

СИНТЕЗ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

Задачи, связанные с преодолением сырьевой зависимости экономики, диверсификацией производства, созданием высококвалифицированных рабочих мест и повышением на этой основе качества жизни населения, становятся все более актуальными для России. Эффективно их решить невозможно без опоры на собственный научно-технический потенциал, почвой для которого являются вовлечение в творческий поиск талантливой молодежи и системная подготовка научных кадров.

Истоки

Перед Вологодской областью проблема наращивания научно-технического потенциала в целях инновационного развития стоит особенно остро. По данным Федеральной службы государственной статистики, в 2012 году в сфере научных исследований и разработок в регионе были заняты 424 человека, тогда как до начала 1990-х годов – свыше 3000. Такие кадровые потери серьезно ограничивают возможности привлечения внутренних интеллектуальных ресурсов для решения задач социально-экономической модернизации, которые сегодня активно ставит губернатор О. А. Кувшинников.

В декабре 1990 года в г. Вологде было создано первое подразделение Российской академии наук, которое в непростые для российской науки годы превратилось в Институт социально-экономического развития территорий, где теперь трудится более 140 человек. Одной из отличительных особенностей института является его молодое «лицо». Средний возраст научных сотрудников составляет 32 года.

Первое десятилетие становления института было осложнено трудностями в отношении формирования состава научных кадров, закрепления в науке выпускников вузов. Этот период показал, что формирование научной смены нужно начинать в более раннем возрасте. Родилась идея о создании на базе ИСЭРТ РАН и действующих в Вологде учреждений общего и высшего профессионального образования регионального Научно-образовательного центра.

При разработке его концепции и проекта реализации использован опыт работы подобных центров в Санкт-Петербурге (НОЦ Физико-технического института им. А. Ф. Иоффе РАН, созданный по инициативе академика Ж. И. Алферова) и ряде других городов. Проект был поддержан Отделением общественных наук РАН, а также президентом РАН Ю. С. Осиповым и губернатором Вологодской области В. Е. Позгалевым, которые в 2003 году обратились к Президенту РФ В. В. Путину с просьбой о поддержке создания научно-образовательного центра экономики и информационных технологий. Предложение получило одобрение главы государства. Воплощением проекта с самого начала его реализации руководил директор ИСЭРТ РАН, доктор экономических наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ В. А. Ильин.

«Школа – вуз – аспирантура»

Новая научно-образовательная структура решает две основные задачи: быть связующим звеном между образованием и наукой и максимально приблизить научные исследования и подготовку кадров высшей квалификации к нуждам и потребностям региона. В основе жизнедеятельности Научно-образовательного центра лежит идея преемственности. Именно она обеспечивает непрерывность образовательного процесса в цепочке «школа – вуз – аспирантура». Содержательная сторона миссии образовательного учреждения заключается в создании всех условий для выявления и развития способностей детей и привлечения молодежи в научную сферу. Талантливый ребенок, пришедший в НОЦ и дополнительно обучаясь экономике с возраста 11 лет, имеет возможность, завершив школьный этап (7 лет), бакалавриат (4 года), магистратуру (2 года), аспирантуру (3 года), стать кандидатом наук, а затем добиваться соискания степени доктора наук.

Обучение в НОЦ осуществляется бесплатно. В его активную творческую атмосферу сегодня вовлечено более 1000 школьников, студентов, аспирантов. Обучается молодежь не только из Вологодской области, но и из других российских регионов и Республики Беларусь.

Школьное отделение НОЦ включает очный факультатив по экономике, представленный профильными экономическими классами МОУ «Лицей № 32», общегородскими группами, которые изучают экономику как дополнительный предмет (всего 590 человек), и Экономической интернет-школой (130 обучающихся 8 – 11 классов из Вологодской, Ростовской, Мурманской областей и Республики Беларусь). Помимо этого, действуют курсы «Финансовая грамотность», «Основы исследовательской деятельности», «Основы делового общения», «Социология», «Информатика», «Деловой английский» и другие. Применяются современные технические средства, формы и методы обучения, используется дифференцированный подход к обучающимся. Студенческое братство НОЦ составляет 650 человек, а число аспирантов – 28.



Мария Александровна Печенская,
младший научный сотрудник, выпускница филиала СПбГЭУ в г. Вологде
и аспирантуры ИСЭРТ РАН:

– Мое знакомство с НОЦ ведет свой отчет с 2004 года: наша школа тесно сотрудничала с Научно-образовательным центром. Поступление в филиал СПбГЭУ в г. Вологде стало еще одним шагом на пути сближения с наукой. После окончания вуза я поступила в аспирантуру ИСЭРТ РАН на специальность «Финансы, денежное обращение и кредит». В настоящее время я готовлюсь к защите кандидатской диссертации. На мой взгляд, обучение в НОЦ – это не только хорошая профессиональная, но и жизненная школа.



