

## Творческие и интеллектуальные

## Из лауреатов в призеры

Три дня свои интеллектуальные идеи защищали молодые специалисты нашего завода - участники конкурса «Лучший проект». Какова же была цель конкурса и кто стал его победителем?

Положение об интеллектуальном конкурсе «Лучший проект» на нашем заводе ввели в действие 29 апреля этого года. В состязании могли принять участие молодые специалисты и работники любых профессий в возрасте до 30 лет, независимо от уровня и квалификации. Основной целью конкурса стало повышение творческой активности работников завода по разработке и внедрению рационализаторских идей в производство. Организацию и проведение конкурса возложили на плечи совета молодых специалистов (СМС). Помогал СМС отдел оценки и развития персонала.

16 июня последняя заявка на участие в конкурсе с указанием темы проекта и руководителя поступила в оргкомитет конкурса. 22 августа стартовала первая защита проектов по блоку «Нефтехимия и нефтепереработка». Кроме этого конкурсантам было предложено для разработки проектов еще два блока – «Модернизация и инновационные технологии» и «Модернизация оборудования». Руководителями проекта могли стать работники предприятия с профильным высшим или средним профессиональным образованием и стажем работы в области передаваемых знаний не менее 5 лет.

Всего в конкурсе проектов-2011 участвовало 10 молодых специалистов. Каждый из них выбрал интересующую его тему. Конкурсанты из блока «Нефтехимия и нефтепереработка» исследовали получение алкилата и производство ароматических углеводородов. Участники, объединенных блоком «Модернизация оборудования», интересовала модернизация электропривода скоростного подъемника, повышение эффективности процесса реставрации запорной арматуры и внедрение уклономерной фирмы ЕФКО и многое другое. Проекты включали обзор литературы по выбранной тематике, современное техническое состояние проективной проблемы, патентно-литературный поиск, модель проекта. Существенное место в работе занимало технико-экономическое обоснование проекта со всеми расчетами, графиками, диаграммами и чертежами и соответствие требованиям охраны труда и окружающей среды. Защита проектов происходила публично, в три этапа, в присутствии конкурсной комиссии из числа главных специалистов завода, представителей совета молодых специалистов, управления персоналом. Выступление участников длилось не более 10 минут и сопровождалось презентацией в PowerPoint. Особо волнительными для разработчиков проектов оказались живые вопросы конкурсной комиссии в зале.

Критериями оценки проектов стали: уровень теоретической подготовки конкурсантов, актуальность, новизна проекта и его готовность к внедрению. Комиссия обращала внимание на соблюдение



**Второе место - Михаил Терехин.**  
Руководитель проекта - механик цеха №2 Сергей Головин.

конкурсантами правил безопасного ведения процессов и безопасности внедрения технологий в процессе разработки проекта. Учитывалось и знание участниками основных положений безопасности и охраны труда, промышленной, пожарной и газовой безопасности, применение рациональных приемов и методов труда, достижений науки и техники. Такими критериями в полной мере обладали три проекта. Их разработчики и стали победителями конкурса.

Первое место занял проект оператора технологических установок цеха №1 Руслана Смагулова на тему «Разработка наноразмерных цеолитсодержащих катализаторов для превращения сжиженного нефтяного газа в ароматические углеводороды». Члены комиссии отметили перспективность решения Русланом проблемы по замене катализаторов, практическую значимость результатов исследований и высокую степень актуальности проекта для нефтеперерабатывающей промышленности. За новаторские идеи в реконструкции оборудования и внедрение результатов проекта на АО «ПНХЗ» диплом III степени присужден механику эстакад слива-налива цеха №2 Михаилу Терехину с проектом «Реконструкция шарового крана с заменой



**Третье место - Денис Козленко.**  
Руководитель проекта - ведущий инженер цеха №57 Александр Олейников.

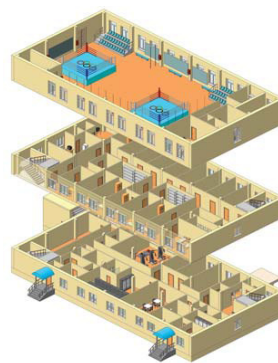
резинových манжет на фторопластовые втулки». Диплома III степени удостоили дефектоскописта рентгено-, гаммаграфирования лаборатории технического контроля отдела производственного контроля Дениса Козленко. Его проект «Стабилизация температурного режима, повышение надежности, экономичности и безопасности аппаратов воздушного охлаждения с помощью преобразователей частоты» обратил на себя внимание членов жюри реальной возможностью внедрения результатов проекта в оборудование ПНХЗ. Кроме дипломов победителей ждут премии и дополнительный бонус - включение в кадровый резерв предприятия. Такой исход конкурса – отличный шаг к карьерному росту и профессиональному мастерству. А тем молодым специалистам, кто не успел «отметиться» в этом году, через три года вновь выпадет шанс попробовать себя в интеллектуальном поединке. Дерзайте, молодые!

