

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ
ԱԶԳԱՅԻՆ ԱԿԱԴԵՄԻԱ
НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК РЕСПУБЛИКИ
АРМЕНИЯ

Հայաստանի քիմիական հանդես 62, №3-4, 2009 Химический журнал Армении

ЕВРАЗИЙСКИЙ ПАТЕНТ НА СЛУЖБЕ ХИМИИ

А. Н. ГРИГОРЬЕВ

Президент Евразийского патентного ведомства

Тему этой статьи можно было бы сформулировать так: «Актуальна ли сегодня на постсоветском пространстве проблема патентования изобретений в области химии, и есть ли у заявителей выбор системы патентования?»

Специалисты в области интеллектуальной собственности сегодня не сгущают краски, когда оценивают объемы патентования на постсоветском пространстве, включая и Россию, и Армению, как низкие и не соответствующие потенциалу наших стран. Понятия «низкие-высокие», конечно же, относительны, и судить об активности патентования в стране следует в сопоставлении. Например, с 2004 г. в Японии граждане страны и иностранные граждане подают более 400 тысяч патентных заявок. Немногом ниже патентная активность в США. В Республике Корея достигнут наивысший относительный показатель активности патентования в расчете на ВВП. Более четверти всех заявок на изобретения относятся к химии и химической технологии.

Что происходит в странах евразийского региона? В 2008 г. в России было подано около 42 тысяч заявок на изобретения, из них около 14 тысяч – иностранными заявителями. Все иностранные заявители получили около 6.5 тысяч патентов Российской Федерации (для сравнения: в том же 2008 г. в мире опубликовано более 3,5 тысяч новых патентов только одной химической транснациональной корпорации Дюпон). Химические и фармацевтические направления в России лидируют, но это лишь большая доля от малого.

Патентная система стала неотъемлемой частью экономической активности, и рост числа поданных заявок точно отражает экономический рост во всем мире. Низкая патентная активность в стране содержит в себе Тему этой статьи можно было бы сформулировать так: «Актуальна ли сегодня на постсоветском пространстве проблема патентования изобретений в области химии, и есть ли у заявителей выбор системы патентования?» Специалисты в области интеллектуальной собственности сегодня не сгущают краски, когда оценивают объемы патентования на постсоветском пространстве, включая и Россию, и Армению, как низкие и не соответствующие потенциалу наших стран. Понятия «низкие-высокие», конечно же, относительны, и судить об активности патентования в стране следует в сопоставлении. Например, с 2004 г. в Японии граждане страны и иностранные граждане подают более 400 тысяч патентных заявок. Нем-

ногим ниже патентная активность в США. В Республике Корея достигнут наивысший относительный показатель активности патентования в расчете на ВВП. Более четверти всех заявок на изобретения относятся к химии и химической технологии. Что происходит в странах евразийского региона? В 2008 г. в России было подано около 42 тысяч заявок на изобретения, из них около 14 тысяч – иностранными заявителями. Все иностранные заявители получили около 6.5 тысяч патентов Российской Федерации (для сравнения: в том же году инновационная активность питается инновационно).

Экономисты считают, что инновации – это не только фактор конкурентоспособности товаров и предприятий. Сегодня они становятся фактором формирования национальной конкурентоспособности, которую часто определяют как способность экономики генерировать, воспринимать и внедрять новые технологии.

2008 г. войдет в мировую историю как начало серьезных испытаний экономических систем, переоценки и переосмысления сложившихся стереотипов. Патентное сообщество не может быть в стороне от прогнозов 2008 г. в мире опубликовано более 3,5 тысяч новых патентов только одной химической транснациональной корпорации (Дюпон). Химические и фармацевтические направления в России лидируют, но это лишь большая доля от малого. Патентная система стала неотъемлемой частью экономической активности, и рост числа поданных заявок точно отражает экономический рост во всем мире. Низкая патентная активность в стране содержит в себе угрозу технологическому развитию.

Для стран нашего региона важен реальный переход от сырьевой экономики к инновационной. Хорошо известно, что высокая «наделенность» природными ресурсами способствует консервации неэффективной структуры промышленности, а экономика стран, слишком сильно зависящих от природных ресурсов и их поставок на мировой рынок, не имеет достаточных импульсов к повышению эффективности производства. Инновационная экономика — это, прежде всего, новые прогрессивные технологии, а, следовательно, новые патенты.

