

Литература

1. Механизмы модернизации финансового сектора в условиях экономической интеграции: Казахстан: монография. Астана: АО «Финансовая академия», 2014. 324 с.
2. Рошупкина В. В. Актуализация направлений фискального контроля на уровне субъекта федерации (на примере налога на прибыль организаций) // Финансовая аналитика: проблемы и решения: научно-практический и информационно-аналитический сборник. 2015. № 29. С. 2–5.
3. Терминологические проблемы в сфере управления налоговыми отношениями // Налоги и налогообложение: Палитра современных проблем: коллективная монография / под ред. И. А. Майбурова, Ю. Б. Иванова. М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2014. 376 с.
4. Финансовые и денежно-кредитные методы регулирования экономики. Теория и практика: учебник для магистров / под ред. М. А. Абрамовой, Л. И. Гончаренко, Е. В. Маркиной. М.: Юрайт 2015. 551 с.
5. Официальный сайт Министерства финансов Российской Федерации [Электронный ресурс]. URL: <http://www.minfin.ru>
6. Официальный сайт Федеральной налоговой службы [Электронный ресурс]. URL: <http://www.nalog.ru>
7. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики Российской Федерации [Электронный ресурс]. URL: <http://www.gks.ru>

УДК 347.771:378.661(470.3)

**Савцова Анна Валерьевна, Авербух Виктор Михайлович,
Кучуков Виктор Андреевич, Юдин Дмитрий Александрович**

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ И РАЗВИТИЕ ПАТЕНТНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

В статье рассматривается влияние изобретательской активности на экономический рост, анализируется состояние изобретательства СКФУ – поданные заявки, полученные изобретения, программы для ЭВМ. Суммы платежей за поддержание патентов в действии. Перспективные направления исследований по позициям Шестого технологического уклада и прогноза «Россия 2030». Необходимость обучения студентов и аспирантов основам патентоведения.

Ключевые слова: экономический рост, патент, изобретение, программа для ЭВМ и баз данных, пошлина, срок действия патента, Шестой технологический уклад, прогноз Россия-2030, платежи.

**Anna Savtsova, Viktor Averbukh, Viktor Kutchukov, Dmitry Yudin
DEVELOPMENT OF PATENT RESEARCHES IN NCFU**

The condition of invention in NCFU for 2013–2014 – the submitted applications, received inventions, the computer programs is analyzed. Sums of payments for maintenance of patents in operation. Perspective directions of researches on positions of the Sixth Technological Mode and forecast «Russia 2030». Need of training of students and graduate students to fundamentals of patent science.

Key words. Patent, invention, computer program and databases, custom, period of validity of the patent, Sixth Technological Mode, forecast «Russia 2030», payments.

В сложившихся сегодня экономических условиях особая роль отводится научно-техническому прогрессу, благодаря которому экономический рост должен превратиться в устойчивую тенденцию. Поэтому особенно актуальной является проблема оценки вклада результатов научно-технического прогресса в обеспечение экономического роста и определение механизма его воздействия на прирост объема производства для создания оптимальной стратегии реализации научно-технического потен-

циала для повышения конкурентоспособности российской экономики. В этой связи изобретательская активность ученых и внедрение полученных результатов рассматриваются как важнейшие пути преодоления кризиса и нормализации функционирования реального сектора экономики.

Данная работа является логическим продолжением исследований состояния патентно-лицензионной работы вузов, вошедших в СКФУ [1]. На 1.08.2014 на бухгалтере состоял 241 объект (изобретение). Из них действующих (поддерживаемые оплатой) – 70 патентов на изобретения, 10 полезных моделей, 5 баз данных, 366 программ для ЭВМ.

Зарубежное патентование дорого и патентовать следует тогда, когда есть большая уверенность в продаже лицензии на патент или продукт. Для зарубежного патентования, кроме серьезной значимости изобретения (пионерское), надо изучать конъюнктуру зарубежного рынка и состояние изобретательства в конкретной стране по данному тематическому направлению. Поощрительное вознаграждение изобретателям не выплачивалось. На рис. 1 представлена диаграмма подачи заявок на изобретения и получение патентов за 2012–2014 гг.

