and Young Scientists

«**FARABI ALEM!**»

Almaty, Kazakhstan, 11-14 April, 2016



## ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПИТЬЕВЫХ ВОД ГОРОДА АЛМАТЫ

*Бектияр А. Е., Мулюкова М.Ф., Черноштан А.В.*

Казахский национальный университет имени аль-Фараби

*Научный руководитель: к.т.н., ст. преподаватель Зубова О.А.*

Проблема нехватки качественной питьевой воды в Республике Казахстан является в настоящее время весьма актуальной. В нашей стране она определена ограниченностью располагаемых водных ресурсов, высокой степенью их загрязнения и неравномерностью распределения их запасов по территории страны. Казахстан, понимая важность вопроса качественного водоснабжения, ведёт работу в этом направлении: проводятся различные программы («Питьевые воды» 2002 – 2010 гг., «Ак булак» 2011-2020 гг.), подписываются документы мирового («Декларация по достижению целей тысячелетия») и национального (совместный приказ Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды РК и Агентства РК по делам здравоохранения «О программе ведения единой системы мониторинга за качеством питьевой воды») уровней.

Целью проведенного исследования являлось исследование качества питьевой воды г. Алматы на содержание тяжёлых металлов.

Для достижения поставленных целей были решены следующие задачи:

1. Осуществлен отбор проб питьевой воды в 6 районах г. Алматы.
2. Проанализированы отобранные пробы на спектрофотометре НАСН LV-935.
3. Сделаны выводы на основе полученных данных.
4. Даны рекомендации по применению инновационных технологий очистки для улучшения качества питьевых вод.

Отбор проб воды осуществлялся вручную из водопроводного крана в емкости объемом 0,5 л с плотно закручивающимися крышками. Содержание тяжелых металлов определялось на базе лаборатории КазНУ им. аль-Фараби с помощью переносного спектрофотометра марки Nach LV-935 (год выпуска - 2013), используемого для контроля качества сточной, питьевой, поверхностной и промышленной воды. Для анализа отобранных проб была применена следующая методика: анализируемая вода наливалась в кювету, добавлялся реагентный порошок, содержимое перемешивалось, далее прибор автоматически осуществлял измерения оптической плотности раствора при заданной в программе длине волны, умножал ее на «коэффициент линеаризации» и выдавал результаты на дисплее. Исходя из результатов анализа данных, полученных в ходе исследования, выяснилось, что в пробах воды, взятых в разных районах города Алматы, содержание ионов 4 тяжелых металлов (Pb, Fe, Cu, Zn) не превышает нормативных значений. Сравнение полученных результатов с соответствующими нормативами показало, что состояние питьевой воды г. Алматы по качеству можно оценить, как удовлетворительное. Кроме того, были определены районы с наилучшими показателями качества воды - Бостандыкский и наихудшими показателями – Турксибский. Была выявлена прямая зависимость между частотой замены водопроводных труб в этих районах и загрязнением питьевых вод тяжелыми металлами.

Для улучшения качества питьевых вод в г. Алматы предлагается использование отечественных инновационных технологий по очистке воды. В частности, метод, предложенный уральской школьницей и в данный момент, успешно апробируемый в Агротехническом университете имени Жангир хана г. Уральска. Данный способ очистки предполагает использование местного сырья – суглинок, бентонитовая глина и уголь. Смесь измельчается в порошок, смешивается с водой, сушится и обжигается. Полученный сорбент можно использовать для очистки воды даже от нефтеотходов.

Следует отметить, что планируется продолжить исследования в области контроля качества питьевых вод г. Алматы на базе лаборатории КазНУ, таким образом, будет внесен посильный вклад в устойчивое обеспечение населения города питьевой водой гарантированного качества.

МАЗМҰНЫ

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENT

Adilkhan A.M. Urbanization as global socio - economic process .....	3
Akhmetkali A. GIS education for sustainable development .....	4
Айтуар М.Ғ. Оңтүстік Қазақстан облысы халқының қоныстану ерекшеліктері .....	5
Аубакирова Г.Б. Астана агломерациясын дамыту перспективалары .....	6
Аязова А.К. Солтүстік Қазақстан аймағындағы туристік-рекреациялық ресурстарды дамытудың мүмкіндіктері .....	7
Әділханова Ғ.Н. Изменение климата Восточного Казахстана (на примере г. Усть-каменогорска) за 1996-2015гг .....	8
Әлке М.С. Географиялық атауларды жүйелеудегі әлемдік іс-тәжірибелер .....	9
Байсалбекова М.А. Влияние глобализационных процессов на современную демографическую ситуацию в Республике Казахстан .....	10
Беймбетов А.А. Алматы облысы ауылшаруашылығында жер ресурстарын пайдалану мәселелері .....	11
Дарибаева А.С. Қызылорда облысының жер қорын ауыл шаруашылығында тиімді пайдаланудың экономикалық-географиялық мәселелері .....	11
Есенбаева И.О. Заманауи технологияларды географияны оқытуда пайдаланудың тиімді жолдары .....	12
Жаңабаева М.Р. Оңтүстік Қазақстан облысы ауылшаруашылық мақсатындағы жерлердің экологиялық қауіпсіздігі: қазіргі жағдайы және бағалау .....	13
Жандар Д.Н. Шу-Сарысу өзендері алабының қазіргі геоэкологиялық жағдайы.....	14
Жұмабекова Қ.Ж. Шымкент агломерациясындағы «жалған урбанизация» мәселелері .....	16
Жұмағалиева Л.Қ. Қазақстан Республикасының көші-қон үдерістері .....	17
Жумадилова Б.Ж. Шарын өзенінің алабын ғарыштық суреттерді пайдалану арқылы картографиялау .....	18
Иканова А.С. Алматы қаласының тұрмыстық қатты қалдықтарды басқару жүйесін ұйымдастыру мәселелері .....	19
Ильясова П. Оңтүстік Қазақстан облысы халқының қоныстану ерекшеліктері .....	20
Иманалиев А.Ы. «Көлсай көлдері» мұтп аумағының топырақтық карталарын құрастыру негіздері .....	22
Искендерова Н. Кіші Алматы өзенінің алабындағы сел қалыптастырушы факторлар рөлінің	

