

ОТЗЫВ

научного консультанта на диссертанта

Фроленкова Игоря Михайловича

В процессе работы Игорем Михайловичем был проанализирован большой объем литературных данных по изучаемой проблеме, освоены и разработаны современные методы и методики исследования гидрооптических характеристик пресноводных водоемов. На основе проанализированных работ был предложен и апробирован на озерах Алтайского региона новый ранее не применяемый индикатор - оптический индекс геоэкологического состояния (ОИГС). Введенный геоиндикатор важен для оценки и ранжирования геоэкологического состояния водоемов, поскольку достаточно быстро может оценить влияние водосборной территории на разнотипные между собой, но типичные для равнинной и горной территории Алтайского региона озера.

Диссертантом выполнен значительный объем полевых работ (отбор проб озёрной воды, обследование объектов) за 2013-2019 гг. и камеральный анализ данных: на спектральную прозрачность - 4731 проба; определение концентрации хлорофилла "а" - 1356 проб; прозрачности по белому диску - 861 измерение на озерах Алтайского края и Республики Алтай.

Фроленков И.М. активно участвовал во всероссийских и международных конференциях, своевременно и полно опубликовывал материалы по теме диссертации. Диссертация Игоря Михайловича является законченной научно-исследовательской работой, характеризует соискателя как квалифицированного специалиста в области геоэкологии.

Научный консультант д.г.н.,
профессор, Заслуженный эколог РФ



Ю.И. Винокуров

Подпись заверяю Ю.И. Винокуров

Главный специалист



М.В. Михайлова