



**СОВЕТ МИНИСТРОВ
ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ**

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 24 января 2017 года № 28/17

г. Луганск

**Об утверждении Классификации эксплуатационных запасов и
прогнозных ресурсов подземных вод**

С целью определения единых для Луганской Народной Республики принципов классификации эксплуатационных запасов месторождений и прогнозных ресурсов подземных вод, в соответствии со статьей 77 Временного Основного Закона (Конституции) Луганской Народной Республики, статьями 28, 41 Закона Луганской Народной Республики от 25.06.2014 14-1 «О системе исполнительных органов государственной власти Луганской Народной Республики» (с изменениями), руководствуясь статьей 9 Закона Луганской Народной Республики от 06.11.2015 № 75-П «О недрах и недропользовании», Совет Министров Луганской Народной Республики постановляет:

1. Утвердить прилагаемую Классификацию эксплуатационных запасов и прогнозных ресурсов подземных вод.

2. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.

Председатель Совета Министров
Луганской Народной Республики

С. И. Козлов

УТВЕРЖДЕНА
постановлением Совета Министров
Луганской Народной Республики
от 24 января 2017 года № 28/17

Классификация эксплуатационных запасов и прогнозных ресурсов подземных вод

I. Общие положения

1. Настоящая Классификация эксплуатационных запасов и прогнозных ресурсов подземных вод (далее – классификация) определена, руководствуясь статьей 9 Закона Луганской Народной Республики от 06.11.2015 № 75-П «О недрах и недропользовании», и устанавливает единые для Луганской Народной Республики принципы подсчета, оценки и государственного учета эксплуатационных запасов и прогнозных ресурсов подземных вод в зависимости от степени их изученности и подготовленности для дальнейшего изучения и использования с учетом природоохранных и других ограничений, предусмотренных требованиями действующего законодательства Луганской Народной Республики.

2. Государственному учету подлежат эксплуатационные запасы и прогнозные ресурсы подземных вод, прошедшие государственную экспертизу запасов полезных ископаемых.

3. Под эксплуатационными запасами подземных вод понимается их количество, которое может быть получено на месторождении (участке) с помощью геолого-технически обоснованных водозаборных сооружений при заданных режиме и условиях эксплуатации, а также качестве воды, удовлетворяющем требования ее целевого использования в течение расчетного срока водопотребления с учетом природоохранных требований.

Под прогнозными ресурсами понимается количество подземных вод определенного качества и целевого назначения, которое может быть получено в пределах гидрогеологического региона, бассейнов рек или административного района и отражает потенциальные возможности использования вод.

Эксплуатационные запасы и прогнозные ресурсы подземных вод оцениваются и учитываются в кубических метрах в сутки, а пароводяной смеси – в тоннах в сутки.

В промышленных водах определяется также количество основных и попутных компонентов (в тоннах), которое может быть получено на месторождении за расчетный срок его разработки без учета потерь при переработке вод.

По месторождениям теплоэнергетических вод и парогидротерм, кроме эксплуатационных запасов, оценивается также теплоэнергетическая мощность месторождения (в гигаджоулях/год, мегаваттах, тоннах условного топлива).

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

Прогнозные ресурсы подземных вод оцениваются на основе общих гидрогеологических представлений, региональных исследований, обобщения и интерпретации имеющихся материалов.

5. Эксплуатационные запасы и прогнозные ресурсы дренажных и попутных вод, извлечение которых связано с разработкой других видов полезных ископаемых, а также использованием недр в других целях, не связанных с добычей полезных ископаемых, подлежат государственной экспертизе и государственному учету в соответствии с возможностями их дальнейшего использования, необходимостью сброса и оценкой влияния на окружающую природную среду.

6. Оценка качества питьевых, технических и лечебных минеральных вод производится в соответствии с требованиями государственных нормативных документов, регламентирующих качество воды целевого назначения, отраслевых стандартов, технических условий водопользования, а также с требованиями водопотребляющих организаций.

