

**O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI  
TOG‘-KON SANOATI VA GEOLOGIYA VAZIRLIGI**

**GEOLOGIYA FANLARI UNIVERSITETI**

**“GIDROGEOLOGIYA VA INJENERLIK GEOLOGIYASI INSTITUTI”  
DAVLAT MUASSASASI**



**“GIDROGEOLOGIYA, MUHANDISLIK GEOLOGIYASI  
VA GEOEKOLOGIYA YO‘NALISHIDAGI ZAMONAVIY  
MUAMMOLAR VA ULARNING YECHIMLARI”**

**“Gidrogeologiya va injenerlik geologiyasi instituti”  
davlat muassasasining 65 yillik yubileyiga bag‘ishlangan**

**XALQARO ILMIY-AMALIY ANJUMAN**

**TEZISLAR TO‘PLAMI**

**I-qism**

**20-21 noyabr**

**Toshkent – 2025**

**O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI  
TOG‘-KON SANOATI VA GEOLOGIYA VAZIRLIGI**

**GEOLOGIYA FANLARI UNIVERSITETI**

**“GIDROGEOLOGIYA VA INJENERLIK GEOLOGIYASI INSTITUTI”  
DAVLAT MUASSASASI**



**“GIDROGEOLOGIYA, MUHANDISLIK GEOLOGIYASI  
VA GEOEKOLOGIYA YO‘NALISHIDAGI ZAMONAVIY  
MUAMMOLAR VA ULARNING YECHIMLARI”**

**“Gidrogeologiya va injenerlik geologiyasi instituti” davlat muassasasining  
65 yillik yubileyiga bag‘ishlangan**

**XALQARO ILMIY-AMALIY ANJUMAN**

**TEZISLAR TO‘PLAMI**

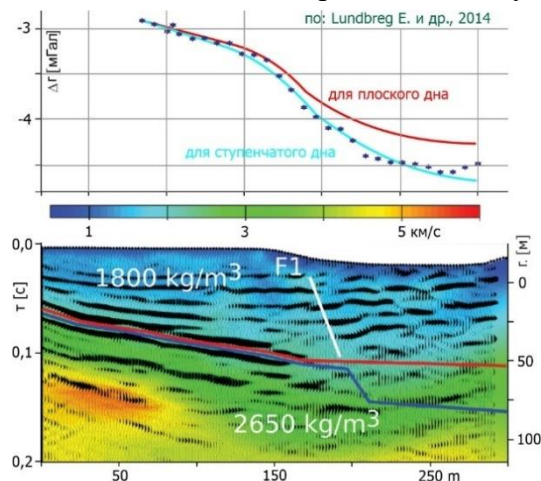
**I-qism**

**20-21 noyabr**

**Toshkent – 2025**

сложности приповерхностного геологического строения авторы применили специфический подход к обработке данных, который включал: подавление первых вступлений отражённой волны, частотную фильтрацию, модельные статические поправки и миграцию. Это позволило подавить регистрацию хаотических отражений от внутренних элементов оползня и проследить отражённую волну до времён, соответствующих границам плоскости скольжения и более глубоким. В результате была определена глубина плоскости скольжения, которая достигает наибольшей глубины в средней части профиля и уменьшается к его краям. Литологически территория сложена мелкозернистыми кварцитами, песчаными известняками и известняками. В вышележащем слое над более старыми породами залегают вулканические эффузивы, туфы, брекчии, лавовые потоки и риолиты. Вся территория перекрыта четвертичными отложениями – склоновыми или долинными осадками. Исследуемый оползень имеет длину около 1,5 км и ширину около 0,5 км. Оползень характеризуется как ротационным, так и трансляционным движением, и на нём было выполнено пять профилей сейсморазведки МОВ с высоким разрешением. Отражённые волны получали с использованием падения груза массой 45 кг. Регистрация велась 28-герцевыми геофонами, расположенными с шагом 3,05 м, с применением 24-кратного перекрытия. Кажущаяся скорость вдоль профиля находилась в пределах 1,1-1,4 км/с. Выраженная рефлексия с высокой амплитудой сосредоточена в районе пикета 80 м и интерпретируется как вероятная плоскость скольжения.

Второй пример приведён из измерений методом отраженных сейсмических волн на подводных оползнях (турбидитных потоках). Решение этой проблемы в последнее время приобретает всё большее значение в связи с необходимостью прокладки на дне морей и океанов силовых и коммуникационных кабелей. Этот тип склоновых деформаций в настоящее время не известен в континентальных странах, однако его негативные проявления можно регистрировать. Чаще всего это выражается в ухудшении связи между странами, разделенными морем поскольку движение подводных оползней, нередко приводит к повреждению коммуникационных кабелей. Существование подводных оползней для Чешской Республики можно проследить в обширных осадочных комплексах, например, в Мораво-Силезском кулме. Подводные оползни чаще всего встречаются в сейсмически активных районах и могут покрывать площади более 100 км<sup>2</sup>.



