



The role of women in modern science

Asal KASIMOVA¹

Tashkent State Transport University of the Republic of Uzbekistan

ARTICLE INFO

Article history:

Received August 2023

Received in revised form

15 September 2023

Accepted 25 September 2023

Available online

15 October 2023

Keywords:

gender equality,
inclusion of women,
involvement of women
and girls in science

ABSTRACT

The article is devoted to an important direction of the state policy of New Uzbekistan - achieving gender equality, ensuring the rights, freedoms, and legitimate interests of women, as well as strengthening their role in public and state life. The article discusses the widespread involvement of women in scientific activities, support for their software developments, and innovative ideas.

2181-1415/© 2023 in Science LLC.

DOI: <https://doi.org/10.47689/2181-1415-vol4-iss8/S-pp226-233>

This is an open access article under the Attribution 4.0 International (CC BY 4.0) license (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.ru>)

Zamonaviy fanda ayollarning o'rni

Калит сўзлар:

gender tengligi,
ayollarni qamrab olish,
ayollar va qizlarni
fanga jalb qilish

АННОТАЦИЯ

Maqola Yangi O'zbekiston davlat siyosatining muhim yo'nalishi – gender tengligiga erishish, xotin-qizlarning huquq, erkinliklari va qonuniy manfaatlarini ta'minlash, jamiyat va davlat hayotidagi rolini kuchaytirishga bag'ishlangan. Maqolada xotin-qizlarni ilmiy faoliyatga keng jalb etish, ularning dasturiy ta'minoti va innovatsion g'oyalari qo'llab-quvvatlash masalalari muhokama qilinadi.

Роль женщины в современной науке

Ключевые слова:

гендерное равенство,
вовлечение женщин,
вовлечение женщин
и девочек в науку

АННОТАЦИЯ

Статья посвящена важному направлению государственной политики Нового Узбекистана – достижению гендерного равенства, обеспечению прав, свобод и законных интересов женщин, а также усилению их роли в общественной и государственной жизни. В статье

¹ Associate Professor, Department of International Public Law, Tashkent State Transport University of the Republic of Uzbekistan

рассматривается широкое вовлечение женщин в научную деятельность, поддержка их программных разработок и инновационных идей.

Президент Республики Узбекистан Шавкат Мирзиёев 22 февраля 2021 года, затрагивая гендерный вопрос, на главном ежегодном политическом событии – 46-й сессии Совета по правам человека ООН – среди обозначенных приоритетов демократических преобразований в Узбекистане отметил:
«В вопросах гендерной политики мы намерены кардинально повысить роль женщин в общественной, политической и деловой жизни страны»

По инициативе главы государства в стране осуществляются широкомасштабные реформы по всесторонней поддержке женщин, повышению их социально-экономической и политической активности, широкому привлечению к научной деятельности, обеспечению занятости, широкому вовлечению в предпринимательство. На 70-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН, 22 декабря 2015 года, было официально объявлено о «Международном дне женщин и девушек в сфере науки», и начиная с 2016 года, эта дата широко отмечается во многих странах мира. Демократизация общественного развития невозможна без полноценного участия женщин в политической жизни. Нормативная база, касающаяся участия женщин в политике и избирательных процессах, определена в первую очередь в международно-правовых актах.

Например, если Всеобщая декларация прав человека устанавливает равноправное участие женщин в политических и избирательных процессах, основанное на принципах не дискриминации и равного осуществления политических прав, то Конвенция о политических правах женщин и ряд других региональных конвенций закрепляют, что осуществление таких прав должно быть обеспечено без разделения по признаку пола. Важным направлением государственной политики Нового Узбекистана является достижение гендерного равенства, обеспечение прав, свобод и законных интересов женщин, усиление их роли в общественной и государственной жизни. В частности, проводится большая работа по широкому вовлечению женщин в научную деятельность, поддержке их программных разработок и инновационных идей.

За последние годы мировое сообщество достигло значительных успехов в деле вовлечения женщин и девочек в науку. Однако еще встречаются препятствия, ограничивающие их участие в данной сфере. Сюда можно отнести существующие гендерные предрассудки и стереотипы. Из-за этого процент женщин-ученых остается недостаточно высоким. Например, в мире среди исследователей женщины составляют менее 30 процентов. Также низок процент девушек-студенток, выбирающих научно-технические дисциплины. При этом области образования, здравоохранения, социальных и гуманитарных наук остаются преимущественно «женскими».

Данная Резолюция ООН призывает все страны мира обратить внимание на существующую проблему, постараться определить причины гендерного дисбаланса в области науки, техники и инноваций, а также организовать программы мероприятий по вовлечению женщин и девочек в научную среду.

