

## ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Д.Ю. Здобина «Морские органо-минеральные грунты. Условия образования, состав, строение, физико-химические свойства», представленной в качестве диссертации на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Постоянно расширяющаяся в наше время разработка шельфовых нефтяных и газоконденсатных месторождений делает тему диссертационной работы Д.Ю. Здобина весьма актуальной в наше время. В ней на базе фактического материала выполнены исследования в области грунтоведения по изучению закономерностей формирования физико-химических свойств морских органо-минеральных грунтов – илов, их гранулометрического, химического и минерального состава, особенностей микростроения, анализ пространственной изменчивости распространения различных связных грунтов.

В основу работы положены исследовательские работы автора по изучению инженерно-геологического строения верхней части разреза шельфа заливов Анива, Терпения Охотского моря, а также Северо-охотоморского шельфа, прибрежно-морских отложений моря Лаптевых, прибрежно-морских равнин и бухтовых отложений Кандалакшского залива Белого моря с широким использованием опубликованной и фондовой литературы, а также аналитические данные.

Все это позволило Д.Ю. Здобину на новых материалах детально исследовать физические, физико-механические и механические свойства основных типов голоценовых морских шельфовых илов, выявить новые закономерности формирования физико-химических свойств илов в зависимости от глубины седиментационного бассейна. Выявить и описать новый вид органических грунтов – морской фитолит.

Не касаясь отдельных вопросов, составляющих интересное содержание работы, подчеркнем, что в геологическом смысле, ил – это современные слабо-связанные неуплотненные сильноувлажненные глинистые образования, осадки, занимающие начальное место в ряду эволюции глинистых пород: илы – слабоуплотненные глины – уплотненные глины – аргиллиты.

В грунтоведческом понимании, ил – это дисперсный связный органо-минеральный грунт, представляющий собой образовавшийся в водной среде при участии биохимических процессов структурированный осадок, естественная влажность которого превышает влажность верхнего предела пластичности-составляют большую научную и практическую ценность диссертации. В ней автор выступает как высококвалифицированный специалист, владеющий необходимой методикой геологических и геоэкологических исследований.

О высокой научной квалификации соискателя ученой степени доктора геолого-минералогических наук свидетельствует и библиографический список,

включающий 53 наименования, из которых 18 работ представлены в изданиях, рекомендованных ВАК. Следует отметить и работу автора по составлению ГОСТов в области грунтоведения.

Диссертация Д.Ю. Здобина является завершённой работой и полностью соответствует требованиям п. 9-14 раздела II «Положения о присуждении учёных степеней». Автор, Здобин Дмитрий Юрьевич, достоин присуждения ему степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – Инженерная, геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Абдрахманов Рафил Фазылович

450077, Уфа, ул. К. Маркса 16/2

Тел. 8 (347) 272-82-56

E-mail: [hydro@mail.ru](mailto:hydro@mail.ru)

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Институт геологии Уфимского научного центра

Российской академии наук

Заведующий лабораторией гидрогеологии и геоэкологии

доктор г.-м. наук, профессор,

заслуженный деятель науки РФ



Р.Ф. Абдрахманов

