

Президент Клуба изобретателей Академгородка размышляет о том, что надо сделать, чтобы Россия стала, наконец, инновационной страной.

Ключевые слова: Клуб изобретателей, изобретения, патенты, инновационная инфраструктура

Как содействовать творчеству?

Л. А. ДМИТРИЕВА,

*заведующая сектором патентной документации
отделения Государственной публичной научно-технической
библиотеки (ГПНТБ) СО РАН,
президент Клуба изобретателей Академгородка,
Новосибирск*

– Любовь Арсентьевна, как возникла идея организовать Клуб изобретателей Академгородка?

– История создания нашего Клуба тесно связана с историей Сибирского отделения Российской академии наук. В научных учреждениях СО РАН ежегодно получают охранные документы на изобретения более 200 научно-технических разработок. К 50-летию СО РАН ГПНТБ организовала встречу заслуженных изобретателей Новосибирского научного центра. На сегодняшний день звание «Заслуженный изобретатель» присвоено 32 сотрудникам СО РАН. Из 27 новосибирских изобретателей 21 – сотрудники Института горного дела. К сожалению, только девять наших новосибирских заслуженных изобретателей ныне здравствуют.

Встреча с заслуженными изобретателями состоялась 26 апреля 2007 г. в Международный день интеллектуальной собственности. Гостями праздника стали Заслуженные изобретатели РСФСР Ю. А. Буркин, С. П. Новицкий (Вычислительный центр СО РАН), Заслуженные изобретатели РФ А. А. Еременко, Г. М. Носиков (Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН) и Ю. С. Попов (Институт ядерной физики СО РАН), Заслуженный рационализатор РСФСР А. Д. Терсков (Институт горного дела СО РАН).

© ЭКО 2010 г.



Мы подготовили праздничную программу, презентацию и под аплодисменты зала представляли наших гостей. По словам одного из них, это было первое публичное признание заслуг изобретателей за всю историю Сибирского отделения. Именно тогда и появилась идея создания Клуба изобретателей в новосибирском Академгородке. А через три месяца, в День изобретателя, родился наш Клуб.

– **В чем заключается ваша деятельность?**

– Первоначальный девиз Клуба – «Содействовать творчеству» – определяет главную его цель: помощь изобретателям в реализации их творческого потенциала. Основные направления деятельности – консультационная, информационная и практическая помощь изобретателям в разработке, патентовании и коммерциализации изобретений.

За три года практической деятельности с подачи нашего исполнительного директора С. Ю. Вильчека девиз Клуба стал более приземленным – «Помоги себе сам». Бесполезно ждать, что кто-то придет и что-то сделает. Изобретатель должен понимать: чтобы идея приобрела черты инновационного проекта, нужно продвигаться в этом направлении, в первую очередь, получить охранный документ.

Клуб изобретателей начал с просветительской работы. При поддержке ведущих патентоведов г. Новосибирска организован цикл практических семинаров в области охраны интеллектуальной собственности. В доступной форме обсуждаются актуальные вопросы патентования изобретений в России и за рубежом, оценки и страхования, юридические вопросы охраны и защиты интеллектуальной собственности. Индивидуальную работу с изобретателями ведет Консультационный пункт по интеллектуальной собственности нашей библиотеки.

Второй формой клубной деятельности стали тематические семинары, которые впоследствии послужили основой для создания Экспертного совета. Обязательное условие для представления разработки на семинарах – наличие ее правовой охраны в виде патента. Каждый участник семинара может не только высказать свое мнение по конкретной технической разработке и задать вопросы ее автору, но и попробовать себя в роли технического эксперта.

Итогом этих встреч стало участие Клуба изобретателей в инновационных конкурсах и ярмарках с перспективными разработками, получившими высокую научно-техническую оценку на тематических семинарах и заседаниях Экспертного совета Клуба.

Для подготовки изобретателей к коммерциализации изобретений организованы семинары «Российская бизнес-инновационная сеть: новые возможности для коммерциализации разработок» (совместно с технопарком) и «Как найти инвестора для реализации изобретений».

