

СКВОЗЬ ПРИЗМУ ВРЕМЕНИ... ОДЕССКОМУ МЕЖВУЗОВСКОМУ СЕМИНАРУ ПО МЕХАНИКЕ — 50 ЛЕТ

В Одесском вузовском регионе в течение многих лет функционирует городской семинар по механике, охватывающий самые существенные вопросы в этой сфере высшего образования. Год 2013 стал для него юбилейным. История семинара насчитывает теперь уже более пятидесяти лет.

Значимость и самого факта организации, и многолетней деятельности такого семинара для нашего развитого и многофункционального вузовского региона трудно переоценить, если принять во внимание два основных фактора, определяющих его целесообразность.

Первый — это общий философско-апологетический смысл механики в целом как основы всего накопленного человечеством естественнонаучного опыта познания мира. Второй — более утилитарный смысл механики как основы любой техники, в каком бы конкретном виде она ни воплощалась, т. е. любого механизма, машины, сооружения и проч., где имеет место движение — перемещение в пространстве и во времени материальных элементов.

Если рассматривать семинар в исторической развертке, то у него за прошедшие 50 лет сложилась непростая судьба, во многом отразившая все трудности сложного периода времени, в котором мы жили и живем сейчас.

В разные периоды деятельности его организационные формы видоизменялись, сообразуясь с обстоятельствами и текущими задачами высшего образования.

Первоначально городской семинар по теоретической механике был организован в Одессе в 1963 г. по инициативе Научно-методического Совета по теоретической и прикладной механике при Министерстве образования СССР и лично его председателя — академика А. Ю. Ишлинского.

Руководил семинаром заведующий кафедрой теоретической механики Высшего морского училища профессор Л. К. Кудряшов, который, как и ведущие профессора — члены президиума Совета, относился к «старой» школе профессионалов-механиков.

Роль этих специалистов была значительна. Один-два раза в год организовывались выездные заседания Президиума по разным вузовским регионам от Москвы до Владивостока. В 1967 г. такое заседание состоялось в Одессе на базе Одесского государственного университета имени И. И. Мечникова (ОГУ). Деятельность семинара была признана достаточно эффективной и получила хорошую оценку.

Заседания семинара происходили один-два раза в месяц — как правило, в тех вузах, откуда был докладчик. Заслушивались и обсуждались доклады и сообщения по механике самого разного характера и направления поисков: как методико-

профессиональные, так и научно-исследовательские, включая представления материалов подготовленных кандидатских и докторских диссертаций. В обязанности руководителя семинара входил периодический отчет о его деятельности в Москве на сессии Научно-методического совета Минвуза СССР, причем вся эта работа засчитывалась преподавателю как повышение его квалификации, обязательное в вузовской практике.

В 1968 г. Л. К. Кудряшов предложил возглавить городской семинар по теоретической механике профессору С. К. Асланову, который в то время уже заведовал кафедрой теоретической механики в ОГУ (ныне Одесский национальный университет имени И. И. Мечникова — ОНУ).

Предложение было принято, и с тех пор уже много лет Сергей Константинович выполняет функции руководителя семинара. Несколько слов о профессоре С. К. Асланове. Он беспрерывно руководит кафедрой теоретической механики ОНУ вот уже 49 лет. В советское время входил как руководитель семинара в состав упомянутого выше Научно-методического совета союзного значения. Является ведущим специалистом по нелинейным процессам и фазовым переходам в гидродинамических системах.



Научно-педагогическая деятельность С. К. Асланова как ранее, так и теперь тесно связана с историей семинара. В значительной мере именно его трудом и энтузиазмом городской семинар по механике в Одессе не только сохранился в трудные годы государственного переустройства, но и продолжает успешно функционировать в настоящее время.

Вернемся к истории семинара. В годы перестройки и последующего изменения общественного уклада, когда в сфере высшего образования возник институт опорных кафедр, функции городского семинара частично взяла на себя опорная кафедра теоретической механики по Одесскому вузовскому региону при политехническом институте (ныне Одесский национальный политехнический университет — ОНПУ). Однако на совместных заседаниях предпочтение отдавалось обсуждению вопросов научно-методического и практического характера, связанных в основном с преподаванием дисциплины.