По итогам IX ежегодного конкурса АСов КОМПьютерного 3D моделирования, проводимого компанией АСКОН (российский разработчик программного обеспечения), в категории «Промышленное и гражданское строительство» III место занял Павлодарский нефтехимический завод с проектом «3D-макет школы бокса». Авторы проекта - инженеры-конструкторы ПКО Виталий Голубев, Владимир Нестеренко и Павел Снопков.

Приглашения участвовать в конкурсе проектов 3D моделирования нам как лицензионным пользователям приходят каждый год. В 2010 мы стали лауреатами с проектом поршневого компрессора, установленного на КТ-1, а в этом году удалось взять призовое место с макетом школы бокса. Жаль только, что нам самим не получилось поехать в Москву на вручение диплома и приза (профессиональной видеокарты NVIDIA), - рассказывает один из авторов, начальник механического сектора ПКО Виталий Голубев.

А все началось весной 2010 года с создания визуального образа проекта, объемной картинкой, которая бы позволила увидеть объект «живую». Проект был необходим для презентации идеи школы бокса областным и городским властям.

Первым этапом стал зал бокса, который был смоделирован и спроектирован на месте заброшенного бассейна. На сегодняшний день зал построен, и в нем уже проходят соревнования, - объясняет Виталий. - Позднее поступило предложение смоделировать уже школу бокса, и мы взялись за это.



Стоит отметить, что конкурсная работа называется именно «3D макет», а не «проект», так как не сопровождается никакими чертежами и собирается, буквально говоря, «по кирпичику», сразу в программе «КОМПАС-3D». Над макетом инженеры-конструкторы работали втроем, так как требовалось прорисовать большое количество деталей, включая спортивный инвентарь.

Если раньше любой объект проектирования начинали с чертежа, то теперь мы работаем сначала с объемной моделью, и только потом, на ее основе, создается чертеж, причем в очень сжатые сроки. Экономия времени реальная, мы это уже проверили на деле, например, проектируя конструкции для капремонта. Программу освоили сами, и теперь уже не представляем, как можно работать иначе, - делится с нами инженер-конструктор.

Несмотря на заверения ребят, что никаких особых талантов для 3D моделирования не требуется, стоит отметить, что далеко не каждый проектировщик владеет навыками работы в подобных программах. Требуется желание и стремление овладеть новыми знаниями и хотя бы скромные художественные умения, подкрепленные ярким образным мышлением. По большому счету, это исполнявшаяся детская мечта каждого второго мальчишки – и на работе «играть с конструктором», но уже по-взрослому, неся ответственность за свое творение.

Подобные технологии, это уже не завтрашний день, а самый что ни на есть настоящий. И если говорить о неоспоримых достоинствах, то это не только экономия времени. Работа в этой программе позволяет, прежде всего, сократить количество ошибок в проектировании. Зарубежных аналогов этой программы существует большое количество, некоторые из них даже лучше той, которой пользуются наши проектировщики. Но нам она подходит больше всего, так как только в программе российского производства заложены все материалы и стандарты, которые мы используем на нашем предприятии, - присоединяется к нашему разговору начальник ПКО Юрий Пакиж. - Что же касается конкурса, то было приятно, что первое поздравление поступило из ПКО Акусского завода ферросплавов. Мои бывшие коллеги прочитали статью в журнале «Сапн и Графика» №7 за 2011 год и пожелали специалистам нашего ПКО дальнейших успехов.

Тем временем заводские мастера 3D проектирования не останавливаются на достигнутом и полны новых идей. Владимир Нестеренко уже завершил работу над маневровым устройством, предназначенным для перемещения вагонов-цистерн вдоль эстакады налива битума. Виталий Голубев разрабатывает проект монтажа понтона в резервуар емкостью 20 тыс.м³. Павел Снопков, к сожалению, уже уволился и продолжает свою деятельность в России, на строящемся Яйском нефтеперерабатывающем заводе (г. Анжеро-Судженск).

Мы же в свою очередь поздравляем талантливых конструкторов с призовым местом, и надеемся, что новые планы и проекты, которые они также хотят отправить для участия в конкурсе на следующий год, будут не менее успешными.



**Первое место - Руслан Смагулов.**  
Руководитель проекта - заместитель начальника цеха №1 по технологии Андрей Трибус.