

Секция «Актуальные проблемы геологии нефти, газа и угля»

Уточнение возраста основных осадочных комплексов Северо-Карского осадочного бассейна

Научный руководитель – Мордасова Алина Владимировна

Сахабов Тимур Рустамович

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Москва, Россия

E-mail: satimru@gmail.com

Данная работа посвящена установлению возраста основных осадочных комплексов Северо-Карского осадочного бассейна. Кроме автора и научного руководителя, в ней приняли участие Сулова А.А., Гиладев Р.М. и Гумеров А.Р.

На момент начала работы существовало три стратиграфические модели данного района: молодая [1], базовая [3] и древняя [2]. Так как в акватории северной части Карского моря не проводилось глубокое бурение, все три модели имеют право на существование.

В ходе работы был установлен возраст основных региональных несогласий Северо-Карского осадочного бассейна на основе информации по обнажениям на арх. Северная Земля, арх. Земля Франца-Иосифа, о. Новая Земля и п-ове Таймыр. Несогласия встречаются в подошве меловых, юрских, триасовых, каменноугольных, верхнедевонских, нижнедевонских, ордовикских отложений и, предположительно, в кровле рифейских отложений. Несогласия выступают в роли границ осадочных комплексов и на сейсмическом профиле выражаются кровельным срезанием и подошвенным налеганием. На композитном сейсмическом профиле, протягивающемся из Баренцева моря в северную часть Карского моря, были прослежены отражающие горизонты, соответствующие поверхностям несогласий. В результате сопоставления отражающих горизонтов, проведенных по поверхностям несогласий на сейсмическом профиле, и информации о несогласиях в разрезах с архипелагов, был установлен возраст отражающих горизонтов. В итоге установлен возраст осадочных комплексов, соответствующий интервалу между их верхними и нижними границами.

Геологический разрез данного района включает в себя два структурных этажа — древний фундамент и осадочный чехол, включающий отложения от рифейско(?)-кембрийского до мелового возраста. Осадочный чехол подразделяется на два структурных яруса — мезозойский, отложения которого залегают моноклинально, и палеозойский, смятый в складки, составляющий большую часть разреза, в отличие от Баренцевоморского бассейна, который является позднепалеозойско-мезозойским. Нижнепалеозойские отложения и предположительно позднепротерозойские, являющиеся в Карском море частью осадочного чехла, в Баренцевом море переходят в состав складчатого основания.

Источники и литература

- 1) Вержбицкий В., Косенкова Н., Аканьев В., Малышева С., Васильев В., Мурзин Р., Комиссаров Д., Рослов Ю. Геология и углеводородный потенциал Карского моря // Oil & Gas Journal Russia. Санкт-Петербург, 2012. С. 48-54.
- 2) Дараган-Суцова Л.А., Петров О.В., Дараган-Суцов Ю.И., Васильев М.А. Особенности геологического строения Северо-Карского шельфа по сейсмическим данным // Региональная геология и металлогения. Санкт-Петербург, 2013. С. 5-16.
- 3) Малышев Н.А., Никишин В.А., Никишин А.М., Обметко В.В., В.Н. Мартиросян, Л.Н. Клещина, Рейдик Ю.В. Новая модель геологического строения и истории формирования Северо-Карского осадочного бассейна // Доклады академии наук, 2012. С. 50-54.