

ПОСТАНОВЛЕНИЕ СОВЕТА МИНИСТРОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
19 февраля 2001 г. № 223

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ КЛАССИФИКАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ  
ЗАПАСОВ И ПРОГНОЗНЫХ РЕСУРСОВ ПОДЗЕМНЫХ ВОД

В целях установления единых принципов подсчета, оценки и государственного учета эксплуатационных запасов и прогнозных ресурсов подземных вод Совет Министров Республики Беларусь постановляет:

Утвердить прилагаемую Классификацию эксплуатационных запасов и прогнозных ресурсов подземных вод.

Премьер-министр Республики Беларусь

В.ЕРМОШИН

УТВЕРЖДЕНО  
Постановление Совета Министров  
Республики Беларусь  
19.02.2000 № 223

Классификация эксплуатационных запасов и прогнозных ресурсов  
подземных вод

Глава 1. Общие положения

1. Настоящая Классификация устанавливает единые для Республики Беларусь принципы подсчета, оценки и государственного учета эксплуатационных запасов и прогнозных ресурсов подземных вод по степени их изученности и подготовленности для дальнейшего исследования и хозяйственного использования в соответствии с требованиями законодательства Республики Беларусь.

2. Государственному учету подлежат эксплуатационные запасы и прогнозные ресурсы подземных вод, информация о которых прошла государственную геологическую экспертизу.

3. В настоящей Классификации используются следующие понятия:

месторождение подземных вод - часть подземной гидросферы, в пределах которой под влиянием естественных и искусственных факторов формируются эксплуатационные запасы и ресурсы подземных вод;

эксплуатационные запасы подземных вод - количество подземных вод, которое может быть получено на их месторождении с помощью рациональных в технико-экономическом отношении водозаборных сооружений при заданных режиме и условиях эксплуатации, а также качестве воды, удовлетворяющем требованиям ее целевого использования в течение расчетного срока водопотребления с учетом природоохранных требований;

прогнозные ресурсы подземных вод - количество подземных вод определенного качества и целевого назначения, которое может быть получено в пределах гидрогеологического региона, бассейна реки или административно-территориальной единицы Республики Беларусь и отражает потенциальные возможности использования подземных вод.

4. Эксплуатационные запасы подземных вод (далее, если не указано иное, - запасы) подсчитываются и учитываются отдельно по каждому типу подземных вод (питьевые, технические, минеральные, теплоэнергетические, включая пароводяные смеси, промышленные) и направлениям их возможного хозяйственного использования по данным проведенных на их месторождениях гидрогеологических поисково-оценочных и разведочных работ или по опыту эксплуатации действующих водозаборных сооружений на выявленных, осваиваемых либо уже освоенных месторождениях.

Ресурсы подземных вод (далее, если не указано иное, - ресурсы) оцениваются на основе общих гидрогеологических представлений, региональных исследований, обобщения и интерпретации имеющихся материалов.

5. Запасы и ресурсы дренажных и попутных вод, извлечение которых обусловлено разработкой и добычей других видов полезных ископаемых, а также использованием недр в целях, не связанных с добычей полезных ископаемых, и геологическая информация о которых прошла государственную геологическую экспертизу, подлежат государственному учету исходя из возможностей их использования, необходимости сброса и оценки влияния на окружающую среду.

6. Оценка качества питьевых, технических и минеральных вод производится в соответствии с требованиями нормативных правовых актов по стандартизации, регламентирующих качество воды целевого назначения, а также технических условий водопользования и по запросам водопотребляющих организаций, а оценка качества промышленных и теплоэнергетических вод - в соответствии с условиями, разработанными на основе применения наиболее рациональных и эффективных методов добычи и переработки этих вод с соблюдением требований по их комплексному использованию и охране окружающей среды.

7. Запасы и ресурсы подземных вод подсчитываются, учитываются и оцениваются в кубических метрах в сутки, пароводяной смеси - в тоннах в сутки. В промышленных водах определяется также количество имеющих промышленное значение компонентов (в тоннах), которое может быть получено на их месторождении за расчетный срок его разработки без учета потерь при переработке вод. По месторождениям теплоэнергетических вод кроме запасов оценивается теплоэнергетическая мощность месторождения (в гигаджоулях, мегаваттах, тоннах условного топлива). Экономически обоснованные параметры условий должны быть подтверждены государственной геологической экспертизой.

8. Порядок применения настоящей Классификации к месторождениям отдельных видов подземных вод определяется Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.

