

Выполнены все задачи, поставленные в проекте на 2016 год.

Для разрезов Крымско-Кавказского региона: 1. Опубликована зональная шкала по планктонным фораминиферам и радиоляриям для Крымско-Кавказского региона; микропалеонтологические подразделения сопоставлены с макропалеонтологическими данными, используемыми в качестве глобальных «событий»; 2. Установлены этапы развития планктонной биоты на протяжении сеноман-кампанского интервала в Крымско-Кавказском регионе. Этапы связаны с изменениями палеоокеанологических факторов: колебаниями уровня моря, изменениями содержания кислорода в водной толще и климатическими флуктуациями; 3. Предложена модель использования морфологических особенностей строения раковин планктонных фораминифер и радиолярий для реконструкции характера водных масс; 4. Главные черты палеоокеанографии для южной окраины Русской платформы и Крымско-Кавказского региона контролировались связью через проливы бореального и тетического бассейнов и колебаниями уровня моря. В альб-сеноманское время рифтинг в Крымско-кавказском регионе привел к объединению бассейнов этой территории. Это же событие привело к закрытию меридионального пролива через Русскую платформу и открытию субширотного морского пролива, связавшего бассейны Западной Европы и северной окраины Тетиса. Это событие отразилось в сходстве зонального расчленения верхнего мела Западной и Центральной Европы по фораминиферам и радиоляриям; 5. В разрезе Алан-Кыр установлено несоответствие возраста биостратонов по бентосным и планктонным фораминиферам. Это связано с тем, что в Крыму бентосные таксоны могли начинать свое развитие и распространение раньше на несколько млн. лет, чем на платформе, куда они могли мигрировать во время крупной глобальной эвстатической трансгрессии в начале кампана. Для разрезов Русской платформы в разрезе Банновка (Красноармейский район, Саратовская область) установлены: 1. Возможность выделения по радиоляриям среднекампанского подъяруса по аналогии с Международной стратиграфической шкалой; 2. По бентосным фораминиферам, известковым диноцистам и палеомагнитным данным обоснован позднемаастрихтский возраст отложений, относимых ранее к нижнему маастрихту; 3. Установлен участок разреза с крупным гиатусом, соответствующий терминальному кампану и нижнему маастрихту; 4. Доказаны палеобиогеографические связи между микрофаунистическими сообществами кампанских и позднемаастрихтских эпиконтинентальных морей Русской и Западно-Сибирской плит; 5. В разрезах Вольских карьеров и плато Актологай установлено положение границы кампана и маастрихта, соответствующее стратотипу предлагаемой GSSP. 5. Представлены результаты комплексного, в том числе геохимического, изучения карбонатного разреза верхнего мела карьера Сенгилейского цементного завода (Ульяновская область). Для верхнемеловых циклических и скрытоциклических, а также циклических нижнепалеоценовых отложений реконструированы условия их формирования. Главным фактором признано влияние флуктуаций климата, связанных с изменением эксцентриситета Земной орбиты; 6. Для верхнемеловых разрезов Воронежской антеклизы, Ульяновско-Саратовского прогиба, Крыма и Кавказа уточнены условия осадконакопления в позднемеловое время и предложены схемы вариаций глубин, солености в позднем кампане-маастрихте.

Важнейшие результаты опубликованы в рецензируемых журналах «Стратиграфия. Геологическая Корреляция» (3 статьи), Вестник Московского университета (2 статьи), «Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology» (1 статья), в сборниках статей (4 статьи), и материалах конференций (9) и приняты к печати в рецензируемые журналы (2 статьи). Материалы докладывались как на Всероссийских, так и зарубежных конференциях (2).

