

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ЦЕНТРАЛЬНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГЕОЦЕНТР-МОСКВА»
Региональный центр государственного мониторинга состояния недр
по Центральному федеральному округу**

**УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ОАО «Геоцентр-Москва»**

_____ **М.Ф.Савицкий**

“ ____ ” _____ **2013 г.**

Ответственные исполнители:
Д.Б. Гончаренко, О.А. Печенкина

**ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ
состояния недр
территории Центрального федерального округа
за 2012 год**

Выпуск 18

г. Москва, 2013 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Ф И О	ДОЛЖНОСТЬ	РАЗДЕЛ
Гончаренко Д.Б.	Директор РЦ ГМСН по ЦФО	Введение, заключение, глава II разделы 3, 5, 7.
Печенкина О.А.	Ответственный исполнитель, главный специалист.	Глава I, глава II разделы 4, 5, глава IV, составление компьютерной графики.
Веселова С.Г.	Ведущий специалист	Глава II, раздел 2, глава IV, ГУВ, составление компьютерной графики
Сопрунова М.И.	Главный специалист	Глава II, раздел 6, математическое сопровождение информационных ресурсов.
Кузьмина А.Н.	Инженер геолог II категории	Глава IV
Пономаренко М.В.	Гидрогеолог II категории	Глава II, разделы 1, 4

ОГЛАВЛЕНИЕ

	ВВЕДЕНИЕ	10
I	Общие сведения	13
1	Хозяйственно-экономическая характеристика территории	13
2	Геолого-гидрогеологические особенности	16
II	ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ	21
1	Характеристика наблюдательной сети	21
2	Ресурсы и использование подземных вод	26
2.1	Прогнозные ресурсы	26
2.2	Запасы подземных вод	29
2.3	Добыча, извлечение и использование подземных вод	31
3	Состояние подземных вод в районах их интенсивной добычи и извлечения	37
3.1	Состояние подземных вод в районах их добычи для хозяйственно-питьевого водоснабжения	39
3.2	Состояние подземных вод в районах разработки месторождений твердых полезных ископаемых	49
4	Оценка состояния качества подземных вод	50
4.1	Изучение состояния качества основных водоносных комплексов	60
4.2	Участки загрязнения подземных вод	76
4.3.	Изучение качества подземных вод на основных водозаборах ЦФО	98
5	Результаты ведения мониторинга состояния недр на федеральных опытных полигонах.	123
5.1	Федеральный опытный полигон «Деменка-Кожаны»	123
5.2	Федеральный опытный полигон «Малая Истра»	129
5.3	Федеральный опытный полигон «Каменная Степь»	133
5.4	Федеральный опытный полигон «Верхняя Волга»	139
6	Эксплуатация баз данных ИАС ГМСН по подсистеме «Подземные воды»	143
7	Выводы и рекомендации	146
III	ЭКЗОГЕННЫЕ ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ	149
1	Общие сведения	149
2	Характеристика наблюдательной сети	151
3	Развитие ЭПП и их воздействие на населенные пункты и хозяйственные объекты	153
3.1	Региональная активность экзогенных геологических процессов	153
3.2	Характеристика проявлений экзогенных геологических процессов, вызвавших чрезвычайные ситуации	176
4	Прогноз развития экзогенных геологических процессов	181
5	Выводы и рекомендации	182
IV	ИНФОРМАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	183
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	186
	ПРИЛОЖЕНИЯ	189

Список рисунков в тексте

№		Стр.
Рис. 1	Административно-территориальное деление и организационная структура мониторинга на территории ЦФО	10
Рис. 2	Карта техногенной нагрузки	14
Рис. 3	Карта распространения водоносных комплексов на территории ЦФО	18
Рис. 4	Схематические гидрогеологические разрезы	19
Рис. 5	Дежурная карта состояния государственной опорной наблюдательной сети за подземными водами на территории ЦФО	24
Рис. 6	Проведение инспектирования ГОНС (Тульская область)	25

