

## Нефтегазоносность вендских терригенных отложений Непского свода

Научный руководитель – Фролов Сергей Владимирович

*Артемьев Егор Владимирович*

*Студент (магистр)*

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра геологии и геохимии горючих ископаемых, Москва, Россия

*E-mail: egor.artemev.2014@mail.ru*

Терригенный венд Непского свода (Непско-Ботуобинская антеклиза) является одним из ключевых объектов нефтепоисковых работ в Восточной Сибири, однако степень гидрогеологической изученности этого сложнопостроенного резервуара остается неравномерной. Если в присводовых частях поднятий накоплен значительный объем информации по гидрохимии и пластовым давлениям, то гидрогеологические условия зон сочленения с сопредельными впадинами и склонов свода исследованы фрагментарно. Эффективным инструментом уточнения перспектив нефтеносности в таких условиях является анализ гидрогеохимических полей и аномалий пластовых вод. Изучение закономерностей распространения гидрогеологических аномалий позволяет проследить пути миграции флюидов и оценить сохранность залежей в ловушках различного типа.

Целью данной работы является комплексное изучение гидрогеологических условий и особенностей терригенных коллекторов венда в контексте сложностей строения пустотного пространства, обусловленных его высокой засоленностью. На основе литературных данных и отчетов были построены карты кровли и подошвы терригенного венда на территории Непского свода.

Исследование геохимических показателей по 15 скважинам расположенным в разных частях поднятия а так же изучение архивных и фондовых данных подтвердило наличие гидрогеохимической инверсии в разрезе на территории непского свода. После анализа химического состава вод в пределах свода был сделан вывод о существенном вкладе в химизм рассолов процессов перекристаллизации солей и доломитов, сопровождающиеся высвобождением захороненных рассолов и изоморфных примесей, что обогащает флюиды стронцием, литием, рубидием и тяжелыми металлами.

### Источники и литература

- 1) Вожов В.И. Гидрогеологические условия месторождений нефти и газа Сибирской платформы М. Недр. 1987 204 с
- 2) Анциферов А. С. Гидрогеология древнейших нефтегазоносных толщ Сибирской платформы М. Недр, 1989 176 с
- 3) Хоментовский В.В., Наговицин К.Е. 1998. Неопротерозой запада Сибирской платформы // Геология и геофизика, 1998, т. 39, № 10, с. 1365-1376
- 4) Тектоника, геодинамика и металлогения территории Республики Саха (Якутия). 2001/М., МАИК «Наука/Интерпериодика», 571 с
- 5) Пустыльников А. М., Чернова Л. С. Магнетитоносный горизонт - новый тип флюидоупоров в отложениях венда-нижнего кембрия Непско-Ботуобинской антеклизы // Геология нефти и газа 1991 № 6 С 17-20