ФБУ «ГКЗ» является подведомственным учреждением Федерального агентства по недропользованию. Образование 31 мая 1927 года по приказу директора Геологического комитета А.К. Мейстера комиссии было связано с необходимостью создания единой системы учета разведанных запасов, обеспечения на государственном уровне объективной оценки запасов минерального сырья для действующих, реконструируемых и строящихся промышленных предприятий, а также квалифицированной, ответственной экспертизы запасов месторождений полезных ископаемых для проектируемых объектов.

На начальном этапе работы перед Особой комиссией по подсчету запасов полезных ископаемых (ОКЗ) стояли две основные задачи: обеспечить проверку достоверности (ответственности) и однообразности авторского подсчета запасов полезных ископаемых, и «ускорить работу по установлению однообразных методов подсчета» взамен «общепринятого деления запасов на категории достоверных, вероятных и возможных». На ОКЗ возлагалась проверка и утверждение цифр запасов полезных ископаемых, получаемых при разведочных работах и в результате камеральной обработки имеющихся данных, распределение их по категориям, а также разработка методов подсчета запасов.

С 1932 года Центральная комиссия по запасам полезных ископаемых (ЦКЗ) проводила внешнюю экспертизу рассматриваемых материалов и в своих протоколах фиксировала основные критические замечания, на основании которых вносились изменения в авторские цифры и категории запасов. В этот период особое внимание Комиссии уделялось оценке качества проведенных геологоразведочных работ, анализу геологической документации, достоверности опробования, принципам оконтуривания площадей подсчета запасов.

В 1935 году ЦКЗ становится высшим органом, определяющим и утверждающим запасы полезных ископаемых в недрах для проектирования капитального строительства новых, реконструкции и расширения действующих горнодобывающих предприятий союзного, республиканского и краевого (областного) значения. В обязанности ЦКЗ включались также разработка и опубликование методических руководств и инструкций по вопросам подсчета и учета запасов полезных ископаемых в недрах, их классификации и оценки месторождений, экспертиза проектов разведочных работ в отношении соответствия методики разведок категориям запасов, составление и опубликование балансов запасов минерального сырья, методическое руководство районными комиссиями по запасам и надзор за их работой. Существенно расширились права и структура ЦКЗ. Теперь она имела право привлекать к участию в работах квалифицированных специалистов (отраслевых экспертов, проектировщиков, технологов и др.), контролировать производство разведочных работ на всех стадиях и т.д.

В 1940 году ЦКЗ вошла в состав Комитета по делам геологии, но уже как Всесоюзная комиссия по запасам полезных ископаемых (ВКЗ), сохранив свой статус высшего государственного органа по подсчету и утверждению запасов всех видов полезных ископаемых в недрах. Согласно утвержденному СНК СССР Положению о Всесоюзной комиссии по запасам полезных ископаемых, решения ВКЗ по утверждению запасов были обязательны для всех предприятий, учреждений и организаций. Кроме того, запрещалось проектирование и строительство новых и реконструкция действующих предприятий союзного и республиканского значения на базе месторождений, запасы которых не утверждены ВКЗ. Протоколы заседаний Комиссии служили главным основанием для капиталовложений в проектирование и строительство горнодобывающего предприятия. Значимость и ответственность ВКЗ многократно возросли в условиях предвоенного и военного времени.

В годы Великой Отечественной войны перед советскими геологами стояли сложные задачи. Над решением задач ускоренного обеспечения военной промышленности минерально-сырьевыми ресурсами самоотверженно трудились сотрудники и эксперты ВКЗ. С целью утверждения запасов сырьевых объектов оборонного значения и оказания консультативной помощи на местах организовывались выездные сессии ВКЗ с участием местных геологов, в том числе шахтных и рудничных. Для оперативного и всестороннего решения вопросов к работе в выездных сессиях привлекались авторитетные эксперты в области геологии, горного дела, обогащения полезных ископаемых, технологии разработки месторождений, металлургии – специалисты научных, отраслевых и академических организаций, производственных предприятий.

