

Премия имени Вальдена

Одна из самых ярких (если не самая яркая) звезд на небосклоне латвийской науки — Паулс Вальден (1863—1957), вошедший в плеяду выдающихся химиков мира. Широко известны его исследования в электрохимии неводных растворов, стереохимии органических веществ и истории химии.

Наиболее продуктивные годы работы П. Вальдена прошли в Рижском политехническом институте. Он был его директором (1902—1905, 1917—1918) и профессором (1896—1919). В 1910 г. его избрали членом Петербургской Академии наук. В 1919 г., когда в Латвии была установлена Советская власть, его назначают ректором Высшей школы Латвии, предтечи нынешнего Латвийского государственного университета. В дальнейшем П. Вальден работал в Германии — в Ростокском и Тюбингенском университетах.

П. Вальден открыл своеобразное явление в стереохимии (1896) — непосредственное превращение оптически активного соединения в соответствующий оптический антипод минуя рацемическую (неактивную) форму. Это явление получило наименование вальденовского обращения. Открытие вызвало долгую научную дискуссию. Только в 1934 г. английским ученым Э. Хьюзу и К. Ингольду удалось объяснить его сущность.

П. Вальден исследовал явление авторацемизации, обнаружил оптическую активность природной нефти, что говорило в пользу теории органического происхождения нефти. Он обнаружил ионизирующую способность около 50 неводных растворителей, ввел в химию ныне общепринятые понятия — «сольватация» и «сольволиз», определил взаимосвязь между вязкостью растворителя и эквивалентной электропроводностью растворенного электролита.

Перу выдающегося латвийского химика принадлежит первый фундаментальный труд о развитии химии в России (1917). Его монографии известны в мире.

Велики заслуги П. Вальдена перед наукой. Нет другого латышского ученого, который получил бы столь широкое международное признание. В 1913 и 1914 гг. кандидатура П. Вальдена официально выдвигалась на присуждение Нобелевской премии, и только первая мировая война не позволила ему стать лауреатом. П. Вальден был членом шести академий, почетным членом многих учреждений и высших школ, Академии наук СССР и Лондонского химического общества.

В 1987 г., отмечая 125-летие Рижского политехнического института, Совет Министров Латвийской ССР принял решение учредить премию имени Вальдена, с присуждением ее раз в три года — одну за выдающиеся достижения в химии, химической технологии и педагогике высшей школы, другую — за исследования по истории науки.

14 октября, в 126-ю годовщину Рижского политехнического института, первые премия и медаль были вручены профессору Леониду Осипову за цикл работ «Процессы массообмена в химической технологии» и вклад в подготовку инженеров-химиков, а также академику АН Латвийской ССР Яну Страдыню за работу «История науки в Латвии — события и люди».

Профессор Л. Осипов — один из крупнейших в республике специалистов по химической технологии — подготовил более 4000 инженеров-химиков. Он автор учебника «Химико-технологические процессы и аппараты», который получил всеобщее признание среди коллег. Особое внимание Л. Осипов уделяет теоретическим исследованиям процессов сушки и разработке нового технологического оборудования. За четверть века он спроектировал и внедрил в производство нашей республики 16 оригинальных аппаратов, решив технологические вопросы сушки лимонной и итаконовой кислот, уротропина, фенозона, фуразолидона, агара, фторафура и других веществ. Цикл его работ охватывает 68 публикаций и авторских свидетельств. Академик Ян Страдынь —

выдающийся историк латвийской науки и техники — исследовал процессы формирования научного центра в Прибалтике, его влияние на развитие связей между русской и западноевропейской наукой.

Работы Я. Страдыня дают нам представление о замечательных ученых, работавших на латышской земле — Г. Парроте, Д. Гринделе, Т. Гротгусе, В. Оствальде, П. Вальдене, В. Фишере и М. Центнершвере. В круг его внимания попали и такие ученые, которые жили и работали за пределами родины. Среди них — В. Алтбергс, Р. Удрис, Р. Свинне. На богатом фактическом материале Я. Страдынь показывает связь с Латвией великих классиков науки — Н. Коперника, М. Ломоносова, Д. Менделеева, Р. Вирхова, О. Шмидта и И. Павлова. Цикл работ Я. Страдыня охватывает 6 монографий и 38 публикаций.

И. Гросвалдс.