

рум регионов Украины и Беларуси. По итогам Форума подписан ряд соглашений и договоров о сотрудничестве между городами Беларуси и Украины, а также коммерческих контрактов на сумму более \$500 млн. Достигнута договоренность о проведении в 2020 г. Третьего форума регионов Украины и Беларуси в г. Гродно [5].

Для нашей страны важно усиление экономического и культурного сотрудничества с Беларусью – для этого есть необходимые предпосылки. В частности, сохранение режима свободной торговли между Беларусью и Украиной способствует потенциальному увеличению торговых возможностей. Вышеизложенное позволяет говорить о значительных достижениях в белорусско-украинских межгосударственных отношениях, которые были достигнуты в течение двух последних десятилетий.

Подытоживая, следует отметить, что в правовом регулировании международных социально-экономических отношений активно участвуют международные организации – как межправительственные (ММПО), так и неправительственные (МНПО). Международные организации занимаются разработкой международных договоров, принимают рекомендации по различным вопросам торговых и экономических отношений, разрабатывают регламенты, типовые контракты и тому подобное. Правовое регулирование социально-экономических отношений и социально-экономического сотрудничества осуществляется с помощью и на основе указанных в международных договорах различных уровней, а также договоренностей между странами.

Л и т е р а т у р а

1. Степаненко, Р. Ф. Проблемы правопонимания в исследовательских практиках общеправовой теории маргинальности: опыт методологии междисциплинарности / Р. Ф. Степаненко // Право и государство: теория и практика. – 2015. – № 6 (126). – С. 25–33.
2. Юрченко, Л. И. Экология : нагляд. пособие / Л. И. Юрченко. – Киев : Професионал : Центр учеб. лит., 2009. – 304 с.
3. Общая декларация прав человека, принятая Генеральной Ассамблеей ООН 10 дек. 1948 / Международная защита прав человека: Документы и материалы. – Харьков, 1998.
4. Международный пакт об экономических, социальных и культурных правах, принятый Генеральной Ассамблеей ООН 16 декабря 1966 г. / Международная защита прав человека: Документы и материалы. – Харьков, 1998.
5. Торгово-экономические отношения. Посольство Республики Беларусь в Украине. – Режим доступа: http://ukraine.mfa.gov.by/ru/bilateral_relations/trade_economic/. – Дата доступа: 23.04.2021.

О ГЕНДЕРНЫХ АСПЕКТАХ В ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

С. Ю. Петухова, А. А. Курленко

Учреждение образования «Гомельский государственный технический университет имени П. О. Сухого», Республика Беларусь

Научный руководитель С. П. Кацубо, канд. юрид. наук, доцент

В современном мире гендерное равенство общепризнано как индикатор представительной демократии, основополагающий принцип этики, базовая основа профессиональной компетентности. Обеспечение гендерного равенства определено ООН одной из 17 Целей устойчивого развития на период до 2030 г. Тесная сопряженность гендерных проблем с развитием позволяет считать гендерные аспекты важнейшими цивилизационными характеристиками.

Государственная гендерная политика в Республике Беларусь – это целенаправленная деятельность органов власти по обеспечению конституционных прав и свобод женщин и мужчин на основе гендерного равенства с учетом этнокультуры, тра-

диций, в целях развития человеческого потенциала, расширения возможностей женщин в доступе к власти, ресурсам, социальным благам средствами государственно-правового регулирования [3].

Реализация гендерной политики в Республике Беларусь основана на соблюдении национальных интересов с учетом общепризнанных принципов международного права и прав человека, поддержке традиционных ценностей и культурных устоев белорусского общества. Развитие механизмов внедрения гендерного подхода в процесс разработки и реализации мер государственной политики в различных сферах в Республике Беларусь осуществляется через национальные планы действий по обеспечению гендерного равенства. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 30 декабря 2020 г. № 793 утвержден очередной Национальный план действий по обеспечению гендерного равенства в Республике Беларусь на 2021–2025 годы [1].

Следует отметить, что Республика Беларусь добилась значительного прогресса в области развития человеческого потенциала и достигла высокого уровня гендерного равенства в обществе. Согласно Глобальному докладу о гендерном разрыве за 2019 год Всемирного экономического форума Беларусь занимает 29-е место в мире (со значением индекса 0,746) среди 153 стран в Индексе гендерного разрыва и является одним из лидеров в обеспечении равноправия мужчин и женщин среди стран Восточной Европы и Средней Азии.