Целью принятия данной Резолюции является достижение полного и равного доступа к науке для женщин и девочек и их участия в ней, а также обеспечение

гендерного равенства и расширение прав и возможностей женщин и девушек. Кроме того, празднование этого дня является напоминанием о том, что женщины и девочки играют важную роль в научном и технологическом сообществе, и что их участие должно быть расширено.

Чтобы достичь полного и равного доступа женщин и девочек к науке, а также обеспечить гендерное равенство и расширение их прав и возможностей, была принята вышеуказанная резолюция. Этот важный документ призывает все страны мира обратить внимание на существующую проблему, постараться определить причины гендерного дисбаланса в области науки, техники и инноваций, а также организовать программы мероприятий по вовлечению женщин и девочек в научную среду.

«Образование в области прав человека имеет особое значение в поощрении всеобщего уважения к правам человека каждым гражданином и в обеспечении их соблюдения, а также важно для предотвращения насилия и конфликтов. Реализуется четвертый этап Всемирной программы образования в области прав человека на 2020 — 2024 годы, направленный на расширение прав и возможностей молодежи посредством образования в области прав человека».

Сегодня в Узбекистане созданы условия для демонстрации женщинами своих знаний и возможностей, для их плодотворной работы в сфере. Талантливым соотечественницам оказывается всемерная поддержка, ведь образованная женщина - мощный ресурс любого общества. А человек, занимающийся наукой, приносит весомый вклад в развитие не только той области, которой посвящает жизнь, но и страны в целом. Ведь как сказал глава государства, обладающие современными знаниями, талантом, лидерскими качествами, самоотверженные женщины – это золотой фонд нашего народа. Женщины Узбекистана активно трудятся во всех сферах социально-экономической, политической и культурной жизни страны. Они способствуют не только воспитанию будущих поколений, но и развитию науки, образования, здравоохранения, промышленности и сельского хозяйства. В настоящее время в системе Академии наук Республики Узбекистан работают 4760 сотрудников, из которых 1905 женщины. Из общего числа 2146 исследователей 695 - женщины, в том числе 7 академиков, 90 докторов и 250 кандидатов наук. Необходимо отметить - женщины руководят Институтом химии и физики полимеров, Институтом иммунологии и геномики человека АН РУз, Государственным музеем истории Узбекистана и Фундаментальной библиотекой АН РУз. Это свидетельствует об особой роли женщин в академической науке и о развитии нашей страны в целом. Желаем всем нашим красивым, обаятельным, умным и энергичным женщинам здоровья, радости, счастливой семейной жизни, мира и процветания.

Наука и гендерное равенство являются неотъемлемыми элементами процесса достижения целей развития, включая те, которые изложены в Повестке дня устойчивого развития до 2030 года. За последние 15 лет мировое сообщество достигло значительных успехов в деле вовлечения женщин и девочек в науку. Тем не менее, ограничения в этой сфере до сих пор остаются актуальными. Несмотря на жизненную важность науки и гендерного равенства для обеспечения устойчивого развития, статистика ЮНЕСКО показывает, что даже при том, что девочки проявляют себя в математике так же успешно, как и мальчики, женщины всего лишь составляют 30% ученых-исследователей.

Кроме того, женщины, особенно после рождения ребенка, чаще сталкиваются с дискриминацией в научной области. Некоторые учреждения вводят штрафы за длительное отсутствие в активной научной деятельности, исключительно наказывая матерей с маленькими детьми. Этот вопрос был исследован в одном из британских университетов, где выяснилось, что 100% оштрафованных ученых были именно мамами.

Важно отметить, что женщины, обладающие интеллектуальным и творческим потенциалом, всё ещё подвергаются действующему неравенству и предрассудкам.

Как отмечает Генеральный директор ЮНЕСКО Одрэ Азуле: ***«На протяжении всей истории и по сей день наука является одной из многих областей, где женщины в значительной степени забыты. Данная ситуация приводит к сохранению неравенства между женщинами и мужчинами. ЮНЕСКО в полной мере привержена решению этой важной проблемы, работая по всей цепочке - от образования до коллективной представленности женщин в науке. В первую очередь – образование, как основа всех возможностей, с акцентом на девочках и женщинах, и скорейшая борьба с неравенством в наших системах образования».***

Поэтому ЮНЕСКО оказывает активное содействие развитию карьеры женщин-ученых и исследователей, например, посредством присуждения премии Л'Ореаль-ЮНЕСКО «Женщины в науке», которая вручается выдающимся женщинам-ученым.

