

Кандидат в члены-корреспонденты РАН  
по Отделению медицинских наук РАН  
по специальности «биомедицинская химия»

**ПОНОМАРЕНКО Елена Александровна**

Директор ФГБНУ «Научно-исследовательский институт биомедицинской химии имени В.Н. Ореховича», (г. Москва), р. 30.03.1982, доктор биологических наук, медаль ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени

Пономаренко Е.А. – специалист в области анализа постгеномных данных. Автор более 130 статей, индекс Хирша 19 (БД Scopus). Получено 2 свидетельства о государственной регистрации базы данных, 2 патента.

Основные научные результаты Пономаренко Е.А.:

- предложена методика функциональной аннотации биохимических процессов в норме и при патологических состояниях. В основе методики – сочетание количественных характеристик, описывающих протеом (с учетом модификаций белков) и метаболом;
- разработан новый подход картирования экспериментальных молекулярных данных на патофизиологические биохимические пути, в результате внедрена информационная система для автоматизированной интеграции сведений из текстов научных публикаций;
- проведена оценка количества видов белков в составе протеома человека и протеомов модельных объектов (приматы, грызуны, *D.rerio* и др.) для определения рисков развития возраст-зависимых заболеваний – метаболического синдрома, рака яичника и ишемической болезни сердца;
- создана практико-ориентированная модель, с помощью которой показано равномерное распределение между хромосомами человека тех генов, которые ассоциированы с молекулярным патогенезом возраст-зависимых заболеваний.

Пономаренко Е.А. ведет преподавательскую работу, входит в состав Федерального реестра экспертов научно-технической сферы, эксперт РНФ и РАН, заместитель председателя Ученого совета ИБМХ, член Диссертационного совета 24.1.172.01 при ИБМХ. Научный консультант по 1 защищенной докторской диссертации. По инициативе Пономаренко Е.А. создано 5 новых лабораторий и открыт Научный центр практического образования ИБМХ.

Пономаренко Е.А. выдвинута кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению медицинских наук РАН по специальности «биомедицинская химия» Ученым советом ИБМХ, академиками РАН Арчаковым А.И., Лисицей А.В., Говоруном В.М.