Первым нашим успехом стало участие в Сибирских венчурных ярмарках. В 2008–2010 гг. совместно с авторами разработок Клуб представил восемь инновационных проектов на разных стадиях реализации и получил первую награду – «Сертификат участника ярмарки». Проекты Клуба были отмечены не только жюри ярмарки, но и представителями деловых кругов, предпринимателями и инвесторами. А информация о проектах Клуба изобретателей опубликована в специальном каталоге Российской ассоциации венчурного инвестирования (РАВИ) при поддержке Федерального агентства по науке и инновациям.

Примеры проектов: «Прибор для диагностики заболеваний печени и сердца», автор – Т. С. Бакиров, «Ионификатор Пакина», автор – В. Н. Пакин, «Стационарный универсальный газоаналитический комплекс (ГАЗКОМ), переносные газоанализаторы», автор – Е. Н. Бондарчук, «Наноструктурированные препараты серебра для профилактики и лечения респираторных инфекций», автор – В. А. Бурмистров, «Мобильный антивор» – устройство для предотвращения кражи или утери мобильного телефона, автор – К. П. Кобзарь, «Производство эксклюзивного древесного материала с экологически полезными свойствами», автор – М. М. Ахмеджанов, «Система для генерирования энергии и производство энергоносителей из отходов сельского хозяйства», автор – С. Ю. Вильчек.

Эти проекты – гордость нашего Клуба. Два из них мы представляли в региональном конкурсе бизнес-инновационных технологий: «Мобильный антивор» (БИТ 2009) и «Применение наночастиц серебра в косметической промышленности и для средств гигиены» (БИТ 2010). Проект по наносеребру участвовал в финале конкурса от г. Новосибирска.

Самым успешным с точки зрения коммерциализации стал экологический проект «Система для генерирования энергии

и производство энергоносителей из отходов сельского хозяйства», который получил инвестиционную поддержку на конкурсе «Старт 2010». Ведь все-таки главный результат – получение средств на реализацию проекта: когда есть деньги, можно сделать опытный образец, организовать опытное производство и выпускать продукт малыми партиями, а потом уже расширять это производство. Вот такая у нас история маленького успеха.

Клубная деятельность изобретателей – это не только деловые встречи, но и живое человеческое общение за чашкой чая, чествование ветеранов, концерты и выставки. Все мероприятия Клуба проходят под крышей отделения ГПНТБ СО РАН, библиотеки, которая стала его радушным домом. За три года состоялось 28 заседаний, в которых участвовало более 200 чел.

В апреле 2010 г. в Международный день интеллектуальной собственности Клуб изобретателей Академгородка совместно с ГПНТБ СО РАН организовали масштабную встречу изобретателей г. Новосибирска, на которой присутствовали представители обл администрации, ВОИР, специалисты патентного дела, юристы. На встрече мы поделились опытом своей деятельности и представили выставку акварелей В. Н. Захарова – ученого-изобретателя, автора открытий из Института лазерной физики СО РАН.

После этой встречи в Клуб пришли новые изобретатели со своими разработками, одну из которых («Производство эксклюзивного древесного материала с экологически полезными свойствами», автор – М. М. Ахмеджанов) мы представляли на Сибирской венчурной ярмарке 2010 г. Помогли автору оформить проект, и по нему тоже есть положительные движения, ведутся переговоры. Я считаю, что изобретателю лучше работать в команде при поддержке единомышленников, и тогда успех обязательно придет.

– Какие общественные организации сейчас объединяют изобретателей и помогают в оформлении заявки и выпуске промышленного образца?

– В Новосибирске – это ВОИР и Клуб изобретателей Академгородка, других общественных организаций в нашем городе я не знаю. Мы надеемся на более тесное сотрудничество с ВОИР по всем вопросам изобретательской деятельности. Это наше общее дело.

– Почему порой сегодня складывается такая парадоксальная ситуация: мы не патентуем свои идеи, а потом покупаем готовые продукты или технологии, в которых они воплощаются, за рубежом?

– Патентование изобретения – это первый шаг к его коммерциализации. Патент государственного образца дает его владельцу, будь то автор изобретения или патентообладатель, исключительное право на использование запатентованной разработки и охраняет это право в течение 20 лет. Однако чтобы реализовать инновационную идею на российском рынке, изобретателю нужно не только вложить свои деньги в процедуру патентования, но и найти инвестора для дальнейшей реализации запатентованного изобретения. А инвесторы не спешат вкладывать деньги, потому что слишком велики риски. Механизм страхования экономических рисков, в частности, при внедрении инноваций, в России не разработан. А кто будет просто так, без гарантий, вкладывать свои деньги? Нам необходима система страхования, как в развитых странах (например, США): если проект проваливается, то инвестор получает назад свои деньги, хотя бы частично.

