

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ФЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҮЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени АЛЬ-ФАРАБИ

ГЕОГРАФИЯ ЖӘНЕ ТАБИГАТТЫ ПАЙДАЛАНУ ФАКУЛЬТЕТІ
ФАКУЛЬТЕТ ГЕОГРАФИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ



Казакстан Республикасының Мемлекеттік рөміздерінің
қабылданғанына 20 жыл толуына орай
студенттер және жас ғалымдардың
«ФЫЛЫМ ӘЛЕМІ»
атты халықаралық ғылыми конференциясының
материалдары

Материалы
международной научной конференции студентов и
молодых ученых
«МИР НАУКИ»,
приуроченной к 20-летию Государственных символов
Республики Казахстан

Materials
of the International Student and Young Scientist
Scientific Conference
«WORLD OF SCIENCE»,
dedicated to the 20th anniversary of the State Symbols
of the Republic of Kazakhstan

23-26 сәуір, 2012 ж.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӨНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени АЛЬ-ФАРАБИ

ГЕОГРАФИЯ ЖӘНЕ ТАБИГАТТЫ ПАЙДАЛАНУ ФАКУЛЬТЕТІ
ФАКУЛЬТЕТ ГЕОГРАФИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Казакстан Республикасының Мемлекеттік рәміздерінің
кабылданғанына 20 жыл толуына орай
студенттер және жас ғалымдардың
«ҒЫЛЫМ ӘЛЕМІ»
атты халықаралық ғылыми конференциясының
материалдары

Материалы
международной научной конференции студентов и
молодых ученых
«МИР НАУКИ»,
приуроченной к 20-летию Государственных символов
Республики Казахстан

Materials
of the International Student and Young Scientist
Scientific Conference
«WORLD OF SCIENCE»,
dedicated to the 20th anniversary of the State Symbols
of the Republic of Kazakhstan

23-26 сәуір, 2012 ж.
Алматы

Жаңғебаев Ә.Ж.
Омарев

Алматы
«Қазақ университеті»
2012

Майлыбаева Г. Ж. МАҢҒЫСТАУ ОБЛЫСЫНЫң АУМАҒЫНДА АЛЬТЕРНАТИВТІ ЭНЕРГИЯ КӨЗДЕРІН ІСКЕ ҚОСУДЫҢ КАРТАФА ТҮСІРЛУ МӘСЕЛЕЛЕРІ (ТҮПҚАРАҒАН АУДАНЫ МЫСАЛЫ НЕГІЗІНДЕ).....	47
Мұқанбаева Г.Б. АҚТӨБЕ ОБЛЫСЫНЫң ЖЕР БЕДЕРІН ФАРЫШТЫҚ СУРЕТТЕР НЕГІЗІНДЕ КАРТОГРАФИЯЛАУ	48
Орынбайқызы А. ГИПСОМЕТРИЯЛЫҚ ЖӘНЕ 3D ӨЛШЕМДЕГІ ҮЛГІЛЕРДІ КАРТОГРАФИЯЛАУ НЕГІЗІ (СОЛТУСТІК ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ, ШАЛ АҚЫН АУДАНЫ МЫСАЛЫНДА)	49
Орынбайқызы А. СОЗДАНИЕ 3D МОДЕЛЕЙ МЕСТНОСТИ С ПОМОЩЬЮ ГИПСОМЕТРИЧЕСКИХ ДАННЫХ (НА ПРИМЕРЕ РАЙОНА ШАЛ АҚЫНА, СЕВЕРО-ҚАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ)	49
Прназарова А.К. ИЛЕ АЛАТАУЫНЫң СОЛТУСТІК БЕТКЕЙІНДЕГІ ШАРЫН ӨЗЕН АЛАБЫНЫң ЛАНДШАФТТАРЫН АРАҚАШЫҚТАН ЗЕРДЕЛЕУ МӘЛІМЕТТЕРІН ҚОЛДАНУ АРҚЫЛЫ КАРТОГРАФИЯЛАУ	50
Сулейменова Г.Е. СОСТАВЛЕНИЕ ЭКОЛОГО-ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИХ КАРТ ПАВЛОДАРСКОГО ПРИИРТЫШЬЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ	51
Таласбек Қ. ФАРЫШТЫҚ СУРЕТТЕРДІ ПАЙДАЛАНА ОТЫРЫП АЛМАТЫ ОБЛЫСЫНЫң ЖЕР СІЛКІНІСІН БОЛЖАУ ЖӘНЕ КАРТОГРАФИЯЛАУ	52
Тәүкебаев Ә.Ж. ҚАРАТАУ ЖОТАСЫНЫң СОЛТУСТІК БЕТКЕЙІНДЕГІ ЛАНДШАФТТАРҒА ИЕРАРХИЯЛЫҚ ТАЛДАУ ЖАСАУ УСТАНЫМДАРЫ	52
Taukebayev O.Zh. DRAWING UP OF MAPS OF BIAS AND EXPOSITION FOR ESTIMATION OF LANDSCAPE DEGRADATION DEGREE	53
Таукебаев О.Ж. ОСОБЕННОСТИ СОСТАВЛЕНИЯ КРУПНОМАСШТАБНЫХ ЛАНДШАФТНЫХ КАРТ ПРИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО АНАЛИЗА ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ АДАПТИВНО-ЛАНДШАФТНОЙ СИСТЕМЫ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ (на примере Талассского района Жамбылской области)	54

