

Подземные воды.

Грунтовые воды.

Атмосферные осадки, просачиваясь в песчано-глинистые отложения четвертичного возраста, покрывающие коренные породы Курской губ., и задерживаясь на подстилающих их глинах, образуют грунтовую воду, называемую также верховодкой.

Срубные колодцы, основанные на этой воде, имеют приток ее незначительный; колодцы быстро вычерпываются, а расположенные на возвышенных местах в начале лета пересыхают.

В санитарном отношении такие срубные колодцы, расположенные в селах, служат иногда источником эпидемических заболеваний, вследствие просачивания с поверхности в грунт продуктов разложения органических веществ.

Срубные колодцы, устроенные в пойме рек в аллювиальных наносах, питаются водою, просачивающейся из рек (речным фильтратом); качество такой воды не выше качества верховодки.

Артезианские воды.

В коренных породах Курской губ. имеется четыре артезианских водоносных горизонта. Эти воды относятся к артезианским потому, что, как увидим ниже, они—1) будучи получены путем устройства трубчатых (буровых) колодцев, под естественным сильным напором поднимаются в них на большую или меньшую высоту, иногда вплоть до самоизливания, 2) при откачке уровень воды не понижается или понижается мало и 3) колодцы дают большое количество воды.

Водоносные пласты, дающие артезианскую воду и прорезанные долинами рек, образуют на склонах долин ключи, питающие реки.

Воды из третичных отложений. Первый водоносный горизонт в коренных породах приурочен к третичным пескам и супескам, имеющим распространение, главным образом, в западной и юго-западной части губернии и местами заходящим в восточную часть.

Вследствие непостоянства мощности и состава третичных отложений этот водоносный горизонт является непостоянным; в одних районах они содержат воду в небольшом количестве с слабым напором, в других они более или менее богаты водою. Из этого мы видим, что воду третичных отложений не всегда можно отнести к артезианской.

Слабое питание этого водоносного горизонта связано с геологическим строением, а иногда также с присутствием в водоносных мелких песках глинистых примесей, пропускающих воду в небольшом количестве. Некоторые районы, в силу особо благоприятных геологических условий и достаточной чистоты и крупности песка, обеспечены достаточным количеством воды.

Буровых скважин, дающих воду из третичных песков, в губернии очень немного.

Вода из мела и мергелей. Второй артезианский водоносный горизонт приурочен к мелам и мергелям; он является обильным, имеет широкое распространение в губернии и занимает всю южную половину и западную часть губернии вплоть до распространения его на юге следующих уездов: б.б. Дмитриевского (небольшая часть), Льговского (половина), Курского, Щигровского (небольшой южный выступ), Тимского (половина) и Старо-Оскольского (половина).