



Қазақстан 2050

ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АЛЬ-ФАРАБИ
AL-FARABI KAZAKH NATIONAL UNIVERSITY

ГЕОГРАФИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒАТТЫ ПАЙДАЛАНУ ФАКУЛЬТЕТІ
ФАКУЛЬТЕТ ГЕОГРАФИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
FACULTY OF GEOGRAPHY AND ENVIRONMENTAL SCIENCES

«ФАРАБИ ӘЛЕМІ»

атты студенттер мен жас ғалымдардың
халықаралық ғылыми конференция

МАТЕРИАЛДАРЫ

Алматы, Қазақстан, 6-8 сәуір 2021 жыл

МАТЕРИАЛЫ

международной научной конференции
студентов и молодых ученых

«ФАРАБИ ӘЛЕМІ»

Алматы, Казахстан, 6-8 апреля 2021 года

MATERIALS

International Scientific Conference
of Students and Young Scientists

«FARABI ALEMI»

Almaty, Kazakhstan, April 6-8, 2021

ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АЛЬ-ФАРАБИ
AL-FARABI KAZAKH NATIONAL UNIVERSITY

ГЕОГРАФИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒАТТЫ ПАЙДАЛАНУ ФАКУЛЬТЕТІ
ФАКУЛЬТЕТ ГЕОГРАФИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
FACULTY OF GEOGRAPHY AND ENVIRONMENTAL SCIENCES

«ФАРАБИ ӘЛЕМІ»

атты студенттер мен жас ғалымдардың
халықаралық ғылыми конференция
МАТЕРИАЛДАРЫ

Алматы, Қазақстан, 6-8 сәуір 2021 жыл

МАТЕРИАЛЫ

международной научной конференции
студентов и молодых ученых

«ФАРАБИ ӘЛЕМІ»

Алматы, Казахстан, 6-8 апреля 2021 года

MATERIALS

of International Scientific Conference
of Students and Young Scientists

«FARABI ALEMI»

Almaty, Kazakhstan, April 6-8, 2021

Ответственные секретари:

Моминов С.А., Калимбетов Е.А., Амангелді Ө., Үркінбай Ж.А.,
Ердесбай А.Н., Оракова Г.О., Аталыкова Н.С., Жолдасбек А.Е.

Материалы международной научной конференции студентов и молодых учёных «Фараби әлемі». Алматы, Казахстан, 6-8 апреля 2021 года. – Алматы: Қазақ университеті, 2021. – 294 стр.
ISBN 978-601-04-5246-6

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ КОМПОНЕНТОВ АГРОЛАНДШАФТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГИС-ТЕХНОЛОГИЙ

Қырғызбай Қ.Т.,

под руководством PhD, и.о. доцента Какимжанова Е.Х.

Казахский национальный университет имени аль-Фараби

e-mail: kuka_12_03_1997@mail.ru

При формировании адаптивно ландшафтной системы земледелия используются земли определенной агроэкологической группы с учетом устойчивости агроландшафтов и плодородия почв на основе общественных, природных и производственных ресурсов товарного производства экономического и экологического качества. Известно, что ландшафт как природно-территориальный комплекс представляет собой систему, связанную между собой и состоящую из совокупности сложных компонентов (литогенная основа, воздушные массы, природная вода, почва, растительный покров и животные). Агроэкологическая оценка выше перечисленных компонентов определяется как единица измерения (ареал) и составляет основу ландшафтного анализа.

Антропогенное воздействие на ландшафт вызывает новое видоизмененное формирование. В качестве составляющих выступают высокая продуктивность и экономическая эффективность сельскохозяйственных угодий, обусловленная природными факторами и насыщенностью почв минеральными веществами. Поэтому для повышения эффективности использования сельскохозяйственных угодий необходимо обратить внимание на состав ландшафтных компонентов, влияние природных факторов и обеспеченность минеральными веществами.

Выращивание аналогичных сельскохозяйственных культур на обычных ареалах агроландшафтов с целью достижения высокого и качественного урожая требует классификации на агроэкологический тип земель. При этом не только рассматривается непосредственный порядок применения простых ареалов агроландшафтов, но и с научной точки зрения прогнозирование возможностей их будущих разработок с учетом ограничивающих факторов.

