

КАЗАКСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БИЛДИРМЕНДЕ БЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ  
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ КАЗАК ҰЛТЫҚ УНИВЕРСИТЕТИ  
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ.АЛЬ-ФАРАБИ

ГЕОГРАФИЯ ЖӘНЕ ТАБИАТЫ ПАЙДАЛАНУ ФАКУЛЬТЕТИ  
ФАКУЛЬТЕТ ГЕОГРАФИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Студенттер мен жас ғалымдардан  
«ФАРАБИ ӘЛЕМІ»  
халықаралық ғылыми конференцияның  
МАТЕРИАЛДАРЫ  
Алматы, Казахстан, 2014 жыл, 8-11 сәуір

МАТЕРИАЛЫ

Международной научной конференции студентов и молодых ученых  
«ФАРАБИ ӘЛЕМІ»

Алматы, Казахстан, 8-11 апреля 2014 г.

MATERIALS  
of the International Scientific Conference of Students  
and Young Scientists  
«FARABI ALEM»  
Almaty, Kazakhstan, April 8-11, 2014

<p>✓ ДОСАЛИ Н.Е., КАКИМЖАНОВ Е.Х. КАЛАЛДЫРДЫ ЖОБАЛАУ МЕН ҮЛПІЛЕУДЕТ ГАЖ ТЕХНОЛОГИЯЛЫНЫН МУМКИНДЕТЕРИ (АСТАНА КАЛАСЫНЫН МЫСАЛЫНДА)</p> <p>✓ ЖАНАКУЛОВА К.А., КАЙМАХАНБЕТ Н.Г. ОСНОВНЫЕ ФАКТОРЫ ВЛИЯНИЕ НА СДВИЖЕНИЕ НАЛЕГАЮЩЕЙ ТОЛПЫ</p> <p>✓ КАБДЕҒАЛИЕВ Р. ЖЕР БЕДЕРНІ КАРТОГРАФИЯЛАУДАРЫ SURFER БАҒДАРЛАМАСЫНЫН МУМКИНЛІКТЕРИ</p> <p>✓ КАМЗИНА А. ЖЕРДІАРАКАШЫҚТЫКТАН ЗЕРДЕЛЕУ ТУРАЛЫ</p> <p>✓ КЕНЕСТАЕВА А. ГЕОДИНАМИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ТЕРИТОРИИ ТЕНГИЗСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ</p> <p>✓ КИШБЕКОВА Ә.Б. БАТЫС КАЗАКСТАН ОБЛЫСЫНЫН АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫК Ж ЕРЛЕРНІҢ ЖАЛПЫ СИЛАТТАМАСЫ</p> <p>✓ КОЙТАНОВ Б. ГЕОДИНАМИЧЕСКИЕ ПРИРОДНО-ТЕХНОГЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ: ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ</p> <p>✓ КУАНЬШИКЫЗЫ А. КАРТОГРАФИРОВАНИЕ РАДИАЦИОННОЙ ОПАСНОСТИ ЗАПАДНОГО КАЗАХСТАНА</p> <p>✓ КУДАЙБЕРГЕНОВ М.К. ТОПЫРАКТЫК-ГЕОМОФОЛОГИЯЛЫК КАРТА ЖАСАУ ӘДСТЕМЕСІ</p> <p>✓ МАЙЛЫБАЕВА Г. Ж. МАНЬЫСТАУ АУМАҒЫНДА АЛЬТЕРНАТИВТЫК ЭНЕРГИЯ ҚӨЗДЕРІН ИСКЕ КОСУ МӘСЕЛЕЛЕРІ (ТҮПКАРАГАН МЫСАЛЬНДА)</p> <p>✓ МОЛДАШОВА Г.А. МЕН ТАНДАҒАН МАМАНДЫҚ: ГЕОДЕЗИЯ ЖӘНЕ КАРТОГРАФИЯ</p> <p>✓ МУКАЛИЕВ Ж.