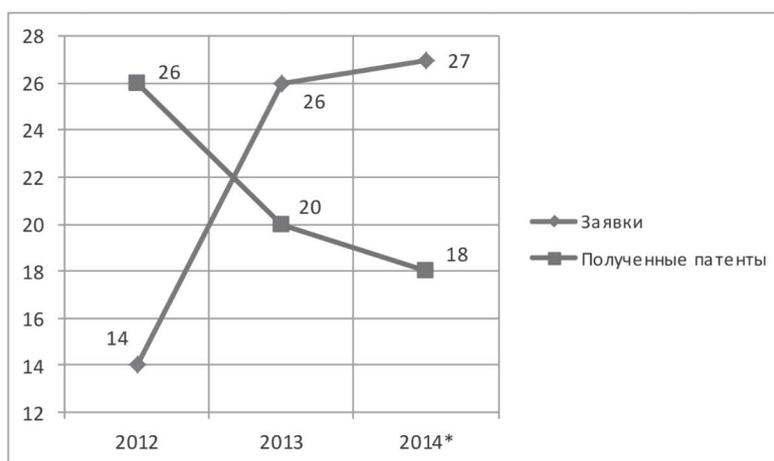
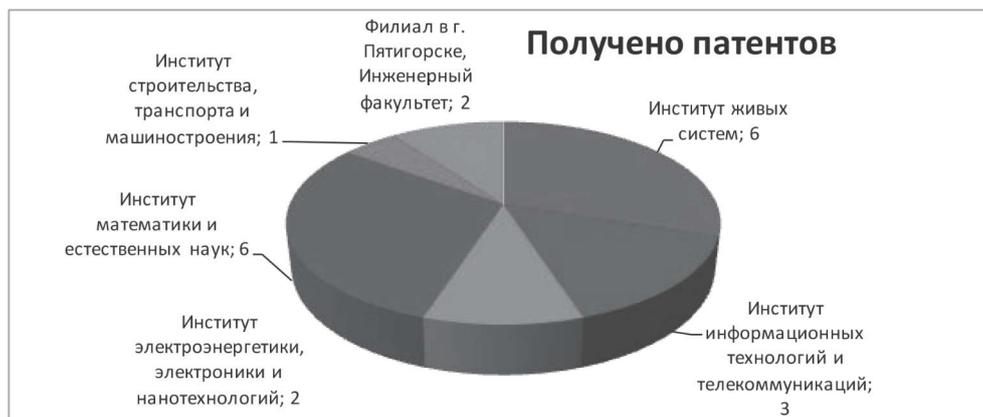


Рис. 1. Подача заявок и получение патентов за 2012–2014 гг.

В 2013 г. подано 26 заявок против 18 в 2012 году, (в т. ч. на 3 полезные модели). Получено 20 патентов (15 на изобретения и 5 на полезные модели), что на 6 меньше, чем в 2012 году. Но это следствие изобретательства в прошлые годы. Зарегистрировано 45 программ для ЭВМ и баз данных.

Распределение патентов и заявок в 2013 г. по институтам представлено на рис. 2.



