

ОТЗЫВ

**НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ ДРУЧИНА ВИТАЛИЯ СЕРГЕЕВИЧА
«УТОЧНЕНИЕ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ НЕАНТИКЛИНАЛЬНЫХ
ЗАЛЕЖЕЙ НЕФТИ НА МЕСТОРОЖДЕНИЯХ ШИРОТНОГО ПРИОБЬЯ НА
ОСНОВЕ КОНЦЕПТУАЛЬНЫХ МОДЕЛЕЙ», ПРЕДСТАВЛЕННОЙ НА
СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА ГЕОЛОГО-
МИНЕРАЛОГИЧЕСКИХ НАУК ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 25.00.12 — «Геология,
поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений».**

Работа посвящена актуальной теме изучения неантиклинальных ловушек УВ в Западной Сибири. Хочется отметить многообразие рассматриваемых автором неантиклинальных объектов: рассматриваются залежи и ловушки как в ачимовской толще, так и в васюганской и тюменской свитах, характеризующиеся принципиально различным строением.

Автор отмечает, что в реальной каждодневной практике в отчетах по подсчету запасов сложное строение залежей неантиклинальных ловушек зачастую упрощается ввиду ограниченности исходного набора геолого-геофизической информации, что может приводить к снижению достоверности оценок запасов углеводородов. В данном случае утверждение автора весьма обосновано: при непосредственном участии В.С.Дручина подготовлено значительное число отчетов по промышленному подсчету запасов УВ, создано и актуализировано более 100 геологических моделей, которые прошли успешную апробацию в ФБУ «ГКЗ». В том числе автором защищен отчет по подсчету запасов Имилорского месторождения, которое характеризуется очень сложным строением, и залежи нефти в пределах которого приурочены к неантиклинальным ловушкам различного генезиса, пластово-сводовые залежи на месторождении не выявлены.

Цель диссертационной работы, которая направлена на создание методических приемов повышения достоверности геометризации неантиклинальных ловушек и оценок запасов и ресурсов углеводородов (УВ), локализованных в них, несомненно актуальна. Результаты работы автора уже используются в профессиональной деятельности организаций, работающих по профилю геологического моделирования и подсчета запасов УВ.

Методологическая база работы основана на данных бурения более 1500 скважин, результатах интерпретации 15 сейсмических съемок 3D, в том числе высокоразрешающей широкоазимутальной съемки 3D на Имилорском месторождении, исследованиях керна по 120 скважинам, 22 отчетах о трассерных исследованиях. Частично эти материалы приведены в тексте самой диссертации, что само по себе является крайне важным

моментом, и диссертация В.С.Дручина помимо собственно научной работы может являться добротным справочником для многих исследователей, которые работают по данной тематике.

В целом автореферат отражает содержание диссертации, но, по нашему мнению, некоторые вопросы в нем следовало бы изложить более полно. Иногда он не дает представления о том значительном объеме работ, которые выполнил соискатель. Так, например, одна из интересных мыслей диссертации в автореферате не раскрыта. В автореферате сказано: «Автором проведен анализ возможных причин высокой обводненности эксплуатационных скважин в чисто нефтяных зонах залежей после проведения ГРП. Предложены варианты построения трехмерных геологических моделей, учитывающие особенности геологического строения залежей». Из самой же диссертации становится понятно, что на основе этого анализа автором сделан ряд принципиально важных выводов, которые в итоге во многом позволили пересмотреть геологическое строение рассматриваемых объектов.

Единственное замечание, на котором хотелось бы сделать акцент, это формулировки защищаемых положений. Несмотря на то, что все защищаемые положения в тексте диссертации достаточно хорошо обоснованы и подтверждены, используемые в них формулировки иногда приводят к недопониманиям.

Вопрос про второе защищаемое положение. На чем здесь акцент? На том, что концептуальная модель залежей в ачимовской толще позволяет решать задачи в пределах ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ структур? Или она работает для всех типов структур, В ТОМ ЧИСЛЕ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ? Требуется пояснение.

Третье защищаемое положение также требует некоторых комментариев. Автор пишет, что «Использование концептуальных моделей повышает достоверность ... открытия новых залежей нефти». Что такое достоверность открытия? Имеется в виду вероятность открытия? Или достоверность оценок запасов на открываемых месторождениях? Или и то и другое? Также фразу «по результатам бурения рекомендованных скважин выполнены приросты запасов и открыты новые залежи нефти» следует убрать из защищаемых положений. Это относится к практической значимости выполненной работы, а не к научным утверждениям, защищаемым соискателем.

Несмотря на возникающие дополнительные вопросы к защищаемым положениям, еще раз необходимо отметить, что они являются надежно обоснованными, и диссертация Дручина Виталия Сергеевича безусловно является законченной научно-

квалификационной работой, в которой решены важные научные и практические задачи. Она отвечает всем требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12 — «Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений», а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени.

Нижеподписавшиеся дают согласие на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Гатина Надежда Николаевна
Зав. сектором
сейсмогеологической интерпретации ЗАО «МиМГО»
Адрес: 111123, Москва, Шоссе Энтузиастов, дом 21,
Раб. тел.: +7 (495) 792-35-37, email: nn.gatina@mimgo.ru



3.12.2019 г.

Гаврилов Сергей Сергеевич
К.г.-м.н.
Специальности ученой степени:
25.00.12 – геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений
25.00.06 – литология
Директор ЗАО «МиМГО»
Адрес: 111123, Москва, Шоссе Энтузиастов, дом 21,
Раб. тел.: +7 (495) 792-35-37, email: gavrilov@mimgo.ru



03.12.2019 г.



Подпись С.С. Гаврилова и Н.Н. Гатиной заверяю