Рис. 7	Мелкий ремонт на скважинах ГОНС в Орловской области	26
Рис. 8	Карта прогнозных ресурсов подземных вод, их добычи и извлечения по артезианским бассейнам II порядка на территории Центрального федерального округа	28
Рис. 9	Динамика изменения запасов, добычи и извлечения подземных вод на территории ЦФО	31
Рис. 10	Дежурная карта обеспеченности прогнозными ресурсами и запасами пресных подземных вод по состоянию на 01.01.2013	32
Рис. 11	Извлечение и добыча ПВ и использование по ЦФО (тыс.м ³ /сут.)	33
Рис. 12	Дежурная карта добычи, извлечения и использования подземных вод на территории ЦФО по состоянию на 01.01.2013	34
Рис. 13	Схема развития депрессионных воронок на территории ЦФО	38
Рис. 14	Зависимость изменения уровней подземных вод от динамики водоотбора из подольско-мячковского водоносного горизонта	41
Рис. 15	Зависимость изменения уровней подземных вод от динамики водоотбора из каширского водоносного комплекса	41
Рис. 16	Модельная схема зон безнапорного режима фильтрации в каменноугольных водоносных горизонтах по состоянию на 31.12.2012 (Московская область)	42
Рис. 17	Схематическая карта депрессионных воронок упинского водоносного горизонта в Тульско-Щекинском промрайоне	43
Рис. 18	Региональная депрессионная воронка на территории Брянской области	44
Рис. 19	Графики колебания уровней подземных вод верхнефранско-фаменской терригенно-карбонатной свиты (Брянская область)	45
Рис. 20	Схема развития депрессионных воронок в упинском водоносном горизонте в Калужском промрайоне	46
Рис. 21	Схемы развития депрессионных воронок в зоне влияния централизованных водозаборов г. Орла в задонско-оптуховском (А) и воронежско-ливенском (Б) водоносных комплексах	47
Рис. 22	Изменение среднегодовых значений уровня среднефаменского водоносного комплекса (скв. 486, 487 и 489) на ВЗУ севернее г.Тамбова	48
Рис. 23	Количество эксплуатационных скважин и скважин с гидрохимической информацией за 2012 год.	50
Рис. 24	Количество определяемых показателей качества в 2011 и 2012гг.	51
Рис. 25	Диаграмма количества анализов и выявленных превышений ПДК по общей α -активности в 2012году	51
Рис.26	Дежурная карта природных гидрогеохимических аномалий	54
Рис.27	Дежурная карта распределения повышенных концентраций микроэлементов, преимущественно техногенного происхождения, выявленных в подземных водах основных водоносных комплексов в 2012 году.	56
Рис.28	Дежурная карта распределения показателей радиационной безопасности, выявленных в подземных водах ЦФО в 2012 году	57
Рис.29	Схема распределения классов качества подземных вод в зоне эксплуатации на территории ЦФО	59
Рис.30	Обзорная схема распространения основных эксплуатируемых каменноугольных и верхнедевонских водоносных комплексов	60
Рис.31	Карты состояния гжельско-ассельского водоносного комплекса по результатам ведения ГМСН	62
Рис.32	Условные обозначения к гидрогеохимическим картам и картам классов качества подземных вод	63

