

Секция «Геология»

**Литологическое описание и стратиграфическая приуроченность пород  
разреза в районе с. Кологривовка (Саратовская область).**

**Вожжова Оксана Александровна**

*Студент*

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Геологический  
факультет, Москва, Россия*

*E-mail: oavozh@yandex.ru*

Изученный разрез расположен в карьере по разработке сливных песчаников недалеко от с. Кологривовка (Саратовская область). Разрез был техногенно обнажен сравнительно недавно, поэтому его описание ранее не проводилось.

Разрез сложен толщей песчано-глинистых пород общей мощностью 7-8 м. При детальном полевом изучении слои выделялись по составу пород и профилю их выветривания. Отбор образцов проводился послойно. Описание разреза ведется сверху вниз (рис. 1):

Слой 1: песчаник зеленовато-серый с неоднородной окраской (более светлой по ходам илоедов), рыхлый, мелко-среднезернистый, массивный. Мощность 0,3-0,4 м.

Слой 2: песчаник темно-серый, сливной кварцевый, массивный мощностью 0,2-0,4 м.

Слой 3: песчаник зелено-серый, мелкозернистый, массивный мощностью 2 м.

Слой 4: песчаник кварц-глауконитовый, карбонатный, с ходами илоедов, карбонатными стяжениями и ожелезнением, среднезернистый, массивный, ожелезнение параллельно напластованию. Мощность 7 см.

Слой 5: песок серо-зеленый, кварц-глауконитовый, рыхлый мощностью 10 см.

Слой 6: глины рыжие карбонатные, испещрены ходами илоедов диаметром 1,5-2 см, заполненными кварц-глауконитовым песком. Переход от слоя 5 постепенный через глинистый песчаник. Мощность ~ 1 м. В 0,4 м выше подошвы – слой глауконитового песка мощностью 0,5 см. Подошва сильно ожелезнена.

Ниже ожелезнения резко меняется окраска на серый цвет – слой 7, видимая мощность около 0,5 м.

Слой 8: песчаник серо-зеленый, сливной кварцевый, равномернозернистый, с ожелезнением.

Слой 9: песчаник рыхловатый, аналогичный вышеописанному, с примесью слюды.

Слой 10: песчаник неравномерно сцементированный, с конкрециями кремней либо карманами грубозернистого песчаника зеленого травянистого цвета.

По ходу маршрута выделяется слой 11 песчаника с глауконитом и ожелезнением, на контакте с вышележащим слоем – горизонт сливных песчаников.

В рассматриваемом разрезе определен уникальный для Саратовского Поволжья комплекс диатомовых водорослей, который позволил определить возраст толщи как раннекампанский.

В ближайшее время планируется провести более подробное литологическое изучение пород в шлифах, валовой химический анализ пород и анализ глинистой фракции, на основании чего будут сделаны выводы об условиях осадконакопления в раннекампанское время на изучаемой территории.

### Слова благодарности

За помощь в проделанной работе благодарю сотрудников геологического факультета МГУ Е.А. Лыгину, Е.В. Яковишину, Л.Ф. Копаевич (кафедра региональной геологии и истории Земли) и В.В. Крупскую (кафедра инженерной и экологической геологии), а также сотрудников геологического факультета СГУ А.В. Иванова и И.А. Яшкова.

### Иллюстрации

Разрез Кологривовка



Условные обозначения:

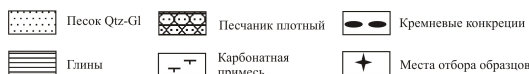


Рис. 1: Схематический разрез меловых отложений в районе с. Кологривовка (Саратовская область)