



ОАО «РусГидро»





ДОД ЕВГЕНИЙ ВЯЧЕСЛАВОВИЧ Председатель Правления

Группа «РусГидро» — один из крупнейших российских энергетических холдингов и является лидером в производстве энергии на базе возобновляемых источников, развивающей генерацию на основе энергии водных потоков, морских приливов, ветра и геотермальной энергии.
Установленная мощность электростанций, входящих в состав «РусГидро», составляет 36,5 ГВт, включая электрические мощности ОАО «РАО Энергетические системы Востока», а также самую новую и современную гидроэлектростанцию России — Богучанскую ГЗС.

В состав «РусГидро» входит более 70 объектов возобновляемой энергетики, а также научно-исследовательские, проектно-изыскательские, инжиниринговые организации и розничные энергосбытовые компании. Компания имеет 19 филиалов, в том числе учебный филиал — Корпоративный университет гидроэнергетики.

Общая численность персонала Группы «РусГидро» – более 80 тыс. человек.

КОНЦЕПЦИЯ ОПЕРЕЖАЮЩЕГО РАЗВИТИЯ КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА

В настоящее время в Компании трудятся более 6100 человек. Средний возраст специалистов-инженеров — около 42 лет. Однако по возрастным группам еще недавно в компании наблюдался существенный перекос — численность работников старшего возраста (старше 50 лет) составляла 34%, в настоящее время составляет 26% (что, однако, выше, чем в целом по России).

Необходимость комплектования кадрового состава новых станций, поддержания на высоком уровне работоспособности уже работающих объектов ставит на повестку дня задачу обеспечения притока новых молодых кадров и создание системы преемственности, особенно по техническим компетенциям.

Анализ показал, что современные выпускники школ меньше интересуются естественно-научным направлением обучения (сдают экзамены по физике не более 20% ребят по всей стране, а в некоторых регионах — не более 10%), что существенно снижает приток студентов в профильные вузы.

Есть и проблема прихода выпускников вузов в отрасль, более 60% выпускников вузов не идут работать по специальности, а с учетом того, что из восьми вузов, готовивших гидроэнергетиков в Советском Союзе, остались лишь два центра — филиал Сибирского федерального университета и МЭИ, а остальные готовят специалистов либо по электрическим сетям, либо по тепловым станциям, или по ВИЭ, приток молодых выпускников в Компанию к началу 2010 года сократился до минимума.

А установка на укрупнение вузов привела к тому, что большая часть энергетиков готовится теперь в крупных городах, в составе федеральных университетов, что, не способствует готовности ребят уезжать работать на объекты, удаленные от крупных городов гидроэлектростанции.

Таким образом, серьезно встал вопрос о стратегическом управлении кадровыми ресурсами и разворачивании проектов, способных обеспечить работу гидроэнергетических объектов в перспективе 10–20 лет.

С этой целью в сентябре 2010 года в Компании была утверждена Концепция опережающего развития кадрового потенциала Общества «От Новой школы к рабочему месту» и Программа ее реализации, цель которой - выстраивание системы стратегического управления человеческими ресурсами. Программа предполагает создание модели корпоративных лифтов: Корпоративные лифты – «Новая школа», «вуз и другие профессиональные учебные заведения», «Компания», призванных обеспечить качественными человеческими ресурсами проекты строительства, эксплуатации и проектирования объектов Компании.

«Корпоративный лифт – Новая Школа»

Предусматривает при активном участии Компании возможность формирования у школьников в регионах ее присутствия интереса к инженерной профессии, навыков непрерывного образования. При этом необходимым требованием выступает создание условий для вовлечения школьников в инженерное творчество, осознания своих возможностей и корпоративных перспектив, развитие способностей изобретательства, умений принимать решения (в том числе инженерные) и ориентироваться в высокотехнологичной среде.

Этой задаче были установлены соответствующие требования к структуре образовательных программ, условиям их реализации и результатам освоения.

В связи с этим для определения структуры образовательных программ учебными заведениями совместно с Компанией установлено соотношения общей части программ к части, формируемой участниками образовательного процесса. Что означает, образовательная программа школы должны учитывать как обязательные занятия, так и занятия по выбору учащихся, которые формируются с учетом потребностей Компании, а именно за счет расширения курсов и занятий, способствующих формированию у школьников интереса к инженерному творчеству и развития профильных компетенций.

Установлены условия реализации образовательных программ, которые должны описывать все кадровые, финансовые, материально-технические и другие условия, без которых нельзя будет достичь необходимых Компании образовательных результатов, а именно наличие методических материалов и инфраструктуры, которая способствовала бы развитию требуемых интересов и компетенций участников.