Рис.33	Схемы распределения компонентов, определяющих наличие II класса качества в водах гжельско-ассельского водоносного комплекса (по результатам математической обработки)	64
Рис.34	Схемы распределения микрокомпонентов в водах гжельско-ассельского водоносного комплекса (по результатам математической обработки)	65
Рис.35	Карты состояния касимовского водоносного комплекса по результатам ведения ГМСН	67
Рис.36	Схемы распределения компонентов, определяющих наличие II класса качества в водах касимовского водоносного комплекса (по результатам математической обработки)	68
Рис.37	Схемы распределения микрокомпонентов в водах касимовского водоносного комплекса (по результатам математической обработки)	69
Рис.38	Карты состояния подольско-мячковского водоносного комплекса по результатам ведения ГМСН	71
Рис.39	Схемы распределения компонентов, определяющих наличие II класса качества в водах подольско-мячковского водоносного комплекса (по результатам математической обработки)	72
Рис.40	Схемы распределения микрокомпонентов в водах подольско-мячковского водоносного комплекса (по результатам математической обработки)	73
Рис.41	Карты состояния каширского водоносного комплекса по результатам ведения ГМСН	75
Рис.42	Дежурная карта выявленных участков загрязнения подземных вод на территории ЦФО	77
Рис.43	Диаграммы распределения участков загрязнения подземных вод с подтвержденным, по результатам последних опробований, загрязнением на территории ЦФО	79
Рис.44	Дежурная карта распределения компонентов органического загрязнения, выявленных в подземных водах основных водонесных комплексов в 2012 году.	81
Рис.45	Дежурная карта распределения азотного загрязнения, выявленного в подземных водах основных водонесных комплексов в 2012 году.	82
Рис.46	Характер распространения нефтепродуктового загрязнения в районе ЗАО «Воронеж-Терминал» в 2012 году	83
Рис.47	Схема загрязнения неоген-четвертичного водоносного комплекса в районе бывших полей фильтрации ОАО «Воронежсинтезкаучук» в 2012 году	85
Рис.48	Загрязнение нефтепродуктами и фенолом четвертичного водоносного комплекса на территории ОАО «Пигмент» (Тамбовская область)	87
Рис.49	Схема изменения содержания нефтепродуктов в подземных водах верхнечетвертичного водоносного горизонта на объектах ЯНПЗ им. Менделеева в 2005 и 2012 гг. (Ярославская область)	88
Рис.50	Схема изменения минерализации подземных вод верхнечетвертичного водоносного горизонта на объектах ЯНПЗ им. Менделеева в 2005 и 2012 гг. (Ярославская область)	89
Рис. 51	Схема изменения содержания нефтепродуктов в подземных водах волжско-альбского водоносного комплекса на объектах ЯНПЗ им. Менделеева в 2005 и 2012 гг. (Ярославская область)	89
Рис. 52	График изменения среднего содержания нитратов по водозабору «Комсомольский» (г. Тула)	91
Рис. 53	Графики изменения минерализации подземных вод в скважинах в процессе промышленной закачки ЗАО «Стройхимматериалы» (Ивановская область)	92

