

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Черновой Оксаны Сергеевны** «Научные основы построения геостатических моделей и геометризации юрско-меловых природных резервуаров Западной Сибири на базе петрофизических и седиментологических исследований керна», представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.16

Внимательное изучение автореферата и собственно диссертации вызывает стойкое желание подписаться практически под большинством тезисов автора, характеризующих актуальность рассматриваемой в работе проблемы, цель и задачи исследования, научную новизну, а также теоретическую и практическую значимость выносимой на защиту работы. В ней мы имеем фантастический сплав собственно седиментологических данных (следует отметить, что О.С. Чернова сейчас один из немногих в нашей стране специалистов, которые одинаково уверенно владеют классическими отечественными подходами детального литолого-фациального анализа и современными иностранными наработками в этой сфере. Каждый раз, когда я иду на лекцию в Уральском горном университете, я с восхищением смотрю на предельно четкие принципиальные модели основных седиментационных обстановок, автором которых является О.С. Чернова), данных многоаспектного анализа колоссального объема геолого-геофизических и промысловых материалов, что в итоге позволило автору создать технологию построения современной геостатической модели на основе комплексирования множества седиментологических и петрофизических параметров.

Указанная технология апробирована О.С. Черновой как при подготовке и чтении целого букета современных курсов в ряде известных вузов нашей страны, а также Heriot Watt University (Соединенное королевство) и KazBTU (Казахстан), так и при построении седиментологических моделей нескольких нефтяных и нефтегазоконденсатных месторождений под эгидой «Роснефти». О.С. Чернова автор и соавтор более 10 отчетов по НИР, выполненным по заказам геологических и нефтяных предприятий. Все сказанное показывает, что диссертант является высококвалифицированным специалистом, а представленная к защите работа – это во многом новое слово именно в той области, к которой относится специальность 25.00.16. Давно и почти всем уже понятно, что интенсивно вырабатываемая/дорабатываемая Западно-Сибирская углеводородная сокровищница требует новых подходов. Но какими должны быть эти подходы (даже если мы согласны в том, что на первый план сейчас выходит литология)? Как создать единое целое из русловых и пойменных фаций, фильтрационно-емкостных свойств керна многих тысяч скважин, вскрывающих отложения этих и множества других фаций, и миллионов километров сейсмопрофилей? Именно этому посвящена работа О.С. Черновой, именно это суть, на мой взгляд, того, что сейчас должно скрываться под нейтральным термином «геометрия недр» с упором на данные нефтегазопромысловой геологии. Главное здесь то, что в работе методологически обоснован и показан на практике путь использования детальных фациальных исследований керна для выделения участков недр с улучшенными добычными параметрами. Это сделано в рамках современных, используемых в мировой практике (FZI, HFU) представлений, и может рассматриваться как эталон подхода к созданию седиментолого-петрофизической 3D модели.

Автору удалось найти близкий к идеальному баланс защищаемых положений, каждое из которых обосновано богатым фактическим материалом, а сопровождающие автореферат и собственно диссертацию многочисленные иллюстрации позволяют видеть, как автор сочетает конкретный фактический материал с его высоким теоретическим обобщением. Представленные к защите положения опубликованы в соответствующем требованиям ВАКа количестве рецензируемых журнальных статей (жаль только, что многие из этого списка работ увидели свет только в «Известиях ТПУ»), а также других изданиях. Они докладывались на многочисленных совещаниях и конференциях разного ранга, т.е. прошли достаточно серьезную апробацию. Более того, только или преимущественно седиментологическая часть работы, с которой я был знаком, могла быть защищена О.С. Черновой как докторская диссертация уже лет 5 или 7 назад .... Зато сейчас очевидно, что представленная работа существенно выше той, и прекрасно сочетает все, что в итоге нужно для понимания сути тех объектов, с которыми приходится иметь дело нефтяникам непосредственно «на земле».

Конечно, как каждая крупная работа, диссертация О.С. Черновой не лишена ряда недостатков, но последние никоим образом не заслоняют ее основные достоинства. Мне представляется, что принятие к защите в стенах Томского национального исследовательского политехнического университета работы О.С. Черновой делает честь диссертационному совету.

В работе решены все поставленные задачи. Она характеризуется высокой научной новизной и обладает большой практической значимостью. Основные защищаемые положения подробно аргументированы, полностью соответствуют содержанию диссертации и широко апробированы. Считаю, что диссертация О.С. Черновой отвечает требованиям Положения ВАКа о присуждении ученых степеней, а сама Оксана Сергеевна заслуживает присуждения искомой степени доктора геолого-минералогических наук.

Маслов Андрей Викторович,  
доктор геолого-минералогических наук (специальность 25.00.01),  
член-корреспондент РАН,  
главный научный сотрудник лаборатории литологии  
620016 Екатеринбург, ул. Вонсовского, д. 15, Институт геологии и геохимии Уро РАН  
Интернет сайт организации - <http://www.igg.uran.ru/?q=ru/node/28>  
Тел. Сл. – 8(346)287-90-33, e-mail – [amas2004@mail.ru](mailto:amas2004@mail.ru), [maslov@igg.uran.ru](mailto:maslov@igg.uran.ru)  
Я, Маслов Андрей Викторович, даю согласие на включение моих персональных данных  
в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

05 ноября 2018 г.