К. АЛМАТЫ КАЛАСЫ АТМОСФЕРАСЫНЫН ЛАСТАНУ ЖАҒДАЙЫН ЗАМАНАУИ ӘДІСТЕРІН КОЛДАНА ОТЫРЫП КАРТОГРАФИЯЛАУ</p> <p>✓ ОРМАНОВА Г.Ғ. АРАКАШЫҚТЫКТАН ЗЕРДЕЛЕУ МӘЛМЕТТЕРИ НЕГІЗІНДЕ МУНАЙМЕН ЛАСТАНҒАН АУДАНДАРДЫ КАРТОГРАФИЯЛАУ ЖҰМЫСТАРЫ</p> <p>✓ ОРЫНБАЙҚЫЗЫ А. ЛАНДШАФТЫ КАРТАЛАРДЫ ҚУРАСТАРУДАРЫ КОРПОРАТИВТІ ГАЖДЫҢ РӨЛІ</p>	<p>293</p> <p>296</p> <p>300</p> <p>301</p> <p>303</p> <p>305</p> <p>306</p> <p>307</p> <p>308</p> <p>309</p> <p>310</p> <p>311</p> <p>313</p> <p>314</p>	<p>КАКИМЖАНОВ Е.Х. ТАУ ӨЗЕНДЕРІ ӘДАЛЫНЫН АГРОЛАНДШАФТАРЫН ГАРЫШТЫҚ СУРЕТТЕР НЕГІЗІНДЕ ЗЕРТЕУ ӘДІСТЕРИ (КЕГЕҢ ӨЗЕН АЛДЫ МЫСАЛЫНДА)</p> <p>РАХЫМБАЙ З.С. АЛМАТЫ КАЛАСЫНЫН ОСМ-ГЕ НЕГІЗДЕЛГЕН ТУРИСТИК КАРТАСЫН КУРАСТАРЫ</p> <p>РАХЫМБЕКОВА А.Б. КАРТОГРАФИРОВАНИЕ ТЕХНОГЕННЫХ ФОРМ РЕЛЬЕФА КАЗАХСТАНА</p> <p>СУЛЕЙМЕНОВА Р. ЖАҢА ӨЗЕН КЕН ОРНЫНЫН ГЕОЛОГИЯСЫ КАРТА КУРАСТАРЫ</p> <p>ШАБДУКАРИМОВ Б. ПРИМЕНЕНИЕ ГИС И 3D ТЕХНОЛОГИИ В АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ (НА ПРИМЕРЕ КЕРАМИЧЕСКОГО ОБЪЕКТА)</p> <p>ШАБДУКАРИМОВ Б. СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ</p> <p>VII ГЕОДЕЗИЯ: ТЕОРИЯ ЖӘНЕ ТӘЖІРИБЕСІ</p> <p>VII ГЕОДЕЗИЯ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА</p> <p>VII GEODEZY: THEORY AND PRACTICE</p> <p>АБДРАХМАН О. СПОСОБЫ ПОСТРОЕНИЯ РАЗВИВОЧНЫХ ОСЕЙ НА МОНТАЖНОМ ГОРИЗОНТЕ</p> <p>ӘБДІЛАЙ К.Ж. ИНЖЕНЕРЛІК ФИМАРАТТАРДА ЛАЗЕРЛІК СКАНЕРЛЕУ ТЕХНОЛОГИЯСЫН КОЛДАНУ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ</p> <p>ӘБДІЛАЙ К.Ж., РАЙЫМКҰЛОВА Ұ.М. ЖЕРГІЛІКТІ ЖЕРДІН САНДЫК УЛПІСІН КҮРҮ УШИН МӘЛМЕТТЕРДІ АСГАР МӘЛМЕТТЕР БАЗАСЫНДА ЖҮЙЕЛЕНДІРУ</p> <p>ӘБІШЕВА Г.Б. ПРОБЛЕМЫ МОДЕРНИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ СЕТИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН</p> <p>КАБДЕҒАЛИЕВ РУСЛАН ГЕОДЕЗИЯДА КОЛДАНЫЛТАЛЫН ЖЕРДІН ПШИНДЕРІ ТУРАЛЫ</p> <p>ОСПАНОВА А. АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ В ИЗУЧЕНИИ ГЕОДЕЗИИ И ПУТИХ РЕШЕНИЯ</p>	<p>315</p> <p>317</p> <p>318</p> <p>319</p> <p>321</p> <p>322</p> <p>325</p> <p>327</p> <p>330</p> <p>333</p> <p>334</p> <p>335</p>
---	---	---	---