## Глава 2. Категории эксплуатационных запасов и прогнозных ресурсов подземных вод

9. По степени изученности условий формирования количества и качества подземных вод, условий эксплуатации и подготовленности их месторождений для дальнейшего геологического изучения или освоения

запасы и ресурсы подземных вод подразделяются на отдельные категории.

Каждая категория запасов служит основой для выполнения определенных стадий проектных решений по подготовке месторождений подземных вод (далее, если не указано иное, - месторождение) к дальнейшему изучению или освоению.

Запасы подразделяются на следующие категории:

категория А - освоенные;

категория В - разведанные;

категория С1 - предварительно оцененные;

категория С2 - выявленные.

Ресурсы обозначаются категорией Р.

10. Категории запасов определяются по следующим требованиям:

10.1. запасы категории А:

запасы подсчитаны по результатам эксплуатации, дебит водозабора и понижения уровней установлены по данным режимных наблюдений в эксплуатационных и наблюдательных скважинах;

количество запасов соответствует среднесуточному фактическому водоотбору на действующем водозаборе за период не менее года, возможность сохранения которого на последующий срок эксплуатации подтверждена соответствующими прогнозными расчетами;

выполнена достоверная количественная оценка источников формирования запасов по результатам эксплуатации;

качество подземных вод изучено в течение всего периода эксплуатации и удовлетворяет требованиям их целевого назначения с учетом применяемых методов предварительной водоподготовки; подтверждена возможность его сохранения на весь последующий срок эксплуатации;

гидрогеологические, гидрогеохимические, техногенные, санитарные, экологические и другие условия эксплуатации подземных вод изучены с детальностью, позволяющей установить соответствие принятых при подсчете запасов их фактическим параметрам, а также продолжить эксплуатацию действующего водозабора или составить проект его реконструкции;

установлены в натуре зоны санитарной охраны, которые обеспечивают предусмотренную проектом санитарную защиту водозабора, а для месторождения минеральных вод - округ санитарной охраны;

технологические свойства промышленных и теплоэнергетических вод изучены с детальностью, обеспечивающей в процессе их эксплуатации выбор наиболее рациональных технологических схем их переработки и комплексного извлечения ценных компонентов;

по опыту эксплуатации установлена степень влияния водоотбора на существующие водозаборы и поверхностные водные объекты;

влияние отбора подземных вод на окружающую среду оценено по результатам режимных наблюдений в степени, позволяющей установить эффективность осуществляемых мероприятий по предотвращению или снижению вредного воздействия этого отбора на окружающую среду, а также при необходимости проектировать дополнительные мероприятия.

Запасы категории А выделяются на разрабатываемых месторождениях и по ним ведутся учет степени освоения разведанных запасов подземных вод и составление проекта реконструкции водозабора, а по

месторождениям минеральных вод - являются основой для проектирования их промышленного розлива и развития санаторно-курортной базы;

#### 10.2. запасы категории В:

запасы подсчитаны применительно к конкретным проектным схемам и конструкциям водозаборных сооружений, заявленной потребности и графику водоотбора с учетом водохозяйственной обстановки, ее намечаемых изменений и заданных допустимых пределов влияния на окружающую среду;

достоверность принятых при подсчете запасов проектных дебитов скважин подтверждена результатами бурения и опытно-фильтрационных работ, включая в зависимости от сложности условий проведение опытных одиночных, кустовых, групповых или опытно-эксплуатационных откачек;

количественная оценка источников формирования запасов дана применительно к принятой схеме эксплуатации и величине водоотбора;

качество подземных вод изучено по всем показателям в соответствии с требованиями целевого назначения; доказано, что в течение расчетного срока водопотребления качество вод будет постоянным или будет изменяться в допустимых пределах;

гидрогеологические, гидрогеохимические, техногенные, санитарные, экологические и другие условия эксплуатации подземных вод изучены с детальностью, обеспечивающей получение исходных данных для составления проекта водозабора либо технологической схемы эксплуатации минеральных вод и конструкций водозаборных скважин, а также для выработки рекомендаций по режиму эксплуатации, сооружению сети наблюдательных скважин и обоснованию зон санитарной охраны водозабора или округа санитарной охраны месторождения минеральных вод;

технологические свойства промышленных и теплоэнергетических вод изучены с детальностью, обеспечивающей получение исходных данных, достаточных для проектирования технологической схемы их переработки или использования; получены данные, позволяющие установить возможность комплексного использования вод и извлечения полезных компонентов, имеющих промышленное значение;

оценено влияние намечаемого водоотбора в период расчетного срока потребления на существующие водозаборы и поверхностные водные объекты;

рассмотрено возможное влияние разработки месторождения на окружающую среду, определены условия сброса использованных промышленных, теплоэнергетических и минеральных вод и получены исходные данные, достаточные для подготовки проекта мероприятий по предотвращению или снижению прогнозируемого уровня вредного воздействия данной разработки на окружающую среду.

