



Московский
государственный
университет
имени М.В. Ломоносова

**«Дағдарыс жағдайындағы аймақтардың тұрақты дамуына геоақпараттық қолдау көрсету» ИнтерКарто. ИнтерГИС 30 Халықаралық конференциясының БАҒДАРЛАМАСЫ
1-3 қазан 2024 жыл**

**International Conference InterCarto. InterGIS 30 «GI support for sustainable development of regions in crisis»
PROGRAM
October 1-3, 2024**

**ПРОГРАММА
Международной конференции
ИнтерКарто. ИнтерГИС 30 «Геоинформационная поддержка устойчивого развития регионов в условиях кризиса»
1-3 октября 2024 года**



**Өскемен
Ust-Kamenogorsk
Усть-Каменогорск
2024**

1 октября 2024 года

9.30-10.00 - регистрация участников конференции по QR коду

10:00-13:30

Локация: Колонный зал

Торжественное открытие Международной конференции

ИнтерКарто. ИнтерГИС 30 «**Геоинформационная поддержка устойчивого развития регионов в условиях кризиса**»

Пленарное заседание

10:00-	Модератор	офлайн
10:05	КОНУРБАЕВА ЖАДЫРА ТУСУПКАНОВНА Член Правления-проректор по науке и инновациям	
10:05-	Приветственная речь	офлайн
10:10	РАХМЕТУЛЛИНА САУЛЕ ЖАДЫГЕРОВНА Председатель Правления-ректор	
10:10-	О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РОССИЙСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ В МКА -	онлайн
10:25	ТИКУНОВ ВЛАДИМИР СЕРГЕЕВИЧ (д.г.н., профессор географического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, руководитель лаборатории комплексного картографирования и регионального центра мировых систем данных географического факультета МГУ (г. Москва, Россия)	
10:25-	Приветственное слово	офлайн
10:30	MILAN KONECNY Доктор наук, профессор геодезии и картографии, заведующий лаборатории картографии и геоинформатики Университета Масарика (г. Брно, Чешская Республика)	
10:30-	AUGMENTING CLIMATE CHANGE RESEARCH BY	онлайн
10:50	LEVERAGING GEOSPATIAL BIG DATA, CLOUD COMPUTING, MACHINE LEARNING AND DIGITAL TWIN - EUGENE LEVIN (SACS Meharry, USA), Н. Бейсекенов, М.Е. Рахымбердина, Е. Бекишев	
10:50-	АТЛАСНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ:	офлайн
11:05	ПРОЕКТИРОВАНИЕ, СОЗДАНИЕ, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ - МАРКОВА ОЛЬГА ИВАНОВНА (к.г.н., с.н.с. географического факультета, МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва, РФ)	
11:05-	RETRIEVAL OF PARAMETERS TO ASSESS EXTREME	онлайн
11:15	CLIMATE EVENTS USING SATELLITE REMOTE SENSING - МОХАММАД СУНАЙЛ (к.т.н., директор центра прикладного дистанционного зондирования и ГИС-приложений Самаркандского государственного университета, г. Самарканд, Узбекистан)	
11:15-	ГЕОМОРФОМЕТРИЧЕСКИЙ АТЛАС СВОБОДНЫХ ОТ	офлайн