Предварительный анализ национального законодательства показал, что в большинстве нормативных правовых актов соблюдается конституционный принцип равенства. Женщинам и мужчинам гарантируются равные права практически во всех законодательных сферах [2].

В нашей работе мы рассматриваем вклад женщин в создание объектов интеллектуальной собственности, в инновационную деятельность. Чаще всего нам известны имена изобретателей-мужчин, а между тем за грандиозными научными открытиями, изобретениями и иными инновационными достижениями стоят имена женщин.

Согласно исследованию, проведенному британским бюро по защите интеллектуальной собственности (IPO), по всему миру лишь менее 13 % патентных заявок поступают от женщин. Это означает, что на каждые семь мужчин-изобретателей приходится одна женщина. И хотя их доля среди обращающихся за патентом соискателей растет, если дело будет продвигаться нынешними темпами, то гендерное равенство в этой сфере будет достигнуто лишь к 2070 г. По данным IPO, доля женщин-изобретателей удвоилась за последние 20 лет: с 6,8 % в 1998 г. до 12,7 % в 2017-м – это последний год, за который имеются подробные данные. За тот же период пропорция заявок, где среди авторов указана хотя бы одна женщина, выросла с 12 до 21 % [4], [5].

Как говорит юрист Пенни Гилберт, необходимо разрушить стереотипы, сложившиеся по поводу образования и дальнейшей карьеры, которые выбирают женщины, и воодушевлять их на то, чтобы они шли в точные науки – как с помощью специальных наставнических программ, так и пропаганды позитивных примеров среди женщин-ученых. «Мы должны приветствовать тот факт, что некоторые из великих ученых и изобретателей прошлого – женщины, от Марии Кюри и Розалинды Франклин до Грейс Хоппер, изобретательницы компьютерного программирования, и Стефани Кволек, которая придумала кевлар, – говорит Гилберт. – Мы должны рассказывать о них».

Проведем небольшой исторический экскурс. Огромный вклад в создание астролябии – одного из старейших астрономических инструментов, прибора для измерения координат небесных тел – внесла первая в мире женщина-ученый Гипатия Алек-

сандрийская. Также незаурядному уму Гипатии – античного философа, математика и астронома – приписывают изобретение (усовершенствование) прибора для получения дистиллированной воды и измерения ее плотности. Английский математик Ада Лавлейс (Ada Lovelace) известна созданием описания первой ЭВМ, проект которой был разработан Чарльзом Бэббиджем (Charles Babbage), и написанием первой программы для нее в 1840-х. Программой стал алгоритм вычисления чисел Бернулли, именно благодаря ему девушка считается первым программистом в истории.

Благодаря Николь Барбье Клико (Barbe Nicole Clicquot) в 1816 г. в обиход виноделов вошла технология «ремюаж», благодаря которой шампанское за три месяца избавляется от осадка и становится кристально прозрачным. Французский физик, химик, педагог польского происхождения Мария Склодовская-Кюри (Maria Sklodowska-Curie) вместе с мужем открыла химические элементы радий и полоний. Она стала первой женщиной, получившей Нобелевскую премию, и первым дважды лауреатом этой награды (по физике – 1903, по химии – 1911). Она является единственным научным сотрудником в истории, удостоенным этой награды в двух различных областях естественных наук. Американский компьютерный ученый и военный деятель Грейс Хоппер (Grace Hopper), которая участвовала в создании первого в США компьютера «Марк I», в 1950-х разработала первый в истории компилятор. Он предназначался для языка программирования COBOL. В 1845 г. Сарой Метер (Sarah Mather) было запатентовано изобретение перископа – оптического прибора для наблюдения с укрытия, который используется в подводных лодках. В 1873 г. на всемирной выставке в Вене россиянка Надежда Кожина продемонстрировала способ приготовления мясных консервов, за что получила золотую медаль. Изобретения Олив Деннис (Olive Dennis) полностью изменили характер поездки железнодорожным транспортом в начале XX в. Среди них – откидные полки, грязеотталкивающая мебельная обивка, предоставление бесплатных полотенец, жидкого мыла. Более того, именно Олив спроектировала вентиляцию для поездов, когда чистый свежий воздух подается каждому пассажиру индивидуально, а также придумала светильники, которые выключаются на ночь. Американская изобретательница Кокрейн (Josephine Cochrane) разработала и построила в 1886 г. первую в истории механизированную посудомоечную машину. Кстати, устройство Кокрейн было признано необходимой в хозяйстве вещью только через 40 лет.