Запасы категории В подсчитываются на разведанных месторождениях и являются основанием для проектирования водозабора и эксплуатации подземных вод;

#### 10.3. запасы категории С1:

запасы подсчитаны в пределах месторождения или его участков применительно к условно принятой схеме водозабора и заявленной потребности в воде;

достоверность принятых при подсчете запасов расчетных дебитов обоснована по данным бурения отдельных скважин и опробования их

кратковременными пробными и опытными откачками;

источники формирования запасов изучены приближенно в степени, позволяющей оценить возможность отбора подземных вод применительно к принятой условной схеме водозабора;

качество подземных вод, а также изменения его в течение расчетного срока водопотребления изучены в степени, обосновывающей возможность их использования по целевому назначению;

гидрогеологические, гидрогеохимические, техногенные, санитарные, экологические и другие условия изучены в степени, обеспечивающей получение исходных данных для выбора участка размещения водозабора и разработки программы его дальнейшего изучения;

технологические свойства промышленных и теплоэнергетических вод оценены с полнотой, необходимой для выбора принципиальной схемы их переработки, обеспечивающей рациональное и комплексное использование вод;

условия водоотбора и его влияние на окружающую среду, существующие подземные и поверхностные водоисточники изучены в степени, достаточной для обоснования возможности и геолого-экономической целесообразности эксплуатации подземных вод, а также для определения направлений природоохранных мероприятий.

Запасы категории С1 подсчитываются на предварительно оцененных месторождениях по результатам поисково-оценочных работ. По ним дается обоснование целесообразности разведки месторождения и использования подземных вод, а также разработки программы (проекта) разведочных работ.

В тех случаях, когда достижение детальности изученности запасов для определения их по категории В связано с большими и неоправданными затратами, оценка запасов по категории С1 может служить основанием для вовлечения месторождения (участков) в опытно-промышленную эксплуатацию без проведения разведочных работ. По результатам опытно-промышленной эксплуатации осуществляется оценка эксплуатационных запасов по категориям А или В и при необходимости составляется проект реконструкции (расширения) водозабора;

#### 10.4. запасы категории С2:

запасы подсчитаны по всей площади месторождения (участков) применительно к условным обобщенным схемам эксплуатации по их расчетной производительности, а также по балансу подземных вод или гидрогеологической аналогии;

расчетные дебиты скважин обоснованы результатами опробования единичных разведочных выработок;

условия формирования запасов изучены в степени, обеспечивающей выявление и оценку полных потенциальных возможностей водоотбора в пределах изучаемого месторождения;

качество подземных вод изучено по единичным пробам и отвечает требованиям их целевого назначения;

условия водоотбора изучены в степени, обеспечивающей возможность геолого-экологической оценки последствий эксплуатации и экономической эффективности использования подземных вод.

Запасы категории С2 подсчитываются на выявленных месторождениях

по результатам специальных поисковых работ, либо по аналогии с более изученными месторождениями, либо дополнительно к запасам более высоких категорий на месторождениях, изученных в процессе поисково-оценочных и разведочных работ. По ним производятся оценка и учет потенциальных возможностей месторождений, а также обоснование целесообразности постановки на них поисково-оценочных работ.

11. Ресурсы категории Р оцениваются по результатам региональных гидрогеологических исследований на основе общих представлений об условиях их формирования по гидрогеологическим регионам, бассейнам рек, отдельным административно-территориальным единицам Республики Беларусь, а также по аналогии с более изученными территориями. Ресурсы являются показателем, служащим основой для составления схем комплексного использования и охраны водных ресурсов, планирования их использования, а также основой постановки поисковых или поисково-оценочных работ на площадях, перспективных для выявления новых месторождений подземных вод.

При определении ресурсов геолого-экономические аспекты обоснования системы размещения и схемы водозаборных сооружений специально не рассматриваются и устанавливаются на основании принципиальных оценок возможностей использования подземных вод.

### Глава 3. Группы эксплуатационных запасов подземных вод

12. Запасы подземных вод по условиям освоения, а также хозяйственному и экономическому значению подразделяются на две группы, подлежащие раздельному подсчету и учету: балансовые и забалансовые.

13. К балансовым запасам относятся запасы, целесообразность использования которых установлена с учетом всех геолого-экономических, технологических, санитарно-гигиенических и экологических факторов по данным специальных технико-экономических обоснований, а возможность использования запасов подтверждена в установленном законодательством Республики Беларусь порядке.