Рис. 54	Графики изменения уровней в наблюдательных скважинах на комплексе промышленной закачки ЗАО «Стройхимматериалы» (Ивановская область)	92
Рис. 55	Динамика изменения нитратного загрязнения в Липецком промрайоне	95
Рис.56	Динамика изменения содержания нитратов по водозаборах г.Липецка	96
Рис.57	Схематическая карта результатов наблюдений за нитратным загрязнением в с. Становое (Липецкая область)	97
Рис.58	Диаграмма распределения гидрохимической информации по основным водозаборах по субъектам РФ	98
Рис.59	Дежурная карта состояния качества подземных вод на основных водозаборах Белгородской области (на 01.01.2013г.)	100
Рис.60	Условные обозначения к дежурным картам состояния качества подземных вод на основных водозаборах	101
Рис.61	Дежурная карта состояния качества подземных вод на основных водозаборах Брянской области (на 01.01.2013г.)	102
Рис.62	Дежурная карта состояния качества подземных вод на основных водозаборах Владимирской области (на 01.01.2013г.)	103
Рис.63	Дежурная карта состояния качества подземных вод на основных водозаборах Воронежской области (на 01.01.2013г.)	104
Рис.64	Дежурная карта состояния качества подземных вод на основных водозаборах Ивановской области (на 01.01.2013г.)	105
Рис.65	Дежурная карта состояния качества подземных вод на основных водозаборах Калужской области (на 01.01.2013г.)	106
Рис.66	Дежурная карта состояния качества подземных вод на основных водозаборах Костромской области (на 01.01.2013г.)	107
Рис.67	Дежурная карта состояния качества подземных вод на основных водозаборах Курской области (на 01.01.2013г.)	108
Рис.68	Дежурная карта состояния качества подземных вод на основных водозаборах Липецкой области (на 01.01.2013г.)	109
Рис.69	Дежурная карта состояния качества подземных вод на основных водозаборах Орловской области (на 01.01.2013г.)	110
Рис.70	Дежурная карта состояния качества подземных вод на основных водозаборах Рязанской области (на 01.01.2013г.)	111
Рис.71	Дежурная карта состояния качества подземных вод на основных водозаборах Смоленской области (на 01.01.2013г.)	112
Рис.72	Дежурная карта состояния качества подземных вод на основных водозаборах Тамбовской области (на 01.01.2013г.)	113
Рис.73	Дежурная карта состояния качества подземных вод на основных водозаборах Тверской области (на 01.01.2013г.)	114
Рис.74	Дежурная карта состояния качества подземных вод на основных водозаборах Тульской области (на 01.01.2013г.)	115
Рис.75	Дежурная карта состояния качества подземных вод на основных водозаборах Ярославской области (на 01.01.2013г.)	116
Рис.76	Дежурная карта состояния качества подземных вод на основных водозаборах Московской области (на 01.01.2013г.)	117
Рис.77	Диаграмма степени изученности качества на основных водозаборах	118
Рис.78	Диаграмма состояния качества воды на основных водозаборах	119
Рис.79	Диаграмма распределения компонентов техногенного загрязнения на основных водозаборах	119
Рис.80	Дежурная карта водозаборов с загрязнением подземных вод на территории ЦФО	122
Рис.81	Дежурная карта распределения МЭД в ландшафтах полигона «Деменка»	124

	по состоянию на 2012 г.	
Рис.82	Дежурная карта изменения МЭД на территории полигона «Деменка» за период 1993-2012 годы	125
Рис. 83	Дежурная карта наблюдательных пунктов и значений МЭД радиозэкологического мониторинга полигона «Кожаны» по состоянию на 2012г.	126
Рис.84	Распределение месячных осадков за 1988-2011 гг. и 2012 г.	130
Рис.85	Среднемесячные температуры воздуха в 2012 г. и за 1988-2011 г.г.	131
Рис.86	Схема полигона «Каменная Степь»	134
Рис.87	График изменения уровня грунтовых вод в 2010-2012 гг. по сравнению с нормой и количеством атмосферных осадков	136
Рис.88	График изменения уровня грунтовых вод по шурфу №1 по характерным сезонам 2012г. в сопоставлении с прогнозными значениями	136
Рис.89	Схематическая карта химического состава грунтовых вод опорного полигона «Каменная Степь» (по состоянию на май 2012 г.)	137
Рис.90	Схема наблюдательной сети на полигоне «Верхняя Волга»	140
Рис.91	Динамика уровней подземных вод по наблюдательным скважинам ГОНС и Рыбинского водохранилища за 2011 и 2012 годы	140
Рис.92	Динамика уровней подземных вод по наблюдательным скважинам ГОНС и Горьковского водохранилища за 2011. и 2012 годы	141
Рис.93	Распределение атмосферных осадков за 2011 и 2012 годы	141
Рис.94	Типы наблюдаемых родников: а) нисходящий; б) восходящий	142
Рис.95	Схема распределения месторождений пресных подземных вод в пределах площадей различного класса качества подземных вод	147
Рис.96	Дежурная карта активности проявлений экзогенных геологических процессов на территории ЦФО по состоянию на 01.01.2013года	150
Рис.97	Дежурная карта государственной опорной наблюдательной сети за экзогенными геологическими процессами по состоянию на 01.01.2013года	152
Рис.98	Схема распространения оползневых процессов на территории ЦФО	154
Рис.99	Выходы грунтовых вод в теле старого оползня в с. Щербаково Белгородская область	154
Рис.100	Прогибающиеся столбы под опорой ЛЭП (Белгородская область)	155
Рис.101	Прогибающиеся столбы под опорой ЛЭП (Белгородская область)	155
Рис.102	Участок «Томовский» (Владимирская область)	156
Рис.103	Участок «Аварийный-1», г. Семилуки, Воронежская область	156
Рис.104	Межовражный мыс балок «Аварийный- 4», г.Семилуки, Воронежская область	157
Рис.105	Рис 105. Участок «Хопер», Воронежская область	157
Рис.106	Участок «Пыжово», Курская область	158
Рис.107	Оползневой склон, ул. Октябрьская, с. Подгорное, Липецкая область	158
Рис.108	Участок «Чаплыгинский», п.Рощинский, Липецкая область. Оползневой склон	159
Рис.109	Участок «Чаплыгинский», пос. Рощинский, Липецкая область. Выше купели, подпорная стена	159
Рис.110	Активизация оползня, у. Куйбышева, г. Чаплыгин, Липецкая область	160
Рис.111	С. Злобино, Липецкая область. Обвал грунтовой дороги	160
Рис.112	Участок «Боршево», Московская область. Стенка срыва на правом склоне р. Москвы	161
Рис.113	Участок «Дроздово», Московская область. Активизация оползня	162
Рис.114	Участок «Соколова Пустынь», Московская область, активизация оползня	162
Рис.115	Оползень на участке «Солосцово», Московская область	163

