

Из истории изобретательства в БЕЛАРУСИ

Изобретения всегда были связаны с развитием технического и экономического потенциала общества, представляли собой важнейший вид национального богатства. В связи с этим представляет интерес ретроспективный взгляд на события и факты в истории развития изобретательства. Такой взгляд позволяет познать неизвестные страницы истории изобретательства, показать его взаимосвязь с историей своей страны.

Все более прогрессирующую роль в современной жизни во всем мире приобретают новые технические идеи и изобретения. Каждые сто лет человечество делает гигантские шаги в развитии цивилизации. Самые изощренные вымыслы писателей-фантастов становятся реальностью по прошествии определенного количества лет. Поэтому значение изобретений в нашей жизни невозможно переоценить – это понятно даже школьнику.

Изобретательство, как и все на свете, имеет свою историю. При этом история зарождения и развития изобретательства в Беларуси неразрывно связана с Россией, где этот процесс начался в эпоху Петра I, поскольку промышленность в доимператорской России практически не существовала.

Первые привилегии представляли собой грамоты за верную и преданную службу на благо государства, а также грамоты на беспошлинную и свободную торговлю. Так, например, **первая привилегия**, упоминаемая в исторических архивах, была выдана полотским посадским людям на беспошлинную торговлю в городе Полоцке (1654 г.): «...Мы их пожаловали, велели им торговати всякими товары беспошлинно...». Грамота, выданная в 1658 г. греку М.Николаеву выдана «..за его к нам, Великому Государю, великую службу и работу». Но уже в 1701 г. Петр I выдал жалованную грамоту Иоганну Григорию на строительство аптеки в Новонемецкой слободе и эксклюзивную продажу лекарств и снадобий.

Во второй четверти 18 века начинают исчезать торгово-промышленные привилегии. **Первым актом, содержащим основы патентного права, в котором ясно обозначено понятие изобретения и изобретательского права**, явилась привилегия, выданная купцам Сухареву и Беляеву 13 декабря 1749 г. на заведение красочного завода. 14 декабря 1752 г. профессору Ломоносову была выдана привилегия на изготовление разноцветных стекол, бисера стекляруса и других галантерейных вещей, ко-

торая может быть признана прототипом современного патента: «...дабы он, Ломоносов, как первый в России тех вещей секрета сыскатель, за понесенный им труд удовольствие иметь мог: того ради впредь от нынешнего времени 30 лет никому другим в заведении тех фабрик дозволения не давать».

Первым патентным законом в России стал Манифест от 17 июня 1812 г. «О привилегиях на разные изобретения и открытия в ремеслах и художествах», утвержденный Александром I, которым устанавливалась выдача привилегий от имени царя на собственные и ввозимые из-за границы изобретения на 3, 5, и 10 лет, формально, по явочной системе, без предварительного рассмотрения, через Министра Внутренних Дел.

Приоритет устанавливался с момента выдачи привилегии, однако не возбранялось доказывать на суде факт более раннего изобретения. Пошлина в соответствии со сроком составляла 300, 500 и 1500 рублей. Изобретатель был обязан опубликовать описание изобретения (в 1814 г. Государственный Совет утвердил переход к системе официальной публикации).

Но уже в конце 20-х годов обнаружились недостатки манифеста 1812 г., поскольку, по мнению Государственного Совета, допускал «...много облегчений к получению права на исключительные привилегии...», и в 1833 г. был издан новый патентный закон – «Положение о привилегиях», которое ввело систему предварительного рассмотрения заявок, а также требования новизны и невредности изобретения, который практически действовал вплоть до 1 июля 1896 г.

Следующий этап – закон от 30 марта 1870 г., по которому выдача привилегий из свободной законодательной функции превращается в подзаконную деятельность административных органов – Министерства финансов и Министерства государственных имуществ.

Однако практика применения положений закона вызвала много нареканий и жалоб. И поэтому период с 1870 г. по 1896 г. явился периодом выработки нового правового акта, принятого 20 мая 1896 г., которым стало «Положение о привилегиях на изобретения и усовершенствования», первый патентно-правовой российский акт, при создании которого был использован опыт буржуазного патентного права. Согласно Положению был создан первый официальный патентный орган – Комитет по техническим делам, в чьи функции входило рассмотрение заявок и выдача привилегий на изобретения.