11:30	ОЛЕДЕНЕНИЯ ТЕРРИТОРИЙ АНТАРКТИКИ: ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ - ФЛОРИНСКИЙ ИГОРЬ ВАСИЛЬЕВИЧ (д.т.н., в.н.с., Институт математических проблем биологии РАН – филиал Института прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН Московская область г. Пущино, РФ)	
11:30-11:40	РАЗВИТИЕ ЦИФРОВИЗАЦИИ В ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ - АХМЕТОВА ГУЛЬНАЗ МЫРЗАМУХАМБЕТОВНА (руководитель отдела развития цифровизации и информатизации управления цифровизации и архивов ВКО г. Усть-Каменогорск, Казахстан)	офлайн
11:40-12:00	Кофе-брейк	
12:00-12:15	INSAR-BASED LANDSLIDE MOVEMENT MODELS: A CASE STUDY OF JIZAN PROVINCE, SAUDI ARABIA – ROMAN SHULTS (д.т.н., ассистент проф., с.н.с. Междисциплинарного исследовательского центра «Авиация и освоение космоса», заведующий лабораторией дистанционного зондирования и анализа, Университет нефти и полезных ископаемых имени Короля Фахда, г. Дахран, Саудовская Аравия)	онлайн
12:15-12:30	РОССИЙСКИЕ УРБАНОНИМЫ В ОТРАЖЕНИИ РЕГИОНАЛЬНОЙ ИНДЕНТИЧНОСТИ - ГОЛУБЧИКОВ ЮРИЙ НИКОЛАЕВИЧ (к.г.н., в.н.с., МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва, РФ)	офлайн
12:30-12:45	МОНИТОРИНГ ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ГИС И МЕТОДОВ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ - BORIS RESNIK (доктор инженерных наук, проф., Берлинский университет прикладных наук (г. Берлин, Германия), М.Е. Рахымбердина, М.М. Тогузова)	онлайн
12:45-13:00	ОСОБЕННОСТИ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ В ГОРОДАХ ОБЛАСТНОГО И РАЙОННОГО ЗНАЧЕНИЯ С УЧЕТОМ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ И ТРАНСФОРМИРОВАНИЯ МЕЖДУ ГОСУДАРСТВЕННОЙ, МЕЖДУНАРОДНОЙ И МЕСТНЫМИ КООРДИНАТНЫМИ СИСТЕМАМИ - САРМАНОВ ДАУЛЕТ ГИНАЯТОВИЧ (заместитель руководителя ГУ "Управление земельных отношений Восточно-Казахстанской области" (г. Усть-Каменогорск, Казахстан)	офлайн
13:00-13:15	TECTONIC FRACTURE ANALYSIS AND EXPLORATION OF METALLIC DEPOSITS – CHRISTOPHE PASCAL (доктор, профессор института геологии, минералогии и геофизики, Рурский университет (г. Бохум, Германия)	офлайн
13:15-13:30	NOVERMAP - УНИКАЛЬНАЯ СИСТЕМА МОБИЛЬНОГО СКАНИРОВАНИЯ - ГУЛЯЕВ МИХАИЛ ЮРЬЕВИЧ (специалист по продажам направления «Геодезическое	офлайн

оборудование и услуги»)

13:30-
14:30 **Обед**

14.30-17.30 - Круглый стол

на тему: «Использование GeoAI и глобальных инициатив для решения проблем, связанных с геопространственной информацией и стихийными бедствиями».

Локация: Колонный зал

14:30- 15:00	VICTOR BAI - president of IAEM «The Future of AI in Geoinformation Systems: Impacts on Sustainable Development and Crisis Management»	офлайн
15:00- 15:30	MILAN KONECNY - доктор PhD, профессор геодезии и картографии, заведующий лабораторией картографии и геоинформатики Университета Масарика (г. Брно, Чешская Республика) «DRM and DRR Challenges and Potentials: Are Sendaj Framework Results Enough?»	офлайн
15:30- 16:20	СЕРЕДОВИЧ ВЛАДИМИР АДОЛЬФОВИЧ - к.т.н., президент ассоциации строительных организаций Новосибирской области (г. Новосибирск, РФ) KAREL VACH - председатель рабочей группы ISPRS WG V/6, генеральный директор EuroGV, генеральный директор PHEDCS (г. Прага, Чешская Республика) «Использование картографических методов при формировании цифровых двойников»	офлайн
16:20- 16:35	САГАДИЕВ КУАТ НУРЛАНБЕКОВИЧ - директор департамента ЕГКН НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» (г. Астана, Казахстан) «О создании и запуске Единого государственного кадастра недвижимости»	онлайн
16:35- 16:45	ДЕНИСОВА НАТАЛЬЯ ФЕДОРОВНА - к.ф-м.н., Цифровой офицер Департамента информационных технологий ВКТУ им. Д. Серикбаева (г. Усть-Каменогорск, Казахстан) «Разработка автоматизированной системы лавинной опасности»	офлайн
16:45- 16:55	КАБДУЛОВА ГУЛЬЖИЯН АЮПОВНА – к.г.н., PhD, г.н.с. Лаборатории космических и геоинформационных технологий Института Ионосферы (г. Алматы, Казахстан) «Практический опыт применения данных ДЗЗ и ГИС-технологий для задач ЧС в Республике Казахстан»	офлайн

-
- 16:55-17:05** **НАУРЫЗБАЕВ АРМАН ОРАЛБЕКОВИЧ** - начальник УПЧС ДЧС ВКО офлайн
«Современное состояние и меры по снижению рисков угрозы затопления на территории Восточно-Казахстанской области»
-
- 17:05-17:15** **СТАНБЕКОВ СОВЕТБЕК ТОКУШЕВИЧ** - руководитель филиала ГУ «Казселезащита МЧС РК «Восточно-Казахстанское территориальное эксплуатационное управление» офлайн
«Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций природного характера (лавины, сель)»
-
- 17:15-17:30** **ЧЕТТЫКБАЕВ РУСЛАН КАЙРАТОВИЧ** - руководитель Центра компетенций и трансфера технологий в области информационных технологий ВКТУ им. Д. Серикбаева офлайн
«Аналитическая система прогнозирования затопления территорий при сезонных паводках»

