



# Светлые умы

**Молодой исследователь Национальной академии наук Беларуси Маргарита Досина разрушает все стереотипы об ученых.**

Умница, красавица в свои 33 года одновременно работает над экспериментами по двум направлениям, участвует в общественной работе. Кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории нейрофизиологии Института физиологии НАН, ведущий ученый центра мозга академии наук, руководит Советом молодых ученых Отделения медицинских наук НАН Беларуси, читает курс лекций для студентов.

В 2016 году Досина была удостоена стипендии Президента Беларуси, а в 2017-м вошла в двадцатку лучших представителей научной молодежи, став лауреатом первого конкурса «100 талантов НАН Беларуси».

В Институте физиологии она работает больше 11 лет. Начинала лаборантом, будучи студенткой 5-го курса кафедры физиологии человека и животных БГУ. Биологией увлеклась в 8-м классе, причем неожиданно: с

детства играла на виолончели и фортепиано, собираясь посвятить себя изучению теории музыки, и вдруг решила попробовать что-то новое. Родители поддержали профессиональный выбор дочери, и в 29 лет девушка защитила кандидатскую диссертацию.

...Через небольшое окошко мы заглядываем в кабинет с термостатами, ламинарным шкафом и ультрацентрифугой, где ученый исследует культуру клеток. Видим, как готовится к работе клиностат (прибор, моделирующий микрогравитацию в наземных условиях), раскручивается флакон с клетками, и начинается эксперимент. В лаборатории Маргарита теряет счет времени – настолько увлекается любимым занятием.

Сейчас Досина работает над двумя темами. Первая «выросла» из диссертации «Влияние моделируемых эффектов микрогравитации на опухолевые и неопухолевые клетки».

– Выяснилось, что, находясь в условиях микрогравитации, опухолевые и неопухолевые клетки реагируют на космические условия по-разному, – поясняет ученый. – Первые замедляют свой рост, вторые

ускоряют. Хорошо это или плохо, сказать сложно, поскольку, с одной стороны, будут быстрее восстанавливаться поврежденные участки тканей и органов, с другой – повышается вероятность перерождения здоровой клетки в злокачественную.

**День белорусской науки  
наши ученые отметят  
27 января.**

Маргарита также изучала реакции клеток растений на космические условия. Такой интерес обусловлен тем, что в будущем планируются длительные пилотируемые экспедиции в космос, где растения будут выполнять функцию источника кислорода и средства питания. Героиня нашего материала серьезно работает и над темой уменьшения побочных эффектов от химиопрепаратов, которые, как известно, оказывают влияние не только на опухолевые, но и на здоровые клетки.

– Комбинируя химиопрепараты с гетероциклическими соединениями (совместная работа с Институтом физико-

органической химии НАН. – **Прим. авт.**), мы можем снизить их дозировку в 10–100 раз. Соответственно, уменьшаются и побочные эффекты, – отмечает исследователь.

Проведение экспериментов, написание статей, участие в научных конференциях и заседаниях комиссий по биоэтике, работа с научными проектами школьников и студентов, проведение семинаров и «круглых столов» для молодых ученых – далеко не полный перечень дел Маргариты за обычный рабочий день. К слову, заняться научной деятельностью решила и младшая сестра Досиной, окончив ветеринарную академию в Санкт-Петербурге.

– Моя семья во всем меня поддерживает, – говорит героиня. – Порой научные эксперименты длятся до полуночи, и муж терпеливо ждет дома. Да и вечерами голова частенько занята творческими мыслями, ведь решение того или иного вопроса может прийти даже во сне. Безусловно, нужно уметь «переключаться», поэтому я люблю ходить в театр и музеи.

Вероника СОЛОВЕЙ  
Фото Валерия КАРТУЛЯ