III. ГЕОИНФОРМАТИКА

Әсетқызы А. АҚТӨБЕ ОБЛЫСЫНЫң МАГИСТРАЛЬДЫҚ ҚҰБЫРЛАРЫН ЖҮРГІЗУ КЕЗІНДЕГІ ГЕОДЕЗИЯЛЫҚ ЖУМЫСТАР	55
Аширбекова Ж.А. АЛМАТЫ ҚАЛАСЫ АВТОМОБИЛЬ ТҮЙІНДЕРІНІҢ ЖАҒДАЙЫН ГЕОДЕЗИЯЛЫҚ БАҚЫЛАУ	55
Беккулиева А.А. МАҢҒЫСТАУ ҮСТІРТІ КАРСТЫҚ-АБРАЗИЯЛЫҚ ҮҢГІРЛЕРІНІҢ ӨЗГЕРІСТЕРІ (АРАЛДЫ ҮҢГІРІНІҢ МЫСАЛЫНДА).....	56
Валиева Ш.К., Кабдуш Е.Б., Карабаев Д.Д. ПРИМЕНЕНИЕ ГИС ТЕХНОЛОГИЙ В МАРКЕТИНГОВЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ РЫНКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УСЛУГ Г. АСТАНЫ.....	57
Досжанова А.А. ҚЫЗЫЛОРДА ОБЛЫСЫНЫң МУНАЙ – ГАЗ КЕҢ ОРЫНДАРЫНДАҒЫ ЛАСТАНҒАН ЖЕРЛЕРГЕ ФАРЫШТЫҚ СУРЕТТЕР АРҚЫЛЫ МОНИТОРИНГ ЖҮРГІЗУ	58
Омар И. А., Садыкова Г. К. ҚАЗАҚСТАНДАҒЫ GPS БАЗАЛЫҚ СТАНЦИЯЛАРЫН ЖОБАЛАУ ПРИНЦИПТЕРІ.....	58
Кишибекова Ә.Б. ҚАЗАҚСТАНДАҒЫ МУНАЙ-ГАЗ АЙМАҚТАРЫН ГЕОДИНАМИКАЛЫҚ БАҚЫЛАУ	59
Койшиғарин А. Т. «ҚАЗАҚСТАННЫң ТӘҮЕЛСІЗДІГІНЕ 10 ЖЫЛ» КЕНОРНЫНДАҒЫ ЖЕР БЕТИНІҢ ЖЫЛЖУ ҮРДІСІН ГЕОДЕЗИЯЛЫҚ ЗЕРТТЕУ	60
Курманбаев О.С. АШЫҚ ӘДІСПЕН КЕҢ ӨНДІРУДЕГІ ГЕОДЕЗИЯЛЫҚ ЖУМЫСТАРДЫ ЖЕТИЛДІРУ	60
Мусаева А.Т. СЕРИКТІК (СПУТНИКТІК) ӨЛШЕУЛЕР НЕГІЗІНДЕ ӨНДІРІСТІК КЕСІПОРЫНДАР МЕН АЗАМАТТЫҚ ФИМАРАТТАРДЫҢ ОБЪЕКТИЛЕРІНЕ ГЕОДЕЗИЯЛЫҚ БАҚЫЛАУ ЖАСАУ	61
Сатжанова А. С. ЖЕТИГЕН – ҚОРҒАС ЖАҢА ТЕМІРЖОЛ ЖЕЛІСІН САЛУДАҒЫ ГЕОДЕЗИЯЛЫҚ БАҚЫЛАУ	62

пайдаланылып, бұл жобаны іске асырудың бастамасы болып табылады, яғни осы жұмысты тамамдағаннан кейін ғана ЛБЕЖ-ді жобалауға болады. Себебі, аталған жобаны белгілі бір нысанға ендіру үшін оған ландшафттық дифференцияциялау жүргізіліп, оларды тоңтастыру жұмыстың негізгі өзектілігі болып саналады.