Рассматривается влияние характера поверхностного стока на водный режим при единой эффективной и экологически правильной эксплуатации посевных площадей, обработке почвы. В этой методике почвы составляют литологическую основу степных ландшафтов, а культуры-агробιοценоз. Правильное развитие культурных растений зависит от температуры и влажности воздуха, а также от направления ветра. Каждый вид полевого агроландшафта имеет свой естественный ареал, образующий характерную структуру. При замене одного типа агроландшафта другим структурный уровень ландшафта, соответственно, претерпевает изменения. Например, луговые поля предохраняют почву от теплового режима и чрезмерного увлажнения и препятствуют появлению сорняков.

Уплотнение механического состава почвы при выпасе скота на пастбищных угодьях приводит к обмену важных видов кормов сорняками. Способность пастбищ и сенокосных угодий к естественному восстановлению выше, чем площадей, занятых многолетними насаждениями, из-за близости к природным ландшафтам.

При исследовании агроландшафтов и дифференцировании их на компоненты использовались географические информационные системы и соответствующие программные обеспечения. В данной работе были созданы тематические карты и базы геоданных Енбекшиказахского района Алматинской области. Учитывались комплексность и соподчиненность геоморфолого-геологических, почвенно-растительных и сельскохозяйственных геопространственных данных. Карта кадастровой оценки сельскохозяйственных угодий была интегрировано с созданной картой агроландшафтов Енбекшиказахского района для изучения закономерности данных.

**ГЕОЖҮЙЕЛЕР МЕН ГЕОАҚПАРАТТЫҚ КАРТОГРАФИЯЛАУ СЕКЦИЯСЫ
СЕКЦИЯ ГЕОСИСТЕМЫ И ГЕОИНФОРМАЦИОННОЕ КАРТОГРАФИРОВАНИЕ
SECTION GEOSYSTEMS AND GEOINFORMATIONAL MAPPING**

<i>Алтысбай М.А.</i> Применение данных дистанционного зондирования для мониторинга затопленных сельскохозяйственных угодий	94
<i>Алтысбай М.А.</i> Использование материалов космических съемок для оценки степени воздействия мелиоративных мероприятий на природную среду	95
<i>Куан Н.Т.</i> ГАЗ технологияларының негізінде опырылма үрдістеріне мониторинг жүргізу	96
<i>Құдайбергенов М.Т.</i> Белсенді координаттық-гравитациялық негіз	97
<i>Құдайберген С.А.</i> Сандық мәліметтер негізінде ArcGIS бағдарламасында Тиссен полигоны әдісін қолданып карта құрастыру (Рудный қаласының мысалында)	98
<i>Қырғызбай Қ.Т.</i> Агрolandшафттардың сандық карталарын Web жүйесінде интеграциялау	99
<i>Қырғызбай Қ.Т.</i> Исследование взаимосвязи компонентов агроландшафта с использованием ГИС-технологий.....	100
<i>Мукалиев Ж.К.</i> Геоақпараттық картографиялауды қолдана отырып Семей сынақ полигон аумағына тиесілі жерлерді аймақтарға бөлу мәселесі	101
<i>Болатбек Ш.Ә.</i> Атасу-Алашанқай бағытындағы №8 мұнай айдау станциясындағы мұнай құбырларын қайта қалпына келтіру кезіндегі геодезиялық жұмыстар	102
<i>Тасжанова А. Г.</i> Геомаркетинг және оның қонақ үйдің орналасуын бағалауда қолданылуы.....	103
<i>Жеңісова Н.Е.</i> Семей сынақ полигонының топырақ деградациясын RUSLE үлгісі арқылы талдау	104
<i>Жәми А.А.</i> Жол жамылғысының конструктивтік қабаттарын орналастыру және геодезиялық бақылау.....	105
<i>Жәми А.А.</i> Автокөлік жолдары құрылысындағы технологиялық процестердің дәлдігін геодезиялық тұрғыдан есептеу жұмыстары	106