Основанием для выделения балансовых запасов питьевых, технических, минеральных и промышленных подземных вод являются установленная потребность в источниках водоснабжения и водах для целей бальнеологии и лечебного питья, соответствие их качества стандартам, запросам потребителя и наличие возможности применения техники и технологии добычи, а также методов предварительной водоподготовки, обеспечивающих соблюдение требований по рациональному использованию недр и охране окружающей среды.

14. К забалансовым относятся запасы, использование которых на период оценки не может быть признано целесообразным по технико-экономическим, технологическим и (или) экологическим причинам, непосредственно не связанным с проектом водозабора (невозможность отчуждения земельного участка, сложные горно-геологические условия, отсутствие рациональной технологии предварительной водоподготовки или извлечения ценных компонентов, изменение социально-экономической ситуации в Республике Беларусь и ее административно-территориальных единицах, необходимость регулирования поверхностного стока и другие).

Забалансовые запасы подсчитываются и учитываются в том случае, если доказана возможность их последующего вовлечения в эксплуатацию, в том числе установлена возможность сохранения их количества и качества, появления в будущем потребности в них, а также совершенствования техники и технологии добычи, переработки и предварительной водоподготовки. При подсчете забалансовых запасов производится их подразделение в зависимости от причин отнесения к забалансовым.

15. Промышленное освоение месторождений (участков) допускается на запасах категорий А или В, а опытно-промышленная эксплуатация - на запасах категории С1 на основании заключения государственной геологической экспертизы.

#### Глава 4. Группы месторождений подземных вод по сложности условий их разведки и освоения

16. Минимально необходимая и достаточная степень изученности месторождений подземных вод определяется с учетом сложности гидрогеологических, гидрогеохимических, техногенных и горно-геологических условий их разведки и освоения. Исходя из этого месторождения подразделяются на три группы.

К первой группе относятся месторождения с простыми гидрогеологическими, гидрогеохимическими, геотермическими, техногенными и горно-геологическими условиями, характеризующимися выдержанным залеганием водоносных горизонтов с устойчивыми по мощности и однородными по фильтрационным свойствам водовмещающими породами, простыми гидрогеохимическими и геотермическими условиями, при которых отсутствуют потенциальные источники изменения качества воды, обеспечена возможность проведения надежного прогноза такого изменения. При этом основные источники формирования запасов подземных вод и их изменения при эксплуатации могут быть надежно количественно оценены в процессе разведочных работ. Может быть выполнен обоснованный прогноз возможного влияния проектируемого водоотбора на окружающую среду. Разведочные работы и освоение запасов не требуют применения специальных дорогостоящих или недостаточно разработанных технологий.

Ко второй группе относятся месторождения со сложными гидрогеологическими и (или) гидрогеохимическими, геотермическими, техногенными, горно-геологическими условиями, характеризующимися невыдержанным залеганием водоносных горизонтов, изменчивостью мощностей и неоднородностью фильтрационных свойств водовмещающих пород, возможными изменениями качества воды, которые могут быть установлены приближенно расчетным путем. В этой группе только часть основных источников формирования запасов и их изменений при эксплуатации может быть оценена количественно. Возможен качественный прогноз изменений отдельных компонентов окружающей среды под влиянием эксплуатации месторождения. Применение специальных технологий при разведке и освоении запасов необходимо в ограниченных объемах.

К третьей группе относятся месторождения с очень сложными гидрогеологическими и (или) гидрогеохимическими, геотермическими,

техногенными и горно-геологическими условиями, характеризующимися весьма невыдержанным и (или) ограниченным распространением водоносных горизонтов в трещиноватых и закарстованных породах, крайней изменчивостью мощностей и фильтрационных свойств водовмещающих пород, геотермическими условиями, при которых возможные изменения качества воды могут быть установлены только по анализу общей гидрогеологической и водохозяйственной обстановки либо по аналогии с другими эксплуатируемыми месторождениями. В этой группе месторождений источники формирования запасов могут быть количественно оценены приближенно, а прогноз возможных последствий изменений окружающей среды выполнен на основе анализа общей геозкологической обстановки и по аналогии с эксплуатируемыми месторождениями. Проведение здесь разведочных работ требует применения специальных технологий (искусственное пополнение запасов, геоциркуляционные системы, глубокие скважины сложной конструкции, лучевые водозаборы и другие), реализация которых на стадии разведки может быть технически не осуществима или экономически нецелесообразна.

17. Для отнесения исследуемого месторождения к группе более высокой сложности достаточно, чтобы хотя бы одно из установленных для нее условий разведки и освоения месторождений соответствовало этой группе.