

ОТЗЫВ

о диссертационной работе Искоркиной Альбины Альбертовны

«Влияние факторов мезозойско-кайнозойского климата на реконструкции геотермического режима нефтематеринских свит месторождений юго-востока и севера Западной Сибири», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.16 – Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр

Диссертация Искоркиной А.А. посвящена решению актуальной научной задачи нефтегазовой геологии и геофизики Западной Сибири – исследованию влияния мезозойско-кайнозойского хода температур на поверхности Земли, вечномёрзлых пород на геотермический режим и реализацию генерационного потенциала юрских нефтематеринских свит.

Для адекватного восстановления термической истории тогурских и баженовских нефтематеринских отложений месторождений юго-востока и арктической зоны Западной Сибири построены «местный» и «арктический» мезозойско-кайнозойский вековой ход температур на земной поверхности и динамика толщ неоплейстоценовых вечномёрзлых пород. Применением метода палеотемпературного моделирования установлено, что при учете зональных палеоклиматических факторов расчетное время нахождения материнских свит в главной зоне нефтеобразования увеличивается до 2-х и более раз, а абсолютный палеотемпературный максимум возрастает на 10–14 °С. Последнее существенно уточняет расчеты ресурсов углеводородов, выполняемые объемно-генетическим методом.

Лично автор построил «местный» и «арктический» вековой ход температур, выполнил анализ геолого-геофизических данных и непосредственно компьютерное палеотемпературное моделирование, получил количественные оценки влияния палеоклимата на реконструкции термической истории и реализации генерационного потенциала нефтематеринских свит.

Исследования по теме диссертации начаты автором в 2012 году, будучи студентом 4 курса, в 2015 году исследования поддержаны грантом РФФИ, с 2016 года в научной периодике появляются ссылки на публикации автора.

В диссертации Искоркиной А.А. присутствуют все составляющие успешной научно-квалификационной работы: начиная с постановки задачи, выполнен комплексный анализ термической истории верхнеюрских и нижнеюрских материнских свит месторождений углеводородов южной и арктических зон Западной Сибири, позволивший дать рекомендации по совершенствованию подсчета ресурсов углеводородов объемно-генетическим методом. Поэтому автор диссертации Искоркина Альбина Альбертовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.16.

Научный руководитель,
доктор геолого-минералогических наук

В.И. Исаев

Подпись В.И. Исаева «
Ученый секретарь ТПУ

О.А. Ананьева
9.03.17г.

Исаев Валерий Иванович,
050, Томск, пр. Ленина 30, ТПУ, ИПР, кафедра ГЕОФ,
8(3822)426-165, isaevvi@tpu.ru,

Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования

«Национальный исследовательский Томский политехнический университет»,
профессор кафедры геофизики Института природных ресурсов