



РЕСУ́РСЫ ПОЛÉЗНЫХ ИСКОПА́ЕМЫХ

РЕСУ́РСЫ ПОЛÉЗНЫХ ИСКОПА́ЕМЫХ, вероятное количество полезных ископаемых в недрах Земли. В отличие от [запасов полезных ископаемых](#), ресурсы не подсчитываются, а оцениваются на основании благоприятных геологич. предпосылок, аналогии с известными месторождениями, по результатам геолого-съёмочных, геофизич., геохимич. и др. работ. Различают ресурсы твёрдых полезных ископаемых, углеводородов, [подземных вод](#).

Оценка и учёт ресурсов **твёрдых полезных ископаемых** (прогнозные ресурсы) по участку недр (минерагенич. зоны, бассейны, рудные районы, поля, рудопроявления, фланги и глубокие горизонты месторождений) проводятся в единицах массы или объёма отдельно по каждому виду полезного ископаемого и возможному пром. использованию. Прогнозные ресурсы по степени обоснованности подразделяются на 3 категории (от большей к меньшей): P_1 , P_2 и P_3 . Категория P_1 – ресурсы участков известных рудных тел, прилегающих к контуру с подсчитанными запасами категории C_2 , или новых рудных тел, выявленных на рудопроявлениях, разведанных или разведываемых месторождениях. Количественная оценка основана на данных о ранее изученных рудных телах аналогичных месторождений, геологич., геофизич. и геохимич. исследований, структурных и поисковых скважин, а в пределах открытых месторождений – на геологич. экстраполяции структурных, литологич., стратиграфич. и др. особенностей, установленных на более изученной их части.

Категория P_2 – ресурсы предполагаемых новых месторождений в бассейне, рудном районе, узле, поле, на вероятность которых указывает оценка проявлений полезных ископаемых, обнаруженных при крупномасштабной съёмке и поисковых работах, а также геофизич. и геохимич. аномалии, чья возможная перспективность установлена по единичным горным выработкам. Количественная оценка нового месторождения, представления о форме, размере, условиях залегания и качестве полезного ископаемого основываются на аналогии с известными месторождениями того же геолого-пром. типа.

Категория P_3 – ресурсы потенциально перспективных площадей, районов, бассейнов и рудных полей. Отражают лишь принципиальную возможность формирования и пром. локализации месторождений на основании сведений о благоприятных стратиграфич., литологич., тектонич., палеогеографич. предпосылок и прямых признаков, установленных при проведении средне- и мелкомасштабной геологич. съёмки, прогнозно-минерагенич., геохимич., геофизич. и геоморфологич. исследований, дешифрирования космич. снимков.

Ресурсы углеводородов (геологические ресурсы) – количество нефти, горючих газов (свободного газа, газа газовых шапок, газа, растворённого в нефти, и газа, содержащего конденсат) и попутных компонентов, содержащееся в не вскрытых бурением ловушках, пластах, горизонтах или комплексах, наличие которых в недрах прогнозируется по результатам геологич., геофизич. и геохимич. исследований. В пределах нефтегазоносных провинций, областей, районов, зон, площадей и отд. ловушек ресурсы оцениваются и учитываются отдельно по жидким углеводородам (нефти и газовому конденсату) в единицах массы, горючим и

др. газам – в единицах объёма.

По величине ожидаемой стоимости запасов различают ресурсы: рентабельные и неопределённо-рентабельные. В рентабельных ресурсах выделяются извлекаемые ресурсы (часть геологич. ресурсов, извлечение которых из недр экономически эффективно на дату оценки). В неопределённо-рентабельных ресурсах извлекаемые ресурсы не выделяются.

Различают ресурсы категорий D_1 , D_2 и D_3 . Категория D_1 (локализованные) – ресурсы возможно продуктивных пластов в выявленных и подготовленных к бурению ловушках. Форма, размеры и условия залегания предполагаемых залежей определены по результатам геолого-геофизич. исследований, толщина и коллекторские свойства пластов, состав и свойства нефти и газа принимаются по аналогии с разведанными месторождениями.

Категория D_2 (перспективные) – ресурсы литолого-стратиграфич. комплексов и горизонтов с доказанной пром. нефтегазоносностью в пределах крупных региональных структур. Количественная оценка проводится по результатам региональных геологич., геофизич., геохимич. исследований и по аналогии с известными месторождениями в пределах оцениваемого региона.

Категория D_3 (прогнозные) – ресурсы литолого-стратиграфич. комплексов, пром. нефтегазоносность которых ещё не доказана. Перспективы нефтегазоносности этих комплексов прогнозируются на основе данных геологич., геофизич., геохимич. исследований. Количественная оценка производится по предположительным параметрам на основе имеющихся геологич. представлений и по аналогии с др., более изученными регионами.