ерекшеліктері	23
Кадылбеков М. Алакөл көлінің этнографиялық ескерткіштерінің туризмді дамытудағы орны	24
Камалбекова А. Проблемы рационального использования водных ресурсов стран Центральной Азии	25
Қанафия Э.А. Шығыс Қазақстан облысы халқының қоныстану ерекшеліктері	26
Құдайберген А.Н. Оңтүстік Қазақстан облысында мақта кластерінің дамуы	27
Махаматжанов Х.О. Санкции как метод геоэкономического воздействия	28
Мәжитов А.Д. Оңтүстік Қазақстан облысындағы суармалы егіншілікті дамыту мәселелері	29
Нариман Л. Казахстан – ҰҚА-ға в системе экономической интеграции евразийского экономического союза	30
Нигметова А.К. Алматы қаласын ауыл шаруашылық өнімдермен қамтамасыз етудің жолдары	31
Нұрқабек М.М. Қазақстан Республикасындағы экономикалық көші-қонға жұмыссыздықтың әсері	32
Орнекешова Б.Н. Ауыл шаруашылығын жүргізу жүйесі тұрғысынан қарағанды облысын табиғи шаруашылық аудандарға бөлу және ауыл шаруашылық аудандастыру	32
Табылдина А.Т. Іле Алатауы солтүстік беткейінің агроландшафтарының ерекшеліктері	33
Таниртаева Е. Е. Раздельный сбор и сортировка твердых бытовых отходов	34
Темірәлі А.М. Оңтүстік Қазақстан экономикалық ауданы облыстарының болашақ даму стратегиялары	35
Туркешова Ж. Алматы қаласының еңбек ресурстары	36
Шенгелбаева Б.Қ. Оңтүстік Балқаш маңы аумағының қазіргі кезеңдегі бедертүзілу үдерістері	37
Эркенбекқызы Б. Исламское государство: теория и практика	38
Әбдікәрімова А.Қ. Алматы қаласында жылжымайтын мүлікті бағалау ерекшеліктері	39
Жарғақ А. Нерациональное использование сельскохозяйственных земель	40
Кенесбаева Қ. особенности формирования рынка земли в г.Алматы	41

Косымов Н.М. Алматы облысы қарасай ауданның жер ресурстарын кадастрлық бағалау мен нарықтық бағасын талдау	42
Махаева А. Анализ условий и факторов, влияющих на стоимость земли в г.алматы	42
Молдагалиева Н.Г. Особенности зонирования земель города атырау для целей оценки и налогообложения	43
Оқасов Қ.Е. Алматы облысы Қарасай ауданының жер ресурстарын пайдалану және басқару	45
284	
Сатвалдиев Б. Қазақстан Республикасының жер қорындағы ерекше қорғалатын табиғи аумақтар жүйесінің қазіргі жағдайы	45
Сәрсенбай Г. Тұрмыстық қатты заттармен ластанған полигондарды рекультивациялау жұмыстары	46
Сарсенбай М.М. «Көкжайлау» тау-шаңғы курортындағы жерді пайдаланудың өзекті мәселелерінің анализі және олардың болашақта жобаның дамуына әсері	47
Рысқұл С. Айрықша табиғи және экономикалық шарттарды қамтитын аумақта жерге орналастыруды жүргізудің ерекшеліктері	48
Рысмахан Г.Б. Средства обеспечения автоматизированных информационных систем в кадастре	49
Шуақбай А Н. Қызылорда облысы қазалы ауданының физгеографиялық жағдайын гаж технологиясын қолдану арқылы картографиялау	50
Әбдеш А. Егістік жерді тиімді пайдалану және қорғау мәселелері	51
Байкадамова А.Е. Наличие и особенности использования орошаемых земель Республики Казахстан	52
Байкадамова А.Е. Рекультивация нарушенных земель строительством линейных сооружений на территории РК	53
Есенқұлова А.С. Жерге орналастыру жобасын әзірлеу бойынша жерге орналастыру жұмыстарын жүргізу	

