

Российская академия наук  
Дагестанский научный центр  
Институт геологии

**Выпуск 49**

Геоэкологические проблемы освоения  
и охраны ресурсов подземных вод  
Восточного Предкавказья

Материалы научно-практической конференции  
(22-26 сентября 2003 г.)

Махачкала 2003

## СОДЕРЖАНИЕ

**СЕКЦИЯ 1. Ресурсы пресных подземных вод и вопросы водообеспечения.**

1.	<b>Черкашин В.И.</b> <i>Что делать с водой</i> .....	4
2.	<b>Курбанов М.К.</b> <i>Ресурсы подземных вод Дагестана, коровая гидрогеотермосфера и меры по их рациональному освоению</i> .....	5
3.	<b>Бембеев А.В., Щипицын М.Н.</b> <i>Оценка эксплуатационных запасов пресных и солоноватых подземных вод на территории республики Калмыкия и проблемы существующего водоснабжения</i> .....	7
4.	<b>Багатаев Р.М.</b> <i>Эксплуатационные ресурсы подземных вод Дагестана и вопросы недропользования</i> .....	9
5.	<b>Мадаев А.Л.</b> <i>Ресурсы пресных подземных вод и водообеспеченности Чеченской республики</i> .....	11
6.	<b>Кондаков В.М., Курбанов М.К., Самедов Ш.Г.</b> <i>Ресурсы пресных подземных вод Дагестана и оценка их загрязнения</i> .....	12
7.	<b>Абдулкеримов Ш.Г., Юрченко С.А.</b> <i>Природно-техногенные предпосылки загрязнения пресных подземных вод и пути оздоровления эколого-гидрогеологической ситуации в Дагестане</i> .....	20
8.	<b>Тагиров Н.Т.</b> <i>Сулакское месторождение подураловых подземных вод с позиций оценки приоритетов недропользования</i> .....	24
9.	<b>Самедов Ш.Г.</b> <i>Ресурсы пресных подземных вод бассейна р. Самур</i> .....	25
10.	<b>Самедов Ш.Г.</b> <i>Перспективы улучшения водоснабжения с. Ахты</i> .....	28
11.	<b>Самедов Ш.Г., Курбанова Л.М., Гусейнова А.Ш., Базманова П.М.</b> <i>Магазинирование природных вод в геологических резервуарах</i> .....	30
12.	<b>Щербуль З.З.</b> <i>Влияние изменения геофильтрационного поля Северо-Дагестанского артезианского бассейна на экологическую ситуацию региона</i> .....	32
13.	<b>Кудрявцева К.А., Щербуль З.З.</b> <i>Некоторые геоэкологические последствия разработки артезианских вод северного Дагестана</i> .....	37
14.	<b>Гусейнова А.Ш., Базманова П.М.</b> <i>Гидрохимическая характеристика подземных вод древнекаспийской-апшеронских отложений Северо-Дагестанского артезианского бассейна</i> ..	40
15.	<b>Кудрявцева К. А.</b> <i>О геохимии фтора в артезианских водах северного Дагестана</i> .....	43
16.	<b>Свешникова Д.А., Рамазанова А.А., Шабанова З.Э., Рамазанов А.Ш.</b> <i>Влияние электрического и магнитного полей на ионный обмен</i> .....	44
17.	<b>Кондаков В.М.</b> <i>Микрокомпонентное загрязнение подземных вод равнинного Дагестана</i> .....	47
18.	<b>Тумалаева П.К.</b> <i>Подземные воды апшеронских отложений Северо-Дагестанского артезианского бассейна</i> .....	49
19.	<b>Ибаев Ж.Г., Курбанов А.М.</b> <i>К вопросу разработки методики поисково-информационной базы данных гидрогеологических параметров Северо-Дагестанского артезианского бассейна</i> .....	51
20.	<b>Курбанов М.К., Ибаев Ж.Г.</b> <i>Общие сведения о базе данных гидрогеологических параметров артезианских скважин в приложении microsoft access</i> .....	52
21.	<b>Магомедов Р.А.</b> <i>Об эффекте влияния высокочастотной составляющей сейсмических колебаний на режим подземных вод</i> .....	54
22.	<b>Базманов М.Б.</b> <i>Мелиоративно-гидрогеологические условия земель Новолакского Присулакской равнины и тенденция их изменения</i> .....	58
23.	<b>Бойков А.М., Ахмедова Г.М.</b> <i>Засоление почв и гидрография Дагестана в тепловом поле</i> .....	60
24.	<b>Шахрай М.М., Мамаев М.А.</b> <i>Уравнение водно-солевого баланса Каспийского моря</i> .....	62
25.	<b>Шахрай М. М., Мамаев М.А.</b> <i>Водно-солевой баланс Каспийского моря</i> .....	70
26.	<b>Коркмасов Ф.М.</b> <i>Гидрологическая структура Каспийского моря</i> .....	73
27.	<b>Мацапулин В.У., Тулышева Е.В.</b> <i>Котловины речных долин Дагестана</i> .....	77
28.	<b>Мудуев Ш.С.</b> <i>Взаимодействие гор и равнин в дагестане: кутаны как форма расселения и хозяйства</i> ...	80
29.	<b>В.И. Черкашин, С.А. Мамаев, Д. Г. Ибаев., Маммаев А.О.</b> <i>Создание информационных электронных гидрогеологических карт с применением современных гис-технологий, мониторинг и анализ геоданных</i> ....	85