Разрешение на использование подземного водоносного горизонта для централизованного питьевого водоснабжения выдается главным государственным санитарным врачом Луганской Народной Республики по согласованию с исполнительным органом государственной власти Луганской Народной Республики в сфере охраны окружающей среды и экологической безопасности и исполнительным органом государственной власти Луганской Народной Республики в области геологического изучения, использования и охраны недр.

Использование подземных питьевых вод для нужд, не связанных с питьевым и хозяйственно-бытовым водоснабжением, не допускается и может осуществляться в случаях, предусмотренных законодательством Луганской Народной Республики при наличии обязательного разрешения исполнительного органа государственной власти Луганской Народной Республики в сфере охраны окружающей среды и экологической безопасности, согласованного с исполнительным органом государственной власти Луганской Народной Республики в области геологического изучения, использования и охраны недр.

Минеральные воды, отнесенные в установленном порядке к категории лечебных, используются в лечебных и курортных целях. Разрешение на их добычу для других целей в случаях предусмотренных законодательством Луганской Народной Республики выдается исполнительным органом государственной власти Луганской Народной Республики в сфере охраны окружающей среды и экологической безопасности при условии обязательного согласования с исполнительным органом государственной власти Луганской Народной Республики, который разрабатывает и реализует государственную политику и осуществляет нормативное правовое регулирование в сфере здравоохранения, и исполнительным органом государственной власти Луганской Народной Республики в области геологического изучения, использования и охраны недр.

Кондиции на лечебные минеральные воды устанавливаются организациями, специально уполномоченными на проведение данной деятельности исполнительным органом государственной власти Луганской Народной Республики, который разрабатывает и реализует государственную политику и осуществляет нормативное правовое регулирование в сфере здравоохранения.

Оценка качества промышленных и теплоэнергетических вод производится в соответствии с кондициями, разработанными на основе применения наиболее рациональных и эффективных методов добычи и переработки этих вод с соблюдением требований по их комплексному использованию и охране окружающей природной среды. Экономически обоснованные параметры кондиций должны быть подтверждены государственной экспертизой запасов полезных ископаемых.

7. Применение настоящей классификации к месторождениям отдельных типов подземных вод (включая попутные и дренажные воды) определяется методическими указаниями, утвержденными в порядке, предусмотренном действующим законодательством Луганской Народной Республики.

II. Группы месторождений (участков) по сложности условий их разведки и освоения

8. Целесообразная степень изученности месторождений подземных вод определяется в зависимости от сложности гидрогеологических, водохозяйственных, геоэкологических и горно-геологических условий их разведки и освоения. С учетом этого месторождения (участки) подземных вод подразделяются на три группы – с простыми, сложными и весьма сложными условиями:

1-я группа. Месторождения (участки) подземных вод с простыми гидрогеологическими, водохозяйственными, геоэкологическими и горно-геологическими условиями, характеризующимися спокойным залеганием водоносных горизонтов, выдержанными по мощности и строению и однородными по фильтрационным свойствам водовмещающими породами, простыми гидрохимическими и геотермическими условиями (отсутствие возможных источников изменения качества или возможность проведения надежного прогноза его изменения). Основные источники формирования эксплуатационных запасов и их изменения при эксплуатации могут быть надежно количественно изучены в процессе разведочных работ. Может быть выполнен обоснованный количественный или качественный прогноз возможного влияния проектируемого водоотбора на окружающую среду. Разведочные работы и освоение запасов не требуют применения специальных дорогостоящих или недостаточно разработанных технологий.

2-я группа. Месторождения (участки) со сложными гидрогеологическими, водохозяйственными, геоэкологическими и горно-геологическими условиями, характеризующимися беспокойным залеганием водоносных горизонтов, невыдержанностью геологического строения, значительной изменчивостью мощностей и неоднородностью фильтрационных свойств водовмещающих пород, сложными гидрохимическими и геотермическими условиями, когда возможные изменения качества воды могут быть установлены расчетным путем приближенно. Часть основных источников формирования эксплуатационных запасов подземных вод и их изменений при эксплуатации может быть установлена также приближенно. Возможна оценка изменений различных компонентов природной среды. Применение специальных технологий при разведке и освоении запасов необходимо в ограниченных объемах.