К перечню мер по обеспечению современной школьной инфраструктуры следует отнести и развитие взаимодействия образовательных учреждений с организациями всей социальной сферы: учреждениями культуры, досуга и прочих. Так, например, взаимодействие с Учебно-производственными информационными центрами Компании позволит не только расширить рамки изучения школьных дисциплин, обогатить содержание учебных предметов, но и создать профессиональные ориентиры для ребят. Развитие сети центров технического творчества, формирование гидроэнергоклассов по дополнительной подготовке, проведение летних инновационных энергетических школ — все это разные аспекты инфраструструктуры, способствующей развитию к ребят интереса к инженерной деятельности и подготовке к осознанному выбору профессии и будущего места работы.

В связи с ростом требований к качеству подготовки выпускников школ, была проедена диагностика последних лет, которая показала, что в среднем, лишь 15% выпускников школ могут успешно обучаться на технических кафедрах вузов. В связи с этим были разработаны и реализованы дополнительные меры по повышению уровня подготовленности выпускников школ, ориентированных на обучение в профильных учебных заведениях.

«Корпоративный лифт – учебное заведение»

Предусматривает участие Компании в ученых и учебно-методических советах учебных заведений, в формировании учебных программ и образовательных стандартов, в наблюдательных, попечительских советах и других органах управления вузов, в государственных экзаменационных, аттестационных комиссиях и в анализе качества подготовки специалистов. Цель — корректировка учебного процесса с учетом потребностей Компании, а также повышения качества подготовки выпускников учебных заведений.

Одной из важнейших форм взаимодействия Компании с учебными заведениями выступает выполнение научно-исследовательских, опытно-конструкторских работ и прикладных исследований для Компании и при необходимости проведения и внедрения иновационных разработок НИР и ОКР. Компания осуществляет взаимовыгодное сотрудничество с учебными заведениями (с учетом проблем и актуальных тем для Компании) в части:

- совместного определения тем и последующего совместного использования дипломных и научных работ;
- проведения конкурсов научных исследований студентов;
- привлечения студентов в коллективы учебного заведения, выполняющие научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы по заказу Компании;
- создания рабочих групп и творческих научных коллективов (из аспирантов и преподавателей вуза) для проведения НИР и ОКР;
- создания и обеспечения деятельности профильных кафедр, филиалов, приближенных к местам деятельности Компании и

имеющих возможность организовывать большой объем обучающих мероприятий непосредственно на объектах и с участием ведущих экспертов Компании;

- предоставления грантов на проведение преподавателями и аспирантами вуза прикладных и фундаментальных исследований:
- проведения конкурсов учебных, учебно-методических и научных работ издания учебных, учебно-методических и научных работ по результатам конкурсов;
- проведения производственной (профессиональной) практики студентов в подразделениях Компании; написания дипломных проектов;
- привлечения студентов, аспирантов и преподавателей вуза к участию в научных конференциях и семинарах, организованных и проводимых при участии Компании;
- участия Компании в ярмарках вакансий, Днях карьеры, Днях открытых дверей, профессиональных форумах, студенческих конференциях, выставках;
- привлечения студентов, аспирантов и преподавателей вуза к проведению Дней открытых дверей, Дней карьеры и т.д., организованных Компанией или проводимых при ее участии;
- выступления работников Компании/вуза с лекциями в техникумах и вузах Компании.

Помимо финансирования услуг учебных заведений на основе прямых хозяйственных договоров по вышеуказанным формам взаимодействия, Компания взаимодействует с учебными заведениями и на основе участия в финансовых механизмах в формировании:

- эндаунмент-фондов для формирования целевого капитала, использования и распределения дохода от него в пользу вуза для проведения модернизации материально-технической базы, финансирования инвестиционных проектов, повышения качества образования, осуществления научно-исследовательской и научно-практической деятельности для Компании;
- инновационных фондов с целью финансирования новейших научно-технических разработок и рисковых проектов (в том числе для Компании). Источником ресурсов служат спонсорские взносы Компании и других организаций;
- именных фондов для реализации благотворительной деятельности в области образования;
- венчурных фондов для проведения научных исследований и инженерных разработок, создания и внедрения нововведений, в том числе совместно с вузами;
- фондов поддержки вуза, где источником ресурсов служат спонсорские взносы выпускников вуза, в том числе работающих в Компании;
- некоммерческих партнерств, с целью вовлечения преподавателей и студентов в процесс реализации инвестиционных программ.

«Корпоративный лифт – Компания»

Предусматривает создание Компанией необходимых условий привлечения молодых специалистов и обеспечения их эффективной деятельности, что предполагает развитие эффективных механизмов адаптации, обучения, карьерного и профессионального развития, развития научно-технического потенциала, социального обеспечения и защиты молодых работников.