Бетти Несмит Грэм (Bette Nesmith Graham) известна как изобретатель «жидкой бумаги», была простым корректором, исправляла ошибки машинисток. Ознакомившись с основами химии, она длительное время экспериментировала у себя в гараже со смесями белого цвета до тех пор, пока не получила такую, которая затушевывала ошибки, быстро сохла и допускала перепечатку. Эллен Еглуи (Ellen Eglui) изобрела барабан стиральной машины, а в 1888 г. она продала патент на изобретение за \$18, поскольку «никто не стал бы покупать стиральную машину, если бы знал, что патентом на нее владеет некая «негритянка». Американский холодильный инженер Мэри Энгл Пеннингтон (Mary Engle Pennington) в 1907 г. ввела в пользование передвижные рефрижераторные установки, которые активно использовались для продовольственного обеспечения во время Первой мировой войны. В 1942 г. актриса Хеди Ламарр (Hedy Lamarr) запатентовала секретное средство связи, что динамично меняло частоту вещания, чтобы затруднить перехват сообщений противником. С 1962 г. это устройство использовалось в американских торпедах, а ныне – в мобильной связи и Wi-Fi. Первые дворники для автомобиля изобрела Мэри Андерсон (Mary Anderson) в 1903 г. Глушитель для автомобиля также изобрела женщина – акустический фильтр в 1917 г. сконструировала Эль Долорес Джонс (Elle Dolores Jones). Энн Мур (Ann Moore), которая по-

бывала в составе Корпуса мира в Африке и увидела, с каким удовольствием африканские дети располагались за спинами своих матерей, в 1960-х гг. спроектировала очень удачный рюкзак для переноски детей, который назвала Snugli [6].

Одна из самых известных женщин-изобретателей Беларуси Софья Ковалевская (1850–1891), родившаяся в имении Полибино Витебской губернии. Первая в мире женщина-профессор математики, посвятившая много работ математическому анализу, механике, астрономии [8]. Первым женщинам-ученым пришлось преодолеть немало трудностей, прежде чем мужчины начали воспринимать их как равных в раскрытии тайн Вселенной и человеческого разума. На этом сложном пути, как и в развитии науки в целом, были подъемы и спады. С древнеегипетской цивилизации, где жила первая известная истории женщина-врач Мерит Птах, началось развитие, достигшее пика в античных обществах и оборвавшееся после распада Римской империи. В эпоху Возрождения первой женщиной-ученым европейской науки нового времени может считаться физик Маргарет Кавендиш. И далее по нарастающей до самой высокой планки – Нобелевской премии, которая впервые была вручена женщине в 1903 г. (Мария Склодовская-Кюри разделила ее с супругом Пьером Кюри и коллегой Анри Беккерелем). За все время лауреатами самой престижной научной награды мира стали 17 женщин-ученых, совершивших открытия в области физики, химии и медицины, еще 31 женщина удостоивалась этой награды в области литературы, экономики и поддержания мира на Земле. Постепенное включение женщин в научную деятельность стало важным показателем их эмансипации. В декабре 2015 г. Генеральная ассамблея ООН приняла резолюцию, в которой дата 11 февраля была признана Международным днем женщин и девушек в науке.

Недавние социологические исследования в Беларуси показывают: женщины наравне с мужчинами демонстрируют свой творческий потенциал и высокий уровень интеллектуального развития. Сегодня доля женщин в стране среди исследователей составляет 39,6 % (в том числе среди кандидатов наук – 40,5 %, среди докторов наук – 18,2 %). Причем наибольшее их количество ведет свою деятельность в составе Национальной академии наук Беларуси. Значительную долю составляют женщины на первой и второй ступени послевузовского образования. Среди аспирантов Академии наук их количество достигает 55 %, в докторантуре – 29,6 %. Да и среди молодых исследователей (в возрасте до 35 лет) женщины преобладают – 52,1 %. При этом каждая вторая из них имеет степень кандидата наук [7].

