

ВОСТОЧНО-УРАЛЬСКАЯ ПНГО

ПРИУРАЛЬСКАЯ НГО

КРАСНОЛЕНИНСКАЯ НГО

ФРОЛОВСКАЯ НГО

СРЕДНЕОБСКАЯ НГО

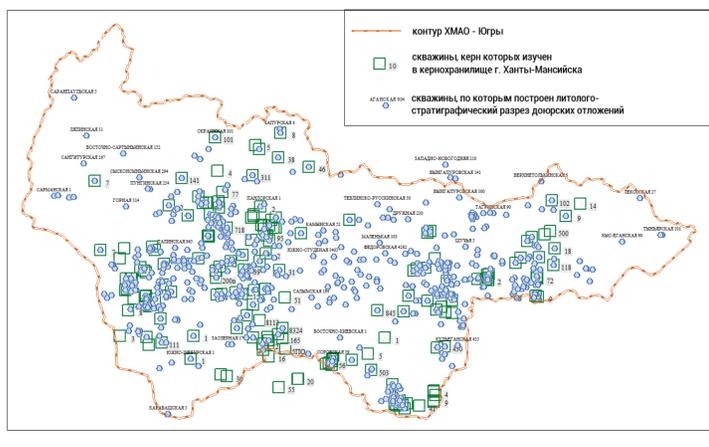
КАЙМЫСОВСКАЯ НГО

НАДЫМ-ПУРСКАЯ НГО

ВАСЮГАНСКАЯ НГО

ПАЙДУГИНСКАЯ НГО

ПРЕДЪЕНИСЕЙСКАЯ ПНГО



В современных условиях поиск новых скоплений УВ в Западной Сибири смещается в более глубокие горизонты, для которых характерны небольшие залежи сложного строения. Для успешного ведения работ необходимо знание особенностей геологического строения территории разного масштаба: от регионального до локального.

Доюрские отложения, залегающие в основании осадочного чехла Западной Сибири, не только являются перспективным объектом для поиска залежей УВ, но и во многом определяют нефтегазоносность перекрывающих их осадочных отложений, из чего следует целесообразность их тщательного изучения.

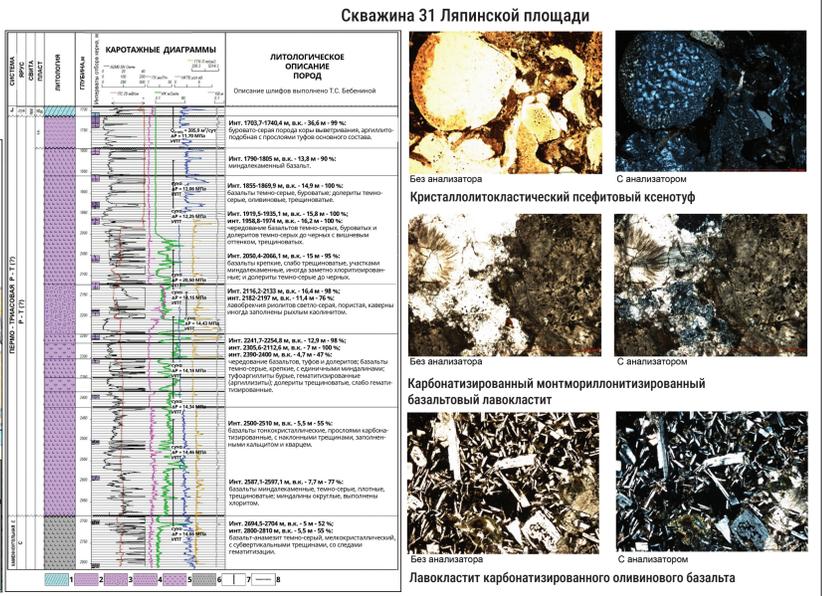
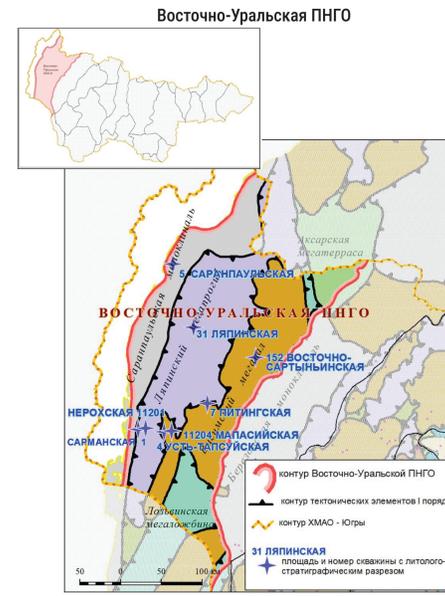
Сотрудниками лаборатории геологии доюрских отложений ведется работа по уточнению, изучению вещественного состава доюрского комплекса, в том числе составлению литолого-стратиграфических разрезов (планшетов) доюрских отложений для скважин, пробуренных на территории ХМАО – Югры. На колонки выносятся информация по описанию керна, шлифов, возрастные датировки, полный комплекс геофизических исследований, результаты лабораторных исследований керна. Также привлекаются результаты опробования доюрского разреза в процессе бурения и при перфорации.