Весь дореволюционный период развития технического творчества в России был богат талантливыми людьми, воплощающими свои идеи и технические нововведения. Белорусская земля также дала миру ряд выдающихся деятелей, которые прославились далеко за ее пределами. Это **Казимир Семенович**, изобретатель многоступенчатой ракеты; **Яков Наркевич-Иодко**, изобретатель электрографии и беспроволочной передачи электрических сигналов; **Игнат Домейко**, народный герой Чили, исследователь ее природных богатств, основатель университета в Сантьяго; **Герман Манковский**, выдающийся немецкий математик и физик; **Александр Ковалевский**, который доказал эволюционное единство бесхребетных и хребетных животных, блестяще подтвердив этим теорию Ч.Дарвина, и его брат **Владимир Ковалевский**, основатель эволюционной палеонтологии; **Бенедикт Дыбовский**, который впервые описал животный мир Байкала, Амура и Камчатки; **Ян Черский**, геолог, исследователь Восточной Сибири, именем которого названа горная система («хребет Черского»); **Лев Артимович**, выдающийся ученый в области управления термоядерным синтезом; **Александр Чижевский**, основатель гелиобиологии; **Александр Малиновский**, который своей работой создал основу новой науки – кибернетики и многие другие.

Наш соотечественник, **Франциск Скорина**, родившийся в Полоцке в конце 80-х годов XV столетия, явился основателем белорусского книгопечатания, опередившим почти на полвека (1564 г.) основателя книгопечатания в России Ивана Федорова (кстати, из белорусов – Федоровичей). **Первая белорусская печатная книга увидела свет 6 августа 1517 г. в Праге**. За три года Скорина издал 23 книги Библии в своем переводе на белорусский язык. Вернувшись на родину, Скорина основал в Вильно первую в Беларуси типографию и издал тут еще две книги – в 1522 и 1525 годах. Свою красотой и совершенством они далеко превосходят не только ранние церковнославянские, но и тогдашние венецианские. **Белорусы первые среди восточно-европейских народов получили печатную книгу на родном языке**. Благодаря этому белорусская культура вознеслась до европейских вершин. Согласно оценке специалистов, **книги Скорины являются исключительным явлением как по количеству размещенных в них гравюр, так и по безукоризненной технике издания**.

Давний спор о том, кто изобрел многоступенчатую ракету – российский ученый К.Циolkовский, бельгийский инженер Р.Бинг или американский ученый Р.Годард, – для многих разрешается неожиданно: конструкцию такой ракеты более 250 лет до них описал в своей книге **белорусский ученый Казимир Семенович**, положив этим основание будущего ракетостро-

ения. Так в 1650 г. в столице Нидерландов – Амстердаме увидела свет книга «**Великое искусство артиллерии**». Написал ее на латинском языке – языке тогдашней науки – наш соотечественник Казимир Семенович, родившийся на Витебщине в начале XVII столетия. Книгу К. Семеновича с большой заинтересованностью встретили в Европе. На протяжении более чем 150 лет она была наиболее основательным и авторитетным трудом по артиллерии и пиротехнике, переиздавалась на французский, немецкий, английский и другие европейские языки. В предисловии к английскому изданию 1729 г. есть красноречивое свидетельство: «Авторитет К.Семеновича был и до сегодняшнего дня остается для ракетчиков и фейерверкеров чем-то святым». Потому что в отличие от пиротехников-ремесленников своего времени К.Семенович был настоящим пиротехником-ученым, в своем труде опирался на последние, новейшие достижения науки того времени, на результаты собственных экспериментов. **Он сделал ряд интересных и перспективных изобретений. Это и стабилизатор типа «дельта», и оригинальные конструкции ракет, в том числе и многоступенчатые**.

Фонд патентной документации Республиканской научно-технической библиотеки Республики Беларусь (РНТБ) – Государственный патентный фонд РБ – единственный в республике центр хранения патентных и патентно-правовых документов, включающий в себя различные объекты промышленной собственности. Особое место отводится **фонду национальных изобретений**. Со дня создания национальной системы охраны объектов промышленной собственности у работников РНТБ возникла мысль о создании библиографического указателя – труда, который бы познакомил читателя с историческими этапами развития изобретательства в Беларуси, показал его взаимосвязь с историей страны, возвратил из забвения все ценное в накопленном историческом арсенале.

Для создания указателя было просмотрено более 3 тысяч источников в национальных исторических архивах Беларуси в Минске и Гродно, в фондах библиотеки Белорусской сельскохозяйственной академии и историко-этнографического музея г. Горки Могилевской области, в фондах библиотеки и музея сельскохозяйственного техникума г. Марьина Горка Минской области, в фондах крупнейших библиотек республики. Одним из источников сведений стал **«Свод привилегий, выданных въ Россії»** за период 1891-1914 гг., имеющийся в фонде РНТБ.