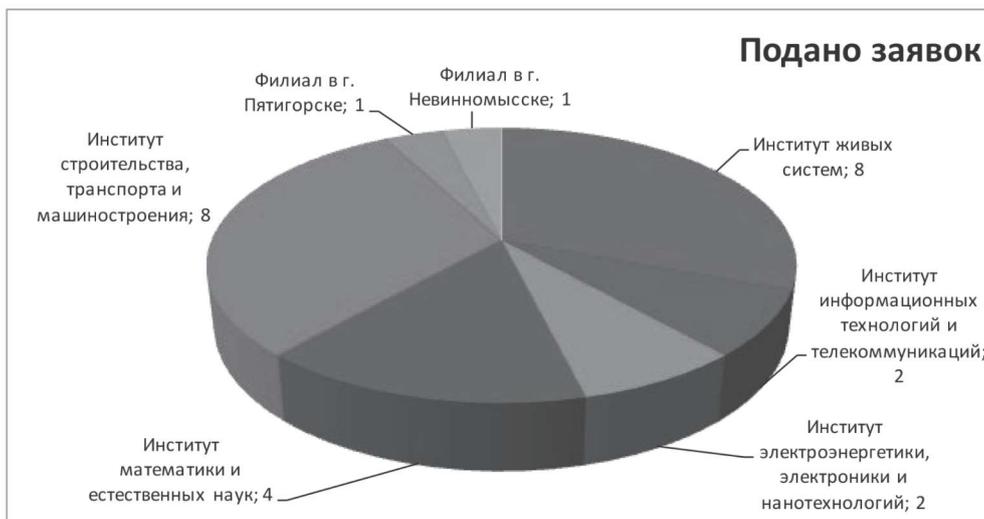


Рис. 2. Распределение патентов и заявок по институтам

В 2014 году, по данным на 1 сентября, было подано 14 заявок на изобретения, 1 – на полезную модель. Получено 8 патентов и зарегистрировано 25 программ. На рассмотрении в ФИПС находилось 38 заявок. В работе у патентоведа – еще одиннадцать заявок на изобретение, которые отправлены в течение 2014 года. Всего было подано минимум 26 заявок на изобретения, как и в 2013 году.

Тревожит общее снижение показателей по сравнению с 2008–2011 гг. И, к большому сожалению, внедренных изобретений нет. (По крайней мере, этими данными мы не располагаем.) Мы уже не говорим о зарубежном патентовании и продаже лицензий. Их тоже нет.

Количество свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ возросло на три – 45 против 42 в 2012 году. Заявки на оформление программ поступают регулярно. Распределение полученных свидетельств на программы по тематическим направлениям в 2013 году представлено на рис. 3.

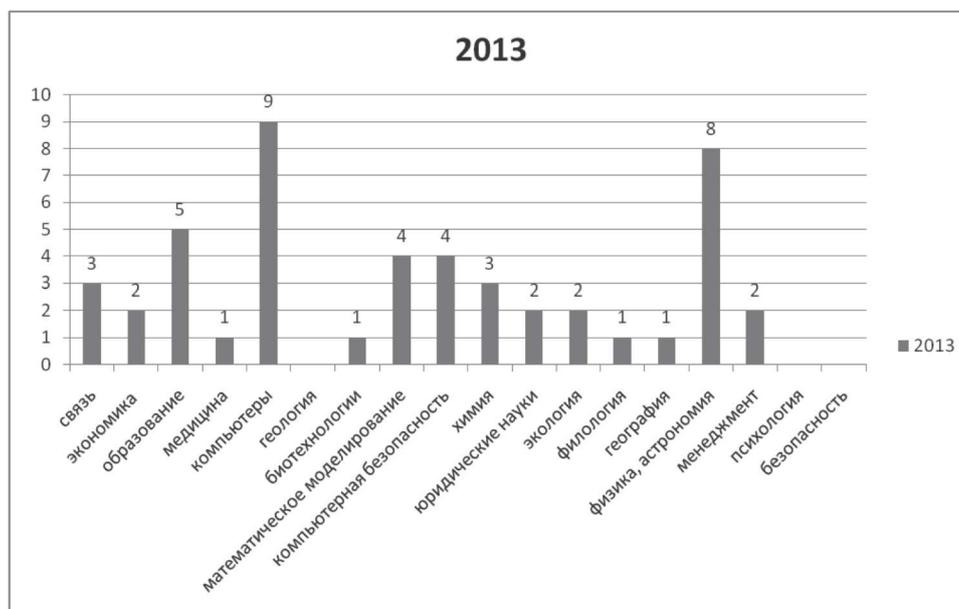


Рис. 3. Тематическое распределение зарегистрированных программ в 2013 году

Наиболее активно программы разрабатываются по таким тематическим направлениям, как компьютеры, математическое моделирование, компьютерная безопасность, физика и астрономия. Отрадно, что есть программы (1–2 в год) по тематике, далекой от компьютерных направлений: экономика, менеджмент, геология, химия, юридические науки, география, экология, психология, безопасность, филология. Это свидетельствует о том, что и по этим направлениям можно активно работать и филологам, и медикам и геологам и др.

