

Geological cross-section of the Buzovo area. The section shows various geological units, including the Kuz'netskaya (Kuz'), Priluk (Priluk), and Buzovo (Buzovo) formations. The section is characterized by a complex structure with numerous faults and folds. The units are labeled with their names and elevations. The section is oriented from West (W) to East (E).

|                                                                                     |                                                        |                                                                                     |                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|  | Четвертичные отложения                                 |  | Углистые сланцы стоиленской свиты |
|  | Альб-сеноманские отложения. Пески                      |  | Богатая руда                      |
|  | Глины, алевролиты неоканского яруса                    |  | Окисленные железистые кварциты    |
|  | Известкобитые глины келловейского яруса                |  | Гематитовые кварциты              |
|  | Пески и глины батского яруса                           |  | Малорудные кварциты               |
|  | Девонские глины                                        |  | Карбонатно-магнетитовые кварциты  |
|  | Отложения курбакинской свиты                           |  | Магнетитовые кварциты             |
|  | Гематито-магнетитовые и Магнетито-гематитовые кварциты |                                                                                     |                                   |

| Эпохеми           | Эпохеми        | Система   | Ярус      | Слои, толща            | Серия                    | Сбита       | Подсбита                                                 | Пачка                                                    | Индекс                                      | Разнобидности пород                                                                                                              | Мощность                                                                                                                 | Описание                                                                                                                                                                                              |
|-------------------|----------------|-----------|-----------|------------------------|--------------------------|-------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Фанерозой         | Кайнозой       | Четв.     |           |                        |                          |             |                                                          |                                                          | Q                                           |                                                                                                                                  | 15–25                                                                                                                    | Лессовидные суглинки, лессы, в основании – песчано-гравийные линзы                                                                                                                                    |
|                   |                | Неоген    |           | Плиоцен                |                          |             |                                                          |                                                          | N <sub>2</sub>                              |                                                                                                                                  | 0–8                                                                                                                      | Разнозернистые кварцевые пески, гравийные пески, глины                                                                                                                                                |
|                   | Мезозой        | Меловая   |           | Альдский–сенаманский   |                          |             |                                                          | Kal–K <sub>2</sub> cm                                    |                                             | 1–21                                                                                                                             | Мелко–среднезернистые пески, глауконито–кварцевые пески                                                                  |                                                                                                                                                                                                       |
|                   |                |           |           | Аптский                |                          |             |                                                          | Ka                                                       |                                             | 1–11                                                                                                                             | Глины, песчанистые глины                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                       |
|                   |                |           |           | Неокомский надъярус    |                          |             |                                                          | Knc                                                      |                                             | 2–35                                                                                                                             | Глины, алебриты, пески с прслоями песчаника                                                                              |                                                                                                                                                                                                       |
|                   |                | Юрская    |           | Нижнеболжский          |                          |             |                                                          | J <sub>1</sub> v <sub>1</sub>                            |                                             | 4–6                                                                                                                              | Глины с прослоями глауконито–кварц. пескоб                                                                               |                                                                                                                                                                                                       |
|                   |                |           |           | Келлобейский           |                          |             |                                                          | J <sub>1</sub> cl                                        |                                             | 25–35                                                                                                                            | Известковистые глины с фауной пелецепод, аммонитов, белемнитов, гастропод                                                |                                                                                                                                                                                                       |
|                   |                |           |           | Верхнебатский подъярус |                          |             |                                                          | J <sub>1</sub> bt                                        |                                             | 15–25                                                                                                                            | Разнозернистые кварц, глин. пески с прослоями алебр. глин, сод. углефицир. растит. остатки                               |                                                                                                                                                                                                       |
|                   | Палеозой       | Девонская | Франкский |                        | Нижнещигровская подсбита |             |                                                          |                                                          | D <sub>1</sub> sc                           |                                                                                                                                  | 0–24                                                                                                                     | Алебритистые глины с прослоями алебритов                                                                                                                                                              |