**СЕКЦИЯ 2. Ресурсы термоминеральных подземных вод и вопросы их комплексного освоения.**

30.	<b>Алхасов А.Б.</b> <i>Повышение эффективности разработки геотермального месторождения</i> .....	94
31.	<b>Маммаев О.А.</b> <i>Геохимические критерии формирования и генезиса термоминеральных вод мезо-кайнозойских отложений Восточного Предкавказья</i> .....	97
32.	<b>Осика Д.Г., Черкашин В.И.</b> <i>Изучение условий формирования гидрогеологических, геотермальных и геохимических аномалий сейсмоактивных нефтегазоносных регионов – основа дальнейшего развития теории и практики прямых поисков месторождений полезных ископаемых</i> .....	105
33.	<b>Сулжиева Т.М., Джабраилова К.Д., Курбанова Л.М.</b> <i>Ресурсы подземных минеральных вод Дагестана, их рациональное использование и охрана</i> .....	116
34.	<b>Ахмедов К.М., Омаров К.М., Тыцкая Л.В.</b> <i>Научно-методические принципы оценки месторождений теплоэнергетических вод при их эксплуатации с использованием геодинамических технологий</i> .....	117
35.	<b>Маммаев О.А.</b> <i>Оценка потенциальной петротермальной энергии и величины радиотеплогенерации осадочной толщи на примере пл. Южно-Буйнакская</i> .....	121

