Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации
Федеральное агентство по недропользованию

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ»

Государственный мониторинг состояния недр территории Российской Федерации по подсистеме «подземные воды». Результаты, проблемы, перспективы.

Дежникова И.Ю., Попова Е.Н.

Водный конгресс, 24-25 июня 2019 г.
г. Москва (Российская Федерация)

Цель и задачи государственного мониторинга состояния недр по подсистеме «подземные воды»

Цель **– информационное обеспечение органов управления государственным фондом недр для принятия решений по ведению рационального недропользования и охране подземных вод от загрязнения и истощения.**

Задачи

- **проведение регулярных наблюдений за состоянием подземных вод на пунктах государственной опорной наблюдательной сети**
- **оценка состояния подземных вод и прогноз его изменений под воздействием природных и техногенных факторов**
- **получение, сбор, обработка, анализ и обобщение информации о состоянии подземных водных объектов по количественным и качественным показателям**
- **информирование органов государственной власти, организаций, недропользователей и других субъектов хозяйственной деятельности об изменениях состояния подземных вод**

Основание для ведения государственного мониторинга состояния недр

- Ст. 36.2 Закона «О недрах»;
- Ст. 63.2 Федерального закона «Об охране окружающей среды»;
- Приказ №433 «Об утверждении Положения об осуществлении государственного мониторинга состояния недр Российской Федерации»;
- Приказ №1197 «Об утверждении Положения о функциональной системе мониторинга состояния недр (Роснедра) единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций»;
- Государственная программа «Воспроизводство и использование природных ресурсов» (Постановление правительства РФ №322);
- Государственное задание для ФГБУ «Гидроспецгеология».

Пространственные границы ведения государственного мониторинга состояния недр по подсистеме «подземные воды»

Территория Российской Федерации в целом, федеральные округа и субъекты Российской Федерации в том числе:

- Арктическая зона Российской Федерации;
- Трансграничные подземные водные объекты (Россия-Эстония, Россия-Белоруссия, Россия-Азербайджан);
- Курорты федерального значения региона Кавказские Минеральные Воды (КМВ);
- Территория Сочинского полигона;
- Территория Курской магнитной аномалии.

Ведение государственного мониторинга по подсистеме «подземные воды»

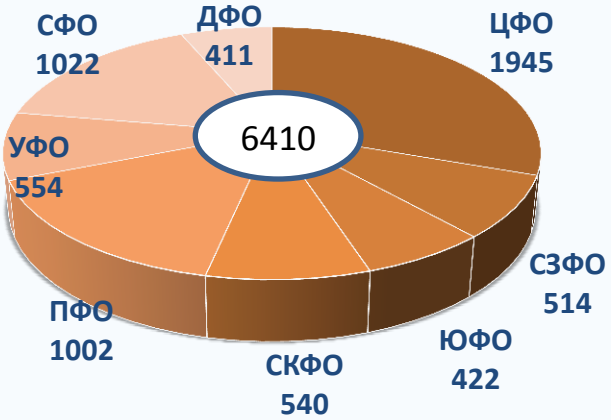
- ✓ Наблюдения на пунктах государственной опорной наблюдательной сети и эколого-гидрогеологические обследования территорий действующих водозаборов, месторождений нераспределенного фонда недр

- ✓ Сбор материалов ведения недропользователями объектного мониторинга за подземными водами, результатов геологоразведочных работ на подземные воды, сведений о запасах, добыче, извлечении и качественном составе подземных вод, включая их загрязнение

Фото 1. Павильон и ЗСО 1 пояса скважины № 2548 водозабора АО «Мир цветов»

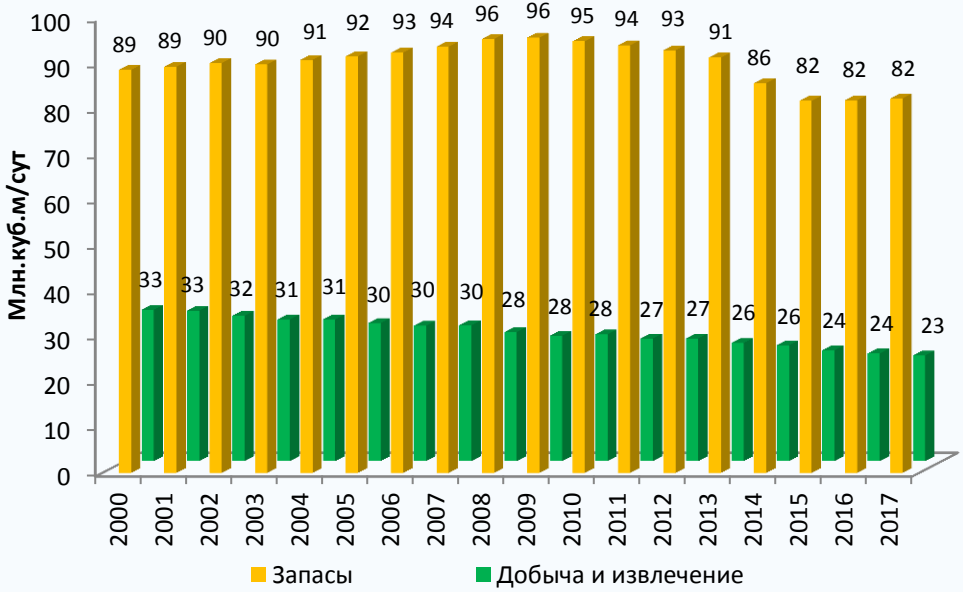
Наблюдательная сеть государственного мониторинга за подземными водами на территории Российской Федерации