Поэтому инвесторы ищут не инновационные идеи, а инновационные проекты, причем на стадии либо опытного образца, чтобы можно было посмотреть-потрогать, проверить работоспособность, либо уже на начальной стадии производства, в развитие которого они готовы вложить деньги. А у изобретателей, как правило, нет средств на то, чтобы сделать образец и тем более – начать производство.

Государство выделяет средства на инновационную деятельность, поддержку инновационных проектов, но получить их очень трудно, особенно изобретателю-одиночке. Ему легче продать свою идею за бесценок, как инновационное сырье, чем ходить с протянутой рукой, просить деньги, объяснять, что эта хорошая идея принесет прибыль, но потом. Поэтому наши идеи уплывают, а потом мы покупаем их в виде технологий, но уже совсем за другие деньги.

– **Кто в этом виноват? Государство?**

– Государство разработало стратегию инновационного развития страны. Государство – это мы с вами, и нам реализовывать эту стратегию в жизнь, а не искать виноватых.

Инновация – это встреча идеи и предпринимателя. Все остальные участники инновационного процесса – властные структуры, законодательная, информационная и производственная базы – призваны создавать такие условия, чтобы встреча инноватора и предпринимателя была эффективной для возникновения и реализации инновационных проектов.

В инновационной инфраструктуре региона сегодня отсутствует целое звено, которое должно способствовать превращению идеи в проект. При научных центрах страны эту функцию выполняют инновационно-технологические центры (ИТЦ), создаваемые под крупные проекты в приоритетных областях науки и техники. Большая часть изобретателей лишена возможности пользоваться услугами этих центров, а самостоятельно довести идею до проекта они, за редким исключением, не могут.

Изобретателю сегодня предлагается заняться несвойственной ему деятельностью предпринимателя и научиться продавать свою интеллектуальную собственность: подготовить бизнес-план, показать эффективность и возможную выгоду от внедрения нового технического решения, определить сроки окупаемости, т. е. разработать экономически обоснованный инновационный проект. Если изобретатель будет заниматься предпринимательством, а предприниматель – изобретательством, то инновационная экономика так и останется национальной мечтой. Каждый должен профессионально заниматься своим делом: изобретатель – изобретать, предприниматель – реализовывать проекты.

Необходимо создать структуру с функциями ИТЦ на региональном, областном и городском уровнях для помощи изобретателям в сфере коммерциализации их разработок. Инкубатором идей в этой структуре может стать Клуб изобретателей Академгородка, деятельность которого за три года существования – это реальный вклад в инновационное развитие региона. Пока же ситуация в сфере инновационной деятельности напоминает известную басню И. А. Крылова «Лебедь, рак и щука», где лебедь – бесценные идеи изобретателей, рак – чиновники от власти, а щука – предприниматели, ищущие инновационные проекты.

На венчурных ярмарках все, включая представителей деловых кругов, предпринимателей и инвесторов с титулом ангелов, в один голос говорят, что у нас нет достойных инновационных проектов. А откуда им взяться, если они еще в виде сырья, инновационных идей? По данным Роспатента, среднегодовое количество выдаваемых патентов на изобретения по Новосибирской области составляет 480 охранных документов. Парадоксальная ситуация – есть идеи, нет проектов. Идеи нужно реализовывать, а заниматься этим некому. Так обстоит дело по всей стране и, в частности, в Новосибирске.

Необходимо поднимать статус изобретателя, создавать ему условия, чтобы он мог профессионально заниматься своим делом. Этим должны заниматься властные структуры – издавать законы, оказывать информационную поддержку. Не стоит забывать, что в основе всех инноваций лежит труд конкретных людей. Меня поразило, что в 2009 г., когда государство выбрало 100 лучших изобретений года, куда вошли и несколько проектов наших институтов, то пригласили не авторов этих изобретений, и даже не их руководителей, а патентоведов. Это показатель того, что нет понимания ситуации на высшем уровне.

– Внедрение каких изобретений финансирует «Роснано»?