АЛД	Казан 2012 ж.	Караша 2013 ж.	Казан 2013 ж.
10 Актообе	4,0	4,5	5,0
11 Риддер	5,2	4,3	5,0
12 Глубокое поселі	2,4	4,2	4,2
13 Петропавловск	4,2	3,8	3,7
14 Актау	3,4	3,7	3,3
15 Таразкорган	1,4	2,2	3,0
16 Балхаш	4,2	2,9	2,7
17 Семей	2,8	3,3	2,7
18 Астана	4,5	2,1	2,6
19 Павлодар	2,0	2,3	2,5
20 Экибастуз	1,5	1,8	2,0
21 Костанай	2,5	1,1	1,1
22 Көкшетау	0,5	0,2	0,3

**Жүргізілген зерттеушілердің әдістері.** ArcGIS 10.1 ГАЖ колданбалы бағдарламасы мен ArcGIS Geostatistical және Spatial Analyst модулдеріннен көмегімен статистикалық мәліметтерді ойнай арқылы жүзеге асты. ArcGIS Geostatistical Analyst модулі, кеңістіктік Ултисофт компаниясының кең жиһандығын ұсынады. Оның көмегімен, статистиканың мәліметтердің пайдалана отырып накты карталар жасауда, жер бетінде жасаудемен катарап ол қысқа мерзімде іздөн болуы болжамдар жасауды азайтады. Болжаудар және болжадын көліктегерсіз сенимді карталарын ату. Карталар ушин онтايлық статистиканың ойнайдын пайдалану және шешім кабылдаудың процесін жаксартудың ықтималдықтарын жасау мүмкіндігінз бар.

#### *Fылыми зерттеудің негізгі нағылжасалықтары (еволюциялық, тәжірибелік): Алматы қаласының ірі масштабтағы шолу картасы, Алматы қаласының планы мен статистиканың мәліметтердегі атмосфера құрамындағы фенот мен азот тотынының мәшіндерін негізде ала отырып ірі масштабтағы ауда пастануның карталардың құрастырулауы. Алғаның рет статистикалық мәліметтерге сүйене отырып, Алматы қаласының атмосферасының феномен мен пастану картасы, азот тотынымен пастану карталарын 2008 – 2010 жылдарына жеке – жеке құрастырылды және мәліметтерге сүйене отырып құрастырылған карталар динамикасының жалпы АДИС 15 карталары негізіндегі. Алматы қаласы атмосферасының пастану картасы құрастырылды.*

#### **АРАКАШЫҚТЫКТАН ЗЕРДЕЛЕУ МӘЛІМЕТЕРІ НЕТІЗІНДЕ МҰНДАЙМЕН** **ЛАСТАНГАН АУДАНДАРДЫ КАРТОГРАФИЛАУ ЖҰМЫСТАРЫ**

*Орманова Г.Т. Әз-Фарығат атандығының Казак ұлттық университетінің  
Фылыми жетекші: г.ғ.л., профессор Бекшетова Р.Т.*

Казақстан өнеркәсібі дамуынниң басты бағыты – кең байлықтарымызды итеру, оның ішіндегі айрынқы басымдарын мұнай мен газда берілген. Пәннәсі мен бірge мұнай және газ ендірудин коршаған ортага тиғзетін зиянды асөрлері де аз емес. Казіргі таңда коршаған ортага мұнай-газ орындарының тиғзетін көрінісін темендейтін аракашықтың зерделеу мәліметтерінің картографиялық жүйелестігін көздеңеді. Көздеңеді оның манынның Казақстандық болғыннан мұнай-газ кең орындарынан бүкіл экономикасының дерлік локомотиві болып табылады. Осы жұмыстардың коршаған ортага тиғзетін мұнай теріс асөрлерін есепке ала отырып кең орындарын онтайды орналастырудын

жөне пайдаланудың міндеттері аса өзекті болып табылады. Осы пайданан аймактағы мұнай операторларынан бақылауды жүзеге асыру ете манзыды. Бул, теніздің экологиясынан антропогендік жөне табии төзгерүрепе аса сезимтад болуымен бақылаудың температурасы 1,30 °С-та арты, бұл алемдік органды манінен екі ессе жогары), теніз деңгейінің жогарылауы (1978 ж. мен 1991 жылдар аралығындағы көзделде деңгей 2 м артык жогары көтерілді) жөне мұнай мен газдың өндірүү кезінде төзілдің бақыланбаудың ластануы сияқты факторлардан әсері теніз оргасының және жаталау манындағы аймактың ете осалы кураңда белгілітеріндей кайтыймыз салдарнан альп көлү мүмкін.

