

Минерально-сырьевая база подземных вод Республики Мордовия по состоянию на 01.01.2023

Подземные воды представляют собой ценное полезное ископаемое и являются основным источником хозяйственно-питьевого водоснабжения и технологического обеспечения водой объектов промышленности и сельского хозяйства Республики Мордовия.

В плане регионального гидрогеологического районирования Республика Мордовия расположена в пределах двух артезианских бассейнов Волго-Сурского и Приволжско-Хоперского. Подземные воды приурочены ко всему разрезу осадочного комплекса пород.

Хозяйственно-питьевое и производственное водоснабжение республики базируется, в основном, на подземных водах верхне- и среднекаменноугольных отложений. Водообильность горизонта высокая. Качество вод разное и изменяется по мере погружения водоносного горизонта с запада на восток, от пресных до умеренно-солончатых. Практически на всей территории республики, в подземных водах эксплуатируемого горизонта отмечается повышенное содержание фторидов, в том числе и в западных районах, где обстановка по качеству подземных вод самая благоприятная.

Подземные воды эксплуатируются централизованными водозаборами и одиночными скважинами. Общий разрешенный водоотбор по лицензиям на 01.01.2023 составил 84458,88 тыс. м³/год, фактический водоотбор по статистической отчетности 4-ЛС составил 42254,34 тыс. м³/год, в т.ч. по водозаборах с объемом добычи ПВ более 500 м³/сутки – 69874,638 тыс. м³/год, фактический – 34299,84 тыс. м³/год. Отношение фактической добычи подземных вод к разрешенной – 49 %.

В Республике Мордовия, по состоянию на 01.01.2023 года на Государственном балансе числится 138 месторождений (участков месторождений) питьевых и технических подземных вод.

Общее количество утвержденных запасов на 01.01.2023 года составило: балансовые - 416,02 тыс.м³/сутки (А-83,414, В-159,979, С₁-161,689, С₂-10,938), в т. ч. запасы для технологического водоснабжения составили 53,394 тыс.м³/сутки (А-16,0, В-22,571, С₁-14,823) и забалансовые составили 24,066 тыс.м³/сутки.

Кроме того, на территории Республики Мордовия по состоянию на 01.01.2023 числятся 2 месторождения минеральных подземных вод различных типов.

Общее количество утвержденных запасов минеральных подземных вод, принятых на учёт по состоянию на 01.01.2023 составляет 573,6 м³/сут, в том числе по кат. А+В — 157 м³/сут. (подготовленные для промышленного освоения), кат. С₁ — 416,6 м³/сут. Общий разрешенный водоотбор по статистической отчетности 3-ЛС в 2022 году составил 157 м³/сут, фактический - 0,507 м³/сут. Степень распределения запасов за 2022 год составила 27%. Степень освоения запасов составила 0%.

В 2022 году на территории Республика Мордовия действовало 463 лицензии на пользование участками недр с целью добычи питьевых и (или) технических подземных вод, (63 лицензии с водоотбором более 500 м³/сут), в т.ч. 111 лицензий с утверждёнными запасами подземных вод. Количество лицензий с отчётом 4-ЛС за 2022 год составило 422, в т. ч. по 107 участкам с утверждёнными запасами подземных вод. Доля отчёта по лицензиям в 2022 году составила 90,9%.

В 2022 году поставлено на учет 7 месторождений (участков месторождений) питьевых и технических подземных вод. Количество утвержденных запасов за 2022 год составило 4,6757 тыс м³/сутки, (В-0,8566; С₁-3,819).

Минерально-сырьевая база твердых полезных ископаемых Республики Мордовия по состоянию на 01.01.2023

№ п/п	Вид полезного ископаемого	Единица измерения	Количество объектов	Запасы (A+B+C ₁ +C ₂)	Ресурсы (P ₁ +P ₂ +P ₃)
1	Цементное сырье (мергельно-меловые породы и опока)	тыс.т	1 месторождение (5 участков)	337020 и 320705	
2	Глина цементная	тыс.т	1	35256	
3	Глина тугоплавкая	тыс.т	1	639	
4	Минеральные краски	тыс.т	2	85	
5	Пески стекольные	млн.т	4		91,2
6	Цеолиты	тыс.т	2		103,6