– В 2008 г. и 2009 г. ГПНТБ СО РАН совместно с Институтом теплофизики участвовали в гранте «Роснано» «Методическое, технологическое и организационное обеспечение работ, связанных с патентно-лицензионной деятельностью в государственном научно-образовательном секторе и организациях, образующих национальную нанотехнологическую сеть по Новосибирской области». В рамках этого проекта создавалась база данных разработок Сибирского отделения РАН в области нанотехнологий. Думаю, что «Роснано» интересуется все, что делается в институтах Академгородка в этой области, но лишь на стадии промышленного производства, а не инновационных идей. Это – слабое место нашей инновационной политики.

– С начала 1990-х годов изобретатель становится частным владельцем своего изобретения. Как изменилась его жизнь после этого?

– В 1992 г. у нас был принят Патентный закон, который закрепил за изобретателем не только авторские, но и исключительные права распоряжаться своим изобретением. Сейчас

ч. 4 Гражданского кодекса целиком посвящена охране интеллектуальной собственности.

Для реализации права собственности изобретателю нужно вложить, как и в любую собственность, какие-то свои средства. Интеллектуальная собственность предполагает, что раз собственник хочет коммерциализировать свою идею, то сначала он должен получить охранный документ в виде патента, чтобы закрепить свои исключительные и авторские права, дальше – создать промышленный образец, внедрить его в производство, найти инвестора и т. д. То есть впоследствии он этими правом должен просто пользоваться. Но не все изобретатели оказались к этому готовы.

На данный момент, по нашим расчетам, чтобы получить в России патент на изобретение (полезную модель), необходимо затратить около 40 тыс. руб. Сюда входит государственная пошлина за подачу заявки, оформление патента и его выдачу, оплата услуг патентоведа, а также ежегодная пошлина за поддержание патента в течение 20 лет. Услуги патентоведа составляют примерно половину этой суммы. Хотя эти деньги и платятся поэтапно, не в один момент, не каждый изобретатель готов их заплатить – и психологически, и материально. Еще жива привычка с советских времен, когда государство за изобретение давало авторское вознаграждение, и дальше не нужно было заботиться ни о чем, – и некоторые изобретатели до сих пор с ностальгией вспоминают эти добрые старые времена.

У нового поколения изобретателей, к сожалению, коммерциализация не всегда получается. Опять-таки потому, что система еще не готова, нет определенной структуры, механизмов и т. п. Примеры – проекты изобретателей нашего Клуба, реализуемые самими авторами при поддержке команды Клуба.

– Какие процедуры сегодня необходимо пройти, чтобы запатентовать изобретение?

– Для получения патента на изобретение необходимо оформить заявку в соответствии с требованиями, утвержденными Роспатентом – патентным ведомством РФ. Это следующий пакет документов: заявление о выдаче патента, описание изобретения, его формула, реферат и чертежи (если они необходимы для понимания сущности изобретения), а также

документ, подтверждающий оплату патентной пошлины. Заявка подается в Федеральный институт промышленной собственности в Москве (по почте или лично), где проходит экспертизу на патентоспособность.

Можно подготовить пакет документов самостоятельно, а можно воспользоваться услугами патентоведа.

– **А где искать патентоведа?**

– В каждом институте СО РАН есть патентная служба. К сожалению, сейчас в них смена поколений: те патентоведы, что пришли работать 20–30 лет назад и имеют высокую квалификацию, – уходят на пенсию, а молодежь им на смену не идет. У нас нет образовательных структур в данной области. Лет 10 назад был создан Сибирский институт интеллектуальной собственности, но особого развития он не получил, как, например, филиал московского Центрального института повышения квалификации руководящих работников и специалистов народного хозяйства в области патентной работы (ныне – Российский государственный институт интеллектуальной собственности), который закончили патентоведы старшего поколения, получив второе образование на базе высшего. Сейчас молодежь не идет в эту профессию, потому что статус патентоведа не престижен.

