

**М.М.Хайдаров М.М Ахмедов Х.А**

## **ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ УЧАСТКА НИШ-БАШ АНГРЕНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ УГЛЯ**

Данная статья написана на основе фондовых материалов Госкомгеологии РУз, и опубликованных работ посвященных Ангренскому угольному месторождению. В работе рассматривается геология участка Ниш- Баш Ангренского угольного месторождения.

В геологическом строении района, где находится исследуемое месторождение принимают участие породы палеозойского, юрского, мелового, палеогенового, неогенового и четвертичного возрастов. В структурном отношении Ангренское месторождение представляет собой корытообразную пологую синклиналь, погружающуюся в юго-западном направлении и ограниченную с юго-востока и северо-запада серией крупных разломов типа надвигов, проходивших с одной стороны вдоль склонов Чаткальского, а с другой – Кураминского хребта. Падение крыльев синклинали в общем моноклиальное с углами  $5^{\circ}$ - $8^{\circ}$ .

### **ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ УЧАСТКА НИШ-БАШ.**

Ниш-башский угленосный участок расположен в юго-западной части Ангренского бурогоугольного месторождения между участками Чушкабулак и подземгаз. На юге граница проходит по надвигу гранитного массива на юрские отложения, на западе – граничит с Центральной площадью.

Площадь описываемого участка почти целиком покрыта мощным слоем четвертичных отложений. Описание геологии изучаемой площади дается по данным пробуренных скважин. В геологическом строении участков Ниш-Баш, так же как и месторождения, принимают участие породы палеозойского фундамента, юрского мелового, третичного и четвертичного возрастов.

Палеозойские образования (верхний карбон, пермь). Породы фундамента представлены эффузивными породами, среди которых преобладают кварцевые порфириды и туфолавы. В верхнем триасе верхняя часть палеозойского фундамента была подвергнута процессам химического выветривания, которые привели к образованию коры выветривания каолинового типа.

Юрские отложения В соответствии с существующим делением, в пределах участка, юрские отложения, залегающие на коре выветривания, представлены нижней угленосной ( $J_{1+2}$ ) и верхней каолиновой свитами ( $J_3$ ). Угленосная свита представлена тремя подсвитами – подугольной, угольной и надугольной. Подугольная подсвита – сложена аллювиальными отложениями – песчаниками, гравелитами на каолиновом цементе и алевролитами. В пределах описываемой площади эта подсвита не имеет повсеместного распространения. В местах отсутствия пород подугольной подсвиты угольный пласт «мощного» комплекса залегает непосредственно на первичные каолины.

Угольная подсвита ( $J_{1+2}$ ) - на описываемой площади данная подсвита представлена «Верхним» и нижним «Мощным» угольными комплексами. Нижний угольный комплекс «Мощный» представлен компактным пластом угля, иногда содержащим незначительное количество маломощных прослоев каолинов, песчаников и алевролитов. Мощность комплекса колеблется от 2-5 до 49 м. Суммарная мощность прослоев каолинов и песчаников колеблется, в большинстве случаев, от нескольких см до 3-5 м. В единичных случаях суммарная мощность межугольных прослоев достигает 10-12 м. В центральных частях площади наблюдается

выклинивание «Мощного» комплекса в направлении с северо-запада на юго-восток и с северо-востока на юго-запад.

Верхний угольный комплекс, залегающий выше «Мощного», не имеет сплошного распространения на площади описываемых участков. Наличие его отмечается в юго-восточной и юго-западной части площади участка Ниш-Баш. Мощность комплекса колеблется от 2,0 до 45 м. Комплекс представлен серией отдельных угольных пластов разделенных породным прослоями, представленными в основном песчаниками на каолиновом цементе и каолиновыми глинами. Количество пластов угля в Верхнем комплексе колеблется от 1 до 8, а мощность отдельных прослоев от 0,3 до 8 м. Мощность породных прослоев, разделяющих пласты угля в комплексе, колеблются от 0,4 до 15 м. В юго-юго-западной части участка отдельные слои угля группируются в пачки, состоящие, как правило, из пластов угля простого или сложного строения, разделенных маломощными прослоями пород. Мощность прослоев пород в пачках составляет 0,3-1 м. Суммарная мощность прослоев чистого угля в пачках колеблется от 2,4 до 8,0 м, а количество прослоев угля – от 1 до 8. В некоторых скважинах выделяется два или три прослоя угля мощностью более 2 м, удаленных друг от друга на значительное расстояние (10-15 м).