Рис.116	Участок « <i>Москворечье</i> », г. Москва, стенка срыва оползня	163
Рис.117	Участок « <i>Хорошово-1</i> » Московская область г. Москва. Стенка срыва оползня	164
Рис.118	Участок « <i>Хорошево-2</i> », г. Москва	165
Рис.119	Участок « <i>Серебряный бор</i> », г. Москва	166
Рис.120	Участок « <i>Воробьевы горы</i> », г. Москва. Набережная р. Москвы выше по течению от Метромоста (первый участок)	166
Рис.121	Участок « <i>Воробьевы горы</i> », г. Москва (второй участок)	167
Рис.122	Участок « <i>Коломенское</i> », г. Москва	167
Рис.123	Участок « <i>Фили-Кунцево</i> », г. Москва	168
Рис.124	Образование трещины в общей стене гаражных боксов, расположенных вблизи бровки оползневого склона на « <i>Ласкинском</i> » участке, Тамбовской области	169
Рис.125	Отрыв нового оползневого блока в северо-западной части склона балки на Туголуковском участке, Тамбовская область	170
Рис.126	Обрушение пешеходной дорожки на Кустодиевском бульваре и эрозия берегового склона в г. Тутаеве, Ярославская область	171
Рис.127	Схема распространения поверхностного карста на территории ЦФО	172
Рис.128	Участок « <i>Трассовый</i> », Владимирская область. Свежий карстовый провал в днище Половчиновского карстового оврага	173
Рис.129	Липецкая область. Воронка между с.Екатериновка и Михайловка	173
Рис.130	Липецкая область. Новая воронка у с.Екатериновка	173
Рис.131	Участок « <i>Калиновский</i> », Московская область	174
Рис.132	Деформация здания детского сада, г. Москва	175
Рис.133	Провал земной поверхности в г.Тула, Тульская область	176
Рис.134	Дежурная карта населенных пунктов и хозяйственных объектов, испытывавших воздействие ЭПП и находящихся в зоне их потенциального воздействия	177

