

Новосибирский химик объяснил смысл открытия, удостоившегося Нобелевской премии

07.10.2021



В этом году Нобелевскую премию по химии получили ученые Беньямин Лист и Дэвид Макмиллан за метод, который позволит удешевить производство лекарств, объяснил научный руководитель Института катализа СО РАН Валентин Пармон.

Открытие, которое совершили ученые, называется асимметрический органокатализ.

«Это действительно было огромное достижение для всей медицинской и не только науки. Если мы хотим получать хорошие и качественные лекарства, без этой технологии нам просто не обойтись», — сказал Пармон (цитата по ТАСС).

Ученый пояснил, что во всех организмах есть изомеры — вещества, структура которых зеркально повторяет друг друга, подобно правой и левой перчатке. Как правило, у живого существа есть только один из таких изомеров, «правый» или «левый».

При обычном синтезе при производстве лекарств вещества приобретают обе направленности. Но воздействие противоположного изомера может навредить организму. Благодаря открытию, появились катализаторы, с помощью которых можно делать однополярные вещества.

«Это был прорыв, поскольку и лекарств надо меньше, и их эффективность в разы больше, это новый этап», — подчеркнул Пармон.