Не вызывает сомнения, что вместе с ростом обновленной экономики в наших странах усилится тенденция роста количества заявок из стран — членов Евразийской патентной организации. Евразийская патентная система работает и будет работать в интересах государств региона, увеличивая национальный багаж интеллектуальной собственности.

О том, как относятся ученые Армении к состоянию инновационного сектора отрасли, можно судить по анализу публикаций в армянской печати. Здесь следует, прежде всего, сослаться на опубликованный доклад «Развитие армянской науки в русле Стратегии национальной безопасности Армении», сделанный на парламентских слушаниях 5 ноября 2008 г. руководителем Национального института стратегических исследований им. Драстамата Канаяна, доктором политических наук Айком Котанджяном. В докладе показана важность развития инновационных инфраструктур, регулирования вопросов интеллектуальной собственности, активного внедрения отраслевых исследований и разработок в мировую экономику.

Однозначно «прохимически» названо интервью декана химического факультета ЕГУ Аиды Аветисян – «Без химии развитие невозможно», с чем нельзя не согла-

ситься. В конце 2008 г. академик НАН РА А.Аветисян – автор 120 авторских свидетельств СССР и патентов – сообщила, что в ЕГУ есть изобретения, касающиеся новых методов синтеза, новых веществ или веществ с новыми свойствами, которые в случае коммерциализации могут быть востребованы как в Армении, так и за рубежом.

Среди научных учреждений в странах евразийского региона по количеству полученных патентов впереди институты химического профиля. То, что лидерами патентования являются химики — понятно, так было всегда и везде. И дело здесь не только в активности химиков, но в самой химии, этой наиболее «изобретательской» из наук. Химия – отрасль, обеспечивающая огромное количество связей с другими сферами экономики через производство различных продуктов и технологий. В России она также получила сильнейший удар из-за нарушения единой системы кооперации. Если в США доля химии в ВВП составляет 25%, в России – немногим больше 5%. Количество заявок, подаваемых армянскими заявителями, не отвечает даже вынужденно уменьшенному потенциалу Республики и исчисляется единицами. Например, всего около 60 заявок на изобретения во всех областях химии и металлургии подано в Армении по национальной процедуре в 2008 г. Примером практически полного отказа от патентования разработок после успешного многолетнего опыта авторов в области интеллектуальной собственности могут служить, например, яркие направления деятельности Института химической физики НАН РА (химико-металлургические процессы переработки полиметаллических руд Армении; синтез соединений редких металлов в режиме горения), а также Государственного инженерного университета Армении (синтез ингибиторов коррозии).

Такая ситуация тревожна, потому что создание новых продуктов и технологий «по определению» связано с приобретением на них патентных прав. К этому выводу «изнутри отрасли» приходят в разных странах, и он не ингибиторов коррозии). Такая ситуация тревожна, потому что соз

дание новых продуктов и технологий «по определению» связано с приобретением на них патентных прав. К этому выводу «изнутри отрасли» приходят в разных странах, и он не навязан специалистами в области интеллектуальной собственности. Понятно, что для возникновения патентных прав на изобретение необходимо оформить и подать заявку в патентное ведомство. У граждан девяти государств на постсоветском пространстве уже более двенадцати лет есть выбор: для получения патента, действующего на территории страны, они могут подать заявку на получение национального или евразийского патента. Для принятия решения о стратегии Казахстан, Республика Молдова, Республика патентов Азербайджанская Республика, ания в условиях выбора нужно иметь полную информацию о возможностях имеющихся систем. Евразийское патентное пространство – это Туркменистан, Республика Беларусь, Республика патентная организация со штаб-квартирой в Москве, и начало работать ее Евразийское патентное ведомство.

С каждым годом евразийская патентная система становится все более востребованной. А начиналось все трудно и с нуля. Немногим более ста заявок на изобретения было подано в 1996 г., в первый год работы Евразийского патентного ведомства,

и химические направления, как и следовало ожидать, уже тогда доминировали. Например, в первую дюжину озу ее научно

-технической самостоятельности, в результате чего страна стаакролеин (Рон-Пуленк Нютрисьон Анималь, Франция);

- Производные полипирролкарбоксамидонафталина, способ их получения и их применение (Фармация энд Аптджон С.П.А., Италия);

- Способ и устройство для полимеризации олефинов в газовой фазе (БП Кемижэл лимитед, Великобритания);

- Способ термообработки стеклокремнезитных плит (авторы, Чехия);

- Способ конденсации цианистоводородной кислоты с альдегидом (Рон-Пуленк Нютрисьон Анималь, Франция);

- Способ извлечения благородных металлов из отходов (ОАО новится не только сырьевым, но и интеллектуальным придатком раз

витых стран. Компании все более активно используют систему интеллектуальной собственности для охраны своих инвВискосюисс, Швейцария).