Список таблиц в тексте

№		Стр.
1	Перечень основных видов загрязнителей по видам промышленности	15
2	Состав наблюдательной сети на территории ЦФО	21
3	Состав государственной опорной наблюдательной сети по субъектам Федерации на 01.01.2013 г.	22
4	Распределение прогнозных ресурсов и запасов подземных вод по субъектам РФ	27
5	Прирост разведанных запасов пресных подземных вод за 2012 год по субъектам Федерации	29
6	Балансовые запасы подземных вод по Центральному федеральному округу на 01.01.2013 г. тыс.м ³ /сут.	30
7	Добыча, извлечение и использование подземных вод по субъектам ЦФО в 2012 году	35
8	Запасы и использование минеральных вод на территории ЦФО	36
9	Сводные данные об извлечении и использовании минеральных подземных вод в 2012 году	37
10	Распределение участков загрязнения подземных вод с подтвержденным, по данным последнего опробования, загрязнением	78
11	Содержание и распределение загрязняющих веществ по водоносным комплексам на территории ОАО "Пигмент"	86
12	Общие характеристики информации о качестве воды по крупным водозаборам	118
13	Распределение водозаборов с выявленным и подтвержденным, по данным последнего опробования, загрязнением подземных вод	121

14	Сопоставление результатов расчета годовых водных балансов различными методами.	139
15	Количество информационных объектов в локальных классификаторах числового типа.	144
16	Количество информационных объектов в локальных классификаторах текстового типа.	144
17	Объем информации, конвертируемый в 2012 году по Орловской области	145
18	Общие сведения о развитии экзогенных геологических процессов	151
19	Структура наблюдательной сети ЭГП	153
20	Населенные пункты и хозяйственные объекты, испытавшие воздействие экзогенных геологических процессов	178
21	Сводные данные о воздействии экзогенных геологических процессов на населенные пункты	178
22	Сводные данные о воздействии экзогенных геологических процессов на линейные сооружения	179
23	Сводные данные о воздействии экзогенных геологических процессов на земли различного назначения	179
24	Сводные данные о воздействии экзогенных геологических процессов на населенные пункты и объекты различного назначения по субъектам Российской Федерации	180
25	Сводные данные о прогнозируемой активности экзогенных геологических процессов по территории ЦФО на 2013 г.	181
26	Сведения о количестве ответов на запросы, подготовленных ТЦ ГМСН за 2012 год	184
27	Объем информации, введенной в базу данных за 2012 год	185

Список текстовых приложений

№		Стр.
1	Каталог участков загрязнения подземных вод на территории ЦФО	190
2	Результаты дежурных обследований территорий развития ЭГП	203
3	Результаты детальных наблюдений за проявлениями ЭГП	209

Список электронных приложений

Прогнозные ресурсы и балансовые запасы подземных вод, добыча, извлечение и использование подземных вод по субъектам ЦФО по состоянию на 01.01.1013	
№	
1	Прогнозные ресурсы и запасы подземных вод по субъектам ЦФО на 01.01.2013 г.
2	Изменение запасов подземных вод и количества месторождений по субъектам ЦФО за 2012 г.
3	Добыча, извлечение и использование подземных вод по субъектам ЦФО в 2012 г
4	Прогнозные ресурсы, запасы подземных вод и степень их освоения по бассейнам подземных вод ЦФО на 01.01.2013 г.
5	Прогнозные ресурсы, разведанные запасы и добыча подземных вод по основным речным бассейнам ЦФО на 01.01. 2013 г.

ВВЕДЕНИЕ

Ведение государственного мониторинга состояния недр (ГМСН) на территории Центрального федерального округа осуществляется в соответствии с «Положением о порядке осуществления государственного мониторинга состояния недр Российской Федерации» (Приказ МПР России от 21.05.2001 г. № 433), «Положением о функциональной подсистеме мониторинга состояния недр (Роснедра) единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций» (приказы Роснедра от 24.11.2005 № 1197 и от 01.08.2008 № 666), на основании Государственного контракта № 8/2011 от 18 апреля 2011 г., Дополнительного соглашения № 1 от 26.01.2012 г., Дополнительного соглашения № 2 от 21.11.2012 г., Дополнительного соглашения № 3 от 31.01.2013 г.

Объект исследований включает 18 субъектов Российской Федерации: Белгородская, Брянская, Владимирская, Воронежская, Ивановская, Калужская, Костромская, Курская, Липецкая, Московская, Орловская, Рязанская, Смоленская, Тамбовская, Тверская, Тульская, Ярославская области и г. Москва и четыре федеральных полигона «Малая Истра», «Каменная Степь», «Верхняя Волга» и «Деменка-Кожаны» (Рис.1).