Для развития указанных механизмов реализуется ряд мероприятий в части

- адаптации: проведение диагностики при приеме на работу с использованием тестов по выявлению талантов; формирование планов адаптации; создание системы мониторинга эффективного использования потенциала молодых работников; организация системы наставничества;
- обучения и карьерного и профессионального роста: определение потребности в развитии компетенций, разработка новых программ и курсов; проектирование образовательных и карьерных траекторий; расширение методического обеспечения учебного процесса (развитие существующей тренажерной



базы); создание новых технологий подготовки персонала (виртуальные обучающие модели); введение временных штатных единиц в целях прохождения стажировок молодыми специалистами, работниками, зачисленными в кадровый резерв:

- формирования эффективной среды развития компетенций, научной деятельности и технического творчества с учетом актуальных проблем Компании: формирование перечня актуальных вопросов технического, экономического и управленческого характера; создание условий для разработки и внедрения рационализаторских предложений и других результатов технического творчества молодежи; формирование молодежного НТС, проектных групп и конструкторских бюро; привлечение молодых специалистов к совместным проектам с профильными вузами и к реализации Программы инновационного развития Компании; проведение тендеров между творческими молодежными коллективами за право выполнения НИР и проектно-конструкторских работ;
- социальное обеспечение молодых работников: реализация программ добровольного медицинского страхования; корпоративная поддержка в улучшении жилищных условий; реализация программ негосударственного пенсионного обеспечения; обеспечение санаторно-курортным лечением; реализация социальных выплат и гарантий; организация культурно-развивающих мероприятий.

Результаты первых лет реализации «Концепции опережающего развития кадрового потенциала компании» показали: существенно увеличился интерес молодежи к получению профильного образования (заявки абитуриентов на профильные специальности вырос в 2 раза), выросло и качество подготовки абитуриентов, растет число участников профильных олимпиад, все больше выпускников приходят на работу в подразделения Компании.

Корпоративный лифт «Новая школа».

Стартовал в сентябре 2010 года. Цель проекта — широкое информирование жителей регионов присутствия Компании о деятельности «РусГидро» и привлечение в отрасль молодежи.

Сформирован пакет методических материалов для школ в котором представлены мультимедийные материалы к школьным урокам по следующим предметам: биология, история, литература, основы безопасности жизнедеятельности, окружающий мир, физика, физическая география, экономическая география, хрестоматия, химия. Материалы позволяют учителям проводить уроки в рамках школьной программы с использованием интересных и глубоких материалов по темам, которые связаны с инженерной деятельностью, энергетикой, водными ресурсами, историей освоения регионов, в которых находятся объекты гидроэнергетики. Основной задачей разработанных материалов является привлечение внимания школьников к инженерной деятельности, формирование интереса к профессии инженера, глубокое включение в инженерную культуру России и формирование интереса к профессионализации в данной сфере.

Создан дневник школьника (с гидроэнергетической тематикой). Для младших школьников разработаны настольные игры-лото «Гидровикторина», «Логико-электровикторина» и «Очень важная вода». Создана первая серия мультфильма «Секреты воды» продолжительностью 7.5 минуты.





В 2010–2012 годах проведены 19 обучающих семинаров для 420 учителей более 200 школ в регионах присутствия Компании по использованию учебно-методических материалов для проведения уроков на гидроэнергетическую тематику, среди которых школы:

Амурской области, г. Зея – 5,

г. Новобурейск – 15;

Хакассия, пгт. Черемушки – 11;

Ярославская область, г. Углич, г. Рыбинск, г. Мышкин – 31;

Московская область, п. Богородское – 8;

Волгоградская область, г. Волжский – 17;

Дагестан, Унцукульский р-н, пос. Шамилькала – одна школа,

г. Каспийск- 21 школа,

г. Махачкала - 18;

Пермский край, г. Пермь – 13,

г. Чайковский – 7;

Кабардино-Балкария, г. Нальчик, - 24;

г. Кодинск,

Богучанский район – 11;

г. Саяногорск, пгт. Черемушки,

п. Майна - 10.

Другие регионы – обеспечены методическими материалами и для учителей был проведен Web-семинар.



В регионах создаются (поддерживаются) центры технического творчества молодежи, в которых Компания сопровождает деятельность кружков, направленных на развитие технических компетенций — авиа-судо-автомодельные секции, лаборатории физики, химии и экологии, кружки «Юный гидроэнергетик», центры робототехники. Ребята знакомятся с Теорией решения изобретательских задач (ТРИЗ) и учатся применять на практике ее принципы, овладевают техническим английским и тонкостями перевода профессиональных текстов.

