

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению наук о Земле
на вакансию для Уральского отделения РАН
по специальности «геология, геохимия»

СЕМЯЧКОВ Александр Иванович

Руководитель Центра природопользования
и геоэкологии Института экономики Уральского
отделения Российской академии наук
(г. Екатеринбург), р. 07.03.1958, доктор геолого-
минералогических наук, профессор

Семячков А.И. – специалист в области геохимии окружающей среды, автор 243 научных работ, из них 35 монографий и 8 патентов.

Основные научные результаты Семячкова А. И.:

разработаны новые принципы оценки, прогноза и нормирования геохимического воздействия горнопромышленных комплексов (ГПК) на окружающую среду. Установлено, что объективность оценки трансформации окружающей среды от воздействия ГПК обеспечивается учётом распределения геохимических элементов загрязнителей в полном цикле технологического передела руд. Впервые предложен критерий количественной оценки воздействия ГПК на окружающую среду - технолого-геохимический баланс рудных и попутных элементов;

разработана двухуровневая система геохимического мониторинга в зонах воздействия предприятий горнопромышленного комплекса. Установлены фоновые концентрации химических элементов в почвах, подземных и поверхностных водах для районов ГПК, которые рекомендуется использовать для оценки загрязнения окружающей среды этих территорий;

разработана методология по экономической оценке последствий, обусловленных геохимическим воздействием ГПК на окружающую среду, которая сводится к положениям, предполагающим оценку комплекса последствий социального, экономического и экологического характера.

Семячков А. И. – член редколлегии журнала "Экономика региона", член диссертационного совета Д 212.280.04 (Инженерная геология, мерзлотоведение, грунтоведение). Член экспертного совета ВАК по проблемам полезных ископаемых.

Семячков А.И. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению наук о Земле на вакансию для Уральского отделения РАН на специальность «геология, геохимия» Ученым советом ФГБУН Института экономики УрО РАН и академиком Чибилёвым А.А.