ерекшеліктері	54
Есенқұлова А.С. Қазіргі таңдағы агроқұрылым саласының дамуы	55
Қанатқызы Ф. ҚР шаруа қожалықтарын қалыптастыру және дамыту мәселелері	55
Касымғалиев С.К. Жерді нысаналы мақсатына сай пайдаланбаудың зардабы және бұл мәселені шешу жолдары	56
Құрбанова Г.С. Пайдалы қазбаларды ашық әдіспен игеру кезіндегі бұзылған жерлерді рекультивациялаудың құрамы және басқару жолдары	57
Маратұлы Д. Пилотсыз ұшу аппараттарының жерге орналастыру және кадастрлық жұмыстарда алатын орны	58
Ошақбай А.А. Қазақстандағы Республикасындағы жер салығы және шетелдік тәжірибе	58
Хамит Х.Қ. Проблемы рационального использования земельных ресурсов приграничных районов РК и РФ в контексте экономической интеграции	59
Хегай А.И. проведение внутрихозяйственного землеустройства в Республике Казахстан	60
Абдырахманова Ж.А. Балқаш көлі деңгейінің тербелісі	61
Алиев А.С. Ойыл өзенінің ең аз ағындысын есептеу	62
Анциферова И.Ю. Расчет транспортирующей способности верхнего течения реки Ертис	62
Әбдіжаппар Ұ.Т. Есіл өзені алабының қазіргі кездегі су шаруашылық және экологиялық мәселелері	63
Бурлибаева Д.М. Современные трансформации режимных характеристик трансграничных рек Казахстана	64
Жанабаева Ж.А. Проблемы оценки поражающих факторов наводнений на реках Южного Казахстана	65
Жуманов Н.К. Нұра алабы өзендерінің көктемгі ағындысын қалыптастырудағы климаттық факторлардың	

рөлі	
.....	
.. 66	
Казакбаева Т.М. Қазақстан Республикасы су ресурстарын басқару әдістерін жетілдіру	
..... 67	
Капанова У.Б. Ертіс өзенінің жылдық ағындысын бағалау	
..... 69	
Кенесова М.Е. Үлкен Алматы өзені алабындағы сел қауіптілігі жөнінде	
..... 69	
Медеу Н.Н. Превышение опасных отметок в половодье на реках северной половины Казахстана.....	71
Нахыпов Б.Е. Сарысу алабы өзендерінің көктемгі ағындысын есептеу	
..... 71	
Пазлиева Э.Б. Іле өзені атырауының экологиялық жүйесін сақтау және жақсартудың гидрологиялық	
негіздері	
..... 72	
Тайтилиева Қараой өзенінің вегетациялық ағынына сәуір және мамыр айларына болжам жасау	
..... 73	
Аликулова А.К. Современные подходы к изучению засух и освоенности их пространственного распределения в Казахстане	
..... 74	
Абирова Ұ.С. Атмосфералық жауын-шашындағы ауыр металдардың кеңістіктік таралуы	
..... 75	
Аманқұлова А.Н. Қапшағай су қоймасының жергілікті климатқа әсерін бағалау	
..... 75	
Әбдіразақ А.К. Тараз қаласының биоклиматтық ерекшеліктері	
..... 76	
Абильжанова А.С. Характеристика температурного режима в теплый период на западе Казахстана	
..... 77	
Аршабаева А.Қ. Жамбыл облысы бойынша төменгі температуралардың таралу ерекшеліктері	
..... 78	
Бижанова А.Ж. Солтүстік Қазақстанда суық мерзімдегі жауын-шашынның таралуының климаттық ерекшеліктері	
..... 78	
Бегдилда А.А. Закономерности изменения статистических оценок сезонных осадков весной, в первую	
и вторую половину лета на западе Казахстана	
..... 79	
Егембердиев Ш.А. Көктем мезгілінде қар жамылғысындағы су қорын анықтау	
..... 80	



Есілбаева Н. Алматы қаласы мен алматы әуежайы метеорологиялық станцияларын салыстырмалы талдау .....	81
Жаурбай С. Қазақстан территориясында шаңды дауылдың климаттық ерекшеліктері .....	82
Жәди А.Ө. Атмосфералық жауын-шашын және қар жамылғысының ауыр металдармен ластану дәрежесі .....	83
285	
Калмырзаева З. С. Туманы в восточном Казахстане .....	85
Кошербай Н.М. Особенности распределения метана над территорией Казахстана по спутниковым данным .....	86
86	
Қаратай М.А. Батыс Қазақстанда көктем-жазғы мерзімдегі конвективті бұлттылықтың сипаттамаларын зерттеу .....	87
87	
Құрманова М. Авиакатастрофаға метеорологиялық жағдайдың әсері .....	87
87	
Қожахмет-Яссауи С. Дефляциялық процестердің Атырау облысындағы сипаты .....	88
88	
Меирбекова М.Ж., Ахметова С.Т. Условия формирования метелей на севере Казахстана .....	89
89	
Насырова С.А. Іле өзенінің атырауының климаттық сипаттамасы .....	90
90	
Нурлан А.Н. Режимные характеристики снежного покрова .....	90
90	
Нурмат С.Ж. Использование метода полного дифференциала для оценки погрешностей вычисления направления и скорости ветра в системах Н и Д .....	91
91	
Рахимова С.К. Современные изменения осадков в Казахстане, как проявление регионального изменения климата .....	92
92	
Рысалиева Л.С. Исследование грозовой активности на юго-востоке Казахстана .....	93
93	