**Рис. 5. Сравнение гравиметрии и рефракционной сейсмики.**

Пример на рисунке 5 взят с оползня у побережья Калифорнии, который занимал площадь 4 км<sup>2</sup> (Edwards и др., 2002). Оползень расположен в области сглаженного участка континентального склона. Основное отличие исследуемого оползня от обычных склоновых деформаций заключалось в уклоне. Наклон склона с регионального угла 4° уменьшился у подошвы оползня до 1°. Сейсморазведка МОВ была выполнена с использованием вибратора с частотой сигнала 3,5 кГц. Результаты на рисунке указывают на ярусное строение склоновой деформации, подобное тому, что наблюдается на континентальных склонах.

**Комплексные измерения.** Последний пример совместной интерпретации гравиметрических и сейсмических измерений

при исследовании склоновых деформаций представлен из района Гёта и касается проблемы быстрых глин (quick-clay). При измерении S-волн расстояние между датчиками составляло один метр, а сейсмическая энергия возбуждалась через каждые два метра вибратором ELVIS. Аномалия гравиметрических измерений (аномалия Файе) сравнивалась с модельным расчетом двух различных геологических границ. Красная линия отображает

результаты модели с плоским основанием, расположенным под смещающейся областью, а синяя линия показывает ступенчатую границу, связанной с разломом F1. При гравиметрических расчетах для осадочного заполнения впадины (включая быстрые глины) принималась объемная плотность 1800 кг/м<sup>3</sup>, а для подстилающих пород – 2650 кг/м<sup>3</sup>. Отражающие горизонты вдоль профиля дополнены скоростями, использованными при обработке сейсмических измерений. Синие и красные линии на временном разрезе обозначают границу между осадками и подстилающими породами для двух различных моделей, использованных при расчёте гравиметрической аномалии.

**Заключение.** Для решения задач, связанных с глубокими склоновыми деформациями, геофизические методы с успехом могут быть использованы. Работы, связанные с геофизическими измерениями, являются щадящими по отношению к окружающей среде. Это особенно справедливо в случаях, когда для возбуждения сейсмических волн не применяются взрывчатые вещества. Для проведения геофизических измерений нет необходимости прокладывать подъездные пути, подготавливать площадки для установки тяжёлой техники или каким-либо иным образом вмешиваться в природную среду. Кроме того, ограничение объёма прямых исследовательских работ при правильном применении геофизических методов также приводит к меньшему повреждению окружающей среды.

#### *Литература*

1. Bláha P., Nijazov R., Abdullaev S., Трицать восемь лет сотрудничества на оползне Мингчукур, In: Роль науки и практики в усилении устойчивости и актуализации управления рисками проявления экзогенных геологических процессов. - Taškent: IMR, 2019. - ISBN 978-9943-364-99-8, - S. 34-38.

2. de Bari C., Lapenna V., Perrone A., Puglisi C., Sdao F.: Digital photogrammetric analysis and electrical resistivity tomography for investigating the Picerno landslide (Basilicata region, southern Italy). - *Geomorphology*, 2011. - № 133. - P. 34-46.

3. Edwards B.D., Lee H.J., Field M.E.: Seismically Induced Mudflow in Santa Barbara Basin, California, P. 167-175. In: Schab W.E., Lee H.J., Twichel D.E.: *Submarine Landslides: Selected Studies in the u.S. Exclusive Economic Zone*, U.S. Geological Survey Bulletin, 2002.

4. Lundberg E., Malehmir A., Juhlin C., Bastani M., Andersson M.: High-resolution 3D reflection seismic investigation over a quick-clay landslide scar in southwest Sweden. - *Geophysics*, 2014. - Vol. 79. - No. 2. - B97-B107 p.

5. Ruiheng Li a, Xiangyun Hu b,\*, Dong Xub, Yang Liu a, Nian Yua Characterizing the 3D hydrogeological structure of a debris landslide using the transient electromagnetic method, *Journal of Applied Geophysics*, 175, 2020, 103991, doi.org/10.1016/j.jappgeo.2020.103991.

6. Tingey B.E., McBride J.H., Thompson T.J., Stephenson W.J., South J.V., Bushman M., Study of a prehistoric landslide using seismic reflection methods integrated with geological data in the Wasatch Mountains, Utah, USA, *ScienceDirect, Engineering Geology*, 95, 2007. - P. 1-29, doi:10.1016/j.enggeo.2007.08.006.