При составлении колонок используется описание керна, выполненное сотрудниками лаборатории в кернохранилище г. Ханты-Мансийска, привлекаются материалы изучения керна и шлифов различными исследователями и петрографами, в том числе З.В. Лашневой, Е.А. Ядчанки, М.А. Костюк, Н.Я. Чулкиной, К.С. Ивановым, С.В. Берзиным, В.Г. Кривоножко, В.С. Бочкаревым и др. Кроме того, используются фотографии и описания шлифов, выполненные в кернохранилище г. Ханты-Мансийска Е.С. Перенчиковой, К.Т. Чернышовой и др.

Одним из результатов работ является создание Атласа литолого-стратиграфических разрезов доюрских отложений, вскрытых скважинами на территории ХМАО – Югры. В Атласе использованы результаты работ по изучению и описанию доюрского керна и керна из зоны контакта с вышележащими отложениями (около 200 скважин), проведенных авторами в кернохранилище г. Ханты-Мансийска. В Атласе приводится информация по 216 скважинам, вскрывшим доюрские отложения различного возраста и вещественного состава. Представленные разрезы расположены согласно нефтегазовому районированию с запада на восток. На планшеты вынесена информация по описанию керна, шлифов, возрастные датировки, полный комплекс геофизических исследований, результаты лабораторных исследований керна. Показаны результаты опробования доюрского разреза в процессе бурения и при перфорации.

Для построения работ является создание Атласа литолого-стратиграфических разрезов доюрских отложений, вскрытых скважинами на территории ХМАО – Югры. В Атласе использованы результаты работ по изучению и описанию доюрского керна и керна из зоны контакта с вышележащими отложениями (около 200 скважин), проведенных авторами в кернохранилище г. Ханты-Мансийска. В Атласе приводится информация по 216 скважинам, вскрывшим доюрские отложения различного возраста и вещественного состава. Представленные разрезы расположены согласно нефтегазовому районированию с запада на восток. На планшеты вынесена информация по описанию керна, шлифов, возрастные датировки, полный комплекс геофизических исследований, результаты лабораторных исследований керна. Показаны результаты опробования доюрского разреза в процессе бурения и при перфорации.

Для построения работ является создание Атласа литолого-стратиграфических разрезов доюрских отложений, вскрытых скважинами на территории ХМАО – Югры. В Атласе использованы результаты работ по изучению и описанию доюрского керна и керна из зоны контакта с вышележащими отложениями (около 200 скважин), проведенных авторами в кернохранилище г. Ханты-Мансийска. В Атласе приводится информация по 216 скважинам, вскрывшим доюрские отложения различного возраста и вещественного состава. Представленные разрезы расположены согласно нефтегазовому районированию с запада на восток. На планшеты вынесена информация по описанию керна, шлифов, возрастные датировки, полный комплекс геофизических исследований, результаты лабораторных исследований керна. Показаны результаты опробования доюрского разреза в процессе бурения и при перфорации.



Скважины, по которым построены литолого-стратиграфические разрезы, вскрыли отложения разного возраста (от протерозоя и палеозоя до пермо-триаса, триаса) и вещественного состава (древние сланцы, гранито-гнейсы, эффузивы различного состава, их туфы, с прослоями терригенных и туфогенных пород, сланцы, известняки, интрузии килового и ультраосновного состава).

Изучение фаунистических остатков и спорово-пыльцевых комплексов также крайне ограничено. Так, согласно опубликованным данным (В.С. Бочкарев и др., 2003) в настоящее время из общего фонда скважин, пробуренных на доюрский комплекс в пределах всей Западно-Сибирской НГП (~5200 скв.), только в разрезах 380 скважин по органическим остаткам имеются определения относительного возраста вскрытых образований. Более полно палинологически охарактеризованы отложения триаса и пермо-триаса.

В последние годы активно используются современные изотопно-геохимические исследования доюрских комплексов в пределах Западной Сибири с определением возрастов пород K-Ar, Ar-Ar, Rb-Sr, Sm-Nd и U-Pb методами. В настоящее время по региону имеется порядка 1000 точечных определений абсолютного возраста по скважинам глубокого бурения с возрастными датировками от 2.7 млрд лет до 245 млн лет, среди них встречаются «омоложенные» даты, свидетельствующие о проявлении тектоно-магматических активизаций в мезозойско-кайнозойское время, которые фиксируются аномальными содержаниями в цирконах урана. Возможно существует большее количество возрастных определений, но эти данные недоступны и используются только в собственных интересах нефтяных компаний.

Основные модели строения фундамента Западной Сибири создавались в основном в 60-е годы прошлого столетия. В настоящее время насчитывается более пятидесяти различных схем строения доюрского основания Западно-Сибирской плиты, авторами которых являются П.К. Куликов, В.С. Сурков, В.С. Бочкарев, И.М. Лашнев, Н.Н. Туманов, К.П. Иванов, В.Г. Кривоножко, К.С. Иванов, Н.П. Кирда, В.Н. Воронов и др. Неоднозначность интерпретации геофизических данных, неравномерное распределение скважин по территории и недостаточные объемы бурения по фундаменту породили множество тектонических схем его строения. Поэтому очень многие геологические вопросы остаются и долгое время ещё будут оставаться дискуссионными.