Пахридинова Ф.Б. Шымкент қаласының биоклиматтық ерекшеліктері .....	94
Стамбеков М.Д. Закономерности распределения температуры воздуха в весенние месяцы в западном и восточном Казахстане .....	94
Сыздыкова Д.Д. Туманы в западном Казахстане .....	95
Токтар Д.М., Мусралинова Г.Т. Использование гидрометеорологических условий при ведении боевых действий и возможное влияние .....	96
Хлалова А.Р. Феномен городского острова тепла и современные климатические изменения .....	96
Хожаниязова Г.Ж., Ахметова С.Т. Атмосферная засушливость на западе Казахстана в условиях современного изменения климата .....	97
Мубаракова Б.К. Оңтүстік Қазақстан облысының ерекше қорғалатын аймағының фаунасының мониторингі .....	98
Хабиева А.М. Қазақстанда өсірілетін бақша өнімдерінің тағамдық қауіпсіздігін бағалау .....	99
Сағымбаева Ә.М. Теңіз кен орнының игерудегі ауа бассейнінің экологиялық жағдайын негіздеу .....	99
Абдразакова Г.Г., Айтимова А.С., Тулебекова Д.А. Исследования генетического потенциала устойчивости яровой пшеницы к цинку .....	100
Өмірхан Т.Х. Воздействие ТЭЦ-1 на экологическое состояние окружающей среды после реконструкции .....	101
Занилабдинқызы А. Шымкент қаласының экологиялық жағдайының халық денсаулығы әсерін және талдау .....	102
Оразбаева Т.Р. Кремнийдің өсімдік тіршілігіндегі маңыздылығы .....	102
Оразбаева Т.Р., Ержанов Х.Е. Распространение кремния в природе .....	104
Orazbayeva T.R. Efficiency of the application of silicon fertilizer in rice .....	105

Әлімқұл Т. Қазақстан Республикасының трансшекаралық өзендерінің экологиялық мәселелері (Шу және Талас өзендері мысалында) .....	105
Балабаева Т. Ақдала суармалы алқабы топырағы гумусының экологиялық жағдайы .....	106
Кукашева А.К., Даниярқызы И. Кербұлақ шатқалының топырақ жамылғысының морфологиялық ерекшеліктері .....	107
Лесханұлы Ж. Қазақстан жеріндегі суармалы егіншілік алқаптарының экологиясы .....	108
Әбдімәлік А.Ж., Ғаниқызы М. Ыстықкөл көлі жағалауы топырақ жамылғысының морфологиялық ерекшеліктері .....	108
Ғаниқызы М. Орталық Қазақстан су ресурстары .....	109
Жұмабай С. Новая жизнь старых покрышек .....	110
Абдрасилова Қ.Қ. Алматы қаласы өзендерінің ластануын бақылау .....	111
Байтемір А.Т., Абдрасилова Қ.Қ. Көпжылдық қара ағаштардың популяциясының сандық көрсеткіштерінің ерекшеліктері. .....	112
Әбдімәлік А.Ж. Алматы қаласы Жетісу ауданы топырағының ауыр металдармен ластануын бағалау .....	112
Тастыбай М.Б. Роль биотехнологии в решении экологических проблем» .....	113
Тұрғанбек А. Топырақтың экологиялық қызметі .....	114
Серикова А.С. Антропогенные факторы, влияющие на экологическое состояние города Алматы .....	115
Кәрібай А. Орталық Қазақстанның су ресурстары және оларды тиімді пайдалану .....	115
Кукашева А.К. Сүт өнімдеріндегі тұрақты органикалық қосылыстарды анықтау жолдары .....	116
Тоқсанбай Ш.Б. Топырақ жамылғысына мақта өндірісінің әрекетінің әсері .....	117
Отжан У.Н. Синтез фосфорорганических соединений в присутствии катализатора $Cu(II)$ .....	117
Тұрсынбек А. Шарапиева Г. Кербұлақ шатқалының өсімдіктер жамылғысының ерекшеліктер .....	118