Евгений Александрович Мазилов,
младший научный сотрудник, выпускник филиала СПбГЭУ в г. Вологде,
аспирант 3-го курса:

– Горжусь тем, что обучаюсь в аспирантуре ИСЭРТ РАН. Ее визитной карточкой является не только высокий профессионализм преподавательского состава, но и внимательное отношение к каждому аспиранту. Аспирантура предоставила мне уникальную возможность окунуться в мир науки, выбрать то дело, которым я занимаюсь в настоящее время профессионально. Обучение дало мне уверенность в себе, в своих знаниях, возможность передавать другим свои умения, навыки и опыт уже в роли преподавателя.



Михаил Вертугин,
студент 2-го курса филиала СПбГЭУ в г. Вологде:

– Начав обучение в НОЦ, я сразу понял, что это тот путь, по которому я должен идти. Высокий уровень преподавания, техническая и материальная оснащенность учебных классов, дружный коллектив – вот то, что помогает мне реализовывать себя в науке. Мое сотрудничество с данным учреждением продолжается до сих пор, что для меня очень важно! А всем обучающимся в НОЦ я хочу сказать: «Главное – не бросать начатое на полдороге, даже если возникают сложности. Ведь терпение на нашем пути приведет в конечном счете к звездам».



Учебно-лабораторный корпус НОЦ, ул. Комсомольская, д. 23-а.

Мы ищем таланты!

Отбор школьников г. Вологды на очный факультатив осуществляется в форме тестирования. В Экономической интернет-школе учатся все желающие, подавшие заявки, отборочные мероприятия проходят в электронной форме и включают в себя задания по экономике и психологии. Приоритетное направление деятельности НОЦ по отбору талантливых молодых людей – вовлечение каждого из них в исследовательскую работу. Это позволяет достаточно рано выявлять таланты, чтобы вовремя ориентировать их образование на последующую работу в высокотехнологичных отраслях.

Образовательный процесс в НОЦ – это сложное, но увлекательное путешествие в мир знаний и научного творчества, которое проходит под руководством опытных ученых-наставников, педагогов. И в итогом успеха здесь служат активные формы и методы обучения вкупе с высоким уровнем практических занятий. Экскурсии, стажировки на предприятиях и в организациях также помогают ребятам постигать азы реальной экономики, учиться преодолевать сложности и противоречия жизни.



Евгения Видрашки,
обучающаяся 11-го класса МОУ «Лицей № 32»:

– В прошлом учебном году я приняла участие в конференции по защите научно-исследовательских работ. Мы с моим научным руководителем подготовили работу «Роль СМИ в формировании ценностных ориентаций подростков». Особенно запомнилась процедура ее защиты. В этом учебном году мы обязательно продолжим свое исследование. Надеемся, что станем победителями.



Иван Поздняков,
выпускник НОЦ 2013 года:

– В НОЦ я учился два года и за это время понял, что данное образовательное учреждение – это не только высокий уровень науки, сильный педагогический коллектив, но и уникальная возможность для школьников соприкоснуться с экономической наукой, окунуться в исследовательский процесс, а также найти себя в профессиональном плане и повысить уровень своей эрудиции. Я хочу поблагодарить коллектив преподавателей НОЦ за знания, умения и навыки, которые я приобрел. Обучение в НОЦ повлияло на формирование моих взглядов в отношении будущей профессии.



Победители и призеры Открытой олимпиады по экономике НОЦ ИСЭРТ РАН, 2013 год.

Результаты не заставили себя ждать

Поддержка со стороны Российской академии наук, Министерства образования и науки РФ, представителей городских и областных властей, старания учредителей постоянно способствуют укреплению материально-технической базы НОЦ. Значимым событием в его жизни, так же как и ИСЭРТ РАН, стало открытие в феврале 2010 года нового учебного корпуса, оснащенного самым современным оборудованием и компьютерной техникой. В торжествах по этому поводу приняли участие академик РАН А. Д. Некипелов, вице-губернатор области Н. В. Костыгов, глава г. Вологды Е. Б. Шулепов, представители правительства Вологодской области.

Не случайно деятельность НОЦ имеет высокую степень результативности: молодые ученые, аспиранты, студенты и школьники неоднократно становились победителями и лауреатами региональных, национальных и международных конкурсов и олимпиад. Первым его выпускникам уже в этом году предстоит защищать кандидатские диссертации по актуальной тематике социально-экономического развития региона. Через 5 – 6 лет появятся и доктора наук, начавшие свой путь со школьного этапа НОЦ.

Возможно, со временем Научно-образовательный центр станет своего рода «Царскосельским лицем», где смогут развиваться таланты не только из города и области, но и из соседних регионов. Заложенные в нем научно-организационные принципы и традиции могут явиться одним из источников формирования новой управленческой элиты региона.

Реализация творческих замыслов в сфере научно-образовательной деятельности имеет исключительную социальную значимость, а значит, есть перспективы для дальнейшего развития НОЦ.

Торжество, посвященное 10-летию Научно-образовательного центра экономики и информационных технологий ИСЭРТ РАН, состоится 5 декабря 2013 года в 17 часов в Вологодской областной филармонии. Приглашаются коллеги и выпускники НОЦ.