Распределение пунктов наблюдательной сети по федеральным округам



Состояние ресурсной базы на территории Российской Федерации

Изменение запасов, добычи и извлечения питьевых и технических подземных вод

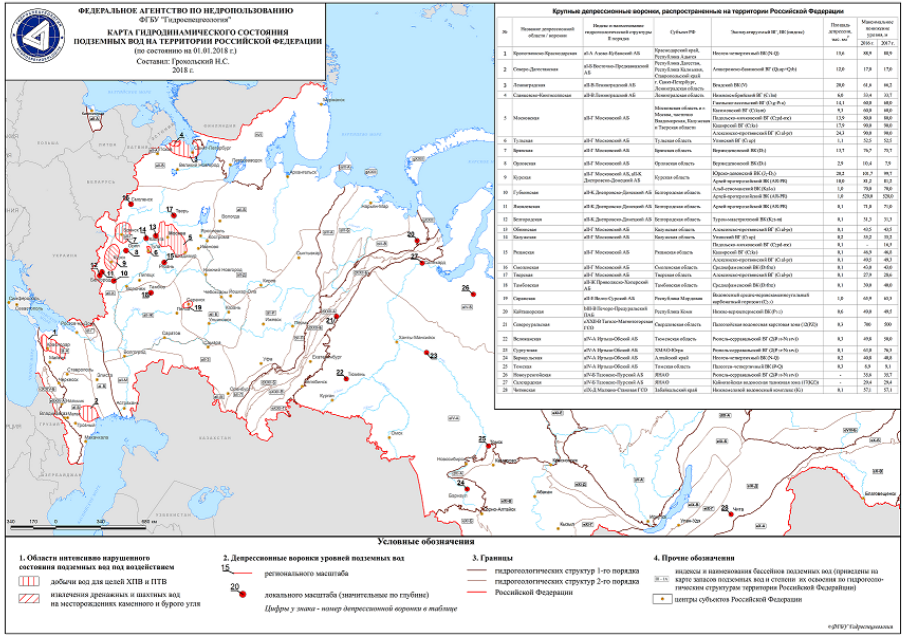


Карта запасов питьевых и технических подземных вод

Гидродинамическое состояние подземных вод на территории Российской Федерации

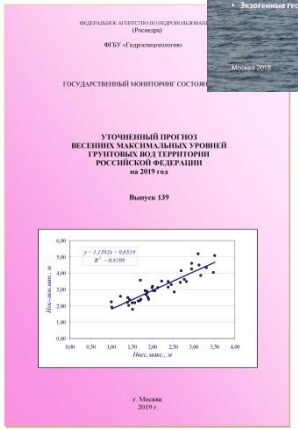
Карта добычи подземных вод

Карта гидродинамического состояния подземных вод



Информационная продукция государственного мониторинга состояния недр по подсистеме «подземные воды»

- Информационный бюллетень о состоянии недр на территории Российской Федерации;
- Годовые и сезонные прогнозы уровней грунтовых вод в естественных условиях;
- Материалы к Государственным докладам:
  - ✓ **«О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации»;**
  - ✓ **«О состоянии и использовании минерально-сырьевых ресурсов Российской Федерации»;**
  - ✓ **«О состоянии и использовании водных ресурсов Российской Федерации»;**
- Материалы к приказам Министерства природных ресурсов №111 от 07.05.2008г. «Об утверждении форм и порядка представления данных мониторинга, полученных участниками ведения государственного мониторинга водных объектов» и №278 от 29.10.2007г. «Об утверждении порядка представления и состава сведений, представляемых Федеральным агентством по недропользованию, для внесения в государственный водный реестр».



Проблемы ведения государственного мониторинга состояния недр по подсистеме «подземные воды»

- Нормативно-правовая база (актуализация Положения о государственном мониторинге состояния недр, утверждение Положения о государственной наблюдательной сети (с приданием ей особого статуса), разработка и утверждение Порядка представления отчетности недропользователей по ведению объектного мониторинга в систему ГМСН);
- Методическая база (актуализация уже существующих и создание новых документов);
- Отсутствие информационного взаимодействия с другими участниками ведения государственного мониторинга водных объектов и экологического мониторинга (Росводресурсы, Росгидромет, Минэнерго и др.);
- Сокращение государственной опорной наблюдательной сети по причине выхода из строя.

Перспективы ведения государственного мониторинга состояния недр по подсистеме «подземные воды»

- Расширение государственной опорной наблюдательной сети за подземными водами, включая передачу в систему ГМСН поисково-разведочных скважин пробуренных при проведении геологической и гидрогеологической съемок;
- Придание особого статуса пунктам государственной опорной наблюдательной сети;
- Оборудование пунктов государственной опорной наблюдательной сети приборами автоматизированного измерения;
- Модернизация средств измерения, передачи и накопления данных в систему ГМСН;
- Постоянное информационное взаимодействие между всеми участниками ведения мониторинга водных объектов и экологического мониторинга позволит повысить достоверность оценки состояния подземных вод и степень прогнозирования его изменений с целью предупреждения чрезвычайных ситуаций.

Спасибо за внимание!

Вода – это жизнь!

Берегите воду!