Муталханова А.К, Золь-гель метод для получение целлюлозных материалов с огнезащитными свойствами.....	119
Тасыбекова А. Қазақстанның күріш егетін алқаптары топырағының экологиялық жағдайы .....	120
Құлман Н.Ә. Қалдықтарды биотехнология әдісімен өңдеп таза экологиялық өнім – биогумусты алу .....	121
Әдім Ә.Ж. Алматы қаласында күн сәулесімен су жылытқыш құрылғысының өнімділігін есептеу. ....	121
Қалдыбекова А. Тарихи-сәулет ескерткіштерінің экологиялық мониторингісі .....	122
Мелісова С.Н. Шығыс Қазақстан Облысы, Аягөз ауданының ауыз су мәселелері .....	123
Мелісова С.Н. Қазақстан Республикасы мен Қытай Халық Республикасы арасындағы трансшекаралық өзендер мәселесінің қазіргі жағдайы .....	124
Шахманов Т.Б., Керимкулова А.Ж. Обеззараживание воды на основе свойств рябины ( <i>sorbus aucuparia</i> ) обыкновенной. ....	124
Джумагулова М.М. Анализ системы учета и регулирования выбросов парниковых газов в Республике Казахстан .....	125
Исмагулова А.Е., Әскербекова А.М. Топырақ құнарлылығын жақсартуға қатысатын омыртқасыз жануарлар .....	126
Исмагулова А.Е., Ержанов Х.Е. Методы производства биогумуса и история изучения .....	127
Сафина А.У. Биологическая характеристика балхашского окуня <i>Perca schrenkii</i> из Алмалинского водохранилища .....	128
Исмагулова А.Е., Әскербекова А.М. Биогумустың топырақ құнарлылығын арттырудағы рөлі .....	128
Бектияр А., Мулюкова М., Черноштан А. Оценка качество питьевых вод города Алматы .....	129
Бердалы А.Ж. Бостандық ауданы тұрғындарының ауыз суды тұтыну жағдайы .....	130

Бексұлтан М. Источники загрязнения Атырауской области .....	131
Seitmaganbetova Gulzara Development of common approaches on standards for landscape manor urbanization .....	131
Дәулетбекова М.Қ., Мырзалиева С.К. «Мұнай шикізатын кокстеу үрдісінің экологиялық мәселелері» .....	132
Нургазина А. Пластиковый асфальт – дорога нашего будущего .....	134
Сраж Н.М. Шымкент қаласында қатты тұрмыстық қалдықтар (ҚТК) проблемасын шешу жолдарын зерттеу .....	135
Муратова У.Б. Зеленый синтез наночастиц меди и их применение для модификации целлюлозных материалов .....	135
Шаухарова М.А., Қазақстан Республикасының жел энергетикасын дамыту .....	136
Шаяхметов М.Е. Экологиялық сауаттылықты арттыру «жасыл экономикаға» өтудің алғашқы баспалдағы .....	137
Максұт М.Қ. Жасыл экономикаға» өтудегі экологиялық білім берудің қажеттігі .....	138
Төлепова С.Т. Қазақстан Республикасының рекреациялық ресурстарының экологиялық жағдайы .....	138
Шамсутдинова Ю.В. Экологические аспекты производственной деятельности ТОО «Экибастузская ГРЭС-1 им. Б.Нуржанова .....	139
Аман А. География сабағында экологиялық мәдениетті қалыптастырудың рөлі .....	140
Жолдасбек А. Принципы Зеленой энергетики в устойчивом развитии университета .....	141
Абдраш С.Т. Анализ промышленной безопасности в нефтеперерабатывающих предприятиях Республики Казахстан .....	142
Асланқызы Г. Шингисбек Ж.С. Төтенше жағдай нәтижесінде табиғи ортаның мұнай және мұнай өнімдерімен ластануы .....	143

Байтұрғанова Г.Т., Иманкүл Б.Б. Мұнай-газ саласы кәсіпорындарында еңбек қауіпсіздігін басқару .....	144
Болатбек А. Жылжымалы гелиокондырғылар көмегімен дәнді – дақылдарды кептіру .....	145
Боранбай А., Тарақов Б. Оқу мекемелерінің өрт тәуекелін бағалау .....	146
Джумабекова М. Б. Күн энергиясын қолданумен суды тазарту технологиясын жасау .....	146
Желенова Ш. Суды тазартудың жылжымалы жүйесі .....	147
Рысбаева Г.Н. Баламалы энергия көздерін қолданумен энергия үнемдейтін жүйе жасау .....	148
Түзелбаева М., Айтбай Ш. Мұнай және мұнай өнімдерін сақтау резервуарларының өрт қауіпсіздігін қамтамасыз ету .....	149
Шаханова Н., Көбеев Е. Оқу аудиторияларының жарықтандырылуы және оның студенттердің жұмысқа қабілеттілігіне әсері .....	150
Молдахметова І.М. Қазақстанның таулы аймақтарында селден қорғану имараттарын жобалау үшін сел тасқыны параметрлерін қайта есептеу жөнінде .....	150
Махамбеталиева А.Қ. «Химфарм» зертханасының еңбек жағдайы және еңбекті қорғау шаралары. .....	151
Аділжанов Т.Б. Талдықорған қорғасынды аккумулятор зауытының өрт қауіпсіздігін қарастыру .....	152
Ақжігітова М.А. Тұрғын үй құрылыс барысындағы кәсіби жарақаттану және олардың алдын алу шаралары .....	153
287	
Әмірбек С.Ә. Бесқарай ауданындағы орман шаруашылығының өрт қауіпсіздігін ұйымдастыру .....	154
Ізтілеу Г.Қ. «Қарашығанақ» мұнай-газ конденсат кен орнының техника қауіпсіздік жүйесі. .....	154
Абаильдинов Б.М. Химиялық қауіпті нысандардағы шығындылардың қоршаған ортаға әсері және олардан қорғану .....	155
Сиез С., Дәуірбек А.Н. Құрылыс саласында еңбек қауіпсіздігі бойынша жұмыстарды ұйымдастыру .....	156

