



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 Ә., 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**

---

«ГЕОГРАФИЯ, ЖЕРГЕ ОРНАЛАСТЫРУ ЖӘНЕ  
КАДАСТРДЫҢ ӨЗЕКТІ МӘСЕЛЕЛЕРІ» СЕКЦИЯСЫ

СЕКЦИЯ «АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ГЕОГРАФИИ,  
ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА И КАДАСТРА»

SECTION «ACTUAL ISSUES OF GEOGRAPHY,  
LAND MANAGEMENT AND CADASTRE»

---

## СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА ТЕРРИТОРИЙ, ПРИЛЕГАЮЩИХ К ГОРОДУ КЕНТАУ И БЛИЗЛЕЖАЩИХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ

*Ершибулов А.К.,*

*под руководством Пачикина К.М.*

*Казахский национальный университет имени аль-Фараби  
e-mail: azamat\_ershibul@mail.ru*

Объектом исследований являются почвы подгорной равнины южного макросклона хребта Каратау. Обследование проводилось в 2019-2020 гг. с использованием традиционных методов маршрутной съемки, а также материалов дистанционного зондирования и с применением ГИС-технологий. Места заложения разрезов и точек описания выбирались таким образом, чтобы максимально охватить территорию.

В качестве основного метода обработки космической информации выступало косвенное индикаторное дешифрирование, которое базируется на установлении взаимосвязи почвы с компонентами ландшафта, в первую очередь с растительностью и рельефом. При дешифрировании использовались крупномасштабные космические снимки типа Google и Bing.

По результатам исследований было проведено систематическое описание почв обследованной территории. Пространственное распространение почв отражено на почвенной карте масштаба 1:100000. Легенда к почвенной карте разработана в соответствии со систематическим списком почв и содержит 22 номеров почвенных образований и 2 – непочвенных. Карта содержит 250 контуров. Каждый контур несет информацию по структуре почвенного покрова (комплексы, сочетания, пятнистости), по таксономической принадлежности почвенных компонентов в соответствии с номерами легенды (до трех в контуре), их процентному соотношению, механическому составу главного почвенного компонента.

Полученные результаты исследований были систематизированы в почвенной базе данных. База данных состоит из двух блоков: 1. Блок описания разреза, включающий номер разреза, дату, автора, местонахождение, название – тип, подтип, род, разновидность и разряд, глубину разреза, мощность гумусовых горизонтов А+В, тип рельефа, глубину подстилания почвообразующими породами, глубину вскипания, глубину залегания карбонатов, солей, растительное сообщество, ландшафтообразующие растения, проективное покрытие и высота растительного покрова, тип материнской породы. 2. Блок морфологических, химических, физико-химических и физических свойств почв по горизонтам. Морфология почв представлена следующими компонентами: глубина и нижняя граница горизонтов, индекс генетических горизонтов, вид и количество карбонатов, растворимых солей, гипса, корней, цвет почвы, структура, уплотнение, увлажнение, название по механическому составу.

Химические, физико-химические и физические свойства базы содержат общие гумус и азот,  $\text{CO}_2$ , гипс, поглощенные кальций, магний, натрий, калий, рН водной суспензии, подвижные формы азота, фосфора, калия, состав легкорастворимых солей, механический состав почв. Данные вводятся в две основные таблицы в виде кодов, расшифровка которых находится в связанных с ними ссылочных таблицах.

В результате проведенных исследований для построена почвенно-информационная система, включающая полные сведения о почвах и почвенном покрове, которая объединяет пространственные и атрибутивные данные.

Полученные результаты могут быть использованы для составления геоботанических, ландшафтных, различных прикладных карт, а также для разработки и реализации стратегий и планов действий в практической сфере рационального природопользования и воспроизводства почвенного плодородия.

<i>Сламқұл И.С.</i> Фосфат өндірісіндегі газды қалдықтарды зерттеу нәтижесі бойынша қауіпсіз еңбекті ұйымдастыру .....	261
<i>Таңатова С.Ф.</i> Өндірістегі өрт қауіпсіздігін қамтамасыз етуге бағытталған шешімдер .....	262
<i>Толқанбаев М.</i> Фосфогипстің зиянын зерттеу негізінде еңбек қауіпсіздігін ұйымдастыру .....	263
<i>Сакенова К.А.</i> Обеспечение безопасности и охрана труда в строительстве.....	264
<i>Мұратбек А.Е.</i> Еңбек қауіпсіздігі аудиті және өнеркәсіптегі еңбек жағдайын жақсарту бойынша іс шараларды әзірлеу .....	265
<i>Жарболсын Г.Ә.</i> Өнеркәсіптік өрт қауіпті тәуекелдерді имитациялық модельдеу әдісімен басқару .....	266
<i>Құбесова Л.Д.</i> Өрт-жарылыс қауіпті нысандар және олардың қауіпсіздігіне қойылатын талаптар .....	267
<i>Амангельдиева Д.Н.</i> «Монтажарнаулықұрылыс» компаниясы АҚ еңбек қауіпсіздігін ұйымдастыруды зерделеу .....	268
<i>Мусақулова М.</i> Анализ и оценка производственных рисков при работах повышенной опасности на нефтегазовых месторождениях.....	269
<i>Болат А.Н.</i> Қазақстан Республикасы аумақтарының атмосфералық ауасының ластануы .....	270
<i>Исмаилова Ж.Е.</i> Зиянды және қауіпті өндірістік факторларды төмендетуді басқару .....	271
<i>Kalmaganbetova A.E.</i> Analysis of the Causes of Occupational Injuries and Diseases in the Oil and Gas Industry .....	272
<i>Сайдағали Ж.С.</i> Қазақстандағы сел қауіп бар аймақтар .....	273
<i>Сақтағанова Г.Б.</i> Өрт қауіпсіздігі аудиті негізінде өндірістік нысандардағы өрт тәуекелін бағалау .....	274
<i>Шекербекова Ж.С.</i> Қазақстан Республикасындағы полимерлік материал қалдықтарының қазіргі жай-күйін және оларды қайта өңделуін зерттеу .....	275
<i>Теміржанова А.У.</i> Қысыммен жұмыс жасайтын жабдықтарды пайдалану жағдайларын талдау және бағалау .....	276

**«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 ALEMİ»**

*Almaty, Kazakhstan, April 6-8, 2021*

**ИБ №14389**

Басуға 05.04.2021 жылы қол қойылды. Формат 70x100<sup>1</sup>/<sub>16</sub>.

Көлемі 24,5 б.т. Тапсырыс №3491. Таралымы 10 дана.

Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университетінің

«Қазақ университеті» баспа үйі.

Алматы қаласы, әл-Фараби даңғылы, 71.

«Қазақ университеті» баспа үйі баспаханасында басылды.

