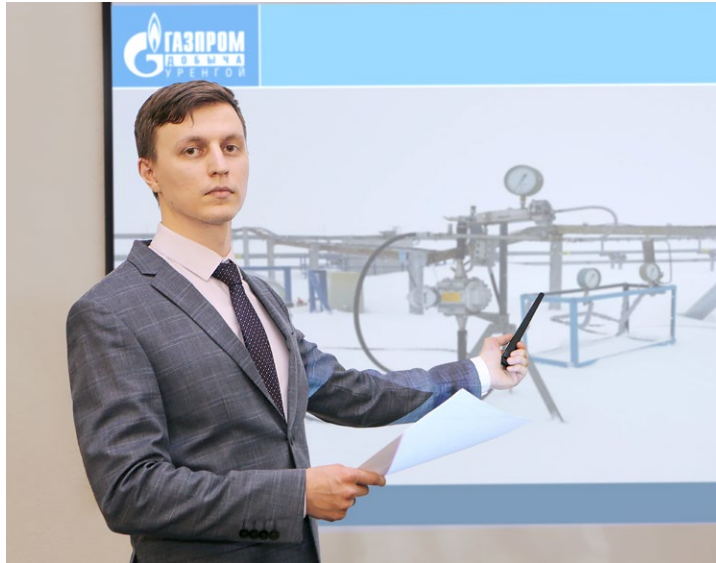


# ОТ ИДЕИ ДО ПАТЕНТА

Общество «Газпром добыча Уренгой» оказывает всестороннюю поддержку рационализаторскому движению, тем самым привлекая в его ряды все больше сотрудников. Светлые инженерные умы стремятся воспользоваться возможностью проявить себя, а также усовершенствовать производственный процесс и принести пользу газодобывающему предприятию. Дельные идеи становятся внедренными рацпредложениями, а порой даже перерастают в запатентованные изобретения, как это случилось у инженера технического отдела Аппарата управления Виктора БОДЯНА (на снимке).



**«Когда стало понятно, что проект вполне рабочий, что до такого прежде еще никто не додумывался, идея получила всеобщее признание и в дальнейшем – патент, чем я был очень горд»**

*механизм в модуле обвязки скважин и придумал, как именно это сделать, чтобы запорное устройство открывалось как снаружи, так и изнутри. Многие специалисты и даже главный инженер Управления меня поддержали и, найдя мое предложение интересным, дали ему «зеленый свет», – рассказывает о первых шагах по дороге инноваций Виктор Бодяна.*

За первой рационализаторской «ласточкой» полетела вторая, третья. Следующая идея со временем выросла до полноценного изобретения, исключи-

*обратил внимание, что большая часть исследований образования гидратов проходит исключительно в лабораторных условиях, а это не совсем удобно, когда дело касается гигантского Уренгойского месторождения или разработки предприятием перспективных залежей углеводородов на отдаленных участках, например, на объектах Тамбейской группы.*

*Сначала пришла идея снизить расходы на ингибиторы гидратообразования с помощью альтернативных растворов. С этой темой я выступил на научной конференции. Проект не был продуман до конца, и это не давало покоя моей инженерной мысли. Вскоре нашлось более интересное решение, и я собрал макет прототипа настоящей установки. За ним последовал и опытный образец из сертифицированных деталей, который прошел удачные испытания на валанжинских скважинах. Когда стало понятно, что проект вполне рабочий, что до такого прежде еще никто не додумывался, идея получила всеобщее признание и в дальнейшем – патент, чем я был очень горд, – рассказывает об этапах научной мысли 27-летний рационализатор.*

Преимущества ноу-хау в том, что его можно использовать на любом объекте, ведь модель уста-

новки комплексного исследования газовых гидратов мобильна и похожа на конструктор, собирается в любой точке газопровода всего за пятнадцать минут. Опрессовать, продуть и можно запускать в работу... Визуально это обвязка трубопровода с датчиками давления и температуры, инициатором гидрантов и емкостью для подачи ингибиторов в поток.

Конструкция помещается в два больших ящика. Однако изобретатель продолжает трудиться над ее усовершенствованием и поставил себе задачу – уменьшить модель до размера двух небольших чемоданов, удобных для транспортировки и дистанционного мониторинга. Внушительных размеров теплообменный аппарат, сконструированный по типу «труба в трубе», на новых чертежах заметно «похудел» и изменил тип хладагента – с жидкости на газ. С помощью дросселирования Виктор планирует понизить температуру углеводородов на затрубе, что и приведет к охлаждению газа во внутри-трубном пространстве, который уже и пойдет на установку.

Экономический эффект изобретения на данном этапе посчитать сложно, но уже и сейчас понятно, что реализация идеи заметно снизит затраты Общества на метанол, исключит гидратные пробки и оптимизирует расход использованных ингибиторов.

Чтобы изобретение стало частью производственного процесса Общества «Газпром добыча Уренгой», опытному образцу еще предстоит превратиться в промышленный. Это случится по завершении проектных работ по новому макету установки. Общество планирует воплощение данной установки в жизнь собственными силами.

В настоящий момент Виктор Бодяна уже является автором семи рацпредложений и одного патента на изобретение. Но такие люди никогда не останавливаются на достигнутом. Инженер признался, что опыт работы на ачимовке, несмотря на его непродолжительный срок, подарил ему десятки идей для будущих проектов. Виктор даже завел дневник рационализатора, куда и записал все мысли, которые ему постепенно предстоит воплотить в жизнь. А значит, мы еще не раз услышим о новых предложениях Виктора Бодяна, внедренных на газодобывающем производстве.

**Ирина РЕМЕС**  
**Фото Михаила САВИНОВА** ■

Э то сейчас на работу он ходит в костюме и галстуке и весь день проводит у монитора компьютера. А ведь еще каких-то шесть лет назад вчерашнего выпускника-отличника Уфимского нефтегазового университета Виктора Бодяна можно было встретить в спецодежде оператора по добыче нефти и газа на газоконденсатном промысле № 22 Газопромыслового управления по разработке ачимовских отложений Общества. Впрочем, в операторах Виктор проходил недолго. Его самоотдача, любовь к профессии и активный интерес к научной деятельности были замечены руководством, и молодому человеку предложили повышение. Так он стал инженером. Из производственно-технического отдела Газопромыслового управления по разработке ачимовских отложений Виктора перевели в Инженерно-технический центр, а потом в технический отдел Аппарата управления, где он вместе с коллегами стремится продвигать науку вперед...

**Внушительных размеров теплообменный аппарат, сконструированный по типу «труба в трубе», на новых чертежах заметно «похудел» и изменил тип хладагента – с жидкости на газ**

– Первая идея о том, как и что можно улучшить на производстве, мне пришла еще во время работы на 22-м промысле. Руководствуясь принципом безопасности производственного процесса, я понял, что было бы неплохо изменить замочный

механизм на который официально принадлежит Обществу «Газпром добыча Уренгой». Речь идет об установке комплексного исследования газовых гидратов в промысловых условиях.

– Эта тема меня заинтересовала еще во время учебы в вузе. Я