3-я группа. Месторождения (участки) с очень сложными гидрогеологическими, водохозяйственными, геоэкологическими и горно-геологическими условиями, характеризующимися весьма невыдержанным геологическим строением, ограниченным распространением водоносных горизонтов в трещиноватых и закарстованных породах, крайней изменчивостью мощностей и фильтрационных свойств водовмещающих пород, очень сложными гидрохимическими и геотермическими условиями,

когда возможные изменения качества воды могут быть установлены только по анализу общей гидрогеологической и водохозяйственной обстановки либо по аналогии с другими эксплуатируемыми месторождениями.

Источники формирования эксплуатационных запасов подземных вод данной группы могут быть количественно оценены приближенно, а прогноз возможных последствий изменений окружающей среды – выполнен по анализу общей геоэкологической обстановки и аналогии с эксплуатируемыми месторождениями.

Проведение разведочных работ требует применения специальных дорогостоящих технологий (искусственное пополнение запасов, геодинамические системы, глубокие скважины сложной конструкции, лучевые водозаборы и др.), реализация которых на стадии разведки может быть технически неосуществима или экономически нецелесообразна.

9. Если при определении группы сложности имеются несколько критериев, по которым исследуемое месторождение можно отнести к группе более высокой сложности, то достаточно, чтобы хотя бы один из них соответствовал этой группе.

10. Состав, объемы и методика разведочных работ, определяемые соответствующими методическими указаниями, зависят от группы сложности месторождений (участков) подземных вод.

III. Категории эксплуатационных запасов и прогнозных ресурсов подземных вод

11. По степени изученности условий формирования количества и качества подземных вод, условий эксплуатации и подготовленности месторождений для их дальнейшего геологического изучения или освоения эксплуатационные запасы и прогнозные ресурсы подземных вод подразделяются на отдельные категории.

Эксплуатационные запасы подземных вод подразделяются:

на освоенные – категория А;

разведанные – категория В;

предварительно оцененные – категория С₁;

выявленные – категория С₂.

Прогнозные ресурсы подземных вод по степени обоснованности относятся к категории Р.

Каждая категория запасов служит основой для выполнения определенных стадий проектных решений по подготовке месторождений к дальнейшему изучению или освоению.

12. Запасы категории А должны удовлетворять следующим требованиям:

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

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

выполнена достоверная количественная оценка источников формирования эксплуатационных запасов подземных вод по результатам эксплуатации;

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

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

установлены в натуре зоны санитарной охраны, которые обеспечивают санитарную защиту водозабора, предусмотренную проектом, а для месторождений минеральных вод – округ горно-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 надежно установлено влияние водоотбора на существующие водозаборы и поверхностные водные источники;

влияние отбора подземных вод на окружающую природную среду оценено по результатам регулярных режимных наблюдений в степени, позволяющей установить эффективность действующих природоохранных

мер, или проектировать и осуществлять при необходимости дополнительные компенсирующие мероприятия.

Запасы категории А выделяются на разрабатываемых месторождениях и предназначены для учета степени освоения разведанных запасов подземных вод и составления проекта реконструкции водозабора, а для месторождений лечебных минеральных вод являются основой развития санаторно-курортной базы и промышленного розлива.

13. Запасы категории В должны удовлетворять следующим требованиям:

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

дана количественная оценка источников формирования эксплуатационных запасов подземных вод 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 меняться в допустимых пределах;

гидрогеологические, водохозяйственные, 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 или округов горно-санитарной охраны месторождений 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 источники;

рассмотрено возможное влияние разработки месторождения (участка) на окружающую природную среду, определены условия сброса использованных промышленных, теплоэнергетических и лечебных минеральных вод и получены исходные данные, достаточные для разработки проекта мероприятий по предотвращению или снижению прогнозируемого уровня отрицательных экологических последствий.

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

14. Запасы категории C_1 должны удовлетворять следующим требованиям:

запасы подсчитаны в пределах месторождения или его блоков 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 эксплуатационных запасов подземных вод изучены приближенно в степени, позволяющей оценить обеспеченность отбора подземных вод применительно к принятой условной схеме водозабора;

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

гидрогеологические, водохозяйственные, 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 природную среду, существующие подземные и поверхностные водоисточники изучены в

степени, достаточной для обоснования возможности и геолого-экономической целесообразности эксплуатации подземных вод, а также для определения принципиальных направлений природоохранных мероприятий.