Надугольная подсвита – имеет повсеместное распространение на участке. Уменьшение ее мощности наблюдается в направлении выклинивания угленосной свиты. В северном, северо-западном и северо-восточном направлении от линии выклинивания, мощность подугольной подсвиты постепенно возрастает и достигает 80-120 м. Сложена подсвита, в основном песчаниками и глинами, реже алевролитами с редкими прослоями углистых глин и угля, мощностью до нескольких см. Породы угольной свиты выходят на поверхность под четверичными отложениями в самом юго-восточном углу описываемой площади.

**Каолиновая свита J<sub>3</sub>** - имеет повсеместное распространение, причем контур ее распространения несколько шире контура распространения угольной свиты. Она залегают с угловым несогласием на угольной свите. На юге и юго-востоке участка каолиновая свита срезается меловыми отложениями. Каолиновая свита представлена чередованием пестроцветных песчаников и глин. Мощность свиты на колеблется в пределах 30-40 м. Выход ее на поверхность под четверичными отложениями наблюдается в юго-восточной части площади.

**Меловые отложения (К)** – представлены в нижних горизонтах, в основном, толщей пестроцветных кирпично-красных плотных песчаных глин. Основную часть разреза меловых отложений составляют песчаники на глинисто-известковом цементе с прослоями гравелитов и мелкогалечных конгломератов. Мощность меловых отложений колеблется от 15 до 40 м.

**Палеогеновые отложения (Р)** – представлены всеми тремя слоями: сузакским, алайским и туркестанским.

**Сузакские слои (P<sub>2</sub>Sz)** – без видимого несогласия слои залегают на меловых отложениях. Выход сузакских слоев на поверхность наблюдается в виде широкой полосы на юго-западе площади. Слои представлены толщей мелкозернистых белых или светло-серых песков и песчаников с прослоями и линзами мергелистых глин и песчаных известняков, приуроченных, главным образом, к середине горизонта. Мощность сузакских слоев колеблется от 10 до 30 м.

**Алайские слои (P<sub>2</sub>Al)** - обнажаются на поверхность под четверичными отложениями полосой, проходящей через весь участок с северо-запада на юго-восток. Алайские слои представлены мелкозернистыми белыми известняками, в нижней части доломитизированными, известняками, в верхней более чистыми, содержащими раковины устриц. Известняки хорошо выделяются в разрезе и являются маркирующим горизонтом. Мощность известняков довольно постоянная и колеблется в пределах 15-20 м.

**Туркестанские слои (P<sub>2</sub>Tu)** – состоят из двух различных по литологическому составу пачек. Нижняя пачка представлена устречниками, сменяющимися по простиранию мергелистыми известняками и глинами. Верхняя пачка сложена грубослоистыми сахаровидными среднезернистыми и мергелистыми известняками белого и желтовато-серого цвета. На известняках залегает пласт рыхлого конгломерата, который выше переходит в песчаник и пластичные глины зеленовато-серого цвета, содержащими раковины устриц. Мощность слоев составляет 20-25 м.

**Неоген (N)** – неогеновыми отложениями покрыта вся юго-западная часть описываемой площади. Мощность отложений в зависимости от размыва изменяется от 1 до 150 м. Неогенные отложения представлены двумя свитами: нижней, сложенной преимущественно известковистыми алевролитами кирпично-красного цвета.

**Четвертичные отложения (Q)** – как на всем месторождении, так и на описываемой площади, пользуются широким распространением. Четвертичные отложения на площади представлены аллювиальными галечниками (Q<sub>2</sub>-Q<sub>4</sub>) р. Ахангаран и ее боковых притоков, и пролювиальными отложениями горных склонов. Аллювиальные галечники наиболее широко распространены вдоль юго-западной, северо-западной и северной границ площади Ниш-Баш. Ширина полосы, в сложенной аллювиальными галечниками, колеблется от 500 до 50 м.

Галечниковые отложения представлены грубообломочным неотсортированным материалом слабо сцементированным песчано-глинистым цементом. Мощность отложений составляет 10-15 м. Все вышеописанные отложения коренных пород и четвертичных галечников покрыты толщей пролювиально-делювиальных отложений, представлены лессовидными суглинками, содержащими обломки порфиров, порфиритов и туфов. Количество обломков увеличивается сверху вниз. Мощность пролювиально-делювиальных отложений изменяется до 55-60 мм от 3-5 м в направлении с юга на север. Наибольшие мощности наблюдаются на площадях, примыкающих к горным склонам, окаймляющих описываемую площадь по южной границе.