

Предсказатели «конца света» могут снять шляпы перед Марией

Мы уже писали о том, что в конце января в Хабаровске прошел пятый краевой конкурс молодых ученых и аспирантов. Первое место в области математики, физики и информационных технологий было присуждено Марии Авдеевой за работу «Статистические свойства конечных цепных дробей».

В декабре, как нам стало известно, эта работа была передана известному в стране и за рубежом математику, академику Владимиру Арнольду. Подобное случается нечасто. Поэтому мы и отравились за объяснениями в Хабаровский педуниверситет, на факультет информационных технологий, деканом которого недавно стала Мария Авдеева.

А до этого у нее, как выяснилось, был математический класс во второй хабаровской гимназии у замечательной учительницы Натальи Егоровны Довбило, которая привлекла к благородному делу взращивания собственных Ньютонов ученых Института прикладной математики и преподавателей пединститута. Это, в конечном счете, и определило судьбу таких ребят, как Маша Авдеева. После школы ее ждал физмат, а после учебы в вузе - родная гимназия и предложение преподавать в институте. Некоторое время удавалось совмещать и то и другое: после уроков математики с одаренными детьми спешила на лекции к студентам. В аспирантуру поступила заочно, научным руководителем стал директор хабаровского филиала института прикладной математики Виктор Алексеевич Быковский, один из тех ученых-математиков, кто начал заниматься с гимназистами в середине восьмидесятых годов прошлого века.

Как-то математики обсуждали обращение к коллегам академика Арнольда с предложением принять участие в исследовании, результаты которого будут применяться в небесной механике. Приглашались все желающие. Аспирантке Авдеевой идея показалась интересной. Результаты исследований должны



подсказать ученым «поведение» планет в ближайшие миллионы и миллиарды лет. Наблюдения за Юпитером и Сатурном - планетами, которые вращаются вокруг Солнца, показали, что «возмущения» на них происходят при соотношении орбит в две пятых. Это означало, что ключом к решению могут быть алгоритмы цепных дробей, описанных еще Омаром Хайямом, который был не только поэтом, но и математиком...

Но не так просто, видно, было добыть тот ключик, если за десять лет не появилось ни одного сообщения о результатах исследований, «заказанных» академиком Арнольдом. Вполне возможно, что Мария Авдеева стала первой, кому удалось справиться с этой задачей. На это

ушло десять лет работы! Такой ценой порой даются серьезные научные разработки. Причем сделанные на чистом энтузиазме. Ведь зарабатывать на хлеб молодым ученым приходится не наукой.

В одном из недавних интервью Владимир Арнольд беспокоился по поводу того, что «надежда нашей науки - гении аспирантского возраста - нередко заражены вредной мечтой достойно прокормить свои семьи, что и приводит их к отхождению промыслу в западных университетах». Не обходит стороной этот «промысел» и наши края. Многие оказались за границей или ушли во «внутреннюю эмиграцию», поменяв профессию на более денежную. Даже по результатам нынешнего конкурса заметно, что молодых ученых из академических институтов среди победителей значительно меньше, чем представителей вузов.

Но когда мы заговорили на эту тему с Марией Авдеевой, выяснилось, что в будущее она смотрит с оптимизмом.

- Математикам, мне кажется, в этом плане даже легче, чем всем остальным.

У нас появилась масса безработных юристов, экономистов, к примеру. Но нет и не было ни одного безработного математика. Они востребованы. И в следующем году академическая наука получит мощное подкрепление: университет заканчивает первая группа, которая занималась по программе классического университета, - завершила Мария Авдеева. - Конечно, очень важно, чтобы они имели поддержку. Ежегодные краевые семинары и конкурсы молодых ученых - это большое дело...

Так что за будущее дальневосточной науки можно поднять тост в праздник. Будущее у ученых должно быть на Родине.

Валентина СЕМЕНОВА.

Фото Александра СТУДЕНИКОВА.