Рыночные отношения действуют в полную силу и в отношении оформления изобретений. Так, на оплату патентных пошлин тратятся значительные суммы. Оплата производится за государственную регистрацию программ ЭВМ, проведение экспертизы заявок на изобретения, регистрацию изобретения и годовые пошлины за поддержание в силе патентов. За период с 1 января по 15 августа 2014 г. за регистрацию 28 программ ЭВМ и различные оплаты по продлению действия 127 изобретений было заплачено пошлин на 320 350 рублей.

Затраты большие, но неизвестна экономическая эффективность изобретений, нет документов о внедрении. Какую пользу они приносят, кроме статистической?

У нас составлен перечень патентов, которые закончили свое действие (закончился срок оплаты) и надо принять решение, следует ли продлить действие патентов, т. е. оплатить срок дальнейшего действия, или прекратить платежи.

В этом списке 14 полезных моделей и 61 изобретение. Есть изобретения с приоритетом от 2005 и до 2011 года. Если они не внедрены и нет к ним интереса много лет, то стоит ли продолжать платить пошлины?

Поскольку патент выдается (и публикуется), как правило, на третий год от поступления заявки, то целесообразно оплачивать пошлины не более чем за 4–5 лет действия. За это время специалисты успеют ознакомиться с новым патентом. А если он не внедрен, не продан, то и нет смысла платить за продление срока его действия.

Если возникнет необходимость восстановить действие патента, то срок действия восстанавливается за плату.

Необходимо коллегиальное решение о необходимости продления действия патентов свыше трех лет и на какой срок.

Отсюда можно сделать вывод, что изобретательский уровень в университете стабилен, однако отсутствует зарубежное патентование, нет пионерских изобретений.

Можно предположить (с большой долей вероятности) и отсутствие внедрения изобретений. (Содействие внедрению изобретений не входит в компетенцию патентного подразделения.)

Исходя из вышеизложенного и общих представлений следует констатировать, что не всегда предусматривается создание изобретений, и причины недостаточно высокого изобретательского уровня, возможно, следующие:

- 1) личная незаинтересованность сотрудников в изобретательстве;
- 2) отсутствие материального стимула для изобретателей;
- 3) недостаточные знания у студентов и аспирантов основ патентного законодательства, отсутствие практических навыков патентного поиска, оформления заявки на изобретение;
- 4) незнание основ технологического прогнозирования;
- 5) сложность внедрения;
- 6) возможно, отсутствие специализированного исследовательского оборудования;
- 7) в недостаточно полном объеме ведутся систематические обзорно-аналитические научно-технологические, технико-экономические и прогностические исследования по научной проблематике университета, включая анализ зарубежного патентования.

Все это в разной степени влияет на уровень научных исследований, в том числе и на изобретательство.

Для решения возникшей проблемы необходимо, чтобы вся естественнонаучная и техническая тематика НИР с календарными планами анализировалась патентоведом совместно с авторами на предмет выявления возможного изобретения и оформления в последующем заявки на изобретение. Также необходимо выполнять распоряжение проректора 13-р/05 от 21 мая 2014 г. «Об обязательной регистрации изобретений, полученных в рамках НИР».

Представляется необходимым проработать возможность введения курса лекций и практических занятий по патентоведению для студентов технических специальностей, а также обучение на юридическом факультете студентов с дополнительной специальностью «патентовед».

В университете разработано «Положение о порядке и условиях выплаты вознаграждения за служебные результаты интеллектуальной деятельности Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования „Северо-Кавказский федеральный университет“», утвержденное приказом от 10.04.2014 года № 585-0.

Вознаграждение предусмотрено как разовое за получение патента на изобретение (20 % от средней месячной зарплаты), так и за экономический эффект от его внедрения в производство. В этом случае выплата определяется от полученного дохода, часть – авторам, часть – университету.

Чтобы поднять престиж изобретательства, материальную заинтересованность авторов, целесообразно разработать положение о «Заслуженном изобретателе СКФУ». Предполагается, что обладатели этого звания будут получать ежемесячную 20-процентную надбавку к зарплате. Предусмотрены и выплаты за содействие созданию изобретения и его внедрению. Правда, есть один «трудный» пункт – всегда должно быть внедрение. Эти выплаты должны быть предусмотрены «Положением об оплате труда в университете». Выплаты можно приурочить ко Дню изобретателя.