С 1998 г. ежегодное поступление евразийских заявок превысило тысячную отметку, а через десять лет – трехтысячную.

Несмотря на то, что взаимодействие со странами-участницами Евразийской патентной конвенции пока только на периферии экономических интересов крупнейших компаний мира, многие транснациональные естиций на новых рынках, и патентная система используется для ее исконных целей, а именно, для стимулирования инноваций и содействия экономической деятельности.Итак, известно, что увеличение объемов патентования и использования изобретений отвечает интересам государств. Специалисты в области патентной информации добавляют: патенты — универсальный способ получения информации. Речь идет не только о проведении патентного поиска в связи с оформлением собственной заявки на изобретение. Например,этим направлениям относятся к созданию, технологическим процессам и способам использования широкого круга химических соединений, веществ, их модификаций и композиций многоцелевого назначения. Анализ существа заявляемых решений показывает, как усложняются формулы заявок вместе с усложнением разработок. Возникают новые проблемные вопросы правовой охраны лекарственных средств, необходимо учитывать особенности заявок на изобретения, касающиеся, например, последовательностей нуклеотидов и/или аминокислот и т.п. Существуют и традиционные для изобретений в области органической химии проблемы. Так, отдельные соединения довольно редко становятся объектом изобретения. Обычно патенты выдают на группу соединений, которую характеризуют при помощи общей структурной формулы, известной в патентной практике как формула Маркуша. Из-за широты и неопределенности этих формул заявки, содержащие притязания в виде формулы Маркуша, традиционно относят к категории «сложных».

Но и «рядовая» евразийская заявка стала объемной по содержанию, часто она включает несколько независимых изобретений, связанных единым замыслом. Некоторые объекты еще совсем недавно казались экзотичными. Например, формула евразийского патента №6645 «Производные аминофталазинона, активные как ингибиторы киназ, способ их получения и содержащие их фармацевтические композиции»,

выданного компании Фармация Италия С.П.А., наряду с объектами «композиция», «набор», «продукт» содержит относительно новую в мировой практике разновидность объекта «вещество» - «комбинаторная библиотека». В формуле приведенного евразийского патента объект представлен как «библиотека из двух или более аминифталазиновых производных».

Основную долю евразийских заявок составляют заявки, поданные по процедуре Договора о патентной кооперации (РСТ) - более 80 % от общего количества. Значит ли это, что система работает преимущественно в интересах внешних пользователей? Для такого предположения оснований нет. Инновационный процесс не может основываться только на собственных разработках, не может не использовать достижения мировой науки и техники. В условиях рынка патентовладелец определяет территорию своих коммерческих интересов, а инвестор выбирает, на основе каких технологий осуществлять инновации.

Выбор системы патентования – добрая воля пользователя. Как бы хороша изначально ни была идея объединения, жизнеспособность региональной патентной системы зависит от ее полезности для тех, кто создает, использует интеллектуальную собственность и нуждается в ее правовой охране. Рассмотрим подробнее некоторые аргументы в пользу евразийской патентной системы.

Известно, что сдерживающим фактором на пути патентования во всем мире является высокая стоимость патента для заявителей, обусловленная объективно высокими затратами ведомств на обработку и экспертизу заявок. Например, сегодня получение европейского патента финансово оправдано, если заявитель испрашивает защиту в трех или более странах, но все равно она считается дорогой и является препятствием для широкого использования патентов в Европе (средняя стоимость европейского патента на сегодня приближается к 50 тысяч евро).

Евразийское патентное ведомство для заявителей из государств своего региона с первых дней работы установило льготный тариф для уплаты пошлин (со скидкой 90%). С учетом этого льготного тарифа затраты на получение евразийского патента приблизительно на 25% больше, чем затраты российского заявителя на получение российского патента. Однако есть случаи, когда разница в оплате уменьшается и евразийский патент сопоставим по стоимости с российским. Речь идет о группе изобретений, объединенных единым изобретательским замыслом (если, например, заявлены вещество, способ, специально предусмотренный для его получения, устройство для его получения, композиция на основе вещества). Причина относительного «удешевления» евразийского патента состоит в том, что по российскому законодательству каждый независимый пункт формулы удорожает экспертизу по существу, а по евразийскому – дополнительно оплачивается только один независимый пункт.

