

УДК 378

### АО «КОНЦЕРН “СОЗВЕЗДИЕ”» И ВГУ — НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ТАНДЕМ

В. И. Борисов

АО «Концерн “Созвездие”»

Поступила в редакцию 1 февраля 2017 г.

**Аннотация:** в статье обобщается опыт сотрудничества АО «Концерн “Созвездие”» с ВГУ и роль университета в становлении личности его выпускников.

**Ключевые слова:** Воронежский государственный университет, АО «Концерн “Созвездие”», взаимодействие вуза и научно-производственного коллектива.

**Abstract:** the article addresses the experiment of cooperation of stock company Concern “Sozvezdie” and Voronezh State University and the role of University in the personality of its graduates.

**Key words:** Voronezh State University, stock company Concern “Sozvezdie”, cooperation of high school and scientific production collective.

В 1962 г. я окончил физический факультет Воронежского государственного университета, а в 2008 г. мне было присвоено высокое и очень значимое для меня звание Почетного доктора наук. На протяжении этих 46 лет в моей жизни были неразрывно связаны работа в концерне «Созвездие» и деловое, творческое взаимодействие с ВГУ.

АО «Концерн “Созвездие”» (в составе Госкорпорации Ростех) и Воронежский государственный университет объединяет 50 лет сотрудничества. Организации ставят перед собой общую цель – развитие отечественной науки. Тесное взаимодействие приносит плоды: многие ведущие разработчики и перспективные специалисты концерна окончили госуниверситет.

Выпускники ВГУ составляют значительную часть сотрудников концерна. Сегодня на предприятии работает более 1000 выпускников университета, т.е. каждый пятый сотрудник. Около 25 % руководителей, от начальников сектора до директоров научно-технических центров, порядка 28 % разработчиков новой техники и 26 % специалистов концерна обучались в ВГУ. Из 177 сотрудников предприятия – кандидатов наук – 33 человека защитили кандидатские работы в диссертационных советах на базе Воронежского госуниверситета.

Постановлением Правительства РФ ВГУ наряду с МГТУ им. Н. Э. Баумана определен как вуз для подготовки специалистов для оборонно-промышленного комплекса.

За годы взаимодействия АО «Концерн “Созвездие”» с Воронежским государственным университетом выработали наиболее эффективный вектор развития сотрудничества.

Для подготовки к работе на предприятии и максимально быстрого вхождения вчерашнего студента в наукоемкие процессы концерн ведет целевую подготовку студентов на базе ВГУ. На предприятии работают филиалы кафедр «Радиофизика», «Математическое моделирование» и «Информационные системы».

По инициативе концерна в учебный план специальности «Радиофизика» в качестве специальных курсов подготовки кадров были введены дисциплины «Обработка информации в цифровых системах беспроводной связи» и «Нелинейные преобразования сигналов в передающих трактах радиоаппаратуры». Для студентов математического факультета разработаны специальные курсы «Численные методы» и «Специальные функции» с учетом дальнейшего практического применения полученных знаний.

В 2016 г. в рамках «Государственного плана подготовки научных работников и специалистов для предприятий ОПК» по целевому набору на физический факультет и факультет компьютерных наук ВГУ было направлено 17 человек.

Ежегодно около 40 студентов ВГУ проходят практику в концерне. Выпускников с наилучшей успеваемостью принимают на оплачиваемую стажировку с последующим трудоустройством.

Уже на этапе обучения студенты знакомятся со своими будущими коллегами: сотрудники «Созвездия» преподают в вузе дисциплины, читают спецкурсы, руководят курсовыми и дипломными исследованиями, производственной практикой.

Еще одно направление взаимодействия «Созвездия» и университета – действующая программа переподготовки управленческих кадров для организаций народного хозяйства РФ, благодаря которой сотрудники концерна могут повысить уровень образования на базе ВГУ.

Имеет место и научное взаимодействие: издаются статьи, сборники, более 20 лет проводится ежегодная научно-техническая конференция «Радиолокация, навигация, связь». В мероприятии принимают участие представители вузов, промышленных предприятий, организаций и учреждений Минобороны России, а также других силовых ведомств.

Партнерство концерна – одной из крупнейших мировых военно-промышленных компаний – с ведущим вузом региона способствует развитию научно-технического потенциала радиоэлектронной отрасли. Благодаря эффективному взаимодействию выпускники университета становятся высококвалифицированными специалистами, способными на высоком инженерно-техническом уровне ставить и решать задачи по созданию конкурентоспособной радиоэлектронной аппаратуры и телекоммуникационных систем.

Сложившиеся деловые и творческие контакты коллективов концерна «Созвездие» и ВГУ имеют тенденцию к дальнейшему укреплению и развитию. И это является одним из приоритетных направлений взаимодействия руководителей обеих организаций.