В результате проделанной работы создан ретроспективный указатель литературы в двух частях: **1 часть** – база данных **«История развития изобретательства в Беларуси»** за период 1830-1944 гг. и **2 часть** – за период 1945-1995 гг. (на бумажном носителе).

Работа над указателем позволила выявить новаторское творчество отечественных изобретателей своего времени. БД “История развития изобретательства в Беларуси” насчитывает 1465 записей в формате USMARC, охватывает материал от первой официально зарегистрированной привилегии белорусского изобретателя в 1830 г. до 1995 г. БД организована в программном обеспечении “Библиотека”, включает биографические описания книг; статей из журналов и газет; информационных и архивных материалов; нормативных актов по изобретательству; официальных документов; материалов съездов и конференций; выставок; первых привилегий, выданных белорусским изобретателям, на русском, белорусском и иностранных языках. В БД имеется возможность многоаспектного поиска по предметным рубрикам.

Перелистаем же электронные страницы базы данных, назовём некоторые имена наших земляков.

Это такие творцы технического прогресса, как, например, **Карл Шильдер, создатель первой в мире подводной лодки-ракетоносца**, наш земляк, уроженец деревни Симоново Витебской губернии. В конце 30-40 годов 19 столетия на Александровском литейном заводе в Петербурге были построены две лодки. Глубина погружения лодки составляла 12 метров, лодка имела бронированный корпус, перископ, а труба воздухозаборника для пополнения запасов воздуха поднималась за 30 секунд.

Из “Свода привилегий, выданных в России” стало известно о **Людвиге Форштете** из Гродненской губернии, получившем привилегию № 85 в 1890 г. **на рожок для искусственного вскармливания грудных детей**; о **В. Барановском**, получившем в 1914 г. привилегию № 26197 на описание **замыкающего приспособления для пломбируемых помещений**. Из других источников известно о **М. Медуницком из г. Витебска**, создавшем **обмотку для индукционных катушек** (привилегия № 5820, 1901 г.); о **А. Гершевиче** из г. Витебска, который в 1907 г. изобрел **металлическую топку**; о мещанине **И. М. Шлифере, изобретателе механических таблиц** (1870 г.); о преподавателе Горигорецкого земледельческого института **А. К. Больмане**, который изобрел **новый строительный кирпич под наименованием «Больмановский трубчатый кирпич»** (1877 г.), заменяющий в блоке 24 обычных кирпича и других.

Первым белорусским изобретателем, получившим официальную привилегию сроком на 10 лет за № 61 от 10 декабря 1830 г. **“на снаряд для выпаривания сахарных сиропов посредством паров на плоских покато-уставновленных поверхностях”**, стал пинский уездный предводитель дворянства **Александр Семенович Скирмунт**, выпускник физико-математического факультета Виленского университета,

интеллигент из старинного западнополесского дворянского рода, общественный деятель, предприниматель.

Сущность изобретения А.С. Скирмунта состояла в применении так называемого “проката” – металлической, с небольшим наклоном поверхности, по которой стекал тонким слоем сахарный сироп, нагреваемый снизу паром. “Прокат” позволял значительно ускорить технологический процесс: вместо обычных при огневом нагревании 4-5 часов на “прокате” выпаривание длилось только 3-4 минуты. Это была первая в мировой сахаротехнике установка для непрерывного выпаривания. Собственное изобретение А.С. Скирмунт применил на своем первом сахарном заводе, открытом в 1830 г. в имении Молодово Кобринского уезда, в Пинском Полесье.

В **послереволюционный период** первым законодательным актом, положившим начало советскому изобретательскому праву, стал декрет **«Об изобретениях»** от 30 июня 1919 г., которым была введена новая форма правовой охраны изобретения – **авторское свидетельство на изобретение**. 12 сентября 1924 г. в СССР был принят закон **«О патентах на изобретения»**, которым, в связи с новой экономической политики государства, была принята патентная система охраны изобретений, отменяющая как форму авторское свидетельство на изобретение. Этот закон действовал до введения 9 апреля 1931 г. нового **«Положения об изобретениях и технических усовершенствованиях»**, вновь утвердившем авторское свидетельство, наряду с патентом, как основную форму охраны изобретений. В 1941, 1959 и 1973 гг. было принято еще несколько базовых актов по изобретательству.

В июле 1991 г. был принят закон СССР **«Об изобретениях в СССР»**, который внес ряд принципиальных изменений в процесс рассмотрения заявок на изобретения, а также получения патента в качестве охранного документа, что привело к падению изобретательской активности, поскольку возникла необходимость оплаты пошлины за все действия, связанные с прохождением заявки и выдачей патента. Распад СССР в 1991 г. вызвал необходимость создания национальных систем охраны промышленной собственности новых государств, ранее союзных республик СССР.