Следует отметить, что приведенное сопоставление затрат относится к самой «тяжелой» для евразийского патента ситуации, когда он охраняет изобретение только в одной стране. Понятно, что очевидные преимущества экономического характера возникают, если затраты распределяются на несколько стран региона, в которых предполагается использовать патент. Так, охрана изобретения евразийским патентом в двух или более странах региона (например, в Армении, России, Бело-

руссии), безусловно, экономически выгодна. Однако денежной экономией преимущества евразийского патента не исчерпываются.

Заявителю, заинтересованному в охране изобретения в нескольких странах, достаточно подать только одну заявку в одно ведомство на русском языке и взаимодействовать с одним ведомством. Соответственно уплата всех видов пошлин производится в одно ведомство. В период до уплаты первой годовой пошлины заявителю предоставляются исключительные права на изобретение во всех девяти государствах. Появляется дополнительное время для уточнения перечня стран, в которых будет целесообразно поддерживать патент.

Есть и еще один «источник экономии»: как известно, патентные законодательства стран мира требуют, чтобы заявитель, не имеющий постоянного местожительства или местонахождения на территории страны патентования, был представлен официальным патентным поверенным этой страны. Следовательно, при патентовании в нескольких странах через национальные патентные системы понадобятся услуги нескольких патентных поверенных, в то время как при подаче евразийской заявки – максимум одного (заявители из стран евразийского патентного пространства могут действовать как через патентного поверенного, так самостоятельно). Каждому, кто столкнулся с международным патентованием, хорошо известно, что стоимость услуг патентных поверенных и перевода материалов заявки на языки стран патентования значительна и сопоставима с официальными патентными пошлинами.

Нашим заявителям, у которых уже есть опыт получения евразийского патента, евразийские правила и процедуры ясны, здесь нет никаких неожиданностей. Не сложны требования евразийского патентного права и для новых заявителей. Мы привели свое право в соответствие с международными договорами и мировой практикой. На базе евразийской заявки (или заявок) легко подготовить международную, если до истечения одного года после подачи заявитель решит далее патентовать заявку в соответствии с Договором о патентной кооперации (РСТ). В этом случае Евразийское патентное ведомство будет играть роль получающего ведомства, и международная заявка будет направлена для дальнейших процедур в Международное бюро ВОИС.

Опытным заявителям хорошо известно, что, приступая к патентованию, они не всегда могут прогнозировать, когда именно им понадобится патент (есть доводы как для некоторой допустимой по срокам отсрочки выдачи патента, так и для его скорейшего получения). Нормативными документами Евразийского патентного ведомства в качестве услуг, относящихся к рассмотрению евразийских заявок и выдаче евразийских патентов, предусмотрено, например, ускоренное проведение по просьбе заявителя формальной экспертизы (в течение пяти или десяти рабочих дней), а также экспертизы по существу (от одного до трех месяцев); ускоренное опубликование по просьбе заявителя евразийской заявки, официальными патентными пошлинами. Нашим заявителям, у которых уже есть опыт получения евразийского патента, евразийские правила и процедуры ясны, здесь нет никаких неожиданностей. Не сложны требования евразийского патентного права и для новых заявителей. Мы привели свое право в соответствие с международными договорами и

мировой практикой. На базе евразийской заявки (или заявок) легко подготовить международную, если до истечения одного года после подачи заявитель решит далее патентовать заявку в соответствии с Договором.

В заключение мне хотелось бы сказать еще об одном, мало заметном на первый взгляд, но важном преимуществе евразийского патента – его качестве. Надежный патент не подведет своего владельца в сложной ситуации. Двенадцать лет деятельности Евразийского патентного ведомства показали, что выданные с соблюдением всех современных требований, предъявляемых к проверочной экспертизе изобретений, евразийские патенты на изобретения надежны и успешно влияют на процесс коммерциализации этих изобретений. Немалая заслуга в обеспечении высокого качества патента принадлежит многонациональному коллективу высококлассных специалистов Евразийского патентного ведомства.

Евразийская патентная система ждет своих новых пользователей.