Тұрсынбай Е.Е. Күн энергиясын қолдану есебінен техносфералық қауіпсіздікті қамтамасыз ету .....	157
Айтуғанов Б.Қ., Асхадұлы С. Автожанармай құю бекеттеріндегі апаттық жағдайлар және оларды болдырмау шаралары .....	158
Әбіл А.Н. Автожанармай құю бекеттеріндегі өрт қауіпсіздігін қамтамасыз ету .....	158
Нұратдинов Ж.Е. Химиялық қауіпті нысандардағы апаттарды болжау .....	159
Тақабай Ш. Статистикалық ақпаратқа сүйене отырып селдің туындауын болжау .....	160
Қаршалова Б. С. Құрылыс кәсіпорындарындағы жазатайым оқиғалардың болу мүмкіндігі .....	161
Мустафаева М.Б. Оңтүстік Қазақстан облысының жедел құтқару жасағы және ТЖ кезіндегі зардап шеккендерге көмек көрсетуді ұйымдастыру .....	162
Болысбекова А.Н. Исследование безопасности продуктов питания .....	162
Баймұханбетова Н. «Достық плаза» сауда орталығындағы өрт қауіпсіздігі .....	163
Ким В.И. Яценко Р.В. Характеристика _____ котельной, как источника загрязнения атмосферного воздуха .....	164
Эркинова Ш.А. Жел энергетикасы және оны пайдалану .....	165
Мауленова Ж. Химиялық нысандардың қоршаған ортаға төндіретін қауіптілігін анықтау. ....	166
Динислан Д. Границы тектонических разломов в городе Алматы и проблемы прогнозирования землетрясений .....	167
Темірханова А.А. Алматы қаласының мүмкін болатын жер сілкінісінен қорғауға дайындықты ұйымдастыру .....	168
Қанабекқызы А. Сел зардаптары және оны жоюды ұйымдастыру .....	169
Абильгазиева М. Каспий теңізі жағалауындағы мұнай кен орындарын зерттеу және картографиялау. ....	170
Ағыбаева Л. Туристік карта құрастырудағы жер бедерінің ерекшеліктері (Маңғыстау облысы мысалында) .....	172

Бәйімбетова А. Уран кен орнын зерттеу және карта құрастыруының теориялық негіздері (Қызылорда облысы мысалында)	174
Балғымбаева Н., Жасұзақ А. Оңтүстік Қазақстан аумағын картографиялаудағы топырақ және өсімдік жамылғысын талдау	175
Әбсұлтанова Р. Картографияланатын суармалы жерлердің қазіргі кездегі жағдайы (Қызылорда мысалында)	176
Калач О.О. Значение блока сейсмических исследований в геодинамическом мониторинге угольных карьеров	177
Қадырбекұлы Н. Картографиялық негіз құрастыру	179
Қалқабек Е. Егістік ландшафттарды картографиялық зерттеу әдісі (Оңтүстік Қазақстан облысы мысалында)	180
Мұрат А. 2015-жыл бойынша Шығыс Қазақстан аумағындағы беткі сулардың сапасы	181
Орынбай Ж.Н. Жер бедерінің картасын құрастыру әдісі (Іле ауданы Боролдай елді-мекені мысалында)	182
Оспанова А.С. Экзогенные процессы на территории Наурзумского заповедника	184
Пак С.В. Создание крупномасштабного плана г. Алматы	185
Рахимбекова А.Б. Геоморфосистемы Центрального Казахстана	186
Такибаев Ж.Д. Тұйықсу мұздығын картографиялық модельдеу	187
Тұрсынбаева Р. Картографияланатын аймақтың ландшафттық және геоморфологиялық сипаттамасы (Қызылорда облысы мысалында)	188
Умурзакова Ж. Хромтау аумағының пайдалы қазбалары және өндіріс орындарын картографиялау	189
Уркимбаева С.А. Особенности проектирования интерактивной карты соляных озер на примере	



