ОЦЕНКА КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА И ВКЛАДА ЖЕНЩИН В БЕЛОРУССКУЮ НАУКУ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА СТАТИСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ И ПУБЛИКАЦИЙ СВЕДЕНИЙ О ПАТЕНТАХ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ

ASSESSMENT OF PERSONNEL POTENTIAL AND CONTRIBUTION OF WOMEN IN BELARUSIAN SCIENCE ON THE BASIS OF ANALYSIS OF STATISTICAL DATA AND PUBLICATIONS OF INFORMATION ON PATENTS FOR THE INVENTION

Наталья Богино,
Минск, Беларусь

Ключевые слова: патент, патентное ведомство, изобретение, Национальный центр интеллектуальной собственности, Государственный реестр изобретений Республики Беларусь, Международная патентная классификация.

Резюме. В статье представлены результаты анализа официальных статистических данных и публикаций сведений о патентах на изобретения по разделам Международной патентной классификации, дана оценка роли женщин в развитии различных отраслей белорусской науки.

Keywords: patent, patent office, invention, National Center of Intellectual Property, State Register of Inventions of the Republic of Belarus, International Patent Classification.

Summary. The article presents the results of the analysis of official statistics and the publication of information on patents for inventions in the sections of the International Patent Classification, assesses the role of women in the development of various branches of Belarusian science.

Первые женщины-ученые преодолевали немало трудностей для того, чтобы наравне с мужчинами заниматься научной деятельностью. При этом максимум, на что могла претендовать женщина-ученый – быть учителем начальных классов в женской гимназии [1, с. 143]. Сегодня женщина в науке и многих других сферах деятельности – обычное явление. По данным ПРООН, в 2018 году по индексу гендерного равенства среди 162 стран мира Республика Беларусь занимала 27-е место [2].

Что касается научной деятельности, то по статистическим данным доля женщин среди исследователей в Беларуси составляет почти 40 %. Из них среди кандидатов наук женщин свыше 40%, среди докторов наук – около 18 %. Наибольший удельный вес женщин-ученых в медицинских науках – 64 %, на втором месте – гуманитарные науки – 61 %, на третьем – социально-экономические и общественные науки – 59 %. Им ненамного уступают и сельскохозяйственные науки – 58 % [3, с. 48-50].

Для оценки вклада женщин в белорусскую науку был проведен анализ сведений о патентах на изобретения, которые внесены в Государственный реестр изобретений Республики Беларусь за январь-февраль 2020 года. В качестве источника данных был использован Официальный бюллетень

«Изобретения. Полезные модели. Промышленные образцы. Топологии интегральных микросхем», представленный на сайте белорусского патентного ведомства – Национального центра интеллектуальной собственности.

В разделе «Публикация сведений о патентах на изобретения, которые внесены в Государственный реестр изобретений Республики Беларусь» содержится информация об авторах каждого из изобретений, внесенных в указанный реестр.

Анализ показал, что из 64 патентов на изобретения от белорусских заявителей, внесенных в Государственный реестр за рассмотренный период, половина изобретений была создана коллективами авторов, в составе которых были женщины, 4 патента получили женские коллективы авторов. Из 244 человек общей численности изобретателей, представленных в указанном разделе Официального бюллетеня патентного ведомства, 84 – это женщины, что составляет 35 % от общего количества авторов [4, с. 78-115].

Наиболее представлен так называемый раздел А (в соответствии с Международной патентной классификацией) – Удовлетворение жизненных потребностей – 34 патента на изобретения, внесенные за первые два месяца текущего года в Госреестр. Половая структура авторских коллективов различная, но в целом каждый третий изобретатель – это женщина (48 из 134).

Анализ описаний патентов на изобретения позволяет сделать вывод, что наши женщины-ученые активно занимаются разработками в таких сферах деятельности как лечение и предупреждение болезней у человека и сельскохозяйственных животных; производство продуктов питания.

Раздел В – Различные технологические процессы, транспортирование – содержит сведения о 18 патентах на изобретения, внесенных в Госреестр. Из 73 авторов изобретений 25 составляют женщины (34 %). Анализ описаний патентов изобретений в этом разделе свидетельствует о том, что белорусские женщины участвуют в разработках новых технологий по производству изделий из цветных металлов, способов получения металлосиликата, полимерно-минеральных композиций, а также технологий производства препаратов для лечения болезней у животных.

Еще одним из разделов по Международной патентной классификации, где в составе авторских коллективов наиболее часто представлены женщины, является раздел G – Физика. Он содержит сведения о 25 авторах 6 патентов на изобретения, из которых 12 человек – женщины. Анализ описаний патентов на изобретения в этом разделе свидетельствует о том, что белорусские женщины-ученые активно занимаются разработками в области создания новых способов лечения заболеваний у человека, а также способов оценки качества воздуха. Два патента в этом разделе получили женские коллективы за разработку способов определения концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны и атмосферном воздухе.

Таким образом, кадровый потенциал белорусской науки соответствует принципу гендерного равенства. При этом в отдельных отраслях науки доля

женщин-ученых свыше 50 %. О высоком вкладе женщин в белорусскую науку свидетельствует их уровень патентной активности. По данным за январь-февраль текущего года половина патентов на изобретения, внесенных в Государственный реестр изобретений Республики Беларусь, получена коллективами авторов, в составе которых были женщины. Они составляют 35 % от общего количества авторов указанных изобретений.

Литература

1. Гуринович В.В., Онищенко А.А. Софья Ковалевская – женщина, ученый, личность // София: электронный научно-просветительский журнал. 2018. № 1. С. 140-144. Электронный ресурс. Режим доступа: http://elib.bsu.by/bitstream/123456789/196209/1/140-144.pdf. Дата доступа: 08.03.2020.
2. Статистический обзор к Международному женскому дню. Национальный статистический комитет Республики Беларусь. Электронный ресурс. Режим доступа: https://www.belstat.gov.by/o-belstate_2/novosti-i-meropriyatiya/novosti/statisticheskiy_obzor_k_mezhdunarodnomu_zhenskomu_dnyu-2020/. Дата доступа: 08.03.2020.
3. Наука и инновационная деятельность в Республике Беларусь, 2018. Статистический сборник. Электронный ресурс. Режим доступа: https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/publications/izdania/public_compilation/index_10791/. Дата доступа: 08.03.2020.
4. Официальный бюллетень «Изобретения. Полезные модели. Промышленные образцы. Топологии интегральных микросхем». 2020. № 1. Электронный ресурс. Режим доступа: https://www.ncip.by/izdaniya-i-publikatsii/ofitsialnye-byulleteni/. Дата доступа: 07.03.2020.