

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации **ОЛЬНЕВОЙ ТАТЬЯНЫ ВЛАДИМИРОВНЫ**  
«Прогнозирование морфометрических характеристик литологических  
ловушек на основе объектно-ориентированного  
сейсмогеологического анализа (по материалам Банатской зоны  
нефтегазонакопления Паннонского бассейна)»,  
представленной на соискание ученой степени доктора  
геолого-минералогических наук по специальности  
25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых

Автором в качестве нового методического подхода для интерпретации сейсмических данных предложен объектно-ориентированный сейсмогеологический анализ, основанный на предположении, что каждый фрагмент сейсмического изображения потенциально может нести в себе определенную геологическую информацию. Разработаны приемы объектно-ориентированной интерпретации на основе существующих инструментов в стандартных интерпретационных пакетах и выполнена типизация сейсмических изображений. Сопоставление распределения месторождений, проявленных в аномалиях волнового поля, с распределением аномалий по выделенным сейсмофациальным зонам позволило автору сделать заключение, что наибольший риск в выявлении потенциальных объектов связан с объектами, приуроченными к фациальным зонам продельты и склона.

На основе объектно-ориентированной интерпретации Т.В. Ольневой составлена схема речных систем, существовавших в плиоцене, выполнена их типизация. Разработан способ численной оценки морфометрических параметров русловых тел (палеоканалов) по результатам объектно-ориентированной интерпретации сейсмических данных.

Автором выполнен статистический анализ параметров месторождений юго-восточной части Паннонского бассейна. Распределение залежей нефти по возрастам вмещающих толщ показало их приуроченность преимущественно к основанию палеозойско-мезозойского возраста и синрифтовому комплексу. Распределение месторождений газа по стратиграфическим единицам свидетельствует об их приуроченности к толще отложений нижнего понта.

Анализ статистических данных по бассейну позволил автору сделать вывод, что наиболее вероятный размер открытий нефтяных месторождений составляет менее 140-270 тыс. тонн. По газовым месторождениям наиболее

№ 32-10  
от 29.01.2019

вероятный размер открытий менее 200 x106 м<sup>3</sup>. Литологические ловушки приурочены преимущественно к отложениям понта и плиоцена. Их доля в статистике потенциальных объектов (по расчетам автора) составляет 65-75%.

Большое значение имеет разработанная Т.В. Ольневой схема нефтегазоносности региона, которая на данный период является основой для планирования геологоразведочных работ.

**Замечание.** На мой взгляд, следовало более четко сформулировать защищаемые положения, каждое из которых должно состоять из трех частей. Сначала должен быть указан результат (сейсмологическая модель, объектно-ориентированный сейсмогеологический анализ, ..., прогнозная схема нефтегазоносности), основанный на таком-то принципе (или отличающийся тем-то от аналогов), который позволяет решить такую-то геологическую задачу.

В целом, диссертация соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки России, а ее автор **Татьяна Владимировна Ольнева** заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.10 «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых».

*Я, Костицын Владимир Ильич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.*

Заведующий кафедрой геофизики  
Федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Пермский государственный национальный  
исследовательский университет» (ПГНИУ),  
доктор технических наук, профессор,  
заслуженный работник высшей школы  
Российской Федерации



**Костицын Владимир Ильич**

614990, г. Пермь, ул. Букирева, 15,  
Пермский государственный национальный  
исследовательский университет.  
E-mail: [kostitsyn@psu.ru](mailto:kostitsyn@psu.ru)  
Тел. 8-342-239-66-57



*Костицын Владимир Ильич*  
*Е. Б. Андреев*