## **TOG‘ JINSLARINING BARQARORLIGINI OSHIRUVCHI TEXNOLOGIK YECHIMLAR**

Bo‘riyev F.M.<sup>1</sup>, Nurxonov X.A., Bobomurodov A.Y.<sup>2</sup>, Ravshanov A.A.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>“NKMK” AJ Janubiy kon boshqarmasi O‘quv-kurs kombinati,

<sup>2</sup>Qarshi davlat texnika universiteti

**Kirish.** Bugungi kunda foydali qazilma konlarini yer osti usulida qazib olishda kon ishlarining xavfsizligi, asosan, yer osti kon lahimlarining turli maqsadlarda foydalaniladigan kontur atrofidagi tog‘ jinslari massividagi kuchlanish holatini, ularning fizik-mexanik xossalari va

strukturaviy xususiyatlarini o'rganish darajasiga bog'liq. Kon bosimining dinamik namoyon bo'lishi, lahimlarning to'satdan buzilishi, qazib olingan bo'shliqqa tog' jinslarining qulashini hamda boshqa xavfli geodinamik jarayonlarni oldini olish uchun kon lahimlarini sifatli va ishonchli mustahkamlash zarur. Tog' jinslari qazib olingan qismida barqarorlikning yo'qolishi natijasida mustahkamlovchi materiallar sarfi ortadi va qazish ishlarining tezligi 40–45 % gacha kamayadi. Bundan tashqari, yer osti kon ishlarida sodir bo'ladigan baxtsiz hodisalarning 35–40 % ship va yon devorlarning qulab tushishi bilan bog'liq.



1-rasm. PIK-1 – konvergensiyaning o'lchash asbobi.



2-rasm. KSh-1 – shaxta konvergometri.

asosida amalga oshirilishi mumkin. Yer osti kon ishlarini olib borish xavfsizligi quyidagi o'ziga xos xususiyatlarning ma'lum sharoitlarda namoyon bo'lishi bilan belgilanadi:



3-rasm. RG-2; RG-3 – chuqurlik replari.



4-rasm. ASDK "ELMON".



5-rasm. Wohler VIS 350 videoendoskopi.

### Adabiyotlar tahlili va natijalar:

Texnogen va geodinamik hodisalarni oldini olish esa kontur atrofi va tog' massividagi holat to'g'risidagi zarur ma'lumotlarga ega bo'lish

- tabiiy va texnogen noqulay kon-geologik sharoitlar murakkablashadi va yomonlashadi;
- ochiq va yer osti kon ishlarining olib borilishi natijasida texnogen ta'sirga uchragan uchastkalar ekspluatatsiyaga jalb qilinadi;
- sayoz qatlamlardagi zaxiralar tugab boradi va ishlar chuqurroq gorizontlarga o'tkaziladi;
- noto'g'ri loyihaviy qarorlar qabul qilinadi va natijada kon ishlarining noprofessional hamda noto'g'ri olib borilishi yuz beradi.

Ko'rsatilgan omillarning ayrimlari yoki ularning majmuaviy ta'siri natijasida tayyorlov, qazib olish va boshqa kon lahimlarining barqarorligi pasayadi, konturga yaqin joylashgan tog' jinslari massivida qatlam ajralishlari, toshning bo'lak-bo'lak ajralib chiqishi, siqilish, qulash jarayonlari sodir bo'ladi, bu esa inson talofatlari va halokatli oqibatlariga olib keladi. Tabiiy va texnogen xususiyatga ega avariya holatlarini oldini olish uchun ishlarni loyihalash bosqichida yoki ularni boshlashdan avval geomekanik xavfsizlikni baholash zarur. Agar tog' jinslarida tabiiy yoki texnogen yoriqlik va bo'shshagan zonalar mavjud bo'lsa, kontur atrofi massividagi holatni doimiy geokuzatuv (geomonitoring) asosida nazorat qilish hamda beqaror massivni barqarorlashtirish uchun turli murakkab tadbirlarni amalga oshirish talab etiladi.

Geomonitoring asosida kontur atrofi massividagi holatni nazorat qilish va bashorat qilishning asosi bo'lib, xavfli omillarni oldindan aniqlash, ularning yuzaga kelishini bartaraf etish yoki profilaktik choralar ko'rish

imkonini beradi. Nazorat va bashorat qilishda kontur atrofi massividagi potensial xavfli uchastkalar va zonalarini o'z vaqtida aniqlashga xizmat qiladi. Bu zonalarda geologik holat ruxsat etilgan chegaraga yaqinlashadi va massiv barqarorligini yo'qotish ehtimoli ortadi.

Bugungi kunda massiv holatini asbob-uskunalar yordamida nazorat qilish uchun oddiy mexanik qurilmalardan tortib murakkab optik va geofizik asboblarga qadar turli darajadagi ishonchlilikka ega jihozlar mavjud. Ularning ayrimlari "RANK 2" kompaniyasi tomonidan ishlab chiqilgan va ishlab chiqarishga joriy etilgan (1-5-rasmlar).

использовались в системе кризисного управления. Метеорологические данные получали с автоматических станций, включая корреляцию между количеством осадков, температурой и таянием льда с ускорением движения масс.