– **То есть у нас нет отдельной специальной структуры, в которую мог бы прийти изобретатель?**

– В патентных подразделениях ГПНТБ СО РАН более 15 лет работают консультационные пункты для изобретателей, в том числе и в нашем отделении. Приходите к нам. Мы поможем советом и делом, а если надо – найдем квалифицированного патентоведа из числа частнопрактикующих специалистов. Некоторые юридические фирмы также предоставляют услуги по охране интеллектуальной собственности, но, как правило, у них нет профессионалов, которые могли бы заниматься оформлением заявок. Поэтому они нанимают по трудовому соглашению тех же патентоведов. Стоимость услуги при этом существенно возрастает.

В советское время существовал Всероссийский центр патентных услуг, который оформлял заявки, вел патентные исследования, имея в штате патентоведов, переводчиков и т. д.

В 1990-е годы он прекратил существование в связи с кризисом в системе. Сейчас это все восстанавливается с большим трудом.

– Изобретательство – это талант, а к нему прилагаются труд, образование и стойкость. Может быть, нашим людям не хватает стойкости при продвижении своих идей?

– Насчет таланта, образования и труда – полностью согласна. Это все – о наших изобретателях, российских в том числе. А что касается стойкости, то я считаю (еще раз повторюсь), что продвижением изобретения должны заниматься специально созданные структуры, чтобы изобретатель не бегал, например, в поисках патентоведа. Тот путь, который есть сейчас, изобретателю-одиночке пройти очень сложно. Тут уместно напомнить, что все самые великие изобретения в истории сделаны изобретателями-одиночками. И если мы сейчас не обратим внимания на их чаяния, то инновационная идея так и останется только идеей. Человеческий фактор во всех сферах деятельности значит очень много.

И в этом смысле Клуб как инкубатор инновационных идей мог бы стать тем местом, куда приходили бы предприниматели и выбирали подходящие для вложения средств идеи. Мы стремимся к тому, чтобы создать среду и для предпринимателя. Клуб будет представлять какой-либо проект нашего изобретателя потенциальному инвестору, рассказывать о нем. Ведь порой предприниматель и изобретатель говорят на разных языках, им сложно понять друг друга. И вот здесь мы тоже могли бы быть полезны обеим сторонам, переводя все на понятный им язык.

Мы в основном работаем с изобретателями-одиночками, у нас все-таки система в институтах создана для тех, кто создает служебные изобретения. А если возникает объект интеллектуальной собственности, то они становятся авторами, а патентообладателем – институт. Это логично. Изобретатель в институте имеет и информационную, и патентную поддержку.

– Современный изобретатель-одиночка – кто он? Каков его «портрет»?

– Созданный в литературе, кино, средствах массовой информации стереотип изобретателя-чудака не соответствует действительности. Изобретатель – это человек творческий, одержимый поиском новых технических решений, своими

идеями опережающий уровень научных знаний, не всегда принятый современниками и принятый обществом.

Мне очень повезло в жизни. Более 30 лет я служу изобретателям и считаю, что эти люди – гордость России, золотой фонд нации. Нужно создать условия для творческой деятельности изобретателей, поднять их социальный статус на государственном уровне, и труд изобретателей окупится стране сторицей. В Клубе изобретателей сейчас 15 чел., из них пять – заслуженные изобретатели. Команда Клуба – это сотрудники институтов, предприниматели, изобретатели, патентоведы.

– Вы сотрудничаете с другими аналогичными организациями?

– Когда организовывались, нашли в Германии клуб изобретателей «Эврика» (организован, кстати, нашими соотечественниками), а в России аналогов нет. Есть какие-то интернет-клубы, существующие номинально, как ВОИР, они даже не откликаются на письма. Их деятельность не видна. Получается, что мы – одни из немногих, если не единственные. Мы ищем контактов и готовы взаимодействовать со всеми. Нужно объединяться и совместно реализовывать все накопленные идеи.

– Что же все-таки нужно сделать в первую очередь, чтобы Россия, наконец, стала инновационной страной?

Для того чтобы произошли позитивные изменения, необходим системный подход. И, в первую очередь, нужно поддерживать изобретателя. Ведь творческому человеку для работы не так уж и много надо – минимальные условия и поддержка, и он будет работать. История изобретательства знает такие примеры, когда люди делали свои великие открытия буквально «на коленке». Нужно повышать его престиж. Так, у нас в СО РАН только в Институте горного дела имени заслуженных изобретателей вывешены на Доске почета наравне с учеными. Все остальные – в тени. И это очень грустно...

Подготовила к публикации
Ю. С. ВОРОНОВА