



**Почетный президент компании  
ЗАО «НПК «Комбиотех»,  
Лауреат премии  
Совета Министров СССР  
ВЕРА НИКОЛАЕВНА БОРИСОВА  
отметила прекрасный юбилей**

**Ю**билей Веры Николаевны – это знаменательное событие для всего научного и профессионального сообщества, связанного с созданием и производством иммунобиологических препаратов. Её жизненный путь служит ярким примером выдающегося служения науке, высокой ответственности, беззаветной преданности делу и подлинной личной целеустремлённости.

С отличием окончив Московский химико-технологический институт имени Д. И. Менделеева, Вера Николаевна начала трудовую деятельность в академической науке, работая на кафедре органической химии, а затем в ведущих научных лабораториях страны, включая ВНИИБиотехники и Институт иммунологии. Уже на раннем этапе своей карьеры она проявила себя как глубокий исследователь, обладающий аналитическим мышлением, высокой научной культурой и настойчивостью в достижении целей.

Защитив диссертацию по химическим наукам, она продолжила научную деятельность, совмещая её с практическими задачами в области биотехнологии. В 1992 г. Вера Николаевна основала компанию НПК «Комбиотех»,

Именно под её руководством компания определила своей стратегической целью разработку эффективных и безопасных вакцин для массовой иммунизации населения — взрослых и детей, что стало не просто научной задачей, а ответом на серьёзные вызовы общественному здравоохранению.

Вера Николаевна пришла в ЗАО НПК «Комбиотех», как говорится, не с пустыми руками — за её плечами уже стояли значимые научные достижения, заложившие прочную основу для будущих разработок. В стенах Компании она продолжила научную деятельность, объединив фундаментальные знания и практическую направленность исследований. Под её научным и организационным руководством был разработан и внедрен в производство ряд инновационных решений, ставших важнейшими достижениями отечественной биотехнологии. Среди них – оригинальные сорбенты для промышленного получения иммобилизованных ферментов и универсальный сорбент для хроматографии биополимеров, в том числе для очистки вакцинных антигенов.

Особое место в её научной биографии занимает разработка методов ковалентного связывания антигенов различного происхождения с биополимерами, а также создание технологий получения современных вакцин: против клещевого энцефалита, рекомбинантной дрожжевой вакцины против гепатита В, включая версию без консервантов, и комбинированных вакцин против дифтерии, столбняка, коклюша и гепатита В. Существенным вкладом в укрепление иммунопрофилактики стало также производство специфического иммуноглобулина против вируса гепатита В.

За этим, на первый взгляд, кратким перечнем – десятилетия напряжённого труда, научных поисков, технологических экспериментов и клинических испытаний. Причём работа велась не только в непростых условиях 1990-х гг., но и в последующие десятилетия, когда перед Компанией и её коллективом стояли новые вызовы и амбициозные задачи.

Благодаря научному авторитету, энергичности и стратегическому мышлению Веры Николаевны к работе в ЗАО НПК «Комбиотех» были привлечены ведущие специалисты в области биоорганической химии, микробиологии и геной инженерии. Их высокий профессионализм, научный потенциал и самоотверженный труд позволили в кратчайшие сроки создать первую отечественную генно-инженерной вакцину против вирусного гепатита В. Разработка оригинальной отечественной технологии позволила компании «Комбиотех» создать неограниченную сырьевую базу для масштабного производства вакцины против гепатита В, а впоследствии – и комбинированных вакцин с гепатитным компонентом. Уже в 1994 г. вакцина успешно прошла клинические испытания и была допущена к применению в системе здравоохранения, а в 1995 г. внесена в Государственный реестр лекарственных средств. С 1996 г. препарат разрешён для применения у детей. Вакцина соответствует требованиям ВОЗ и по ряду показателей превосходит зарубежные аналоги. Серьезное отношение к интеллектуальной собственности дало возможность компании защитить свои разработки в конкурентной борьбе с иностранными производителями.

Ключевым аспектом при разработке препарата стало проведение исследований по оценке генотипа и серотипа вируса гепатита В, циркулирующего на территории Российской Федерации. Эта научно обоснованная позиция стала важным отличием отечественной вакцины от зарубежных аналогов, регистрация

которых в РФ происходила одновременно с национальной разработкой, но без адаптации к эпидемиологическим особенностям региона. По сути, именно компания «Комбиотех» впервые в России чётко обозначила необходимость разработки вакцин, соответствующих российскому вирусному штамму, циркулирующему среди населения. То, что сегодня кажется очевидным и неоспоримым, тогда ещё не имело нормативного подтверждения. Лишь в 2013 г. это требование было официально зафиксировано в пункте №13 Национального календаря профилактических прививок.