Решение о создании в Республике Беларусь Патентного ведомства (с 2002 г. – **Национальный центр интеллектуальной собственности Комитета по науке при Совете Министров Республики Беларусь**) было принято в апреле 1992 г., и с конца года патентное ведомство (**Белгоспатент**) начало принимать от заявителей первые заявки на изобретения.

Поскольку вопрос защиты интеллектуальной собственности является одним из главных в законодательстве любой страны, **5 февраля 1993**

г. в Республике Беларусь были принятые первые законы в области охраны промышленной собственности, основанные на патентной форме охраны объектов промышленной собственности: Закон «О патентах на изобретения», Закон «О патентах на промышленные образцы», Закон «О товарных знаках и знаках обслуживания», что послужило началом становления национальной патентной системы. **13 апреля 1995 г.** был принят Закон «О патентах на сорта растений». Позднее, 8 июля 1997 г., на смену закону «О патентах на изобретения» пришел Закон «О патентах на изобретения и полезные модели», а 7 декабря 1998 г. принят Закон «О правовой охране топологий интегральных микросхем». 2 октября 2000 г. принят новый Закон – «О товарных знаках (знаках обслуживания)», 17 июля 2002 г. – Закон «О географических указаниях». 16 декабря 2002 г. принят Закон – «О патентах на изобретения, полезные модели, промышленные образцы», в связи с чем утратили силу Законы РБ «О патентах на промышленные образцы» 1993 г. и Закон РБ «О патентах на изобретения и полезные модели» 1997 г.

Республика Беларусь является участницей международных договоров в области охраны промышленной собственности: Конвенции 1967 г., учреждающей ВОИС; Парижской конвенции 1883 г. по охране промышленной собственности; Ницкого соглашения 1957 г. о Международной классификации товаров и услуг для регистрации знаков; Локарнского соглашения 1968 г. об учреждении Международной классификации промышленных образцов; Страсбургского соглашения 1971 г. о Международной патентной классификации; Найробского договора 1981 г. об

охране олимпийского символа; Мадридского соглашения 1981 г. о международной регистрации знаков; Протокола к Мадридскому соглашению о международной регистрации знаков 1989 г.; Договора о патентной кооперации 1970 г.; Будапештского договора о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры 1977 г.; Международной конвенции по охране новых сортов растений 1961 г. и др. Республика Беларусь заключила ряд межправительственных договоров и соглашений о сотрудничестве в области охраны промышленной собственности, а также стала участницей многосторонних договоров, заключенных в рамках СНГ.

В 1993 г. Белгоспатентом было зарегистрировано всего 237 патентов РБ на изобретения и 4 промышленных образца; в 1994 г. – 405 патентов на изобретения, 11 промышленных образцов, 14 зарегистрированных товарных знаков. Далее **количество национальных заявок на изобретения начало расти, и в последние годы их более 900 в год, однако это намного меньше, чем в развитых странах.** Растет количество зарегистрированных лицензионных договоров (более 500), что является результатом работы по одному из главных направлений деятельности патентного комитета. **На сегодняшний день свои объекты промышленной собственности в Беларуси патентуют 57 государств мира, в т.ч. Россия, Германия, США, Швейцария, Великобритания и др.**

**САФРОНОВА Н. И.,
зав. отделом патентных документов
Республиканской
научно-технической библиотеки**

ИСТОЧНИКИ:

- КИШТИМОВ А.Л. Скирмунты: династия предпринимателей // Деловой вестн. - 1994.-№9-10.-С.31-33.
 КОЛЕСНИКОВ А.П. История изобретательства и патентного дела. – М.: ИНИЦ, 2002.-283 с.
 КОЛЕСНИКОВ А.П. Организация и управление изобретательством и патентным делом в СССР с 1917 по конец 30-х годов.- М.: НПО «Поиск», 1993.-204с.
 КУДАШОВ В.И. Патентная система наращивает потенциал // Интеллектуальная собственность в Беларуси.-2002.-№1.-С.4-14.
 ЛАРИОНОВ В.. Создатель первого подводного ракетоносца // Изобретатель.-2000.-№2.-С.36.
 НЕСТЕРЕНКО Н.В. Использование электронных технологий в справочно-библиографической работе // Информационный бюллетень. - 2002.-№1.- С. 16.
 ПИЛЕНКО А.А. Право изобретателя. - М.: «Статут», 2001.- 688с.
 100 пытання і адказау з гісторыі Беларусі / Уклад. І. Сверчанка, Зм. Санько.- Мн.: рэдакцыя газеты «Звязда», 1993.-80с.