## **6. Заключение**

В статье описано развитие склоновой деформации в районе Блаттена. Изложено литологическое строение его окрестностей и влияние изменения климата на поведение ледников, а также вечной мерзлоты. Нельзя обойти вниманием и изменения самого горного массива, у которого в некоторых местах относительно значительно меняются прочностные характеристики. Результаты эвакуации жителей близлежащей деревни ясно показывают, как современные методы мониторинга позволяют действовать обдуманно, при этом максимально учитывая сохранение человеческих жизней и здоровья, а также материального ущерба. Статья была составлена при помощи искусственного интеллекта и материалов с сайта chatgpt.com.

### *Литература*

1. Christophe L. Ch.: The Blatten landslide in Switzerland, Yale Climate Connections, <https://yaleclimateconnections.org>, 2025.

2. Kurzböck C, Huss M., Bauder A., Geibel L., Linsbauer A.: A Best Practice Guide for Long-term Glacier Monitoring in Switzerland, Laboratory of Hydraulics, Hydrology and Glaciology (VAW), ETH Zürich, Zürich, Switzerland, 2021.

3. McClure T: This is ground zero for Blatten?: the tiny Swiss village engulfed by a mountain the Gardien.org, 2025.

4. Petley D.: Aktualizace k sesuvu ohrožujícímu Blatten ve Švýcarsku, 21. května 2025, 2025 (český internet). Обновление по оползню, угрожающему Блаттену в Швейцарии, 21 мая 2025 г. (чешский интернет).

5. Satellite radars reveal early signs of slope instability years before Blatten rock/ice avalanche, EO Industry, Permanently Open Call, Users August 8, 2025.

## СЕКЦИЯ 1 / 1-SHO'BA / SECTION No 1

<b>Г.А. Бимурзаев, А.А. Кадирходжаев, Н.Б. Пулатов, А.А. Мавлонов, Ш.Д. Тошев, Н.Н. Рахимов</b> Ўзбекистонда гидрогеологик тадқиқотларнинг ривожланиши .....	11
<b>Хаджиханов Б.А., Гуламов Р.А.</b> Оптимизация добычи: использование интегрированного моделирования на Газлийской группе газоконденсатных месторождений.....	19
<b>Kyung Won Na, In Joon Kim, A.A. Kadirkhodjaev, G.A. Bimurzaev</b> Study on high-salinity water treatment and mineral carbonation reaction of process by-products in Uzbekistan .....	23
<b>Aimbetov I., Dospanov R.</b> Assessment of groundwater mineralization in the amu darya delta on the example of the Xojeli district of the Republic of Karakalpakstan .....	31
<b>Ukrainsev A.V., Plyusnin A.M.</b> Dissolved organic matter and chemical composition of ferruginous mineral waters of Western Transbaikalia .....	35
<b>Umarova Z.M., Abdullayev B.D., Sobirova D.N.</b> So'x yer osti suv koniga iqlim o'zgarishining ta'siri.....	38
<b>Vladimir Zui, Elizaveta Filitovich</b> Mineral resources of quaternary deposits of the Minsk region .....	41
<b>Абдужалилова З.Р.</b> Далверзин ер ости сув конининг ҳозирги ҳолатини баҳолаш .....	46
<b>Абдуллаев Ш.Х., Мингбоев К.Р., Моторный И.Р., Гончар Н.М.</b> Эффективность электротомографических методов в изучении обводненности месторождений твердых полезных ископаемых .....	52
<b>Агаева Л.А., Мырадов Ё.Д., Эбердыев Х.К., Гаражаев А.Б.</b> Взаимосвязь гидрогеологических и сейсмических условий площадки строительства нового центра стоматологии в Ашхабаде .....	56
<b>Алексеева Н.В.</b> Основные направления развития государственного мониторинга состояния подземных вод .....	59
<b>Алентьев Ю.Ю.</b> Методологические аспекты использования систем автоматической фиксации при проведении опытно-фильтрационных работ для оценки (переоценки) запасов подземных вод и ведении мониторинга .....	60
<b>Асамадинов А.О., Джаксымуратов К.М., Сейтбекова А.К., Есенбаев Г.Р.</b> Гидрогеологические условия осушенного дна Аральского моря и прилегающих территорий Южно-Приаральского Артезианского бассейна.....	64
<b>Байрамова И.А., Гурдова Г., Ходжабердыев Н.Б.</b> Возможности получения дополнительных объемов пресной воды.....	66
<b>Байрамова И.А., Махтумов Р.А.</b> Особенности регионального распространения промышленных вод.....	70
<b>Балашов К.Ю., Болдырев С.Н.</b> Актуализация методики гидрогеологических исследований в скважинах при опробовании отложений глинисто-мергельной толщи в условиях старобинского и петриковского месторождений калийных солей (Республика Беларусь).....	73
<b>Барановская Е.И., Харитоновна Н.А.</b> Минеральные воды межгорных артезианских бассейнов: современные методы изучения и перспективы их использования.....	78
<b>Берёзко О.А., Васнёва О.В., Черевач Е.М., Ровкач К.Д.</b> Рекомендации по рациональному использованию и охране подземных вод от истощения в белорусской части бассейна реки Припять на примере водозабора Лучежевичи (г. Мозырь).....	81
<b>Васнёва О.В., Берёзко О.А., Черевач Е.М.</b> О некоторых современных научных результатах в области гидрогеологии и мониторинга подземных вод в Республике Беларусь .....	84
<b>Голубев С.А.</b> Оценка современного состояния опасных экзогенных геологических процессов ....	89
<b>Дадаходжаева Н.Р., Умарова З.М.</b> Зилзила даракчиларини башоратлаш мақсадида сейсмофаол майдонларнинг гидрогеодинамик маълумотлар базаси ва интерактив харитасини ўрганишда дунё тажрибасини баҳолаш .....	90
<b>Джабасов А.М., Ерменбай А.М.</b> Обеспечение сельского населения Северного Казахстана подземными водами питьевого качества .....	92
<b>Ro'zimon I.I.</b> O'sh-Aravon koni yer osti suvlarining holatini belgilovchi tabiiy va texnogen omillar.....	98
<b>Джаксымуратов К., Акимова А., Жумабаева Г., Асаматдинов А.</b> Основные тенденции изменения климата Южного Приаралья (Республика Каракалпакстан) .....	104
<b>Джаксымуратов К.М., Асамадинов А.О., Сейтбекова А.К., Акимова А.П., Есенбаев Г.Р.</b> Изучение гидрогеологических условий и рекомендации по рациональному использованию подземных вод в сельском хозяйстве Караузьякского района.....	108