17:30-17:45 **Итоги круглого стола**

2 октября 2024 года

10:00-13:00

Заседание секций

Аудитория – Колонный зал

Время, ауд.	Наименование секции
<u>10:00-13:00</u>	«Геоинформационные технологии в устойчивом развитии и управлении окружающей средой»: Председатель: Milan Konecny - PhD, профессор геодезии и картографии, заведующий лаборатории картографии и геоинформатики Университета Масарика, Почетный президент, Экс-президент Международной картографической ассоциации (г. Брно, Чешская Республика); Сопредседатель: Victor Bai - президент IAEM (г. Шанхай, Китай); Секретарь: Абдыгалиева Алмагуль Кайыркановна - преподаватель Школы наук о Земле Восточно-Казахстанского технического университета имени Д. Серикбаева
10:00-10:15	КОНЦЕПЦИЯ СОЗДАНИЯ СЕРИИ КОМПЛЕКСНЫХ КАРТОГРАФИЧЕСКИХ ПРОИЗВЕДЕНИЙ ДЛЯ ТЕРРИТОРИИ ВОСТОЧНОГО КАЗАХСТАНА - ПЕРМИТИНА СВЕТЛАНА ВАСИЛЬЕВНА (в.н.с., Усть-Каменогорский филиал РОО «Казахское Географическое общество», Казахстан)
10:15-10:30	ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫНЫҢ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ МӘСЕЛЕЛЕРІ - СОВЕТХАНОВ ДӘУРЕН ЕРЛАНҰЛЫ (главный специалист ТОО «Азиатская эколого-аудиторская компания», Казахстан)
10:30-10:45	АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ И ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ВОСТОЧНОМ КАЗАХСТАНЕ - СЕДЕЛЕВ ВАЛЕРИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ (советник директора ТОО «АСС Қорған», Казахстан)
10:45-11:00	ӨСКЕМЕН ҚАЛАСЫНЫҢ АТМОСФЕРАЛЫҚ АУАСЫНЫҢ ЖАҒДАЙЫН ГЕОАҚПАРАТТЫҚ ЖҮЙЕЛЕР НЕГІЗІНДЕ БАҒАЛАУ - АМАНГЕЛДЫ НАЗЕРКЕ (лектор кафедры «Экология и география», ВКУ им. С. Аманжолова, Казахстан)
11:00-11:30	Кофе брейк
11:30-11:45	ГИС «ПАСПОРТ КЛИМАТИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕСПУБЛИКИ АДЫГЕЯ» - ВАРШАНИНА ТАТЬЯНА ПАВЛОВНА (доцент, зав. Центром интеллектуальных геоинформационных технологий, ФГБОУ ВО «Адыгейский государственный университет», РФ), О.А. Плисенко, Е.П. Штельмах (доклад онлайн)

