

Линия, ограничивающая с севера область распространения этого водоносного горизонта, идет сильно извиваясь, что зависит от рельефа местности, так как в местности с большой разницей в высотах меловые толщи размыты и этот водоносный горизонт отсутствует. В южных уездах, а также в б. Путивльском и Рыльском вода получается из мела, а севернее — из меловых мергелей.

Вода этого водоносного горизонта заключается в трещинах, которыми разбиты толщи мела и мергелей. Добыть эту воду возможно не только путем устройства трубчатых колодцев, но и срубных; последние устраиваются, главным образом, в долинах рек.

Вода хорошего качества, но так как она циркулирует в известковых породах (мел и мергель), то несколько богата углекислой известью. Поэтому в селах, которые пользуются водою из мелового водоносного горизонта, наблюдаются учащенные случаи заболевания каменной болезнью.

Вода из сеноманских песков. Третий артезианский водоносный горизонт — это пласт подмеловых (сеноманских) песков, мощностью 21,3—32 метр. (10—15 саж.) с фосфоритом в верхних частях его, имеющий распространение по всей Курской губернии, а также в соседних — Орловской, Воронежской, Харьковской, Полтавской и др. Он идет в виде складки; под Курской губ. приходится северное крыло этого песчаного водоносного пласта, который выходит на поверхность в северной части Курской и Орловской губерний. В Харькове — наиболее пониженное место этой складки.

Область питания подмелового пласта находится на севере Курской губ. и, главным образом, в Орловской губ., а также и в других губерниях, где пласт выходит на поверхность.

Вода подмеловых песков обильная. Благодаря наклону пласта, трубчатые колодцы, углубленные до него, дают воду с большим напором в том случае, если таковые устраиваются вдали от речных долин, прорезывающих этот пласт; в противном случае долины дренируют воду из него в реку в виде ключей.

Путем устройства трубчатых колодцев из этого пласта воду возможно получить всюду в Курской губ., за исключением только тех мест на севере, где этот пласт высоко выходит на поверхность или размыт. Но так как на юге губернии глубина залегания этого пласта велика, то трубчатыми колодцами добывают воду из него обыкновенно в северной половине губернии и очень редко в южной части ее; в таком случае глубина, напр., в г. Белгороде достигает 277 метр. (130 с.), при ст. Прохоровке Южных ж. д. — 245 метр. (115 с.), в х. Поляне, Белгородского уезда — 340,8 метр (160 с.). Небезынтересно отметить, что в г. Харькове трубчатый колодезь, углубленный до этого пласта на 649,65 мет. (305 с.), дает самоизливающуюся на поверхность воду.

В долинах рек, прорезывающих этот пласт, устраивают срубные колодцы.

Вода пласта подмеловых песков богата содержанием железа.

Вода из юрских песков. Четвертый артезианский водоносный горизонт — это воды, залегающие в песках среди синие-черных глин юрского возраста. Эти глины подстилают выше рассмотренный пласт сеноманских песков; поэтому юрские пески выходят на поверхность в Орловской губ., севернее выхода сеноманских песков, где они и питаются атмосферными осадками; на юге губернии