<b>Дребот В.В., Борзенко С.В., Шуакар-Сташ Орфан, Стотлер Ренди</b> Использование стабильных изотопов бора ( $\delta^{11}\text{B}$ ) для изучения его концентрирования в подземных водах на фоне засоления на примере Юго-Восточного Забайкалья .....	111
<b>Есенбаев Г.Р., Стефан К., Джаксымуратов К.М., Сейтбекова А.К., Асамадинов А.О.</b> Ўзбекистонда коракалпогистон қишлоқ хўжалиги жамоаларининг барқорор ривожланиши учун ер ости сувларидан фойдаланиш йуллари (фарм).....	115
<b>Джаксимуратов К., Жумабаева Г., Акимова А., Реймов М.</b> Шаҳар худудларини гидрогеологик туркумлашнинг назарий ва услубий асослари .....	118
<b>Жумабаева Г.Г., Джаксымуратов К.М., Сейтбекова А.К., Асамадинов А.О., Есенбаев Г.Р., Рахимбаев.О.Д.</b> Результаты исследования по определению состава подземных вод в районе Караузьяк для устойчивого развития сельскохозяйственных сообществ .....	121
<b>Жўраев М.Р.</b> Водород-олтингугуртли маъданли сувларининг шаклланишини типик табиий шароитлари .....	123
<b>Ибрагимов А.С., Тё В.С.</b> Пути диверсификации производства при добыче нефти и газа .....	126
<b>Иргашев Ю.И., Камалходжаев У.А.</b> Нефть ва газ уюмларини шаклланишида ер ости сувларининг аҳамияти .....	129
<b>Исмаилова Д.А.</b> Перспективные для использования подземные воды в неоген-четвертичных отложениях Восточно-Кызылкумского месторождения .....	131
<b>Каршиев О.А., Худойбердиев Х.Ф., Юсупов К.Б.</b> Гидрогеохимическая характеристика пластовых вод в юрских терригенных отложениях кандымского поднятия .....	139
<b>Қаюмов Б.Р.</b> Тошкент геодинамик полигоида гидрогеосейсмологик параметрлардаги ўзгаришлар ҳақида .....	134
<b>Мавлонов А.А., Сергеева Е.В., Абдужалилова З.Р.</b> Ер ости сувлари конларининг замонавий чегараларини асослашдаги асосий тамойиллар ва омиллар ҳақида .....	142
<b>Мавлонов А.А., Тошев Ш.Д., Рахимов Н.Н., Акрамов Б.А., Гафуров Т.А.</b> Обсохшее дно Аральского моря как объект международных и республиканских исследований.....	146
<b>Мейлиева М.Н.</b> Сув ресурсларини самарали тадқиқ қилишда кимёвий таҳлилларнинг аҳамияти .....	150
<b>Меркулов О.И., Соколова И.П., Гонтарев В.В.</b> Предложения по эффективным технологиям поиска и повышения добычи подземных вод для засушливых регионов Республики Узбекистан	155
<b>Мирсаатов А.М., Хушвактов С.Х., Анорбоев Э.А., Мардиев У.Б.</b> Некоторые аспекты разработки единой базы данных постоянно действующих моделей (ПДМ) в гидрогеологии.....	158
<b>Мисайлов И.Е., Семенов В.П.</b> Геотермический подход к оценке воздействия закачки дренажных рассолов на состояние криолитозоны на участке «Октябрьский» (Северо-Западная Якутия).....	161
<b>Муминджанов Т.И., Ибрагимов А.С., Исмаилов Б.Ж., Гафуров Т.А.</b> Подземные воды глубоких водоносных горизонтов – источник геотермальной энергии .....	168
<b>Мустафин С.К.</b> Гидрогеологические аспекты стратегии устойчивого развития и промышленного освоения регионов Арктической зоны Российской Федерации .....	171
<b>Озерский А.Ю.</b> Гидроксидный гидрохимический тип вод, его происхождение и распространение .....	177
<b>Оролбаева Л.Э.</b> Экосистемно-бассейновое управление водными ресурсами межгорных бассейнов Тянь-Шаня.....	182
<b>Охунов Ф.А., Саидова С.А., Умарова З.М., Собирова Д.Н.</b> Изменение уровня подземных вод как индикатор при прогнозировании землетрясений .....	187
<b>Охунов Ф.А., Жураев М.Т., Қурбонов Ж.</b> Шимолий Нурота ва унга туташ худудларда ичимлик ва техник сув таъминотини яхшилаш учун ер ости сувларини тадқиқ қилишнинг аҳамияти .....	191
<b>Плюснин А.М., Украинцев А.В.</b> Состав органических веществ в углекислых минеральных водах как индикатор эндогенных геологических процессов протекающих в Северо-Восточной Азии ..	193
<b>Поздняков С.П., Ван Пин, Василевский П.Ю., Ван Улун</b> Модельный анализ взаимодействия поверхностных и подземных вод в нижнем течении реки Хэйхэ в условиях изменения климата	198
<b>Потапова Е.Ю.</b> Оценка запасов и использование дренажных подземных вод при разработке месторождений твёрдых полезных ископаемых .....	200
<b>Потурай В.А.</b> Недостатки картриджей для ТФЭ при анализе органического вещества подземных вод.....	204
<b>Разыков Б.Х.</b> Оптимизация использования термальных вод Тамдыкуль для проектируемой водолечебницы: расчёты и прогнозы .....	208