По результатам социологических исследований, проводимых среди научных сотрудников НАН Беларуси в 2016–2017 гг., большинство женщин-ученых никогда не сталкивались с какими-либо проявлениями гендерного неравенства в научном коллективе по отношению к себе или к коллегам. Они считают науку своим призванием и ориентированы больше на научную деятельность, на самореализацию как профессионала и ученого, а не на занятие высокой должности. Для женщин-исследователей наиболее значимым является личный вклад в развитие науки, признание их достижений отечественными и зарубежными специалистами, высокий авторитет в научном сообществе, а также участие в крупном исследовательском проекте национального и мирового уровня [7].

В 2017 г. впервые проведено целевое исследование по изучению социального самочувствия женщин – научных работников Национальной академии наук Беларуси. В нем участвовали 450 представительниц в возрасте от 21 до 89 лет, занимающих должности от младшего научного сотрудника до директора института. Согласно результатам исследования, 68,8 % женщин не считают принадлежность к женскому полу преградой в реализации научной карьеры. При этом 76,7 % респондентов со-

гласны с тем, что мужчины-ученые чаще привлекаются для работы на высоких должностях, нежели женщины-ученые. Опрос показал, что 53,4 % не считают, что женщины-ученые всегда должны делать выбор между научной карьерой и семьей. В том, что мужчины и женщины имеют равные возможности профессионального роста в НАН Беларуси, уверены 62,6 % опрошенных [7].

Автор исследования отмечает, что существует мнение об условном делении наук на «мужские» (технические) и «женские» (гуманитарные). Но с такой дифференциацией не согласны 74 % женщин. Более того, при выборе профессии и области науки 54 % женщин вообще не задумывались над подобным, а 40,1 % – не учитывали данное деление при выборе области своей научной деятельности. Половина опрошенных (50,8 %) не согласны с гендерным стереотипом, что женщина чаще выступает как исполнитель, а не генератор новых идей в науке. Три четверти опрошенных (76,2 %) считают, что научные достижения женщин-ученых в той области науки, в которой они работают, не менее значимы, чем достижения мужчин-ученых. По мнению 87 % респондентов, исследовательский потенциал женщины-ученого столь же высок, как и у мужчин [7].

Следует согласиться с автором проведенного исследования, что участие женщин в научно-исследовательской деятельности имеет социальную значимость и обеспечивается установлением гендерного равенства в нашей стране. Женщина выступает как равноправный и равноценный участник научной деятельности, требующей высшей квалификации и особых способностей, и опровергает теории, которые принижают ее творческие возможности.

Считаем, что весьма важным для обеспечения равных возможностей является должная реализация мероприятий планов по обеспечению гендерного равенства, совершенствование в этом направлении законодательства и практики его применения, интенсивное информационно-просветительское сопровождение мер, направленных на обеспечение гендерного равенства.

Л и т е р а т у р а

1. О Национальном плане действий по обеспечению гендерного равенства в Республике Беларусь на 2021–2025 годы : Постановление Совета Министров Респ. Беларусь от 30 дек. 2020 г. № 793 // ЭТАЛОН. Законодательство Респ. Беларусь / Нац. центр правовой информации Респ. Беларусь. – Минск, 2021.
2. Красовская, Н. И. Гендерные диспропорции: законодательство и практика / Н. И. Красовская, Н. М. Чернолуцкая // ЭТАЛОН. Законодательство Респ. Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2021.
3. Храмцова, Ф. И. Гендерная политика в Республике Беларусь: региональное измерение / Ф. И. Храмцова // ЭТАЛОН. Законодательство Респ. Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2021.
4. Режим доступа: <https://www.bbc.com/russian/features-49920319>.
5. Режим доступа: <https://www.bbc.com/russian/features-41146618>.
6. Режим доступа: <https://kpi.ua/ru/inventor>.
7. Режим доступа: <https://www.belta.by/comments/view/pochti-40-issledovatelej-v-belorusskoj-akademich-eskoj-nauke-zhenschiny-6103/>.
8. Режим доступа: <https://adukar.by/news/abiturientu/izvestnye-uchyonye-belarusi>.