Әлемдік тәжірибесінде, құрлықтың және теніздің су айнының Улкен аумақтағы жедел экологиялық мониторингін тимдің дәлсі жерде гарыштан арқылаудың алдын ала тексерудің жер бетіндегі синақтарда полигондарында калғадымен жөне аумактың үдерістердің геоакіпараттық мәліметтерді колдана отырып картографиялау жұмыстарын курғызу болып табылады.

Коғамның мұнай өндіріске деңгей сұрансызының борған сайын жоғарылауы оның өндірүүдін, тасымалдаудың жөне өңдеудін көлемінде мұнай өндірілгенде оның жағдайда көзделсетіндей, осы үдерістің оңды жағдамен бірге оған біркетар торғыз асөрлері де тән. Оларға мұнай, мұнай-химия және мұнай өңдеуші инженерлік нақандарында мұнайдың жөне мұнай өндірінің руқас стілшеген ауға таралуы мен төлгілінің мөлшерінде артуын жатқызуға болады, бұл тоғында кабытынын балығануы ажының жай-күйі мен құндылығында ауыр асөрін тиғзеді. Мұнайдың пастануладын уақыттағы анықтау мұнайдың төнділтерін жөндиң үдерісін негұрлым тимді жүзеге асқыруға мүмкіндік береді, бул бойымдақка көлөтін періс асөрді азайтуда мүмкіндік береді. Жердің мұнайлар телімдерін пастануын ара қашықтықтан зерделеу негұрлым көлесіті жогары аэротусіріс құмыстыарының технологиясына негізделіп жасалынады.

#### **ЛАНДШАФТЫ КАРТАЛАРДЫ ҚҰРАСТАРЫЛДЫ КОРПОРАТИВТІ ГАЖ-ДЫН**

*Орнабайқызы А. Әз-Фарығат атандығының Казак ұлттық университетінің  
Фылыми жетекші: Р.Д., докент м.а., Аслыбекова А.А.*

Зерттеу жұмысының ежелгілігі. Казіргі таңда геоакіпараттық жүйелер (ГАЖ) көптеген күрьымдағы әзгерістерге ие. Көптеген жылдар бойы ГАЖ-бен жұмыс істеу айстардағы тектің көңілділіктеріне көрінісін азайтады. Олар енгізу деңгейінде ГАЖ-ды колданаудардың арасында танымауда, бірақ та көптеген жаңа сипаттаударда, жеке және коллективті колданыстағы ГАЖ бағдарламашылық күрделіліктерінде деңгейде жаңа сипаттаудар мен мемлекеттік жаңа жеке секторларға арналған маныздылықтардың жаңа сервистермен толықтырылада. Осылайда экологиялық пропцессе ГАЖ өзін мемлекеттік жаңа жеке секторларға деңгейде сөзің отқзу Улкен техникалық шекеүсіз, сонымен катарап белгілі бір түсніктегерге бағынаны ақпараттың адамдар не болмаса жүйе таралып жүйелейтін адіс.

Корпоративті ГАЖ көзінің таңда көптеген ірі фирмалар мен мемлекеттік мекемелерде көпшілік колданыс табула. Картография ғылыми жыл сайын заманауи технологиялармен, жаңа зерттеу әдістерімен толықтырылған көлөтілді. Осы дамуында көлесі және манзыды сатысы бүл корпоративті геоакіпараттық жүйелердің колданулуы. Тәсілділік карталардың арасында күрделі әрі актарларың манызы ерекше болып саналытын ландшафттың картаны қарастыру кезінде геоакіпараттық жүйелердің көрінісінде манызыльығынан оның артықшылықтары мен кемпілктерін анықтау көзінде таңда Улкен қызығушылық туындырылған.