<b>Рахимов Н.Н.</b> Ер ости сувлари ҳолатини таҳлил қилишда мониторинг кузатув пунктларининг ўрни .....	212
<b>Таджибаева Н.Р., Саидова С.А., Собирова Д.Н.</b> Гидрогеодеформационное поле: закономерности формирования и изменения по данным наблюдательной сети .....	218
<b>Тажиев С.Р.</b> Современное состояние месторождения подземных вод казахстанской части предгорий киргизского Алатау .....	221
<b>Ташпулатова Д.Ш.</b> Ош-Араванское месторождение пресных подземных вод как уникальный источник питьевого водоснабжения Ферганской долины .....	226
<b>Турсунметов Р.А., Гафуров Т.А., Тё В.С.</b> Особенности формирования промышленных подземных вод в Бухаро-Каршинском артезианском бассейне (на примере отдельных объектов) .....	229
<b>Турсунметов Р.А., Хасанбаев Х.Ф., Урунбаев О.Ш., Ахматкулов М.М., Абдукаххоров А.Б.</b> К созданию комплекса электромагнитных методов высокого разрешения на современной аппаратурной базе при поисках подземных вод.....	233
<b>Умбеталиев Д.Б., Сотников Е.В.</b> Геоинформационно-математическое моделирование гидрогеолого-мелиоративных условий на орошаемых землях Юго-Востока Казахстана .....	236
<b>Усупаев Ш.Э., Мязина Н.Г.</b> Ноосферно-инженерно-геоэкономико-геогеологические прикладные карты и модели дренажных оболочек земли (Каспий) .....	241
<b>Усупаев Ш.Э., Оролбаева Л.Э., Лагутин Е.И., Атыкенова Э.Э., Курманбаева Г.А.</b> Геогеология направление ноосферно- инженерно-геоэкономического обоснования генезиса подземных вод (Кыргызстан и Центральная Азия).....	245
<b>Ходжибаев А.Н., Туляганов Б.И.</b> Влияние меняющихся природных и техногенных факторов на подземные воды южных областей Республики Узбекистан.....	249
<b>Хушвактов С.Х., Мирсаатов А.М., Анорбоев Э.А., Тураева М.Ш.</b> Теоретические основы применения методов интеллектуального анализа в гидрогеологии .....	253
<b>Шоймуротов Т.Х., Муминджанов Т.И., Халикулова Ф.Т.</b> Гидрогеологические аспекты нефтегазоносности мезозойских отложений северо-восточной части Амударьинской водонапорной системы.....	256
<b>Юсупов К.Б.</b> Палеоген давридаги углеводород конларини хосил қилувчи ётқиққларнинг геологик хусусиятлари (Фарғона региони мисолида) .....	264
<b>Горбунов А.Р.</b> Структурно-литолого-орографические и гидрогеологические особенности как основа прогнозирования георисков Юго-запада Восточно-Европейской платформы.....	266
<b>Хушвактов С.Х.</b> Применение ГИС-компоненты ИАС в гидрогеологии и перспективы дальнейшего развития в гидрогеологических исследованиях.....	271
<b>Холбаев Ш.А.</b> Структура и службы радиационной безопасности и их анализ ранее проведенных работ по радиационной защите на территории Республики Узбекистан ....	275
<b>Djumanov J.X., Turayeva M.Sh.</b> Zamonaviy texnologiyalardan foydalangan holda gidrogeologik ma'lumotlar infratuzilmasini rivojlantirish istiqbollari.....	277
<b>Mardiyev O'V.</b> Gidrogeologik ma'lumotlarni tahlilida intellektual texnologiyalarning o'rni.....	280

