**Выписка** из протокола № 3от 14мая 2020 г.заседания Ученого совета ТОИ ДВО РАН

**Присутствовали:**26 членов Ученого совета из 31 человека списочного состава. 5 человек отсутствовали по уважительной причине (командировки, отпуск, болезнь).

**СЛУШАЛИ:**представление серии работ **к.г.-м.н. Александра НиколаевичаКолесника** «Цвет морских донных отложений: новый подход к изучению, новые данные и перспективы (на примере континентального шельфа Арктики и северо-западной части Тихого океана)» для участия в конкурсе работ на соискание премии ДВО РАН имени академика Ю.А. Косыгиназа работы в области геологии.

Представляется серия из трех статей, опубликованных в 2018–2019 гг. в ведущих международных и отечественных научных журналах. Цикл посвященизучению количественных показателей цвета и вещественного состава донных отложений двух различных районов океана –Чукотского моря (континентальный шельф Арктики) и Курило-Камчатского желоба (северо-западная часть Тихого океана). Внимание акцентируется на количественных отношениях, которые сложились между цветовыми и геохимическими характеристиками верхней части осадочной толщи с определением наиболее информативных величин.На значительном фактическом материале показано, что: 1) доля красного цвета R (цветовая модель RGB) обладает наиболее устойчивой положительной корреляцией с содержанием марганца и молибдена, а цветовой тон H и светлота L(цветовая модель HSL) – с содержанием SiO2; 2) группы R–Mn–Mo, H–L–SiO2 являются наиболее чуткими к балансу терригенного, биогенного, вулканогенного и аутигенного материала.

Выбранное соискателем направлениепредставляется весьма актуальным и перспективным. В морской геологии цвет донных отложений является важным признаком, который дает первичное представление об их вещественном составе, среде осадконакопления и ее временной динамике (палеореконструкции), а также о степени и характере постседиментационных изменений. Детально изученный на количественном уровне, параметрможет успешно использоваться в региональной литостратиграфической корреляции. Вместе с тем в точном фиксировании цвета морских донных отложений существует целый ряд трудностей. Прежде всего они связаны с быстрыми необратимымиизменениями цвета в условиях окислительной атмосферы(момент подъема на борт судна) и неровной влажнойповерхностью проб, как правило длинномерных (колонки донных осадков). До сих пор не было создано прибора, в котором эти проблемы были бы решены в полной мере. Большой заслугой соискателя является разработка мобильной установки для количественного определения цвета горных пород, в том числе колонок морских донных осадков, в среде, изолированной от влияния внешних условий.

Вклад А.Н. Колесника в конкурсную работу является основополагающим.Соискатель является инициатором, руководителеми активным участником всех этапов исследования.

**ПОСТАНОВИЛИ:**выдвинуть серию работ **к.г.-м.н. А.Н. Колесника**«Цвет морских донных отложений: новый подход к изучению, новые данные и перспективы (на примере континентального шельфа Арктики и северо-западной части Тихого океана)» для участия в конкурсе работ на соискание премии ДВО РАН имени академика Ю.А. Косыгина за работы в области геологии.

Зам. председателя Ученого совета ТОИ ДВО РАН

д.б.н. В.П. Челомин

Ученый секретарь

к.г.н. Н.И. Савельева