В марте 2019 года была вручена Премия Л'Ореаль - ЮНЕСКО «Для женщин в науке» пяти женщинам-ученым. Пятнадцать перспективных молодых женщин-исследователей, представляющих будущее науки, также были удостоены звания «Восходящие таланты». Согласно статистике ЮНЕСКО особенно мало женщин работают в информационно-телекоммуникационной сфере: они составляют 3 процента среди специалистов ИКТ и пять процентов - в естественных науках и математике. «Чтобы справиться с масштабными вызовами XXI века – от изменения климата до развития технологий, мы должны опираться на научные данные и задействовать все имеющиеся ресурсы, - считает глава ЮНЕСКО Одри Азуле. – Поэтому мир не должен пренебрегать интеллектуальным потенциалом и творческими способностями тысяч женщин, которые становятся жертвами глубоко укоренившихся предубеждений и неравенства». За последние годы в Узбекистане были созданы условия для широкого участия женщин в государственных структурах и общественных делах на уровне решения вопроса. Они все чаще занимают лидирующие позиции во всех сферах деятельности и вносят весомый вклад в развитие образования, культуры и науки.

Стратегия действий по пяти приоритетным направлениям развития Республики Узбекистан в 2017-2021 годах и Цели устойчивого развития представляют собой важную основу для обеспечения развития страны. Одной из целей в области устойчивого развития является обеспечение гендерного равенства и расширение прав и возможностей женщин, включая равное участие женщин в системе государственного управления.

Не случайно в своем послании к Олий Мажлису Президент Республики Узбекистан Шавкат Мирзиёев отметил, что для последовательного продолжения и перевода на новый, современный уровень начатых работ по развитию сферы науки и просвещения, а также для формирования молодежи, обладающей глубокими

знаниями, высокой культурой и духовностью, и для развития конкурентоспособной экономики, необходимы соответствующие меры и действия.

Как нам известно - 14 февраля в Ташкенте состоялся международный форум на тему **«Роль женщин в устойчивом развитии науки, технологий и инноваций в обществе»**. В нем приняла участие Председатель Сената Олий Мажлиса Танзила Нарбаева. Целью Форума, организованного в связи с этой датой, стало обсуждение результатов научных исследований, проводимых женщинами в нашей стране, а также поддержка создания и внедрения ими новых технических решений, технологий и конкурентоспособных продуктов. Основной задачей мероприятия было повышение уровня научного, творческого и интеллектуального потенциала женщин, стимулирование их стремления к образованию и содействию приобретению современных профессий. Также форум направлен на демонстрацию женщинами своих достижений в семье и обществе, а также в сфере научно-творческой деятельности. Председатель Сената Танзила Нарбаева в своем выступлении на Форуме подчеркнула, что Узбекистан в последние годы поддерживает все инициативы ООН. Такие инициативы – это не просто празднование дат, посвященных всем направлениям, это реальная возможность проанализировать наш прогресс в этой области, изучить существующие проблемы и определить наши задачи на перспективу.

В последние годы по инициативе Президента возросло внимание к вопросу просвещения женщин, особенно наших милых девушек в отдаленных селах. Мы постепенно улучшаем наши показатели в области общественно-политической активности женщин в целом. Когда речь идет о сфере науки, интересующей наших женщин, мы привыкли называть, прежде всего, педагогику, медицину или другие традиционно женские профессии. Но в настоящее время во всех странах мира ведется большая работа по увеличению доли женщин в области точных наук, а именно математики, инновационных и информационных технологий и даже космонавтики. Мы также должны последовательно работать как раз в этих направлениях. В нашем обществе растет количество женщин, которые активны, гордятся своими знаниями и потенциалом. Многие из наших молодых девушек-ученых сегодня получают международное признание, они покоряют мировую науку. Ведь у нас есть женщины-ученые, которые являются эталоном, источником высокой мотивации для наших девушек. Они заслуживают, чтобы их уважали и ценили. В республике из года в год растет число женщин-докторов наук, профессоров и молодых девушек, занимающихся научными исследованиями. В этой связи образованы общественные советы активных женщин. Если каждое министерство, ведомство постоянно поддержит продвижение и внедрение в практику их разработок, содействует им при их карьерном росте, то наши ученые во всех сферах достигнут намеченного результата. В рамках Форума по 10 секциям поступило более 200 научных докладов. С 14 февраля текущего года, научные доклады будут широко обсуждаться на секционных заседаниях, проводимых в Комитете по семье и женщинам. Ученые, докторанты, женщины-исследователи и студентки будут активно участвовать в этих обсуждениях, которые будут сосредоточены на решении существующих проблем. Развитие системы подготовки научных кадров является важным фактором для прогрессивного развития нашей страны. В научно-образовательных учреждениях республики трудятся более 700 женщин докторов наук, семь академиков. В научных институтах при Академии наук Узбекистана около трех тысяч представительниц прекрасного пола плодотворно