11:45- 12:00	КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА ПОТЕРЬ ПОЧВЫ ВСЛЕДСТВИЕ ВОДНОЙ ЭРОЗИИ НА СИЛЬНОВЫПАХАННЫХ ПОЧВАХ (БАССЕЙН ВЕРХНЕЙ ОКИ) - ТРОФИМЕЦ ЛЮБОВЬ НИКИФОРОВНА (к.г.н., доцент, Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева, РФ), Е.А. Паниди, Н.Н. Чаадаева, А.П. Тяпкина, А.М. Сараева, А.В. Тарасов, А.О. Баркалов, А.И. Петелько, (доклад онлайн)
12:00- 12:15	РЕГИОНАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ТРАЕКТОРИЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ НА ОСНОВЕ ГЕОПРОСТРАНСТВЕННЫХ ДАННЫХ (НА ПРИМЕРЕ ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ) - АЛЕКСЕЕВА НИНА НИКОЛАЕВНА (к.г.н., и.о. зав. кафедрой, доцент, МГУ имени М.В. Ломоносова, РФ), А.И. Банчева, Ю.С. Гринфельдт, Д.А.Третьяченко, (доклад онлайн)
12:15- 12:30	ПОДХОДЫ К ФОРМИРОВАНИЮ РЕГИОНАЛЬНОГО ГЕОИНФОРМАЦИОННОГО РЕСУРСА В АЛТАЙСКОМ КРАЕ - РОТАНОВА ИРИНА НИКОЛАЕВНА (к.т.н., доцент, Алтайский государственный университет, РФ)
12:30- 12:45	ПРОБЛЕМЫ РАЗРАБОТКИ И ВНЕДРЕНИЯ ПРОЕКТОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРАНИЦ И РАЗГРАНИЧЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ САНИТАРНО-ЗАЩИТНЫХ ЗОН ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ В ЧЕРТЕ Г. УСТЬ -КАМЕНОГОРСКА ВКО И ОБЛАСТИ АБАЙ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН – КЛИШИНА МАРИНА МИХАЙЛОВНА (руководитель кадастрового отдела ТОО «Project Stroy Company», Казахстан)
12:45- 13:00	ҒАРЫШТЫҚ МАТЕРИАЛДАРДЫ МАМАНДАНДЫРЫЛҒАН ӨНДЕУ АРҚЫЛЫ ТОПЫРАҚТЫҢ ҚҰМДЫ ШӨЛЕЙТТЕНУІН, ЖЕРДІҢ ДЕГРАДАЦИЯСЫН БАҒАЛАУДЫҢ ИННОВАЦИЯЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯСЫ – АПШИКУР БАЙТАК (к.т.н., профессор ВКТУ им. Д. Серикбаева, Казахстан), М.М. Алимкулов, А.К. Капасов, И.Т. Төлеубек
13:00- 13:15	ОЦЕНКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ ПРОМЫШЛЕННЫМИ ПРЕДПРИЯТИЯМИ Г. УСТЬ-КАМЕНОГОРСКА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГИС-ТЕХНОЛОГИЙ - КАПАСОВ АЗАМАТ КАЙСАРОВИЧ (преподаватель Школы наук о Земле, ВКТУ им. Д. Серикбаева, Казахстан), В.А. Максимов, И.Т. Төлеубек, М.М. Алимкулов

13.15-
14.30 **ОБЕД**

14:30-
17:00 **Экскурсия по Центрам и лабораториям университета**

2 октября 2024 года

10:00-13:00 Заседание секций

Аудитория – Г1-101

10:00-13:00 «Применение ГИС и дистанционных методов для анализа данных и мониторинга»:

Председатель: Середович Владимир Адольфович - к.т.н., Президент Ассоциации строительных организаций Новосибирской области, г. Новосибирск, Россия;

Сопредседатель: Karel Vach, председатель рабочей группы ISPRS WG V/6, генеральный директор EuroGV, генеральный директор PHEDCS г. Прага, Чешская Республика;

Секретарь: Сеильханова Алия Бакытовна - преподаватель Школы наук о Земле Восточно-Казахстанского технического университета имени Д. Серикбаева.

10:00-10:15 АНАЛИЗ ДАННЫХ ДЗЗ ДЛЯ ОЦЕНКИ КАРСТООПАСНОСТИ УЧАСТКА СТРОИТЕЛЬСТВА АВТОДОРОГИ МЕЗМАЙ-ЛАГОНАКИ (КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ) - **ЛАВРУСЕВИЧ АНДРЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ** (доктор г-м. наук, в.н.с., Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России, РФ), Т.С. Алешина, О.А. Вадачкория, И.А. Лаврусевич, Л.Н. Трофимец, Е.А. Машкова, С.В. Шендяпина, (доклад онлайн)

10:15-10:30 SPATIAL ANALYSIS AND MAPPING OF POTENTIAL WILDFIRES FROM LANDSAT SATELLITE DATA - **АСЫЛХАНОВА ЖАННА АЛЕКСАНДРОВНА** (зам. декана, ВКТУ им. Д. Серикбаева, Казахстан), Б. Апшикур, Е.А., Асангалиев, М.А. Алимкулов, С.С. Лутай

10:30-10:45 ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ ВЫСОКОЙ ТОЧНОСТИ ДЛЯ ГЕОДЕЗИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ АЭРОФОТОСЪЕМОЧНЫХ РАБОТ ПРИ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЯХ - **СЕРГЕЙ АДАМОВИЧ ТЕСЛЕНОК** (к.г.н., доцент, Югорский государственный университет, РФ), А.К. Коваленко, Л.Г. Калашникова, О.Ф. Богдашкина, П.С. Дмитриев, А.А. Скурихин, И.А. Фомин

10:45-11:00 ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭРОЗИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА ПОЧВЫ ПО ДАННЫМ БПЛА НА СОДЕРЖАНИЕ ГУМУСА В УСЛОВИЯХ ОПЫТНОГО ПОЛЯ - **МУДРЫХ НАТАЛЬЯ МИХАЙЛОВНА** (к.с.-х.н., доцент, Пермский государственный аграрно-технологический университет, РФ), И.А. Самофалова, А.Н. Чашин (доклад онлайн)