Павлодарской области .....	191
Rametov N.M. Kopeyev S.K. Method of mapping location bats in South Kazakhstan region .....	193
Алпысбай М.А. Ғарыштық суреттер негізінде жер бедерінің динамикасын зерттеу (Алматы облысы, оңтүстік-батыс бөлігі мысалында) .....	194
Байдрахманова Г.Д. Мұғалжар жотасы бедерінің сандық үлгісін құрастыру .....	197
Ғабденов Н.Б. Мұнай-газ кешенін зерттеуде геоақпарат жүйесі мен ара қашықтықтан зерделеу мәліметтерін қолдану әдісі .....	199
Ерболқызы С. ГАЖ технологияларын қолдана отырып, геотуристік карталарды құрастыру әдістері .....	201
Жұмабекова Ә. Ғарыштық суреттерді дешифрлеудегі «ENVI» бағдарласыманың ерекшелігі .....	202
Ибраимова Ж. Ғарыштық суреттерді дешифрлеу процесі .....	203
288	
Киккарина А.С. Арақашықтан зерделеу мәліметтерін қолдану арқылы топографиялық пландарды құрастыр .....	205
Кішібекова Ә.Б. Ауылшаруашылық жерлердің экологиялық жағдайын бағалауда ғарыштық суреттердің маңыздылығы (Батыс Қазақстан облысы мысалында) .....	206
Қалиахметова Ж. Ауылшаруашылық жерлерін ENVI бағдарламасында құрастыру әдістемесі (Алматы облысының солтүстік-шығыс бөлігі мысалында) .....	208
Құлсамет С. Алматы облысы, Ұйғыр ауданы жер-су ресурстарын картографиялаудағы арақашықтан зерделеу мәліметтерін қолдану ерекшеліктері .....	209
Ноғай Ж.Қ. Денсаулық сақтау саласындағы географиялық зерттеулер мен геоақпараттық технологиялардың қызметі .....	210
Нұрмұхамбетова Д., Исан А. Ғарыштық суреттердегі сандық мәліметтердің типтері мен форматтары .....	211

Сағидуллаев Т. Карта құрастырудағы ENVI бағдарламасының кейбір мүмкіншіліктері .....	213
Серикова Ф. Ғарыштық суреттерді өңдейтін бағдарламалардың базалық мүмкіншіліктері .....	214
Тасболат Ж. Ғарыштық суреттерді өңдейтін бағдарлама туралы .....	215
Абдыкадыров Е.К. Алматы-Қорғас тас жолы құрылысындағы геодезиялық жұмыстар .....	217
Акынбеков А. Жер ресурстарын тиімді пайдалануды геодезиялық қамтамасыз ету .....	218
Бералиева А.Ж, Жусупбаева Б. Жерді бағалау жұмыстарын ғылыми әдістемелік қамтамасыз ету .....	218
Биримжанов А.Т., Борантаева А.Е. Елді мекендер территориясының өсуіне байланысты геодезиялық мониторинг жүргізу әдісі .....	219
Борантаева А.Е., Биримжанов А.Т. Құрылыс және ғимараттардың инженерлік қауіпсіздігін қамтамасыз етуге бағытталған геодезиялық жұмыстардың технологияларын жетілдіру .....	220
Әбіләзімов М. Жерсеріктік әдістердің геодезияда пайдаланылуы .....	221
Жұмабаева М.Д., Оғазова Б.Ғ. Қаскелең өзеніне іргелес су қорғау аймағы мен жағалаулық қорғау белдеулерінің шекараларын анықтаудағы геодезиялық зерттеулер .....	222
Сабырғалиев Н. Батыс Қазақстан мұнай кен орындарының жер бедерін зерттеудегі геодезиялық жұмыстардың рөлі .....	223
Шектыбаева Л.К, Канжанова А.С. ҚазҰУ студенттер үйі аумағында орналасқан айналма жолды геодезиялық түсіріс нәтижесінде үшөлшемді модельдеу .....	224
Сазанбаева А.Н. «Негізгі жоспарды құру барысындағы орналасуы күрделі және құрылысы тығыз аймақтардағы геодезиялық жұмыстар .....	225
Теңгебаев Н., Пентаева С. Өткелдік көпір ізеністері кезіндегі геодезиялық жұмыстар .....	226
Шәкиева Г.С. Геодезические работы при реконструкции линейных сооружений .....	226
Земцова А.В, Юнусов Р.М. «Исследование влияния приземного слоя атмосферы на точность линейных	

измерений в городских условиях .....	227
Абдымолдаева М.М. Қазақстандағы шопинг – шопинг туризмнің қазіргі даму жағдайы .....	229
Алимова А.С., Ақпай А.Е., Азнабакиев А.А., Балтағалиева А.А. Обзорные и тематические экскурсии как направление расширения комплекса услуг семейных центров развития ребенка г. Алматы .....	230
Алимуханбет С.М. Ақтөбе облысының табиғи-рекреациялық ресурс болашағы .....	231
Алдаберген А. Санаторлы-шипажайлы аймақта демалушылар сұранысының маркетингтік зерттеуі: сарыағаш шипажайының мысалында .....	233
Асылханова М.Қ., Тұрсынәлі Ж.Б. Қазақстандағы универсиада 2017 арқылы оқиғалық туризмнің дамуы .....	234
Арапбай Ж.С. Оңтүстік Қазақстандағы діни туризмнің даму мәселелері мен перспективасы .....	235
Астапова А.И. Развитие фототуризма в Республике Казахстан .....	235
Аймағамбет М.Ш. Арал ауданындағы туризмнің даму мәселелері .....	236
Алтынбек М.М «Шекаралық аудандардың маңызы мен туризмдегі алатын орны (П анфилов ауданы мысалында) .....	237
Арапбай Ж.С. Оңтүстік Қазақстан облысының табиғи және экономикалық ресурстары .....	238
Байбуриев Д.Р. Оңтүстік қазақстан облысындағы туристік маршруттардың маңыздылығы .....	239
Бекболатова А.Ш. Инноваций в развитии и организации детско-юношеского туризма в Казахстане .....	240
Ерехан А.Е. Қазақстандағы балалар туризмінің даму мүмкіншілігі .....	240
Жәкі Н. Алматы Қаласындағы велотуризмнің дамуы .....	241
Жұманкүл Ж.Д. Қазақстанда туристік мобильдік қосымшалар нарығын талдау .....	242
Исемберлинова А.А. Павлодар облысындағы әлеуметтік туризмнің даму жағдайы .....	243