ведут исследовательскую деятельность. Узбекские женщины-ученые проявили себя в области химии, биотехнологий, сельского хозяйства и многих других сферах. Их интеллектуальный труд высоко оценивается зарубежными научными центрами. Кроме того, Указом Президента от 29 октября 2020 года утверждена Концепция развития науки до 2030 года. Она предусматривает нововведения и целевые показатели в области финансирования науки, управления сферой и подготовкой кадров и развития инфраструктуры. Следует отметить, что данный указ имеет важное значение для ускоренного развития отраслей экономики и социальной сферы, широкого использования научно-инновационного потенциала с полной мобилизацией научно-интеллектуальных и финансовых ресурсов, определения приоритетных направлений непрерывного реформирования науки на перспективу, подготовки самостоятельно мыслящих высококвалифицированных кадров.

Так, в 2020-2021 годах количество женщин, зарегистрированных в Единой электронной системе координации послевузовского образования и занимающихся научно-исследовательской деятельностью, составило 2456 человек. Из них 1185 - в базовой докторантуре, 80 - в докторантуре, 964 - независимые исследователи (РИШ). Кроме того, 110 женщин зарегистрированы в качестве независимых исследователей (Б5с), 117 привлекались в качестве стажеров-исследователей. С 2019 по 2021 годы Министерством инновационного развития Узбекистана из средств Фонда поддержки инновационного развития и новаторских идей было выделено свыше 12 млрд. сум на реализацию разработок и стартап-проектов соотечественниц. Сегодня женщины-ученые Узбекистана демонстрируют хорошие результаты в области физики, математики, биотехнологий. Например, в 2020 году на конкурс прикладных и инновационных проектов «Гранты женщин-ученых», который проводился Мининноваций, женщины представили 111 научных проектов на 1,7 трлн. сум. По результатам предварительной технической экспертизы по 40 проектам выдано положительное заключение и профинансировано 9 проектов более чем на 10 млрд. сум. Примечательно, что женщины активно участвуют и в международных исследовательских проектах, таких как Techno Girl, TechWomen.

Как отмечал глава государства на торжественной церемонии, посвященной Международному женскому дню, сегодня роль и влияние женщин возрастают во всех сферах и отраслях. Ярким подтверждением является то, что в стране женщины составляют 45 процентов занятого населения. Среди них есть известные государственные и общественные деятели, в частности, десятки сенаторов и депутатов, министры и хокимы, Герои Узбекистана, академики, профессора, народные поэты, народные учителя и народные артисты Узбекистана, активисты негосударственных организаций. В настоящее время в республике доля женщин в системе управления составляет 33 процента. Около 1500 соотечественниц занимают руководящие посты. Следует отметить, что роль наших современниц как научных лидеров в привлечении большего числа девушек в науку неопределима. Наука и гендерное равенство — неотъемлемая часть устойчивого развития. Участие женщин и девочек в научной деятельности повышает шансы человечества в достижение Целей устойчивого развития ООН. Согласно данным Национального доклада по науке, общая численность исследователей увеличилась в 2021 году по сравнению с 2020 годом на 33%. Доля женщин среди исследователей выросла на 13%, но паритет ещё не достигнут. Численность докторов наук (DSc) и докторов философии (PhD)

увеличилась на 24% и 52%, соответственно. Среди докторов философии доля женщин составляет около трети, докторов наук — немногим более четверти. Чтобы поддержать девочек при выборе специальности государство вводит в школах STEM-образование (система обучения, объединяющая науку, технологии, инженерию и математику), открывает учебные программы специально для девочек и проводит просветительские беседы и научные конференции. Ежегодно объявляем гранты для женщин-учёных, чтобы помочь им в реализации их проектов и поддержать их на пути к научным открытиям. В будущем хотим также создать образовательную программу для популяризации инженерии среди девочек. Наша задача — обеспечить женщинам равный доступ и участие в науке, ведь они играют важную роль в исследованиях и разработках. Мы также стремимся организовать программы по вовлечению женщин и девочек в науку. **Сенаторы утвердили Стратегию достижения гендерного равенства в Узбекистане до 2030 года.** Ожидается, что реализация документа позволит чаще назначать женщин на руководящие должности, устранить гендерный дисбаланс в госорганах через систему временного квотирования, предупредить случаи притеснения и насилия в отношении женщин на рабочем месте и другие.