Пожалуй, наибольший интерес для сотрудников университета может представлять возможность создания на базе полученного патента своего малого предприятия. Но пока такая заинтересованность крайне мала.

Для повышения уровня научных исследований в целом и более активной и результативной изобретательской работы (с возможностью зарубежного патентования и продажи лицензии) уместно руководителям значимых проблем НИР в обязательном порядке систематически проводить: а) обзорно-аналитические и технико-экономические исследования; б) научно-технологическое прогнозирование на обзорной базе. Также следует осуществлять целенаправленную пропаганду изобретений, ввести на 2–3-х курсах технических специальностей лекции по патентоведению и практические занятия по оформлению заявки на изобретение, а также курс по основам научного прогнозирования.

Вот что по этому поводу сказано в работах известных прогнозистов Р. Фесенко, Н. В. Бестужева-Лады, И. К. Быкова, С. Иванова: «В настоящее время в США нет ни одного университета, фирмы, научно-исследовательского центра, которые не имели бы своего института или отдела прогнозирования по научно-техническим, социально-экономическим или военно-политическим направлениям исследований. Полученные прогнозы значительно (минимум в два раза) увеличивают доходы фирм, и именно благодаря прогнозам многие фирмы добились монопольного положения в своей отрасли. В экономически бурно развивающемся Китае только в 1996–1997 годах было создано 20 институтов футурологии и прогнозирования».

Руководство страны нацеливает научное сообщество, работников промышленного производства и сельского хозяйства на конкурентоспособность отечественного производства и выход по всем направлениям на международный рынок [2]. Это и есть главная задача нашей страны. При этом упор делается на ведущую роль университетов.

В современных условиях глобализации экспорт высоких технологий имеет большое значение в экономике многих развитых стран. Доля инновационных технологий в этих странах достигает 30 % общего объема экспорта. По мнению В. В. Путина, объем инновационной продукции в промышленном производстве России должен возрасти с нынешних 4,5–5 % до 25–30 % к 2020 году [3].

Одновременно ставится задача увеличить патентно-лицензионный потенциал страны, так как в среднем из 265 научных результатов только один становится объектом правовой охраны [4]. В Распоряжении Правительства РФ «Об утверждении государственной Программы Российской Федерации „Развитие науки и технологий“» от 20.12.2012 г. № 2433-Р п. 2.2 предусматривается, что «коэффициент изобретательской активности (число отечественных патентных заявок на изобретения, поданных в России, в расчете на 10 тыс. человек населения), согласно прогнозам, вырастет, примерно, в 1,5 раза – с 1,85 в 2011 году до 2,8 в 2020 году. Целевые значения этого показателя, предусмотренные Стратегией инновационного развития, достигнут 2,1 в 2013 году, 2,3 – в 2016 г. и 2,8 – в 2020 году» [4]. Так полагают в правительстве.

Следует отметить, что возможным патентно-перспективным направлением могут быть исследования по позициям Шестого технологического уклада (цикла) и Долгосрочного технологического прогноза развития России до 2030 года, подготовленного РАН.

Сегодня мировое сообщество интенсивно развивает инновационные достижения Шестого технологического цикла (ШТЦ) [5], который со второго десятилетия XXI в. продлится 50–60 лет (2010–2070 гг.). ШТЦ характеризуется развитием робототехники; биотехнологий, фармацевтики, основанных на достижениях молекулярной биологии и генной инженерии; нанотехнологий; систем искусственного интеллекта; глобальных информационных сетей; интегрированных высокоскоростных транспортных систем.

О совместном участии СКФУ и Южного научного центра РАН «... в прорывных критических технологиях (например, в разработке наноматериалов и электронике» говорится в [6].

В рамках Шестого технологического цикла дальнейшее развитие получают: гибкая автоматизация производства, космические технологии, производство конструкционных материалов с заранее заданными свойствами, атомная промышленность, авиаперевозки, будет развиваться атомная энергетика, потребление природного газа будет дополнено расширением сферы использования водорода в качестве экологически чистого энергоносителя, существенно расширится применение возобновляемых источников энергии.

С этой тематикой в значительной степени совпадают, расширяют или дополняют ее технологические прогнозы, разработанные РАН по проблеме «Прогноз-2030» [7]. На его основе выделены основные векторы предстоящей экономической модернизации России на 20 лет.

