

ОТЗЫВ

научного консультанта на диссертационную работу Гресова Александра Ивановича на тему: «Горно-промышленная оценка метаноресурсного потенциала и перспектив углеметанового промысла в углегазоносных бассейнах Северо-Востока России», представленную на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.16 – Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр.

Александр Иванович работает в области изучения газоносности угольных месторождений с 1978 года. Изучение газоносности углей и газообильности горных выработок шахт началось сначала в Приморье, а затем на Дальнем Востоке с 1966 года под руководством академика А.И.Кравцова (МГРИ). В тресте Дальвостуглеразведка была создана газовая группа в тематической партии, руководил которой А.И.Обжиров. В этот период создавались газовые лаборатории от Владивостока до Анадыря, отрабатывались методики отбора углей и газа, его анализа и оценки газоносности, согласно геологическим условиям угленосных бассейнов.

В 1978 году пришел в трест Дальвостуглеразведка А.И.Гресов и возглавил геолого-газовую группу в тресте, так как А.И.Обжиров сначала был направлен главным геологом Чукотской ГРП, а затем создал газогеохимическую лабораторию в институте ТОИ ДВО РАН.

После завершения основных работ по газоносности на угольных месторождениях я предложил А.И. Гресову перейти в лабораторию Газогеохимии и создать группу в лаборатории по изучению геологических условий газоносности углей, рассматривая их как источники углеводородов как на суше, так и на акваториях морей, которые участвуют в формировании нефтегазовых залежей и газогидратов. В 2004 году Гресов А.И. поступил ведущим инженером в лабораторию Газогеохимии Тихоокеанского океанологического института (ТОИ) ДВО РАН, а в 2006 г. защитил кандидатскую диссертацию по теме: «Геолого-промышленная оценка ресурсов метана угольных бассейнов Приморья» по специальности 25.00.16 в Диссертационном Совете ДВГТУ. В 2007 году он прошел по конкурсу и аттестован на должность старшего научного сотрудника.

В настоящее время лаборатория Газогеохимии изучает распределение природных газов в литосфере, гидросфере и атмосфере. Природные газы используются как индикаторы поиска нефтегазовых месторождений, сейсмотетонической активизации и прогноза землетрясений, экологического мониторинга и участия метана и углекислого газа в глобальном процессе изменения (потепления) климата как парниковые газы и др. Важным звеном этих исследований является оценка источников углеводородов и их объема как на суше, в том числе в зоне многолетней мерзлоты, и на прилегающих акваториях. Изучением газоносности углей руководит А.И. Гресов. Им выполняется оценка поступления метана и других газов из горных выработок

шахт на Дальнем Востоке и Сахалине, обосновываются горно-промышленные условия метаноресурсного потенциала на угольных бассейнах и возможность добычи метана из них и горных выработок шахт. В настоящее время большое внимание уделяется альтернативным источником углеводородов – газогидратам, сланцевому газу, плотных коллекторов и в том числе угольному газу и угольному сланцевому газу (пиролитическая) установка. А.И.Гресовым с коллегами разработан метод извлечения газа из углей с использованием вакуумной установки. Эта установка получила премию РосГео и РосНедра за разработку инновационной технологии добычи метана, 2012 г.

Основными достижениями диссертанта являются:

- установлены взаимосвязи геоструктурного положения, геолого-тектонического строения, формационного состава отложений и газоносности угольных бассейнов региона. На основании выявленных пространственно-временных геологических закономерностей разработана структурно-тектоническая классификация углегазоносных бассейнов региона;
- выделены основные этапы и периоды углегазообразования для каждого стратиграфического уровня и охарактеризована цикличность формирования углегазоносных и нефтегазоносных формаций;
- доказан полигенный характер распределения природных газов в углегазоносных бассейнах, в газовом балансе которых присутствует более одной трети миграционных углеводородных газов подстилающих газоносных и нефтегазоносных отложений;
- разработана геохимическая классификация углеводородных газов осадочных бассейнов региона;
- выполнена оценка комплексного влияния геологических факторов на формирование метаноносности угольных пластов и распределение ресурсов сорбированного, свободного и растворенного метана;
- проведена детальная геолого-промышленная оценка ресурсов метана и горно-геологических условий газодобычи в углегазоносных бассейнах региона;

Его исследования опубликованы в 10 авторских и с коллегами монографиях, 87 публикациях в журналах. Считаю, что диссертационная работа Грессова Александра Ивановича на тему: «Горно-промышленная оценка метаноресурсного потенциала и перспектив углеметанового промысла в углегазоносных бассейнах Северо-Востока России», представленную на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.16 – «Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр» в целом соответствует высоким требованиям ВАК, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 250016.

Заведующий отделом геологии и геофизики ТОИ ДВО РАН,

доктор геолого-минералогических наук, профессор

А.И.Обжиров

ВЫВЕШЕНО ПО ДОСТОВЕРНОСТИ

690041

Владивосток, ул. Балтийская, 43, ТОИ ДВО РАН

Тел: (423) 231-2107, E-mail: obzhirov@poi.dvo.ru

Обжиров Анатолий Иванович



"09" 07 2014 г.