

О том, как наука превращается в стиль жизни и почему важнейшие открытия порой случаются посреди ночи, побеседовали с ведущим научным сотрудником НПЦ НАН Беларуси по материаловедению кандидатом физико-математических наук Татьяной Зубарь.

— **Каково это — быть ученым?**

— Еще со студенческих пор я стала проводить небольшие исследования. Это всегда было увлекательно, как будто ты делаешь то, чем никто до тебя не занимался. Полный простор для творчества. А вторым поводом пойти в науку стали люди, которые тут работают. Меня поразило, что есть ученые, которым около 90 лет, а они до сих пор продолжают трудиться с радостью и задором. Оно и понятно, ведь наука становится стилем жизни. Здесь нет такого, что человек пришел на работу в 9, ушел в 6, и на этом все. Можно проснуться посреди ночи с мыслью: «Ага, надо попробовать добавить что-то в этот электролит, поменять местами слои...» И так постепенно начинаешь жить наукой. В целом же ученый — своего рода врач, к которому обращаются, когда нужно найти лекарство от проблемы.

— **Чем занимаются ученые института, в котором вы работаете?**

— В НПЦ НАН Беларуси по материаловедению обратились сотрудники европейско-японской миссии с просьбой о помощи. На их спутнике стояло несовместимое друг с другом оборудование. Пока работал один прибор, у другого случались сбои. Нашим ученым нужно было физически разделить оборудование путем создания на корпусе экранирующего покрытия. В Академии наук Беларуси с задачей справились, и в 2018 году аппарат был запущен. Примерно через год он примеркуруется.

«Без нас спутники долго не летали бы»

Каково это — быть учёным? Означает ли это, что тебе придётся проводить всю свою жизнь в белом халате и получать на день рождения микроскоп? Или это не так?



Фото Сергея ПУХАШСЬКА

— Татьяна, как бы выглядел современный мир без исследований в области электромагнитного экранирования?

— Например, спутники долго не летали бы. В космосе очень жесткое радиационное излучение, которое моментально убивает электронику. Чтобы этого не происходило, чувствительное оборудование покрывается защитным слоем. Но и в повседневном быту много приборов работало бы плохо. Так, сейчас в некоторых электромашинах есть проблемы с электромагнитным излучением. В момент старта и торможения оно слишком сильное, что мешает работе автомобиля и даже может навредить здоровью пассажирам. Ученые предлагают решить эту проблему двумя способами: изменением расположения компонентов или с помощью экранирования.

— **Читателям «Вечернего Минска» интересно, что дарят на день рождения человеку**

науки? К примеру, мое воображение сразу рисует картинки приборов для научных исследований.

— Ученые тоже люди. Сегодня поздравляли одну из наших сотрудниц, у нее все по-простому: картина по номерам и сумочка. Разве что книг дарят больше. Интересно, что ученые чаще других любят фантастику. Наверное, это отчасти из-за того, что мы немножко фантазеры, и нам, как и писателям-фантастам, присуща смелость заниматься тем, что сейчас может показаться фантастикой.

— **Что посоветуете молодым ребятам, которые хотят стать учеными?**

— Я бы посоветовала им для начала попробовать. Нужно быть заранее готовым к тому, что это отнимает очень много интеллектуальных ресурсов и вам придется работать в режиме 24/7, потому что вы не сможете избавиться от постоянно приходящих в голову новых идей. Ведь без погружения ничего не получится добиться. Так что надо пробовать, и желательно это начинать как можно раньше, условно с первого курса университета, с практики, потому что духом научного поиска надо немного заразиться. А вообще желаю им только удачи!

Григорий ПОЛЕХИН