Параллельно для возможности обсуждения вопросов более широкого естественнонаучного плана профессором С. К. Аслановым был организован городской семинар по синергетике при Южном центре Академии наук Украины. Этот семинар успешно проработал в течение 10 лет, собирая большую аудиторию слушателей.

Интерес, кроме всего прочего, подогревался новизной этой современной науки, возникшей в 70-х годах двадцатого века, предлагавшей специфический подход к анализу многокомпонентных неравновесных динамических систем различной природы, в том числе и механических.

Поразительные эффекты коллективного согласованного поведения их элементов могут проявляться двояко: как в упорядочении пространственной структуры системы, т. е. ее самоорганизации (при наличии, например, внешних вынуждающих источников), так и наоборот — в приведении системы к хаотическому состоянию вследствие деструктуризации (характерно для диссипативных систем открытого типа).



Идет работа семинара

В начале 2000-х годов возникла идея возродить городской семинар по механике в единой форме. На новом, можно сказать, современном этапе развития высшей школы Украины этому объективно способствовало сразу три фактора:

- прекращение деятельности института опорных кафедр;
- прекращение деятельности семинара по синергетике вследствие исчезновения базы семинара в Южном центре АН Украины (впрочем, к тому времени семинар уже выполнил свою основную образовательную функцию);
- происшедшие в ОНПУ структурные изменения машиностроительного факультета, в результате которых произошло слияние двух базовых механических кафедр с образованием более мощной и более функциональной единой кафедры теоретической механики и машиноведения.

Возглавивший новую кафедру профессор Б. В. Мотулько выступил главным энтузиастом возрождения городского семинара по механике на новой основе. Семинар стал функционировать на базе ОНПУ, получив расширенный статус и новое название Одесского городского межвузовского семинара по проблемам механики. В качестве главного научного руководителя в сфере классической механики был приглашен и дал согласие профессор С. К. Асланов. Соручководителем семинара по вопросам прикладной и технической механики стал профессор Б. В. Мотулько.

Появилась возможность значительно расширить тематический спектр семинара. К рассмотрению принимались доклады по любым направлениям специализации механических исследований, а также выступления, касающиеся различных аспектов преподавания механических дисциплин в вузах. Практика последующих лет подтвердила целесообразность такого подхода. На заседаниях семинара

рассматриваются и обсуждаются самые разнообразные вопросы механики, начиная с философско-исторических толкований механических явлений и кончая результатами конкретных научных и методических разработок, выполненных преподавателями и сотрудниками различных вузов города Одессы.



Соруководители семинара проф. И. И. Сидоренко и проф. Б. В. Мотулько

В 2013 г. в ОНПУ было принято решение восстановить кафедру теоретической механики в качестве самостоятельной, усилив тем самым фундаментальную составляющую высшего технического образования, по крайней мере, для механических специальностей. Для семинара по механике это означает рост «теоретической компоненты» как в перечне обсуждаемых на семинаре тем, так и в самом содержании рассматриваемых материалов.

Реальность такой перспективы поддерживает и новый заведующий кафедрой теоретической механики ОНПУ профессор И. И. Сидоренко, прилагающий много усилий и внимания к поддержанию семинара на должном современном научном и техническом уровне.

Теперь уже две кафедры ОНПУ взяли на себя ответственность за организацию и проведение заседаний городского семинара по проблемам механики — кафедра теоретической механики и кафедра машиноведения и деталей машин.

Соответственно, кроме профессора С. К. Асланова, соруководителями семинара выступают заведующие двух указанных кафедр — профессор И. И. Сидоренко и профессор Б. В. Мотулько. Именно такая совместная, «синергетическая» деятельность этих трех ученых в настоящее непростое время не только сообщает семинару «новое дыхание», давая современный импульс развития, но и рождает уверенность в дальнейшей преемственности этого старого, 50-летнего бескорыстного служения науке и высшему образованию.

Т. В. Макарова, секретарь семинара, к. т. н.,
доцент кафедры теоретической механики ОНПУ