В послевоенные годы интенсивно проводились геологоразведочные работы по восстановлению и укреплению минерально-сырьевой базы страны. Новые задачи предстояло решать и ВКЗ. Одним из стратегических направлений ее работы в это время был курс на развернутую систематизацию запасов различных видов полезных ископаемых. Совершенствовалась Классификация запасов ТПИ, составлялись инструкции по ее применению. На основе новой нормативной базы производился пересчет запасов ряда объектов, отработка которых была приостановлена во время войны.

Функции Комиссии по запасам в послевоенное время претерпели кардинальные изменения в сторону еще большего придания ей государственных полномочий в вопросах формирования и систематизации минерально-сырьевой базы страны. Вместе с тем, в процессе работы ВКЗ сформировался широкий круг экспертов по всем видам полезных ископаемых.

Четыре послевоенных десятилетия – это период развития и укрепления минерально-сырьевой базы страны. Этот период можно с уверенностью назвать годами интенсивного развития Комиссии по запасам. Постановлением Совета Министров СССР в 1954 году ВКЗ была переименована в Государственную комиссию и передана в подчинение непосредственно Совмину СССР. С этого момента ГКЗ фактически приобрела статус министерства, который действовал до начала девяностых годов.

В шестидесятые годы прошлого столетия завершился пересмотр и переутверждение запасов всех месторождений, ранее учтенных государственным балансом. В восьмидесятые годы были разработаны нормативные научно-методические документы – классификации запасов и прогнозных ресурсов углеводородов, твердых полезных ископаемых и подземных вод, а также методические указания по их применению. Эти документы синтезировали новейшие достижения отечественной и мировой науки того времени о Земле, горного дела, технологии комплексной переработки минерального сырья, охраны окружающей среды.

В этот период деятельности ГКЗ была создана школа геологов-экспертов, которая собрала высококлассных специалистов из различных областей геологических наук, объединенных общими целями и задачами. Обширные теоретические знания и практический опыт этих людей, а также принцип коллегиальности, реализуемый в процессе рассмотрения экспертируемых материалов, обеспечивали объективность решений, принимаемых комиссиями.

Современный этап в работе ГКЗ начался с 2004 года. Создается единая по всей России структура государственной экспертизы запасов полезных ископаемых, формируются единые требования и подходы к их оценке, добавляются новые виды экспертизы. Все это положительно сказалось на экспертной деятельности ГКЗ. В этот период наблюдается устойчивый рост объемов работ. Если в 2004 году была проведена 131 экспертиза, то в 2007 году - 1669 экспертиз.

С целью создания единого механизма государственной экспертизы на всей территории РФ в 2006 году было создано 19 филиалов, осуществляющих экспертизу запасов полезных ископаемых, основанную на общих принципах и подходах. На сегодня, в связи с изменением структуры, работают 10 филиалов ФБУ «ГКЗ».

Важным шагом в обеспечении рационального использования недр являлась передача ФБУ «ГКЗ» полномочий по проведению экспертизы проектной и технической документации. По углеводородному сырью данная работа ведется в тесном сотрудничестве с Центральной комиссией по согласованию технических проектов разработки месторождений углеводородного сырья Федерального агентства по недропользованию (Роснедра) (ЦКР Роснедр по УВС), имеющей многолетний практический опыт рассмотрения проектной документации. В 2017 году была создана Центральная комиссия по согласованию проектной документации на разработку месторождений подземных вод, строительство и эксплуатацию подземных сооружений (ЦКР Роснедр по МПВ и ПС), научно-методическое и техническое сопровождение деятельности которой также возложено на ФБУ «ГКЗ».

С 2004 года выполнялись работы по совершенствованию методологии государственной экспертизы информации о разведанных запасах полезных ископаемых и подземных вод, геологической информации о предоставляемых в пользование участках недр в части рационального использования недр. В 2007 году разработано и актуализировано более 60 методических документов по всем видам полезных ископаемых.

