

## Геологическое строение Курского края.

Верхняя толща земной коры Курской губернии состоит из осадочных пород неозойской и мезозойской групп. Из неозойских пород имеют распространение породы четвертичного периода и третичного, а из мезозойских пород — мелового и юрского периода. Кроме того, в самое последнее время уже в 1922 году при бурении под Щиграми, произведенном для исследования причин Курской магнитной аномалии, обнаружена сравнительно небольшая толща до 72,42 метр. (34 саж.) мощности пород, которую геологи склонны отнести к породам палеозойской группы, именно к породам девонского периода, под которыми обнаружены до того времени неизвестные в пределах Курской губернии породы архейского возраста — кристаллические сланцы (кварциты) с залежами железной руды — магнитного железняка, который и составляет причину магнитной аномалии.

По одним естественным выходам горных пород Курской губернии невозможно было бы составить представление о геологическом строении ее. Большую роль в этом отношении сыграли буровые скважины, заложенные в большинстве случаев с целью получения артезианской воды, реже с разведочной целью.

Если сделаем геологический разрез Курской губернии по направлению с севера на юг (см. карту), то увидим, что она располагается над северным крылом складки пластов осадочных пород, обращенной вниз, так называемой южно-русской мульды, ограниченной на севере палеозойскими отложениями среднерусской подмосковной котловины, а на юге Донецким каменноугольным краем и архейскими породами Приднепровского кристаллического массива. Северное крыло складки состоит из мезозойских отложений пологопадающих с ССВ на ЮЮЗ. Наиболее пониженное место складки, вероятно, находится в районе расположения гор. Харькова.

### Горн. породы юрского воз- раста.

Горные породы, составляющие эту складку, относятся к юрскому возрасту и состоят преимущественно из черно-синих глин с заключенными в них песчаными пластами. Благодаря наклону пластов юрские глины выходят на дневную поверхность, главным образом, в Орловской и Воронежской губернии: в Курской они постепенно уходят на большую глубину, будучи скрыты под породами более позднего возраста; выходят же на дневную поверхность только у северной границы губернии: по р. Долгой, по нижнему течению р. Косоржи, в бассейне р. Даймен у с. с. Верх. и Ниж. Даймен и в верховьях р. Свапы.

Песчаные пласты среди юрских глин являются водоносными, давая артезианскую воду.

Так как породы юрского возраста известны в губернии нам постольку, поскольку в них закладываются буровые скважины, а устройство последних с целью получения воды не требует прохождения всей толщи их, то общая мощность юрских пород обычно остается для нас неизвестной за некоторыми исключениями, как напр., в хуторе Лозовке у г. Щигров, где при производстве бурения для выяснения причин Курской магнитной аномалии прошли толщу юрских отложений мощностью всего 29,8 метр. (14 с.); в других же местах при бурении колодцев встречается мощность их более 64 метр. (30 с.), при чем не доходят до нижней поверхности пласта.

В верхних толщах глин заключаются пропластки, обыкновенно около 5, глинистого шпатового железняка или сидерита (руда — угле-