

ПРИНЦИПЫ ВВЕДЕНИЯ МЕТОДОЛОГИЧЕСКИХ И ИНТЕРДИСЦИПЛИНАРНЫХ ЗНАНИЙ В ХИМИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Курашов В.И.

*Казанский национальный исследовательский
технологический университет, 420015, Казань, К.Маркса 6,
e-mail: v.kurashov@mail.ru*

Развитие естествознания связано с процессами взаимодействия знаний. Здесь зарождаются новые идеи, формируются идеалы научного познания, внутринаучные идеологии, происходит переосмысление, и трансформация знаний, т.е. процессы «гносеодинамики»¹. Понятие «химия» включает многие разделы химии: неорганическую, органическую, аналитическую, физическую, биофизическую, биоорганическую, биологическую и др. Понятие «нанохимия» так же включает много областей. В тех из них, где размерные эффекты и явления распознавания изучаются совместно, имеет место взаимосвязь и взаимодействие нанохимии и супрамолекулярной химии²⁻³. Предложу современное определение понятия «химия»: «Химия – это наука о материальных естественных и искусственных объектах атомно-молекулярного и супрамолекулярного уровня организации, изучающая их структуру и качественные превращения в исследованиях явлений как на макроскопическом уровне, так и на уровне размерных эффектов и специфических механизмов наноуровня. Объекты химии сами по себе относятся к неживой природе, хотя некоторые из них – биомолекулы – являются неотъемлемыми составляющими живых организмов»³. Философско-методологические исследования позволяют соединять на концептуальном уровне различные разделы научного знания и формировать хоть не полную, пусть схематичную, пусть несовершенную, но все же единую картину мира. В такие исследования надо привлекать молодых ученых с базовым образованием в конкретной науке, а лучше - и с опытом работы в ней. Тогда мы не будем перегружены малосодержательными интерпретациями онтологии науки. Заметим: переводчик, или интерпретатор, научного труда по физике – всегда физик, по химии – всегда химик, по геологии – геолог, но не лингвист, пусть и с блестящим знанием соответствующего иностранного языка.

Литература

1. Курашов В.И. Начала философии науки. – М.: КДУ, 2007. – 448 с.
2. Курашов В.И. Супрамолекулярная и нанохимия: философско-методологический анализ. Философия науки и техники, 2018, 23, 79-87.
3. Курашов В.И. История и философия химии. 2-е изд. испр.– М.: КДУ, 2018. – 434 с.