

Кандидат в академики РАН  
по Отделению наук о Земле РАН по  
специальности "геохимия"\*

**ВЕРЕЩАКА Александр Леонидович**

*Зав. Лабораторией, гл.н.с. ФГБУН Института  
океанологии им. П.П. Шишова РАН (г. Москва),  
р. 16.07.1965, член-корреспондент РАН, доктор  
биологических наук, профессор*

Верещака А.Л. - специалист в области геохимии и биогеохимии, автор 130 научных работ, из них 14 монографий и 1 авторское свидетельство, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2011г. 40 научных работ включая 1 авторское свидетельство. Основные научные результаты получены с использованием обитаемых глубоководных аппаратов «Мир» (11 экспедиций, более 20 погружений), изотопных, спутниковых и молекулярно-генетических методов и связаны с изучением распределения, транспорта и запасов живого вещества (в понимании В.И. Вернадского) в гидросфере Земли. Верещака А.Л. активно развивает направление «Геохимия органического вещества в современном Мировом океане»:

- методами изотопного анализа исследовал пути переноса органического углерода в окрестностях гидротерм и обосновал 3-D концепцию гидротермальных систем как особой квазизамкнутой биогеохимической зоны;
- выделил особую биогеохимическую провинцию – бентопелагиаль, исследовал механизмы переноса живого вещества из этой зоны в осадки и в толщу воды;
- составил макромасштабную реконструкцию глобального перераспределения живого вещества в гидросфере в ходе эволюции биосферы Земли;
- на основе спутниковых данных и полевых наблюдений разработал методики дистанционной оценки концентрации живого вещества и органического углерода в основных биогеохимических провинциях гидросферы (а это >95% обитаемой биосферы Земли).
- разработал модели интегральной оценки запасов живого вещества в основных биогеохимических провинциях гидросферы, получил количественные оценки этих запасов.
- применил молекулярно-генетические методы для оценки роли микро- и нанобиоты в формировании запасов живого вещества в гидросфере.

Верещака А.Л. – автор оригинальных курсов в отечественных и зарубежных университетах, автор двух учебников, под его руководством защитились 4 кандидата наук.

Верещака А.Л. - член редколлегии ряда журналов, в т.ч. «Геохимия» (Q2), "Diversity" (Q1).

Верещака А.Л. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению наук о Земле РАН по специальности "геохимия"\* академиком РАН Конторовичем А.Э.

\*) Вакансия объявлена с ограничением возраста кандидата (меньше 61 года на момент избрания)