Отложения верхнего мела широко распространены на территории Восточно-Европейской платформы (ВЕП). Проблемы их стратиграфического расчленения связаны с присутствием в них кремнистых пород, для которых не могут использоваться глобальные и провинциальные зональные схемы, основанные на известковых фоссилиях. Региональная биостратиграфическая схема ВЕП, основанная на анализе стратиграфического распределения фораминифер, известковых нанофоссилий и радиолярий, была предложена В.С. Вишневской и другими (2018). Сложность применения данной схемы состояла в том, что биостратиграфия верхнего мела центральной и южной частей ВЕП традиционно основывались на бентосных фораминиферах, а зональность северной и восточной частей ВЕП контролировалась только радиоляриями (Вишневская и др., 2018). Этот подход был подкреплен высоким таксономическим разнообразием этих групп, благодаря отслеживанию эволюционных изменений в различных филогенетических линиях (Вишневская, 2010; Vishnevskaya, Kopaevich, 2008). В то же время было отмечено наличие стратиграфических интервалов, где планктонные сообщества известковых микрофоссилий становятся более разнообразными, содержат региональные виды индексы и могут быть надежно использованы для корреляции с установленными зональными схемами (Kopaevich, Vishnevskaya, 2016; Вишневская и др., 2018; Vishnevskaya, Kopaevich, 2020). Благодаря комплексному анализу стратиграфического распределения известковых нанофоссилий, фораминифер и радиолярий была предложена новая оригинальная региональная биостратиграфическая схема для верхнего мела Восточно-Европейской платформы (Подмосковье, Среднерусская возвышенность и Ульяновско-Саратовский прогиб), основанная на микрофоссилиях (Ovechkina et al., 2021). В предложенной схеме зональность по известковому нанопланктону сравнивается с зонами верхнего мела по фораминиферам и радиоляриям. В результате традиционная схема биостратиграфического расчленения верхнемеловых отложений ВЕП, которая опирается на распространении в разрезах остатков макрофауны ‒ аммонитов (сеноман), иноцерамов (турон-коньяк), белемнитов (кампан-маастрихт) и основана на западноевропейском стандарте (Олферьев, Алексеев, 2003; 2005), дополнена биостратиграфическими подразделениями по микрофоссилиям. Несомненно, расчленение верхнемеловых отложений ВЕП по нескольким группам микрофоссилий – нанопланктону, фораминиферам, как бентосным, так и планктонным, и радиоляриям сделает шкалу более надежной и значительно повысит ее корреляционный потенциал.

Работа выполнена в рамках проекта по госзаданию ГИН РАН, проекта НИР МГУ «Шельфовые бассейны России».