## СЕКЦИЯ 2 / 2-SHO'BA / SECTION No 2

<b>Абдуллаев Ш.Х., Акрамов Б.А.</b> Разработка методики геофизических исследований современными методами с целью оценки состояния плотин (на примере Резаксайского водохранилища).....	286
<b>Абдурахмонов Б.М., Агзамова И.А., Дадаходжаева Н.Р., Усманов С.Р., Нодирова М.Т.</b> Изучение остаточной деформации как основа раннего прогнозирования состояния горных сооружений.....	290
<b>Агзамова И.А., Норматова Н.Р., Фуломкодинова М.А.</b> Шаҳар худудида қурилиш зичлигини тавсифлаш ва баҳолаш бўйича мавжуд ёндашувларни муҳандислик-геологик тадқиқотлар ўтказишда ҳисобга олиш имкониятлари нуктаи назардан таҳлил қилиш...	294

<b>Анорбоев Ф.З., Махаммадиев Э.М., Пулатов Н.Б., Бимурзаев Г.А., Анорбоев А.А.</b> Сурхондарё вилоятида ер кўчки жараёнлари: хавф-хатарлар ва уларнинг олдини олиш чоралари.....	297
<b>Антоновская Г.Н., Капустян Н.К.</b> Сейсмические экспресс-методы обследования плотин ГЭС и районов их размещения.....	305
<b>Ахунжанов А.М., Курбанов Э.Ш., Абдурахманов Б.М.</b> Ўпирилиш ўпқонларни содир бўлишини олдини олиш ва асосий таъсир этувчи омилларни таҳлил этиб ўрганиш ва аниқлаш.....	311
<b>Ахунжанов А.М., Курбанов Э.Ш.</b> Особенности изменения физико-механических свойств горных пород месторождений Центральных Кызылкумов.....	314
<b>Басалямова Э.С., Дадажанов Б.Б., Андреев Д.Н.</b> Современные технологии дистанционного зондирования и ГИС в исследовании оползневых процессов: мировой опыт ...	319
<b>Басалямова Э.С.</b> Применение дистанционного зондирования земли для изучения трещин как геоиндикатор формирования деформации склонов оползневых процессов.....	323
<b>Батурин В.И., Шиманов А.А., Егоров Ф.Б.</b> Устройство системы мониторинга оползневой активности на Воробьевых горах в городе Москва.....	328
<b>Блаха П., Абдуллаев Ш.Х., Таборжик П., Моторный И.</b> Геофизические методы при исследовании склоновых деформаций.....	332
<b>Bo‘riyev F.M., Nurxonov X.A., Bobomurodov A.Y., Ravshanov A.A.</b> Tog‘ jinslarining barqarorligini oshiruvchi texnologik yechimlar.....	337
<b>Гудкова Н.К., Горбунова Т.Л.</b> Влияние опасных геологических процессов на свойства воды малых водотоков на территории горного курорта Красная Поляна.....	339
<b>Жабборов У.Ч., Хамидов Л.А.</b> Чорвоқ сув омбори худудида деформацион кузатув ишлари таҳлили.....	342
<b>Jumabayeva G.J.</b> Cho‘llanish jarayonlaridan muhandislik muhofaza qilish sxemalarini asoslash uchun muhandislik-geologik sharoitlarni tiplashtirish.....	345
<b>Зенкова И.Ф.</b> Опыт обеспечения безопасности при ведении горноспасательных работ в условиях Арктической зоны Российской Федерации.....	348
<b>Қаюмов Б.Р.</b> Тошкент геодинамик полигонидаги аномалиялар ва зилзилаларнинг ўзаро боғлиқлиги хақида.....	351
<b>Kayumov A.D., Xusamiddinov A.S., Ruziev I.I.</b> Inshootlar asosidagi qumli gruntlarning tebranma harakat ta’sirdagi hisobiy qarshilik xaritasi.....	354
<b>Козловский Н.В., Хибиев А.К., Шаблыко П.В., Шеметило М.А.</b> Результаты геолого-геофизических работ при проведении изысканий перед проектированием ответственных инженерных сооружений.....	357
<b>Курбанов Э.Ш., Ахунжанов А.М., Абдурахманов Б.М.</b> Ўпирилиш ўпқонларини ўрганишда геологик, геотектоник, гидрогеологик ва геофизик омилларнинг аҳамиятини баҳолаш.....	361
<b>Қурбонов Э.Ш., Болтабоев Ж.М., Исомиддинов Ё.Я.</b> Конларни ўрганиш ва ўзлаштиришда замоновий муҳандис-геологик жараёнларнинг ривожланиши.....	365
<b>Қурбонов Э.Ш., Хуррамов М.П.</b> Замоновий гат технологиялари асосида конларнинг гидрогеологик шароитини ўрганиш ва тақлил қилиш.....	369
<b>Қурбанов Э.Ш.</b> Янги такомиллашган усуллардан фойдаланган ҳолда конларни муҳандис-геологик шароитларини таҳлил қилиш (Хондиза маъданли майдони мисолида).....	373
<b>Куть А.А., Романис Т.В., Мельников А.Е.</b> Результаты экспериментальных исследований криогенных преобразований в песках.....	377