Сенат Олий Мажлиса на пятнадцатом пленарном заседании 28 мая утвердил Стратегию достижения гендерного равенства в Узбекистане до 2030 года (сам документ пока не опубликован). Председатель верхней палаты парламента Танзила Нарбаева заявила, что впервые в истории Узбекистана количество женщин в национальном парламенте достигло уровня (32%) — страна занимает 37-е место среди 190 стран по этому показателю. По её словам, доля женщин в политических партиях достигла 44%, в сфере высшего образования — 40%, в предпринимательстве — 35%. Женщины широко привлекаются в информационно-коммуникационную, инновационную, энергетическую, инженерную сферы. В министерстве и ведомстве сформирован резерв более 15 тысяч кадров, состоящих из передовых и образованных женщин, отметила она.

По данным главы Сената, доля женщин на руководящих должностях достигла 27%. Шесть женщин назначены хокимами, одна — послом.

«Для социально-экономической поддержки женщин, адресной работы с ними внедрена система „женской тетради“. Действует система покрытия расходов на обучение нуждающихся девочек, потерявших родителей или одного из них, одиноких женщин, не имеющих кормильца, удвоено количество грантов для девочек из малообеспеченных семей при поступлении в высшие образовательные учреждения», — заявила Танзила Нарбаева.

Для развития женского предпринимательства более 224 тысячам женщин выделены льготные кредиты на общую сумму 6,9 трлн. сумов, за ними закреплен «Народный банк», в 14 регионах созданы центры женского предпринимательства. Глава Сената отметила пересмотр системы реабилитации и адаптации лиц, пострадавших от насилия. Кроме того, в Индексе женщин, бизнеса и права Всемирного банка Узбекистан в 2020 году вошел в число 27 стран, «осуществивших значимые реформы в области прав женщин и гендерного равенства», поднялся на 5 позиций и занял 134-е место из 190.

Следует констатировать, что в Узбекистане на протяжении последних лет принимаются активные меры для обеспечения гендерного равенства, о чем отметила в своем выступлении в ходе Встречи на высшем уровне в рамках 75-ой сессии

Генассамблеи ООН, посвященной 25-й годовщине IV Всемирной конференции по положению женщин, председатель Сената Олий Мажлиса Республики Узбекистан, председатель Комиссии по вопросам обеспечения гендерного равенства Танзила Нарбаева. Она подчеркнула, что власти Узбекистана приняли около 20 правовых актов в сфере защиты и расширения прав женщин, разработали Стратегию по достижению гендерного равенства на период до 2030 года, а также ввели специальную процедуру, согласно которой все новые законопроекты анализируются с гендерной точки зрения.

Кроме того, Т. Нарбаева отметила, что растет число женщин в правительстве, их участие в государственных делах, принятии решений. Число женщин в парламенте Узбекистана удвоилось.

В Узбекистане на уровне законодательства и государственной политики созданы механизмы обеспечения и защиты прав женщин, в том числе политических. В целях реализации (включая положения международных) правовых актов, устанавливающих основные стандарты прав человека, статья 18 Конституции страны закрепляет равенство полов перед законом, запрещает по половому признаку как дискриминацию в реализации прав и свобод, так и их ограничение.

Закон Республики Узбекистан «О гарантиях равных прав и возможностей для женщин и мужчин» закрепляет обеспечение равных прав и возможностей для женщин и мужчин быть избранными в представительные органы власти, а также при выдвижении от политических партий кандидатов в депутаты.

В частности, последовательное применение гендерной квоты дало результат на парламентских выборах 2019 года. Впервые в истории Узбекистана в Законодательной палате избранные женщины-депутаты составили 32 процента от общего числа избранных депутатов, 25 процентов - членов Сената. Количество женщин в национальном парламенте достигло уровня, установленного в рекомендациях ООН.

БИБЛИОГРАФИЯ:

1. Выступление Президента Республики Узбекистан Шавката Мирзиёева на 46-й сессии Совета по правам человека ООН. 22 февраля 2021 года
2. Выступление Президента Республики Узбекистан Шавката Мирзиёева на торжественной церемонии, посвященной Международному женскому дню. март 2020 год.
3. Резолюция 70/212 A/RES/70/212 от 22 декабря 2015 года, принятая Генеральной Ассамблеей Организации Объединенных Наций.
4. Постановление Сената Олий Мажлиса Республики Узбекистан «Об утверждении стратегии достижения гендерного равенства в Республике Узбекистан до 2030 года.
5. Закон N ЗРУ-562 «О гарантиях равных прав и возможностей для женщин и мужчин» от 02.09.2019 г. lex.uz/docs/4494873.