

## Завьялова Наталья Васильевна (к 70-летию со дня рождения)



*Завьялова Наталья Васильевна – доктор биологических наук, профессор, действительный член Российской Академии Военных Наук. За организацию и проведение специальных научно-исследовательских работ в 1991 г. награждена орденом «Почета», медалями Министерства обороны «За трудовую доблесть», «200 лет Министерству обороны», Памятным знаком Федерального Управления по хранению и уничтожению химического оружия «Генерал-полковник Пикалов», почетным знаком Министерства здравоохранения «Отличник здравоохранения», почетным знаком «Изобретатель, Рационализатор»*

Завьялова (Купцова) Наталья Васильевна родилась 27 августа 1952 г. в г. Днепропетровске в семье служащих. В 1974 г. окончила с отличием Днепропетровский государственный университет, биологический факультет по кафедре микробиологии.

С 1974 по 1977 г. училась в очной аспирантуре Института общей генетики Академии наук СССР, лаборатория молекулярной генетики бактерий и фагов (Москва). В 1980 г. защитила кандидатскую диссертацию по специальности «Генетика». В 1980 г. поступила на работу в федеральное государственное бюджетное учреждение «27 Научный центр» Министерства обороны Российской Федерации (27 НЦ МО РФ). Будучи целеустремленным, вдумчивым, организованным человеком, владеющим фундаментальными знаниями, способным выделять главное и видеть перспективу использования полученных результатов, она прошла все ступени научного роста от младшего научного сотрудника до главного научного сотрудника 27 НЦ МО РФ, ставшего для Н.В. Завьяловой родным домом.

В 1992 г. Наталья Васильевна защитила докторскую диссертацию по специальности

«Биоорганическая химия, химия природных и физиологически активных веществ». В 2003 г., подготовив кандидатов и докторов наук, получила ученое звание «профессор» по специальности – «Биоорганическая химия, химия природных и физиологически активных веществ».

Наталья Васильевна является автором около 180 научных трудов и изобретений. Область ее научных исследований – от молекулярной биологии, молекулярной генетики, биохимии, биоорганической химии, создания новых материалов для средств защиты человека на основе использования наночастиц металлов и наноферментативных комплексов до использования микроорганизмов и ферментов микроорганизмов для очистки окружающей среды, а также уничтожения токсичных соединений и продуктов их деструкции. Активно участвует в организации и руководит проведением научно-исследовательских работ, совместных исследований с научно-исследовательскими и образовательными учреждениями Российской Федерации, Академии наук России и Минздрава.

Под ее руководством и при непосредственном личном участии в период с 2003 г. и

по настоящее время проводятся исследования по разработке и использованию биокаталитических нанотехнологий на основе фермента органофосфатгидролазы при создании изделий военного назначения различного типа.

Н.В. Завьялова – высококвалифицированный специалист в области молекулярной биологии и генетики, биоорганической химии, микробиологии, физиологически активных веществ (суперэкоотоксикантов), один из ведущих специалистов по разработке биотехнологий химического разоружения, а также в области создания новых средств химической, биологической и медицинской защиты.

К разработанным с ее участием технологиям относится технология разложения боевых отравляющих веществ в виде чистых веществ, а также в составе реакционных масс, образующихся после химического уничтожения фосфорорганических веществ. Данная разработка не имеет аналогов в мире.

Под непосредственным руководством Натальи Васильевны был создан многослойный фильтрующе-сорбирующий самодегазирующий материал, который по времени защитного действия в 27 раз превосходит время защитного действия фильтрующей одежды общевойскового назначения. Разработанный фильтрующе-сорбирующий самодегазирующий материал для индивидуальной защиты от ОМП относится к направлению внедрения нанотехнологий в текстильной промышленности, является инновационным направлением создания современных материалов с применением нанокolicеств препаратов фермента. Данная разработка является наилучшей в мире среди самодегазирующих материалов.

Под руководством Н.В. Завьяловой сформирована научная школа, занимающаяся решением актуальных проблем химической и биологической защиты войск и населения.

Н.В. Завьялова является известным ученым как в России, так и за рубежом. Результаты ее исследований неоднократно докладывались на всероссийских и ведомственных военно-научных конференциях, международных конференциях по химическому разоружению и научных конгрессах. Среди них – Научная конференция НАТО по химическому разоружению, Львов, Украина (1995), Научная конференция по химоружию, Абердин, штат Мэриленд, США (1995); Научная конференция НАТО по химоружию, Лодзь, Польша (1996); Научная конференция «Ферменты-2001», Орландо, штат Майами, США (2001); Пятый Международный конгресс «Биотехнология», Москва (2009); Одиннадцатая научная конференция «Холинэстеразы», Казань (2012); Международная конференция «Актуальные научные и научно-технические проблемы обеспечения химической безопасности», Казань (2020).

Более 40 лет трудится Н.В. Завьялова в научных организациях Министерства обороны. Накопленный за это время опыт и знания помогают ей справляться с обязанностями как на работе, так и в оппонировании диссертационных работ, позволяют профессионально оценивать квалификационные работы в двух диссертационных советах и в экспертном совете ВАК, принимать участие в работе Государственных экзаменационных комиссий по приему экзаменационных работ аспирантов и активно участвовать в работе редакционной коллегии рецензируемого журнала «Вестник войск РХБ защиты».

*Коллектив и командование 27 НЦ МО РФ, редакция журнала «Вестник войск РХБ защиты» сердечно поздравляют Наталью Васильевну с юбилеем и желают доброго здоровья, неиссякаемой энергии, счастья, творческого долголетия, новых научных достижений!*