Жұмыстың мақсаты – Қаратай жотасының солтүстік беткейіндегі ландшафттарға иерархиялық талдау жасау арқылы, олардың ірі масштабтағы қоныстық және фациялық карталарын құрастырып, физикалық-географиялық сипаттамаларын беру.

Бұл мақсатка жету үшін *келесі мөселелер шешілді:*

– ландшафттарға бейімделген егіншілік пен мал шаруашылығының жүйелері туралы түсініктерді баяндай келе, табиғи және антропогендік ландшафттарды дифференциялау деңгейлерін анықтау;

– ландшафттық карта негізінде 1:50 000 масштабтағы қоныстық және 1:25 000 фациялық карталарды құрастырып, сипаттамаларын беру;

Зерттеу нәтижесінде, гылыми қорда бар карталар мен ғарыштық түсірілімдер негіздерінде төмендегі карталар құрастырылды:

- Ақкөл ауылдық округінің 1:50 000 масштабтағы қоныстық картасы;
- 1:25 000 масштабтағы фациялық бірліктер картасы.

Бұл карталар бойынша ауылдық округ аумағында 24 қоныстық және 57 фациялық бірліктер анықталды. Бұл алынған нәтижелер Жамбыл облысындағы Талас ауданында ландшафттарға бейімделген егіншілік жүйесін қалыптастырудың тұғырнамалық негізі ретінде, оның құрамды бөліктерін (агротехнологиясын) анықтауға жол ашады.

DRAWING UP OF MAPS OF BIAS AND EXPOSITION FOR ESTIMATION OF LANDSCAPE DEGRADATION DEGREE

Taukebayev O.Zh., Al-Farabi Kazakh National University

Topical issues of the theme are carrying out landscape differentiation, to group them and state each of them an ecological estimation. To receive reliability of these fundamentally significant research, there is a necessity of drawing up of cards of biases and an exposition by means of GIS technology and RS.

The aim of the is to define degrees of degradation of soils in territories of Akkol rural district, Talas area, Zhambyl area.

For achievement of this aim it is necessary to solve following problems:

- To make cards of a bias of Akkol rural district in scale 1:25 000 and to give the characteristic;
- To make cards of an exposition of this rural district in scale 1:25 000 and to give the characteristic;
- On the basis of the made cards to define indicators of biases of a landscape surface at level facies, to give the characteristic of risk degree of water erosion and by means of these given to estimate ecological groups accordingly on degradation degree;
- Systematizing the above-stated materials, to write the text of work and to draw up the results of the work.

Now to define ability of opposition of soil on erosion following quantity indicators are used:

- 1) speed of washing out;
- 2) speed of washing out of soils with water drains in usual conditions;
- 3) quantity of dim soils corresponding on erosive possibilities of volume of a drain and deposits;

Heterogeneity of soil washing out leads to a version of a soil cover. If we do not stop superficial washing out, passing some time it will lead linear erosion with depth of 20-30 centimeters.

Maps of a bias of a relief gives the chance to us to define a condition of risk of erosion of soils.

The maps of landscape inclining defines the maximum speed of change from one cell to the neighbour cells. The result of a bias raster information is measured with percent (for example, 10 % a bias) or degree (450 biases). The vertical bias is located in borders of transition from one on another color.

And, by means of exposition maps it is defined directions of the maximum bias from one on neighbour cells. Received value of the grid shows an exposition of a relief with the help of hit beams.

0 ° corresponds on northern, and 90 ° on east to a direction. A role of an exposition of a relief of a bicycle at definition of hit sun beams on territory. For example, exposition maps can be used to define sites for an irrigation of vegetables in agriculture.

Summarizing results, cards of a bias and an exposition of Akkolsky rural district in scale 1:25 000 are made and degrees of risk of erosion are defined.