В 2011 году при участии ФБУ «ГКЗ» совместно с Обществом экспертов России по недропользованию (ОЭРН) и Комитетом по международным стандартам отчетности о запасах (CRIRSCO) был разработан российский Кодекс публичной отчетности, который был утвержден и подписан 31 октября 2011 года в рамках ежегодной встречи членов CRIRSCO. Таким образом, Россия присоединилась к CRIRSCO и стала его полноправным членом.

В современных условиях ФБУ «ГКЗ» представляет и защищает прежде всего интересы государства как собственника российских недр. Это выражается в двух ключевых моментах. Первое: рациональное недропользование в интересах будущих поколений, достижение максимальной выработки запасов всех без исключения полезных ископаемых. Второе: достоверное планирование добычи полезных ископаемых, что напрямую способствует наполнению бюджета Российской Федерации, определенному в соответствии с государственными планами.

ФБУ «ГКЗ» продолжает занимать активную позицию по сближению российских и международных подходов к классификациям запасов и ресурсов, что позволит повысить инвестиционную привлекательность сырьевых объектов и сформировать российскую систему недропользования, соответствующую мировым тенденциям развития минерально-сырьевого комплекса. Введенная в действие с 1 января 2016 года новая классификация запасов УВС позволяет решить актуальные задачи повышения достоверности запасов и упрощения схемы их утверждения, снижения административных барьеров и гармонизации с международными стандартами. Российская классификация по УВС стала первой национальной классификацией в мире, гармонизированной с международной системой классификации ресурсов ООН. В 2021 году завершен шестилетний переходный период на новую классификацию запасов УВС. Актуализировано 100% запасов месторождений нефти и газа Российской Федерации.

ФБУ «ГКЗ» продолжает совершенствовать нормативно-методическую базу государственной экспертизы запасов полезных ископаемых. За период с 2017 года по настоящее время учреждение приняло участие в подготовке предложений по совершенствованию 42 утвержденных нормативно-правовых актов.

При активном участии ФБУ «ГКЗ» на базе МГУ имени М.В. Ломоносова и АНО «Цифровое недропользование» под эгидой Европейской Экономической Комиссии Организации Объединенных Наций (ЕЭК ООН) в 2021 году создан Международный центр передового опыта в области устойчивого управления ресурсами (АНО «МЦПО»). В задачи МЦПО входит развитие в России системы суверенного аудита запасов полезных ископаемых.

ФБУ «ГКЗ» принимает активное участие в решении вопросов разработки и применения экологически чистых технологий и видов энергии, что является весьма актуальным для нынешних и будущих поколений. В рамках концепции устойчивого развития и достижения Целей устойчивого развития ООН на базе Международного центра передового опыта в области устойчивого управления ресурсами (АНО «МЦПО») и ЕЭК ООН при непосредственном участии ФБУ «ГКЗ» вводятся объективные показатели оценки экологической чистоты процессов устойчивого производства энергии от геологоразведочных работ до утилизации.

Под руководством Федерального агентства по недропользованию ФБУ «ГКЗ» совместно с Евразийским союзом экспертов по недропользованию (ЕСОЭН) развивает направление формирования в России института экспертов в сфере недропользования, признаваемых российскими и международными финансовыми институтами, являющегося важным элементом создаваемой в России системы суверенного аудита запасов полезных ископаемых.

В рамках цифровизации процедуры проведения государственной экспертизы в ФБУ «ГКЗ» применяются новые формы коммуникации: проводятся мероприятия по использованию информационно-коммуникационных технологий в деятельности учреждения, внедряется проведение электронной экспертизы.

В ФБУ «ГКЗ» активно работает Экспертно-технический совет, который рассматривает наиболее современные методики и технологии геологоразведки и освоения запасов полезных ископаемых, содействует их максимальному продвижению в производство и дальнейшему технологическому прогрессу отрасли.