

# Подземные воды

Озеро Нарочь и примыкающая к нему территория является уникальным природным объектом, в пределах которого сосредоточены большие запасы подземных пресных и минеральных вод. Подземный сток направлен в сторону Прибалтийского гидрогеологического бассейна, обеспечивая активную циркуляцию потока подземных вод благодаря постоянному питанию атмосферными осадками.

Пресные подземные воды служат основным источником хозяйственно-питьевого водоснабжения региона. Главными потребителями ресурсов пресных вод являются коммунальное хозяйство, местная промышленность и сельское хозяйство. Воды характеризуются невысокой минерализацией (до 0,5 мг/дм<sup>3</sup>) и преимущественно гидрокарбонатным кальциевым, реже магниево-кальциевым составом.

Минеральные воды, добываемые на этой территории, связаны с гидродинамической зоной замедленного водообмена, которая охватывает нижнекембрийские и верхнепротерозойские отложения, а также трещиноватую зону пород кристаллического фундамента архей-нижнепротерозойского возраста. Минеральные воды благодаря своему лечебному воздействию на организм человека широко применяются в бальнеологической практике пяти курортных и санаторно-профилактических учреждений, расположенных вокруг озера Нарочь. Разведанные минеральные воды относятся к двум бальнеологическим группам: питьевым лечебно-столовым (в основном сульфатно-хлоридно-натриевые с минерализацией 4,0–6,6 г/дм<sup>3</sup>) и водам для наружных бальнеопроцедур с высокой минерализацией (до 12,2–18,8 г/дм<sup>3</sup>).

На территории геофизической обсерватории «Нарочь» – Центра геофизического мониторинга НАН Беларуси непрерывные гидродинамические наблюдения за уровнем подземных вод проводятся с 1988 года на двух наблюдательных скважинах № 101-Пс и № 103-Пс.



Схема расположения скважин № 101-Пс и № 103-Пс в районе д. Теляки

**Наблюдательная скважина № 101-Пс** глубиной 543,0 м оборудована на водоносный комплекс пород трещиноватой зоны кристаллического фундамента архей-нижнепротерозойского возраста. Водовмещающие породы представлены розово-серым массивным гранитом, участками трещиноватым. Подземные воды имеют хлоридный натриевый состав с нейтральной реакцией (рН 7,2) и минерализацию 18,6 г/дм<sup>3</sup>.

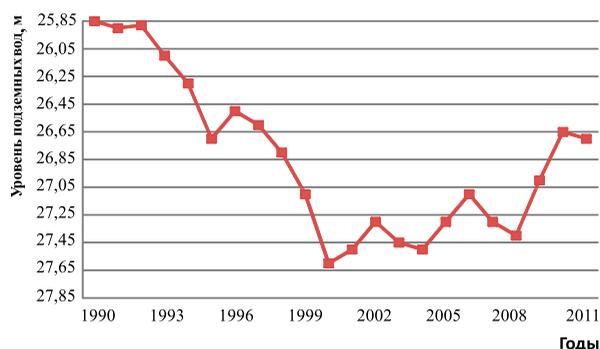


График изменения уровня подземных вод по скважине № 101-Пс за период 1990–2011 гг.

**Наблюдательная скважина № 103-Пс** глубиной 200,0 м вскрывает водоносный горизонт нижеордовикской терригенно-карбонатной толщи, залегающей в интервале 192,2–199,6 м. Водовмещающими породами являются известняки плотные окварцованные с прослоями глин и песчаник на карбонатном цементе. Вскрытые скважиной подземные воды пресные с минерализацией 0,42 г/дм<sup>3</sup>. Их химический состав хлоридно-гидрокарбонатный кальциево-магниево-натриевый со щелочной реакцией (рН 8,3).

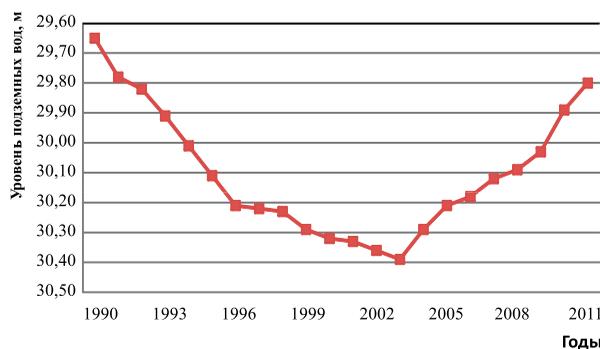


График изменения уровня подземных вод по скважине № 103-Пс за период 1990–2011 гг.