

В комиссию конкурса на соискание
премии имени А.Н.Севченко
в номинации «Образование»
Белорусского государственного университета

Настоящим письмом мы хотели бы поддержать участвующую в конкурсе работу профессора Савицкой Т.А. и доцента Кимленко И.М., направленную на внедрение и распространение идей «зеленой» химии в образовании в Республике Беларусь.

Направление «зелёная» химия появилось в мире в конце 90-х годов XX века в ответ на растущую важность экологической повестки. Сегодня оно стало одной из ведущих мировых научных парадигм и образует основу для дизайна и создания новых промышленных производств, связанных с химическими процессами. «Зеленая» химия направлена на предотвращение образования отходов в химических процессах. Ранее основным способом борьбы с отходами была их утилизация. Таким образом, «зеленый» подход в химии обеспечивает как экологическую, так и экономическую выгоду, способствует экономии материалов и энергии. Идеи «зеленой» химии пропагандируют такие организации, как ООН, ИЮПАК, ЮНИДО, они рассматриваются как необходимая часть для достижения Целей в области устойчивого развития, сформулированных ООН в рамках Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года.

В МГУ в целом, а также на факультетах химического профиля – химическом, наук о материалах, фундаментальной физико-химической инженерии, биотехнологическом, биоинженерии и биоинформатики – «зеленый» подход используется в преподавании многих химических дисциплин. Мы стремимся, чтобы он стал частью мировоззрения сегодняшних студентов-химиков. Для достижения этих целей 2006 году в МГУ имени М.В. Ломоносова создан Научно-образовательный центр «Химия в интересах устойчивого развития — «зеленая» химия».

Мы считаем, что в Республике Беларусь этот подход тоже должен лечь в основу современной философии химического образования. В связи с этим разработки наших коллег профессора Савицкой Т.А. и доцента Кимленко И.М. по созданию «зеленого» образования в Республике Беларусь трудно переоценить. Именно в БГУ «зеленая химия» в 2009 г. включена в учебную программу для студентов химического факультета и, насколько нам известно,

БГУ до сих пор остается единственным в республике университетом, где «зеленая» химия преподается в виде отдельной дисциплины. Считаем большим достижением Савицкой Т.А. и Кимленко И.М. подготовку и издание ими учебно-методических материалов по «зеленой химии», в том числе пособий на английском и китайском языках. Мы считаем необходимым в ближайшей перспективе суммировать накопленные знания и опыт в области «зеленой» химии преподавателей МГУ и БГУ. Мы начали работу по объединению наших усилий и планируем в ближайшее время написать совместно русскоязычный учебник по «зеленой» химии для наших университетов.

Считаем, что работа Савицкой Т.А. и Кимленко И.М. «Цикл учебных материалов для преподавания дисциплин «зеленой» химии в учреждениях образования» достойна победы в конкурсе имени А.Н.Севченко.



Локтева Е.С.
профессор кафедры
физической химии
химического факультета МГУ
имени М.В. Ломоносова,
Титулярный член комитета
ИЮПАК ChemRAWN (химия
для глобальных нужд), доктор
химических наук



Карлов С.С.
и.о. декана химического
факультета МГУ имени М.В.
Ломоносова, профессор
кафедры органической химии,
доктор химических наук