Запасы категории C_1 подсчитываются на предварительно оцененных месторождениях по результатам поисково-оценочных работ и предназначены для обоснования целесообразности разведки месторождения и использования подземных вод, а также разработки программы (проекта) разведочных работ.

В тех случаях когда достижение детальности изученности запасов для выделения категории В связано с большими и неоправданными затратами, запасы категории C_1 могут служить основанием для вовлечения месторождения (участка) в опытно-промышленную эксплуатацию без проведения разведочных работ. По результатам опытно-промышленной эксплуатации осуществляется оценка эксплуатационных запасов категорий А или В и, при необходимости, составляется проект реконструкции (расширения) водозабора.

15. Запасы категории C_2 должны удовлетворять следующим требованиям:

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

расчетные дебиты скважин обоснованы результатами опробования единичных разведочных выработок;

условия формирования эксплуатационных 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 C_2 подсчитываются на выявленных месторождениях по результатам специальных поисковых работ, по аналогии с более изученными месторождениями, а также дополнительно к запасам более высоких категорий на месторождениях, изученных в процессе поисково-оценочных и разведочных работ. Данные запасы предназначены для оценки и учета потенциальных возможностей месторождений подземных вод, для

обоснования целесообразности постановки на них поисково-оценочных работ.

16. Прогнозные 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 подразделениям, а также по аналогии с более изученными территориями. Они являются результатом региональной площадной оценки для характеристики обеспеченности ресурсами подземных вод отдельных территорий, составления схем комплексного использования и охраны водных ресурсов, планирования их использования, а также основой для постановки поисковых или поисково-оценочных работ на площадях, перспективных для выявления новых месторождений подземных вод.

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

IV. Группы эксплуатационных запасов подземных вод

17. Эксплуатационные запасы подземных вод по условиям освоения, а также хозяйственному и экономическому значению подразделяются на две группы, подлежащие отдельному подсчету и учету:

1) балансовые запасы, целесообразность использования которых установлена с учетом всех геолого-экономических, технологических и санитарно-гигиенических факторов по данным специальных технико-экономических обоснований.

Основанием для выделения балансовых запасов для питьевых, технических и минеральных подземных вод являются:

установленная потребность на текущий период и на перспективу в источниках водоснабжения и водах для целей бальнеологии и лечебного питья;

соответствие их качества стандартам, требованиям потребителя и возможность применения техники и технологии добычи, а также методов предварительной водоподготовки, обеспечивающих соблюдение требований по рациональному использованию недр и охране окружающей природной среды;

2) забалансовые запасы, использование которых на период оценки не может быть признано целесообразным по технико-экономическим, технологическим и экологическим причинам, непосредственно не связанным

с проектом водозабора (невозможность отчуждения земель, сложные горно-геологические условия, природоохранные ограничения, отсутствие рациональной технологии предварительной водоподготовки или извлечения ценных компонентов, изменение социально-экономической конъюнктуры, необходимость регулирования поверхностного стока и т.п.)

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 надобности в их использовании, а также совершенствования техники и технологии добычи, переработки и предварительной водоподготовки.

При подсчете забалансовых запасов подземных вод производится также их подразделение в зависимости от оснований для отнесения запасов к данной группе.

18. Промышленное освоение месторождений (участков) подземных вод допускается на запасах категорий А или В, а опытно-промышленная эксплуатация – на запасах категории С₁ по решению государственной экспертизы запасов полезных ископаемых.

19. На месторождениях (участках) подземных вод должны проводиться систематические наблюдения за количеством и качеством отбираемых подземных вод, их температурой, понижением уровней в водозаборных и режимных скважинах, а также наблюдения за расходом воды родников, рек и других водотоков и водоемов, связанных с подлежащими эксплуатации подземными водами в порядке, установленном законодательством Луганской Народной Республики.

Исполняющий обязанности
Министра Совета Министров
Луганской Народной Республики

Н. И. Хоршева