

# И на Белгородчине будет хеномелес цвести!

«Я восхищаюсь природой, которая может создавать то, что не подвластно человеку. И хоть мы пытаемся ею управлять, люди никогда не уподобятся Господу Богу и не создадут столь уникальные вещи», - считает Ирина Навальнева. Неудивительно, что с таким мировоззрением девушка и

Еще со школы Ирину увлекли химия и биология. Причинами тому были и замечательные преподаватели средней школы № 1 п. Разумное, которые с первых уроков заинтересовали своими предметами, и наследственность – мама девушки по профессии фармацевт. Ирина выигрывала районные олимпиады, успешно участвовала в областных. И когда пришло время поступать, уверенно пошла на биолого-химический факультет Белгородского государственного университета, в котором всегда мечтала учиться. Вуз она окончила с красным дипломом, получив специальность «учитель химии и биологии». Сейчас за спиной у девушки также три года обучения в аспирантуре. Там она изучала плодово-ягодные культуры, которые произрастают в Ботаническом саду НИУ «БелГУ», определяла содержание в растениях биологически активных веществ (каротиноидов, антоцианов, аскорбиновой кислоты), занималась морфологическими исследованиями, наблюдала, как развиваются плоды в зависимости от времени года и погодных условий.

Как раз сейчас Ирина активно работает над своей кандидатской диссертацией, посвященной хеномелесу японскому.

Хеномелес – культура очень интересная. По вкусовым качествам он похож на лимон, мякоть плотная и терпкая, плод не так уж и просто съесть. Цель диссертации Навальневой – внедрить культуру в промышленное производство и производить на основе нее продукты питания, ведь хеномелес является прекрасным источником аскорбиновой кислоты и пектина – веществ, полезных для здоровья человека. Что можно из него сделать? – спро-

профессию выбрала особую – связанную с миром растений. Вот уже полтора года она возглавляет лабораторию по клонированию декоративных деревьев, цветов и кустарников Учебно-научного инновационного центра «Агротехнопарк» БелГСХА им. В.Я. Горина.



сите вы. Чаще всего плоды этого растения используют в качестве добавки к чему-либо. Например, его можно добавлять в яблочные и малиновые компоты. А еще из хеномелеса получается прекрасное варенье. Оно долго не портится, с

ним приятно пить чай. Пока заграничная культура произрастает лишь в Ботаническом саду НИУ «БелГУ» да на нескольких частных участках. Но она неприхотлива и вполне может прижиться на Белгородчине. К слову, хеномелес исполь-

зуют еще и в декоративных целях – для создания живых изгородей.

Диссертация Ирины скоро будет завершена, но не только она занимает внимание и помыслы девушки. Главное её занятие на данный момент – работа в лаборатории по клонированию декоративных деревьев, цветов и кустарников. «Клонирование?» – удивятся некоторые, памятуя о стандартных способах размножения. Однако клонировать всё растительное можно и в некоторых случаях даже необходимо. Если использовать общепринятые способы размножения, мы получим из отростка не материнское растение, а «ребенка», который будет иметь свои свойства, иногда очень сильно отличающиеся от исходных. Размножение способом *in vitro* (в пробирке) даёт стопроцентную гарантию, что материнское растение передаст свои уникальные свойства «деткам». Процесс этот несложный, главное условие – абсолютная стерильность. Помещение перед клонированием обрабатывают ультрафиолетом, а инструменты тщательно промывают.

Сама лаборатория была создана еще в конце 80-х годов прошлого века и занималась производством картофеля из меристемы (образовательной ткани растений, долго сохраняющей способность к делению и образованию новых клеток). Время от времени сюда заглядывают люди, наслышанные о хорошем качестве картофеля и желающие его купить. Однако здесь его уже давно не производят. С распадом Советского Союза лаборатория, к сожалению, пришла в упадок. Однако в ней продолжались исследования, и в 2011 году её было решено восстановить. Сейчас сотрудники учреждения занимаются производством оздоровленного посадочного материала, цветочных и декоративных культур.

В центре внимания – виноград. Ему посвящена отдельная работа, которая в 2012 году была высоко

оценена на конкурсе инновационных проектов по приоритетным направлениям социально-экономического развития Белгородской области (фото с церемонии награждения), который проводило ОАО «Корпорация «Развитие». При выращивании винограда *in vitro* были получены хорошие результаты. Посадочный материал чистый, он не заражен грибковыми заболеваниями, которые могут повредить виноградную лозу. Планируется, что в дальнейшем данный проект будет реализован уже в промышленных масштабах, виноград будут продавать виноградарям нашего региона.

Производят в лаборатории также комнатные растения – фиалки, бегонии, хризантемы и другие. В будущем они отправятся на продажу в цветочные магазины области.

Сама Ирина Навальнева очень любит цветы. Дома у нее много фиалок, а рабочий кабинет вообще похож на маленький зимний сад. Цветы здесь повсюду. Они поднимают настроение, радуют глаз. Больше всего девушке нравятся орхидеи. Правда, это очень капризные цветы, требующие особого ухода. Есть в маточнике и экзотичный дендробиум нобиле, но культура эта тоже довольно прихотлива.

Что дальше? На этот вопрос Ирина отвечает однозначно. Она хочет продолжать трудиться в лаборатории. Ведь у нее и остальных сотрудников много планов. Вот, например, в будущем они хотят производить свой семенной картофель. Ведь сорта этой сельскохозяйственной культуры постепенно устаревают и нуждаются в обновлении.

Работа работой, а отдыхать тоже нужно. «Свободное время я предпочитаю проводить не в городе, а на природе. По возможности уезжаю в деревню. Там я отдыхаю душой. Люблю ходить за грибами, собирать шиповник и лекарственные травы», - рассказывает Ирина. Что ж, предпочтения эти совсем не удивительны. Ведь именно в окружении природы, во взаимодействии с живым миром можно найти то, что ищет в своей жизни каждый человек – умиротворение и гармонию.

Анна КУЩЕНКО.

Фото из архива И. Навальневой.