Сегодня ЗАО НПК «Комбиотех» – признанный лидер в области разработки и производства вакцин против гепатита В. В 1997 г. её вакцина была утверждена в качестве отраслевого стандартного образца для всех генно-инженерных вакцин данного профиля, используемых в России. Технология и промышленный штамм защищены патентами в России и ряде зарубежных стран, включая ЮАР, Пакистан, Южную Корею и Казахстан. За всё время коммерческого использования вакцины не было зарегистрировано ни одной рекламации, а объём поставок превысил 50 миллионов доз. Самое главное – благодаря этой вакцине от тяжёлой вирусной инфекции защищены миллионы российских детей.

В рамках стратегического расширения портфеля иммунобиологических препаратов в компании была инициирована работа по созданию универсальной вакцины против мутантных форм вируса гепатита В. Целью проекта стало обеспечение защиты не только от наиболее распространённых серотипов дикого штамма вируса, но и от его генетически изменённых вариантов, циркулирующих в популяции. Разработка защищена патентами, зарегистрирован товарный знак «Бубо-Унигеп», подготовлено досье доклинических исследований, и проведены рандомизированные многоцентровые клинические исследования по оценке реактогенности, безопасности и иммуногенности.

Одновременно компания расширила направления научной деятельности, включив в сферу своих разработок создание вакцин на основе рекомбинантных антигенов вируса папилломы человека, а также вакцины против вирусного гепатита Е – как для применения у человека, так и в ветеринарной практике. Эти разработки также защищены патентами Российской Федерации и обладают высоким потенциалом для практического использования и дальнейшего внедрения в систему здравоохранения.

В. Н. Борисова – автор более 200 научных публикаций, включая 46 авторских свидетельств и патентов. Она также является соавтором ряда специализированных изданий, среди которых: «Синтетические макропористые кремнеземные сорбенты в хроматографии биополимеров», «Введение в прикладную энзимологию», «Вакцинация взрослых с бронхолёгочной патологией».

Научные достижения Веры Николаевны получили широкое признание. Её разработки удостоены диплома Института полиомиелита и вирусных энцефалитов, бронзовой медали ВДНХ СССР за создание отечественных сорбентов для хроматографии биополимеров, а также Премии Совета Министров СССР за внедрение в практику здравоохранения эффективной вакцины против клещевого энцефалита.

За выдающийся вклад в развитие отечественной биотехнологии и эффективное руководство компанией «Комбиотех» Вера Николаевна отмечена рядом наград и почётных дипломов, включая награды Международного института бизнеса «Финтра», международного женского сообщества Нидерландов и Венского бюро международных исследований и технологий, высшим наградным знаком Академии медико-технических наук «Золотая медаль им. А. Чижевского», высшей наградой Международного межкакадемического союза «Звезда Вернадского» первой степени.

На протяжении всей своей профессиональной жизни Вера Николаевна остаётся не только выдающимся учёным и талантливым организатором, но и человеком глубокой внутренней культуры, редкой принципиальности и высокой личной ответственности за дело, которому она неизменно предана. Её вклад в развитие отечественной биотехнологии и иммунопрофилактики невозможно переоценить — он воплощён не только в научных трудах, технологиях и зарегистрированных препаратах, но и, что важнее всего, — в здоровье миллионов людей, для которых эти разработки стали жизненно важной защитой.

Скромность, полная отдача делу, нежелание заниматься саморекламой — качества, благодаря которым масштаб её заслуг порой остаётся в тени. Однако те, кто работал и работает рядом с Верой Николаевной, знают: она — настоящий профессионал, перфекционист по отношению к любой задаче, требовательна прежде всего к себе. Это с признательностью отмечают её коллеги, сотрудники, друзья и, конечно, близкие.

Безграничное трудолюбие, творческая энергия, широта взглядов, научная эрудиция и человечность — всё это составляет портрет поистине уникальной личности. Мы лишь в общих чертах смогли очертить масштаб фигуры Веры Николаевны Борисовны — женщины, посвятившей свою жизнь укреплению здоровья нации, развитию отечественной науки и сохранению научной школы.

**От всего сердца желаем Вере Николаевне крепкого здоровья,  
долгих и светлых лет творчества, радости, вдохновения и заслуженного признания!**

Богиня, дочь божеств, науки основавших  
И приращенье их тебе в наследство давших,  
Ты шествуешь по их божественным стопам,  
Распростираючи щедроты светлость нам.

М. В. Ломоносов