Рис. 1. Административно-территориальное деление и организация мониторинга на территории ЦФО

Целью работ является обеспечение рационального и безопасного использования недр территории Центрального федерального округа на основе изучения состояния недр и прогнозирования происходящих процессов посредством эксплуатации и развития системы государственного мониторинга состояния недр (далее – ГМСН).

Комплекс выполненных работ был направлен на решение основных геологических задач, включающих в себя:

1. Ежегодную оценку современного состояния подземных вод и прогноз его изменения в естественных и природно-техногенных условиях территории ЦФО.
2. Ежегодную оценку современного состояния и прогноз активности экзогенных геологических процессов территории ЦФО.
3. Подготовку регламентных и оперативных материалов о состоянии недр территории ЦФО.
4. Формирование информационных ресурсов ГМСН территории ЦФО.
5. Нормативно-методическое обеспечение работ ГМСН территориального уровня.

Информационный бюллетень был составлен по материалам:

1. Полевых работ, выполняемых территориальными центрами ГМСН:

- режимные наблюдения за гидродинамическим и гидрогеохимическим состоянием подземных вод по государственной опорной наблюдательной сети, которая включает в себя по проекту 1397 наблюдательных скважин, четыре федеральных полигона;

- наблюдения за ЭГП на 110 участках ГОНС;

- обследования водозаборов подземных вод, сопровождающиеся гидрогеохимическим опробованием.

2. Фондовых материалов: отчеты недропользователей по ведению локального мониторинга, материалы лицензирования, отчетность по 2 тп «водхоз», материалы геолого-гидрогеологических отчетов, в том числе по разведке МПВ.

3. Банка данных ИАС ГМСН территориального и регионального уровней.

Оценка и прогноз современного состояния подземных вод, и прогноз его изменения в естественных и природно-техногенных условиях территории ЦФО выполнены на основании сравнительного анализа материалов, полученных в 2012 году с данными предыдущего года, а также тенденций многолетней изменчивости гидродинамических и гидрогеохимических показателей. Рассмотрены основные источники воздействия на подземные воды, включающие интенсивную эксплуатацию подземных вод для целей хозяйственно-питьевого водоснабжения, извлечения дренажных и шахтных вод при разработке твердых полезных ископаемых, крупные очаги загрязнения. Дана оценка ресурсной базы подземных вод и ее использования.

Оценка современного состояния и прогноз активности экзогенных геологических процессов выполнены по данным наблюдений по государственной опорной наблюдательной сети; результатам разномасштабного инженерно-геологического обследования территорий, а также по оперативным данным о катастрофических проявлениях ЭГП на территориях субъектов Федерации.

За 2012 г. были подготовлены регламентные и оперативные материалы в соответствии со следующими документами: Приказом приказ МПР России от 29 октября 2007 г. № 278 «Об утверждении порядка представления и состава сведений, представляемых Федеральным агентством по недропользованию, для

внесения в государственный водный реестр»; приказом МПР России от 07 мая 2008 г. № 111 «Об утверждении форм и порядка представления данных мониторинга, полученных участниками ведения государственного мониторинга водных объектов».

Результаты анализа нашли свое отражение в комплекте дежурных и специализированных карт, табличных и текстовых приложениях.

Информационный бюллетень является официальным информационно-аналитическим документом, предназначенным для обеспечения органов управления государственным фондом недр и других органов государственной власти территории Центрального федерального округа, предприятий и организаций объективной информацией о состоянии подземных вод и динамике развития экзогенных геологических процессов.

Обобщение и анализ материалов по ведению ГМСН на территории Центрального федерального округа и подготовка сводного Информационного бюллетеня за 2012 год выполнена региональным центром ГМСН ОАО «Геоцентр-Москва», осуществляющим ведение государственного мониторинга состояния недр на региональном уровне.