С 2008 года возобновлена специализированная олимпиада по физике «Надежда энергетики», в рамках которой с 2010 года «РусГидро» проводит отраслевую олимпиаду школьников «Энергия образования» в партнерстве с МЭИ для учащихся 7-11 классов общеобразовательных школ. По результатам олимпиады в 2010-2011 учебном году среди 366 школьников из 57 регионов было отобрано 23 призера и победителя, для участия в очном туре олимпиады «Надежда энергетики», проводимой ведущими энергетическими вузами России при поддержке ОАО «РусГидро». Успешное участие в олимпиаде «Надежда энергетики» дает потенциальным абитуриентам возможность получения преференций при поступлении в ведущие энергетические вузы. В 2011-2012 учебном году среди 309 школьников из 25 регионов было отобрано 47 призеров и победителей, которые приняли участие в очном финале олимпиады «Надежда энергетики».



Разработан методический комплекс диагностики профессиональных склонностей и способностей учащихся школ. Он включает в себя 13 психологических методик и 16 диагностируемых параметров. Диагностический комплекс ориентирован на три целевые возрастные группы – учащиеся младших, средних и старших классов. Проведена диагностика инженерных способностей учащихся школ (около 1 тыс. детей) пгт. Черемушки и Саяногорского района. Сформирован обширный детальный отчет с результатами, выводами и рекомендациями для каждой возрастной группы школьников. Также проведена диагностика профессиональных склонностей и способностей учащихся старших классов школ Республики Хакасия и юга Красноярского края (г. Красноярск, г. Абакан, пгт. Черемушки, п. Шушенское, с. Шира, п. Абаза и др.). Обследовано около 1 тыс. детей. Проведен анализ данных, по результатам диагностики создана база данных учащихся, имеющих склонности к инженерной деятельности и мотивацию к профессиональному обучению по энергетическим специальностям.

Созданы профильные классы — «энергоклассы» на базе средних школ в регионах присутствия Компании (пгт. Черемушки, г. Красноярск, г. Волжский, г. Кодинск), разработаны специализированные программы, лекционный и методический материал по основным дисциплинам для 9-х, 10-х и 11-х классов, сформирован преподавательский состав, включающий кандидатов технических наук, преподавателей высших учебных заведений, работников Компании, заслуженных энергетиков РФ. Школьники получают знания по предметам: математика, физика, основы научного мировоззрения, основы российской инженерной культуры, становление инженерной профессии, история энергетики, основы гидроэнергетики. Обучение в профильных классах позволит учащимся пройти усиленную довузовскую подготовку по

профильным для поступления в энергетические вузы предметам – физике и математике, а также сформировать у них интерес к работе в отрасли и Компании.

Организована и проведена Саянская летняя энергетическая школа (СЛЭШ) – уникальный образовательный проект, реализованный с целью погружения школьников в среду инженернотехнического творчества. В 2011 и 2012 годах в СЛЭШ приняли участие 45 учащихся 8-11 классов общеобразовательных школ (г. Москва, г. Ставрополь, г. Красноярск, г. Абакан, г. Саяногорск, пгт. Черемушки, с. Шира, п. Шушенское). Программа СЛЭШ включала углубленные интенсивные курсы подготовки по «инженерным» дисциплинам с использованием технологий решения изобретательских задач, креативные и прикладные мастер-классы, деловые игры, а также мероприятия военно-патриотического и духовно-нравственного воспитания (40 часов лекций и 10 мастер-классов). В формате обучения на примере личных историй успеха проходили встречи школьников с топ-менеджерами компании «РусГидро». В преподавательский состав СЛЭШ вошли специалисты-практики Компании, сотрудники ведущих вузов и передовых образовательных центров России и Европы.

В результате реализации программы и проводимых в течение 2 лет мероприятий для школьников увеличился конкурс в единственный профильный для Компании вуз — Саяно-Шушенский филиал Сибирского федерального университета в 2-2,5 раза (в 2012 году составил более 4 человек на 1 место). Резко повысился и уровень качества абитуриентов, проходной балл в филиале (от 237 до 169 баллов). Уровень мотивации к работе в Компании и качество подготовки выпускников СШФ СФУ значительно повысились, этому послужило и то, что все выпускники 2012 года были трудоустроены на работу в филиалах Компании в разных регионах.

Опыт первых лет дает возможность зафиксировать тенденцию роста интереса школьников к выбору профильных специальностей и уровню подготовленности студентов. Таким образом, можно говорить о том, что ранняя профессионализация, внимание к развитию профильных компетенций еще в младшей школе, создание соответствующей инфраструктуры по развитию инженерных способностей существенно повышает мотивацию детей и их родителей, на выбор инженерных профессий и готовность работать в Компании, а также способствует повышению качества абитуриентов профильных направлений.