36.	<i>Курбанова Л.М. Иодо-бромные и сероводородные минеральные воды Махачкалинского месторождения.....</i>	<i>126</i>
37.	<i>Курбанов М.К., Магомедов Г.М., Рамазанов А.Ш., Сафаралиев Г.К. Берикейское месторождение редкометальных рассолов, пути их утилизации и предотвращения процессов загрязнения Прикаспийского курортного района.....</i>	<i>127</i>
38.	<i>Гаджиханов М.М. Утилизация подземного гидроминерального сырья на месторождениях газа и термоминеральных вод.....</i>	<i>130</i>
39.	<i>Кондаков В.М., Темиров В.Г. Факторы, влияющие на приемистость скважин в связи с закачкой отработанных промышленных вод.....</i>	<i>131</i>
40.	<i>Ахмедов Г.Я. К вопросу о повышении эффективности использования термальных вод г. Кизляра.....</i>	<i>134</i>
41.	<i>Меликов М.М., Дибиров Д.А. Проблемы комплексного освоения ресурсов недр Прикумской нефтегазоносной области Восточного Предкавказья.....</i>	<i>138</i>
42.	<i>Дворянчиков В.И., <b>Мурсалов Б.А.</b> Термодинамические свойства геотермальных флюидов, используемых в теплоэнергетике.....</i>	<i>140</i>
43.	<i>Хаустов А.П. Проблемы изучения неоднородностей коллекторов при их эксплуатации.....</i>	<i>142</i>
44.	<i>Бойков А.М. Индикаторы ресурсов термальных вод на шельфе.....</i>	<i>145</i>
45.	<i>Меликов М. М. О гидрогеологических и геотермических критериях оценки нефтегазоносности Прикумской области Восточного Предкавказья.....</i>	<i>148</i>
46.	<i>Лаврушин В.Ю., Мацапулин В.У., Кулешов В.Н. Палеофлюидный режим структуры нефтегазоносной площади Талги.....</i>	<i>151</i>
47.	<i>Меликов М.М. Гидрохимические показатели как критерии оценки гидрогеологической закрытости недр Прикумской нефтегазоносной области.....</i>	<i>154</i>
48.	<i>Курбанов А.А., Джабраилова К.Д., Фоменко О.О., Курбанова М.А. Определение теплопроводности песчаников горных пород в задачах комплексного освоения геотермальных ресурсов Восточного Предкавказья.....</i>	<i>156</i>
49.	<i>Ахмедов Г. Я. Исследование процессов кристаллизации карбоната кальция при использовании геотермальных вод.....</i>	<i>162</i>
50.	<i>Ахмедов К.М., Курбанов М.К. Ресурсы теплоэнергетических вод Дагестана, современное состояние, перспективы их освоения.....</i>	<i>166</i>
<b>СЕКЦИЯ 3. Геоэкологические проблемы освоения природных вод.</b>		
5	<i>Газалиев И.М., Курбанов М.К. Экологические проблемы природных вод Дагестана.....</i>	<i>171</i>
5	<i>Алиев А.Ю. Цахаева М.Ш. Проблемы управления и охраны водохозяйственным комплексом Республики Дагестан.....</i>	<i>174</i>
5	<i>Гуруев М.А., Алимов М.А., Сепиханова Е.Н. Оценка современного состояния загрязненности вод бассейна реки Самур тяжелыми металлами.....</i>	<i>180</i>
5	<i>Дибиров Д.А., Газалиев И.М., Магомедова М.А. Руслвые процессы в нижнем течении р. Терек в связи с паводковыми явлениями контексте обоснования геоэкологических и технических мероприятий по снижению паводковых последствий.....</i>	<i>183</i>
5	<i>Магомедова М.А. Процессы подтопления города Кизляр и мероприятия по их предотвращению.....</i>	<i>185</i>
5	<i>Дибиров Д.А., <b>Мирзоев Д.А.</b>, Газалиев И.М., Агамов В.А. Научно-методические принципы прогнозирования техногенеза в нефтегазодобывающих районах в аспектах комплексного освоения и охраны ресурсов недр на примере Восточного Предкавказья.....</i>	<i>186</i>
5	<i>Тагиров Н.Т., Крамынин П.И., Дибиров Д.А. Гидроэнергетика Дагестана: Проблемы и альтернативы.....</i>	<i>188</i>
5	<i>Карпукович В.А. Условия формирования зоны эколого-гидрогеохимического неблагополучия в Хасавюртовском районе РД.....</i>	<i>190</i>
5	<i>Баламирзоев А. Г. Порог сопротивления мелкозема при вымывании его из трещин в скальных породах.....</i>	<i>191</i>
6	<i>Магомедова Э.Ф., Сулжиева Т.М., Коркмасова М.А. Климатообразующие факторы и прогноз климата.....</i>	<i>193</i>
6	<i>Курбанов М.К. Гидро-геоэкологическая программа «Родник»- Ресурсы подземных вод Терско-Кумского артезианского бассейна и пути их рационального использования, предотвращения процессов загрязнения и истощения на 2003-2008 годы.....</i>	<i>196</i>
6	<i>Содержание.....</i>	<i>210</i>