1. Лидерство по эффективности производства, транспортировки и использования энергии.
2. Новые виды топлива.
3. Развитие ядерных технологий.
4. Совершенствование информационных и глобальных сетей.
5. Суперкомпьютеры.
6. Космические исследования, приносящие реальную пользу во всех областях деятельности наших граждан от путешествий до сельского хозяйства и промышленности.
7. Значительный прорыв в медицинской технике, диагностике и лекарственных препаратах.
8. Вооружение.
9. Развитие сельского хозяйства.

По мнению академика РАН Б. Н. Кузьки [8] в ряде технологий шестого уклада уже имеется определенный задел. В России есть прорывные исследования и разработки в области критических технологий практически по всем направлениям шестого технологического уклада.

Таким образом, для создания предпосылок экономического роста необходимо повысить изобретательскую активность, чтобы количество изобретений постоянно увеличивалось; максимально повысить внедряемость изобретений; рекламировать разработки университета (изобретения, программы), помещая информацию о них в изданиях (журналах) университета и осуществляя целевую рассылку информации о них; рассмотреть возможность введения в учебный процесс для студентов технических специальностей чтения лекций и практических занятий по патентоведению и основам прогностики.

Литература

1. Семенова А. С., Авербух В. М. Состояние и перспективы развития патентно-лицензионной работы в СКФУ // Вестник СКФУ. 2013. № 4 (37). С. 213–217.
2. Путин В. О наших экономических задачах // Ведомости. 2012. 1 февраля.
3. Послание Президента РФ Федеральному Собранию Российской Федерации // Российская газета. Федеральный выпуск. 2013. 12 декабря. № 6258 (282).
4. Об утверждении государственной Программы Российской Федерации «Развития науки и технологий»: Распоряжение Правительства РФ от 20.12.2012 г. № 2433-Р, п. 2.2.
5. Авербух В. М. Шестой технологический уклад и перспективы России (Краткий обзор) // Вестник СГУ. 2010. Вып. 71 (6). С. 159–165.
6. Экономисты вместо технарей // Открытая газета. 2014. № 36. 17–24 сентября. С. 20.
7. Прогноз научно-технического развития Российской Федерации на долгосрочную перспективу (до 2030 г.) (Концептуальные подходы, направления, прогнозные оценки и условия реализации). М., 2008
8. Кузыка Б. Н. Инновационное развитие России: сценарный подход. URL: <http://www.nanonewsnet.ru/articles/2010/innovatsionnoe-razvitiie-rossii-stsenarnyi-podkhod>

УДК 339.9.012

Тахумова Оксана Викторовна

ПОДХОДЫ К УПРАВЛЕНИЮ ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ ФИРМЫ В УСЛОВИЯХ ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ

Современное состояние рыночной экономики характеризуется усилением международных отношений, важной составляющей которых является внешнеэкономическая деятельность. Переход на новый тип хозяйствования требует совершенствования современного механизма управления операциями предприятий внешнеэкономического комплекса. В связи с этим в работе рассматривается классификация внешнеэкономических сделок, основные компоненты управления, порядок формирования организационной структуры фирмы. Особое внимание уделено структуре и механизму эффективного управления ВЭД хозяйствующих субъектов.

Ключевые слова: управление, внешнеэкономическая деятельность, эффективность, механизм.

Oksana Takhumova APPROACHES TO MANAGEMENT OF FOREIGN ECONOMIC ACTIVITY OF FIRM IN THE CONDITIONS OF INSTITUTIONAL TRANSFORMATIONS

The current state of market economy is characterized by strengthening of the international relations which important component is foreign economic activity. Transition to new type of managing demands improvement of the modern mechanism of management of operations of the enterprises of the external economic complex. In this regard in work classification of the foreign trade transactions, the main components of management, an order of formation of organizational structure of firm is considered. The special attention is paid to structure and the mechanism of effective management of foreign trade activities of economic entities.

Key words: management, foreign economic activity, efficiency, mechanism.

Развитие международных экономических отношений постоянно предполагает интегрирование различных государств в межхозяйственные связи, что ведет к созданию единого мирового пространства. Все страны формируются на основе экономических законов, что обуславливает приоритет их