Искакова А.Т. Казахстан – будущий центр туризма .....	245
Ибраева А.С. Қазақстандағы іскерлік туризмнің дамуы .....	245
Искакова А. Historical tourism: the cities of the Great silk road.....	246
Кабылова З.Б., Зайтова М.Ф., Нурман Ж.Н. Планирование и организация продвижения предприятия ресторанного бизнеса как элемент рынка внутреннего туризма г.Алматы .....	247
289	
Кайрат С. Шығыс Қазақстан облысының мәдени ландшафтының компоненті ретінде мәдени мұраларын бағалау .....	248
Ким А. Языковой туризм как перспективное направление внутреннего туризма Казахстана .....	249
Мусалиев А.Д. Қазақстанның туризм нарығындағы діни туризмнің алатын орны және оның даму ерекшеліктері .....	250
Мусахан А.Д. Қазақстандағы медициналық туризмнің даму алғышарттары .....	251
Мухамет Ш.Қ. Шығыс Қазақстан облысының туристік-рекреациялық ресурстарының туризм дамуындағы орны .....	252
Нұрұлы Е. Оценка влияния социальных медиа на развитие современного туризма в Республтке Казахстан	253
Сарабаева Б.С. Қазақстанда агротуризмнің даму жағдайы .....	254
Стратан К.А. Хобби-туры как новый вид туристского продукта .....	255
Тикенов Е.А., Левент А. Инновационная модель конкурентоспособной и аттрактивной туристкой дестинации для условий Республики Казахстан .....	256
Тургинбаева Ж.Е. Қарасай ауданының табиғи және экономикалық ресурстары .....	256
Тычков Н.В. Феномен картографического метода в туристско-географических исследованиях .....	258

Тычков Н.В. Применение картографического метода исследования для оценки совокупного туристского потенциала Казахстана	259
Төребекова Г.П. Туризмдегі үйлену турларын ұйымдастыру ерекшеліктері	260
Тұрсынбек А.Н. Туризм индустриясындағы кәдесый шаруашылығының орны	261
Уразбаева А.С. Современные ГИС технологии и их значение в развитии туризма (на примере Западно-Казахстанской области)	261
Фрунзебекұлы Е. Қазақстан туризмінің дамуына индустриалдық-инновациялық саясаттың әсері	262
Шапқатқызы Ж. Қазақстанда гастрономиялық туризмді дамыту мүмкіншілігі	263
Smagulova Meruyert Travel blogging and its influence on development of self-organized tourism	264
Iskakova A.T. Historical tourism: the cities of the Great silk road	265
Абдулгани М.Р. Перспективное направление религиозного – туризма – халяль	266
Алимгазиева Н. К. Туристік өнімді ілгерлетуге көрмелер мен жәрмеңкелердің алатын орны	267
Асқарқызы Б. Туризмді қаржыландыру жағдайы	268
Бекахмет Г.Б. Туристік ұйым дамуындағы стратегиялық басқару маңыздылығы	269
Ганжа А.А. Туристский портал как метод продвижения национального туристского продукта	270
Жұманазар Г.Ғ. Транспортные возможности развития туризма в Центральном Казахстане	271
Зейтхан Ұ. Н. Әлемдік деңгейде дайвинг туризм дамуының жағдайы	272
Кабдыгалымова Д.С. Развитие аквапарков в мире и Казахстане	273
Күзембайқызы Ә. EXPO - 2017 көрмесінің қазақстанға алдағы уақытта тигізер оң ықпалы	274
Kasymkhanova A.A. The role of transportation systems in promoting tourism development	274
Куспанова К.М. Мәдениет пен салт дәстүрдің туризм дамуында алатын орны	276

Рысбек Ж.Д. Қазақстан Республикасының радонды су көздерін талдау .....	277
Шарафадин Г.Қ. Туризмдегі қоғамдық тамақтану кәсіпорындарының қызметін ұйымдастыру және жоспарлау .....	277
Әбдуалиева А. А. Шөлдіаумақтарда туризмді дамыту мүмкіншіліктері .....	279
Бабазова Ф.И Роль молодежи в устойчивом развитии туризма .....	280
Иса А.А Қазақстан Республикасындағы экологиялық туризм дамуының мәселелері .....	280
Сақыпбек Мереке Аманжолқызы Индикаторы устойчивого развития .....	281__