Не могу обойти стороной и личный, семейный фактор. Моей «малой родиной» является село Верхнее Турово Нижнедевицкого района Воронежской области. В семье (а жили мы, как и многие другие, небогато и трудно) кроме меня было еще два брата и сестра. Если после школы сельские ребята и ехали поступать в вуз, то выбирали СХИ или ЛТИ, мы (сначала я, а потом мой старший брат Иван и младший – Михаил) первыми «проложили дорогу» в ВГУ.

Иван Иванович после окончания Туровской школы получил специальность машиниста экскаватора и был направлен на работу в Минск. Отслужив в рядах Советской Армии, он поступил в ВГУ на исторический факультет; окончив его, ак-

тивно занимался общественной деятельностью. В университете прошел путь от студента до ректора (стаж работы в вузе – 55 лет). С 1977 по 1979 г. работал в Республике Куба в качестве советника по специальности. Иван Иванович имеет ученую степень доктора философских наук, звание профессора. Академик Российской Академии гуманитарных наук, автор 242 научных и методических работ, в том числе 6 монографий и учебных пособий. Почетный работник Высшего профессионального образования и Воронежского государственного университета, Лауреат премии Воронежской области в номинации «Наука», награжден орденом Дружбы Российской Федерации. Значительный вклад в развитие университета И. И. Борисов внес во время работы в ректорате. Вместе с единомышленниками он трансформировал ВГУ в современный вуз, где фундаментальное образование подкреплялось современными методами и технологиями обучения. При непосредственном участии Ивана Ивановича был создан Региональный университетский округ, который интегрировал интеллектуальный потенциал ВГУ и ведущих образовательных учреждений области, направляя его для решения конкретных задач Воронежской области и России. Дальнейшее развитие получили международные и межвузовские контакты университета: заключены договоры с зарубежными университетскими центрами Германии, Испании, Китая и других стран, комплексные договоры с ведущими предприятиями Воронежа – АО «Концерн “Созвездие”», АО «КБХА», АО «Воронежсинтезкаучук». Значительные усилия были направлены на развитие инфраструктуры ВГУ. За время работы в университете Иван Иванович открыл 4 факультета: компьютерных наук, философии и психологии, международных отношений и фармацевтический. Для улучшения условий обучений было построено, отремонтировано и введено в эксплуатацию более 31 тыс. м<sup>2</sup> площадей.

Мой младший брат – Михаил Иванович (к сожалению, он рано ушел из жизни) успешно окончил экономический факультет ВГУ, в 28 лет был назначен главным бухгалтером крупного научно-производственного объединения «Электроника», постоянно стремился к профессиональному совершенствованию, стал кандидатом экономических наук, и, по мнению коллег-руководителей, достойно справлялся с возложенными на него обязанностями.

После окончания физического факультета ВГУ я был направлен на работу в «Концерн “Созвездие”» (тогда – Воронежский научно-исследовательский институт связи»). Мой трудовой путь

– от инженера до генерального директора предприятия (на этом посту я проработал 22 года) отмечен многими наградами, в числе которых – Государственные премии СССР и РФ, ордена Знак Почета, Трудового Красного Знамени и За заслуги перед Отечеством III и IV степени. Почетный гражданин Воронежской области и член-корреспондент РАН.

Приятно отметить, что сегодня ряд разработок предприятия превосходит зарубежные аналоги, многие наши изделия не имеют конкурентов в мире.

«Семейную традицию» учебы в ВГУ продолжили моя дочь (она закончила факультеты филологии и психологии и романо-германской филологии, защитила кандидатскую диссертацию и в настоящее время работает в Научном центре здо-

ровья детей РАН) и внучка И. И. Борисова. Надеюсь, что эта традиция не прервется.

Опираясь на собственный опыт и мнение коллег, сделаю вывод: связь концерна «Созвездие» с ВГУ – это больше, чем просто сотрудничество. Для выпускников вуза это возможность реализовать себя в карьере, для организаций – ключ к решению важных государственных задач. В ходе подготовки к 100-летию ВГУ, которое мы будем отмечать в 2018 г., осмысление опыта взаимодействия университета с научно-производственными центрами представляется делом нужным и актуальным не только для подведения итогов, но и определения дальнейших перспектив развития сотрудничества науки и производства, формирования творческих и инженерных кадров с чувством гражданской ответственности.

*АО Концерн «Созвездие»*

*Борисов В. И., член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор, почетный доктор Воронежского государственного университета, научный руководитель концерна «Созвездие»*

*Тел.: 8 (473) 252-10-04*

*AO Concern "Sozvezdie"*

*Borisov V. I., Corresponding Member RAS, Dr. Habil. in Technical Sciences, Professor, Honorable Doctor of Voronezh State University, Scientific Director of Concern "Sozvezdie"*

*Tel.: 8 (473) 252-10-04*