<b>Ласточкина Я.В.</b> О производственных гидрогеологических работах и методах, применяемых при проведении инженерно-геологических изысканий в Республике Беларусь.....	379
<b>Мустафин С.К., Милушкин К.С., Милушкина А.В.</b> Инженерно-геологические условия криолитозоны территории промышленного освоения Гыданского полуострова.....	383
<b>Надточий О.В., Фирсов А.Г., Загуменнова М.В.</b> Анализ пожаров, чрезвычайных ситуаций и происшествий на горных выработках и шахтах в Российской Федерации 2022-2025 гг.....	389
<b>Ниязов Р.А., Мазунина Г.И., Еркебаев С.Т.</b> Оценка содержания каталога оползневых процессов, проявившихся за 65-летний период в Узбекистане (1958-2022 гг.) и анализ тенденции их развития в будущем.....	393
<b>Ниязов Р.А., Хидиров В.Х., Бимурзаев Г.А., Дадажонов Б.Б.</b> Применение метода дистанционного зондирования для оценки и типизации форм подмыва основания склонов.....	404
<b>Niyazov R.A., Xidirov V.X., G.A. Bimurzayev</b> Xavfli geologik jarayonlarni monitoring qilishda uchuvchisiz uchish apparatlarni qo‘llash afzalliklari.....	411
<b>Nurxonov X.A., Latipov Z.Y., Ravshanov A.A., Bo‘riyev F.M.</b> Ankerli mustahkamlash tizimlari yordamida tog‘ jinslarining barqarorligini oshirish.....	415
<b>Орлова И.П.</b> Опыт применения сейсмического мониторинга для контроля устойчивости транспортной инфраструктуры на севере в условиях изменения климата.....	416
<b>Ochilov G.E., Zakirov M.M., Akimova A.P.</b> Muhandislik-geologik sharoitlarning murakkabligini belgilovchi ekologik-geodinamik holatning ayrim xususiyatlari (Qoraqalpoq Ustyurtining janubiy qismi misolida).....	420
<b>Sattorova N.A., Yusupov V.R., Sagdullayeva K.A., Nazarov S., Hakimov E., Yo‘ldoshev U.</b> Hidrogeoseysmologik parametrlarda kuchli zilzilalar darakhchilarining namoyon bo‘lish xususiyatlari.....	426
<b>Смирнов А.И.</b> Провалы земной поверхности в г. Уфе – виды и частота их образования за последние 50 лет (Башкортостан, Россия).....	431
<b>Стром А.Л.</b> Скальные оползни и каменные лавины узбекистана: распространение и возможный генезис.....	436
<b>Уралов И.Ф., Ташпулатов М.М., Анорбоев Ф.З., Курбанов Т.Х., Бимурзаев Г.А.</b> Характер пространственно-временного развития оползневых процессов на территории Узбекистана.....	440
<b>Уринов Ш.Р., Назаров З.С., Мансурова С.А., Нурхонов Х.А.</b> Определение параметров при короткозамедленном взрывании для снижения сейсмического воздействия на борт карьера.....	443
<b>Фирсов А.Г., Загуменнова М.В., Малёмина Е.Н.</b> Статистический анализ опасных геологических процессов и явлений, зарегистрированных на территории Российской Федерации в 2022-2025 гг.....	445
<b>Хибиев А.К., Козловский Н.В., Шаблыко П.В., Шеметило М.А.</b> Методика геолого-геофизических исследований перед проектированием ответственных инженерных сооружений.....	449
<b>Челпанов П.Е.</b> Контроль изменения состояния грунтов закарстованного массива, после проведения геотехнических мероприятий (на примере площадки в г. Уфа).....	452
<b>Шиманов А.А.</b> Применение данных геотехнического мониторинга для оценки динамики развития оползней (на примере оползня на Воробьевых горах).....	457
<b>Щодро А.Е., Неугомонов С.С., Божок И.Н.</b> Комплексное обеспечение устойчивости береговых линий с учетом гидротехнических и геомеханических факторов.....	461