|                   |                |           |           |                        | Ястребовские слои        |             |                                                          |                                                          | D <sub>1</sub> js                           |                                                                                                                                  | 0–18                                                                                                                     | Глинистые и песчанистые алебриты с углефицированными остатками.                                                                                                                                       |
|                   |                |           | Живетский |                        | Ардатовские слои         |             |                                                          |                                                          | D <sub>2</sub> ar                           |                                                                                                                                  | 0–18                                                                                                                     | Глины с прослоями алебритов, известняка и обломками фауны                                                                                                                                             |
|                   |                |           |           |                        | Ворообьевские слои       |             |                                                          |                                                          | D <sub>2</sub> vb                           |                                                                                                                                  | 0–59                                                                                                                     | Глины и алебриты с прослоями пескоб и органогенных известнякоб                                                                                                                                        |
|                   |                |           |           |                        | Масоловская толща        |             |                                                          |                                                          | D <sub>2</sub> ms                           |                                                                                                                                  | 12–23                                                                                                                    | Глинистые известняки и доломиты с прослоями глин.                                                                                                                                                     |
|                   |                |           |           | Марсовская толща       |                          |             |                                                          | D <sub>2</sub> mr                                        |                                             | 15–20                                                                                                                            | Глины. В кровле толщи – песчанистые глины                                                                                |                                                                                                                                                                                                       |
| Нижний протерозой | Нижний карелий |           |           |                        | Оскольская               | Курабикская | Нижняя                                                   |                                                          | P <sub>1</sub> <sup>2</sup> kb              |                                                                                                                                  | 60–270                                                                                                                   | Мелко– и среднегалечные конгломераты. Полимиктовые мелко–и среднезернистые песчаники, отдельные горизонты кварцевых порфиров. Кварцево–серцитовые сланцы и конгломерато–брекчи гематитовых кварцитов. |
|                   |                |           |           |                        |                          |             | Верх. сланц.                                             |                                                          | P <sub>1</sub> <sup>1</sup> kr <sub>1</sub> |                                                                                                                                  | 0–40                                                                                                                     | Углистые хлорит–серцитто–кварцевые сланцы.                                                                                                                                                            |
|                   |                |           |           |                        |                          |             | Верх. жел.                                               |                                                          | P <sub>1</sub> <sup>1</sup> kr <sub>2</sub> |                                                                                                                                  | 0–300                                                                                                                    | Магнетитовые кварциты. В основании и верхах разреза горизонты безрудных и малорудных кварцитов.                                                                                                       |
|                   |                |           |           |                        |                          |             | Нижн. сланц.                                             |                                                          | P <sub>1</sub> <sup>1</sup> kr <sub>3</sub> |                                                                                                                                  | 0–140                                                                                                                    | Углистые кварц–серцитовые и хлорит–серцитто–кварцевые сланцы                                                                                                                                          |
|                   |                |           |           |                        | Нижняя железорудная      | Четвертая   |                                                          | P <sub>1</sub> <sup>1</sup> kr <sub>1</sub> <sup>4</sup> |                                             | 210–280                                                                                                                          | Гематитовые краснополочатые кварциты. Магнетит и гематит–магнетит кварциты, сод. диопти, шел. амфибол, карбонат, зегрин. |                                                                                                                                                                                                       |
|                   |                |           |           |                        |                          |             | P <sub>1</sub> <sup>1</sup> kr <sub>1</sub> <sup>3</sup> |                                                          | 150–400                                     | Гематит – магнетитовые кварциты и магнетит – гематитовые кварциты, содержащие зегрин и зеленую слоду.                            |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                       |
|                   |                |           |           |                        |                          |             | P <sub>1</sub> <sup>1</sup> kr <sub>1</sub> <sup>2</sup> |                                                          | 170–300                                     | Магнетит – гематитовые кварциты, содержащие зеленую слоду.                                                                       |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                       |
|                   |                |           |           |                        |                          |             | P <sub>1</sub> <sup>1</sup> kr <sub>1</sub> <sup>1</sup> |                                                          | 80–300                                      | Карбонатно – магнетитовые и магнетитовые кварциты, содержащие карбонат. В основании – горизонт безрудных и малорудных кварцитов. |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                       |
|                   |                |           |           |                        | Стол.                    | Верхняя     |                                                          | P <sub>1</sub> <sup>1</sup> stz                          |                                             | 100–250                                                                                                                          | Углистые кварц–хлорит–серцитовые сланцы с прослоями безрудных кварцитов.                                                 |                                                                                                                                                                                                       |

[illegible]