

ЭССЕ

Сурменев Роман Анатольевич

Сурменев Р.А. считает ключевым для каждой личности возможность саморазвития в обществе. Саморазвитие возможно в случае наличия **условий, возможностей и желания (мотивации)** у каждого индивидуума. Если последнее полностью зависит от человека, то первое и второе определяется, в основном внешней средой (уровень базы университета, макроэкономическая среда в стране и т.д.). Международное сотрудничество является ключом к успеху личности, занимающейся научно-образовательной деятельностью.

С одной стороны с этим утверждением можно поспорить и да, не безосновательно, можно привести убедительные доводы, свидетельствующие о том, что прогресс науки может быть сделан в одной отдельной лаборатории без каких либо внешних коллабораций, но это, скорее всего исключение, а не правило, т.к. таких лабораторий единицы за рубежом и еще меньше в России.

В условиях глобализации России необходимы новые лидеры, родившиеся, в отличие от автора данного эссе, и выросшие уже после распада СССР. Эти лидеры смогут обеспечить России лидирующее место в мировой научно-образовательном комплексе только при выполнении следующих условий:

1. Они должны иметь базовое образование на высоком уровне и мотивацию, которая позволит в дальнейшем углубиться в различные отрасли различных наук.
2. Они должны понимать, что прогресс возможен только путем конкуренции при равных возможностях.
3. Они должны активно владеть и развивать иностранные языки.

Принцип научно-образовательной деятельности Сурменев Р.А. заключается в саморазвитии личностном и развитии членов его научного коллектива, обеспечивая все перечисленные выше условия.

За время работы им накоплен существенный опыт работы с зарубежными коллегами, с которыми проводятся исследования в области биомедицинского материаловедения и поиска, получения и исследования новых материалов для возобновляемой энергетики и гибкой электроники.

Начиная от аспирантуры, Сурменев Р.А. являлся победителем следующих международных конкурсов, а именно 4-х конкурсов германской службы академических обменов (по различным программам, 2006, 2010, 2011, 2015 гг.), обладателем стипендии президента РФ для обучения за рубежом (2007 г). К настоящему времени, как результат международного сотрудничества Сурменева Р.А. опубликовано в соавторстве с зарубежными коллегами более 100 индексируемых в системе Скопус статей (индекс Хирша 19).

Успех успешного международного сотрудничества Сурменева Р.А. заключается в успешной реализации следующих проектов под его руководством: грант BMBF RUS010/20, 2011-2012 гг.; FP 7 Marie Curie Fellow. PlasmaNanoSmart, 2013-2016 гг.; Humboldt fellowship for experienced researchers, 2018-2019 гг. В 2018 году Сурменев Р.А.

являлся ментором международной конференции, посвященной биомедицинским материалам, в том числе с антибактериальными свойствами, которая была организована в Ланкастерском университете под эгидой Британского Совета. В мероприятии приняло участие порядка 15 молодых ученых и аспирантов из России.

В 2019 году под со-руководством Сурменева Р.А. совместно с проф. Т. Дагласом выигран еще один грант Британского Совета на проведение нового научно-образовательного мероприятия под его эгидой, которое в этот раз будет посвящено вызовам современного биомедицинского материаловедения, и, в частности, аддитивным технологиям. Это является мощным стимулом к усилению международной кооперации российских ученых из ТПУ с их зарубежными коллегами, а это приведет к среднесрочной перспективе к совместным публикациям, проектам, обмену знаниями.

Студенты, наиболее активно работающие под руководством Сурменева Р.А., имеют возможность проходить стажировки в одном из ведущих университетов в Германии (университет Дуйсбург-Эссен) в рамках совместной программы между этим университетом и Томским политехом. С 2010 года программа выигрывается на регулярной основе, что позволило уже более 20 российским студентам получить 10-месячное финансирование на изучение немецкого языка и пройти месячную стажировку в стенах германского университета. Все двери, как думают современная молодежь, открываются, когда у тебя есть степень PhD, полученная за рубежом, хотя по опыту Сурменев Р.А. кандидат наук является полным эквивалентом. Под его руководством два аспиранта стали обладателями степеней к.ф.-м.н. и PhD зарубежных бельгийских университетов в рамках программ двойных степеней.

В заключение Сурменев Р.А. считает нужным отметить, что Россия является одной из ведущих мировых держав и признание научного сообщества достижений российских ученых возможно только при тесной работе и кооперации с международными коллегами, для чего у нас сейчас есть все возможности и созданы все необходимые **условия** для этого, главное иметь **желание и мотивацию** быть успешным в науке и сделать научные достижения широко используемыми на практике.