11.00-11.30 Кофе брейк

11.30 – 13.00 ауд. Г1-101	<p>«Геоинформационные технологии в социально-экономических и урбанистических исследованиях»:</p> <p>Председатель: Тикунов Владимир Сергеевич - д.г.н., профессор географического факультета Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова, руководитель лаборатории комплексного картографирования и регионального центра мировых систем данных географического факультета МГУ г. Москва, Россия;</p> <p>Сопредседатель: Маркова Ольга Ивановна - к.г.н., с.н.с. географического факультета МГУ г. Москва, Россия;</p> <p>Секретарь: Окасова Анар Даулетбековна - преподаватель Школы наук о Земле Восточно-Казахстанского технического университета имени Д. Серикбаева.</p>
11:30- 11:45	<p>РАЗРАБОТКА И СОЗДАНИЕ УЧЕБНОГО ПОСОБИЯ - АТЛАСА ВОСТОЧНОГО КАЗАХСТАНА ДЛЯ СРЕДНЕЙ ШКОЛЫ - КАЙСИНА МАКПАЛ ИСАТАЕВНА (магистр, старший преподаватель Школы наук о Земле, ВКТУ им. Д. Серикбаева, Казахстан), С.В. Перемитина, А.В. Егорина, Г.К. Даумова, Л.А. Линева, А.С. Чурсин, А.В. Павленко</p>
11:45- 12:00	<p>СОЗДАНИЕ НАБОРА ДАННЫХ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОЙ ДИНАМИКИ ЖИЛИЩНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА НА ОСНОВЕ ДАННЫХ ГИС.ЖКХ: ПРИНЦИПЫ, ИНСТРУМЕНТЫ, РЕЗУЛЬТАТЫ - ЛОГВИНОВ ИЛЬЯ АЛЕКСАНДРОВИЧ (лаборант-исследователь, Санкт-Петербургский государственный университет, РФ), С.С. Лачининский (доклад онлайн)</p>
12:00- 12:15	<p>LEGAL BUSINESS GEOGRAPHY IN RUSSIA: REGIONAL ANALYSIS AND MAPPING USING TAX SERVICE OPEN DATA - СЁМИН ПАВЕЛ ОЛЕГОВИЧ (аспирант, Пермский государственный национальный исследовательский университет, РФ) (доклад онлайн)</p>
12:15- 12:30	<p>РАСПРОСТРАНЕНИЕ ХРИСТИАНСТВА В АБХАЗИИ ПО ДАННЫМ ПРОСТРАНСТВЕННОГО АНАЛИЗА ПАМЯТНИКОВ В ГИС В ПОЗДНЕАНТИЧНЫЙ И СРЕДНЕВЕКОВЫЙ ПЕРИОДЫ - ТРЕБЕЛЕВА ГАЛИНА ВИКТОРОВНА (к.и.н., Институт археологии РАН, РФ), С.М. Саканиа (доклад онлайн)</p>
12:30- 12:45	<p>ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЙ МЕТОД ВЫЯВЛЕНИЯ И АНАЛИЗА УЧАСТКОВ КОНЦЕНТРАЦИИ ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНЫХ ПРОИСШЕСТВИЙ - ГОРДИЕНКО ЛАРИСА ВЛАДИМИРОВНА (к.т.н., доцент, Южный федеральный университет, РФ), Л.А. Израилев, (доклад онлайн)</p>
12:45- 13:00	<p>ВНЕДРЕНИЕ НОВЫХ ВИДОВ КРЕПЛЕНИЯ, ДОРАБОТКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ - ШАКИРТОВ РУСТАМ МУРАТОВИЧ (научный руководитель отдела НИОКР ТОО Expert PRO, Казахстан)</p>
13:00- 13.15	<p>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАКРОМАЙН ПРИ РАЗРАБОТКЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ОТКРЫТЫМ СПОСОБОМ - ГЕППЕР</p>

ЕВГЕНИЙ (главный инженер проекта ТОО «Казнедропроект»,
Казахстан)

**13.15-
14.30** **ОБЕД**

**14.30-
17.00** **Экскурсия по Центрам и лабораториям университета**

3 октября 2024 года

09.00 - 17.00

**Экскурсия на историко-археологический комплекс «Ак Бауыр»,
Сибинские озера:**

9:00 - Выезд из города:

- остановка на историко-археологический комплекс «Ак Бауыр»
- заезд на Сибинские озера
- остановка на озере Шалкар, обед
- остановка на озере Коржинколь, подъем на гору

17:00 - Выезд в город.

