

МИРОВАЯ ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ЖЕНЩИН В НАУКЕ В XXI ВЕКЕ

WORLD GEOGRAPHICAL STRUCTURE OF WOMEN IN SCIENCE IN THE XXI CENTURY

Антипова Екатерина Анатольевна
Минск, Беларусь

Ключевые слова: мировая географическая структура, женщины в науке, XXI век.

Резюме. В статье рассматривается доля женщин среди исследователей в мире и Беларуси.

Keywords: world geographical structure, women in science, the XXI century.

Resume. The article deals with the part of women among researchers in the world and Belarus.

В современном постиндустриальном обществе, характеризующимся увеличением роли науки в мировом хозяйстве, стремительными темпами растет активность женщин в научных исследованиях и их доля в мировой науке. Вместе с тем, увеличение разрыва в уровне социально-экономического развития стран мира в XXI веке и различная степень свободы и прав женщин привели к значительным различиям в степени участия женщин в науке по регионам. Какова мировая и региональная структура женщин в науке, существуют ли отрасли науки, где доминируют женщины в мире, в каких направлениях исследований женщин гораздо больше, чем мужчин, а какие области науки традиционно закреплены за мужчинами. Эти вопросы являются актуальными в настоящее время и будут проанализированы ниже. Для подготовки исследования были использованы международные тематические отчеты ЮНЕСКО, ПРООН и Европейской Комиссии [1, 2, 3].

Институтом статистики ЮНЕСКО была разработана схема т.н. «негерметичного трубопровода», отражающего снижение доли женщин в науке по мере увеличения статуса научной степени. Так, среди обладателей степени бакалавра и магистра, в мире наблюдается преобладание женщин — 53 %. Женщин, получивших степень PhD, уже гораздо меньше в мире — 43 %. На следующей стадии — среди исследователей — женщины составляют 28 % (рис. 1).

Гендерное неравенство в науке наблюдается почти во всех областях исследований и странах. Исключения представлены лишь в таких научных направлениях, как клеточная и молекулярная биология, где мужчины и женщины представлены в равных пропорциях. Среди областей исследований, где мужчины имеют явное превосходство над коллегами женского пола, выделяют военные науки, инженерное дело, робототехника, авиация и астронав-

тика, физика высоких энергий, математика, компьютерные науки, философия и экономика. Образование, языкознание и акушерство, где женщины добиваются больших успехов, находят отражение только в единичных странах.



Рисунок 1. «Негерметичный трубопровод»: доля женщин в современной науке [составлено по данным ЮНЕСКО]

Если взглянуть на статистику получения Нобелевских премий, то с 1901 по 2014 год на 817 лауреатов-мужчин приходится 47 женщин, из них четверть — за литературу, треть — премия мира, то есть не имеющие отношения к точным наукам.

Проведя междисциплинарный количественный анализ публикаций, ученые под руководством профессора К. Сугимото установили, что среди авторов научных работ доли женщин и мужчин в мире составляют 30 и 70 % соответственно. Выяснилось также, что научные работы, авторами которых являются женщины, в среднем цитируются реже, чем мужские труды.

Регионы мира характеризуются существенными различиями по доле женщин среди исследователей. Наибольшей долей характеризуются страны Центральной Азии — 47 % и Латинской Америки — 44 %. Достаточно высока доля женщин по данному показателю в странах Центральной и Восточной Европы и Арабских странах — 40 и 38 % соответственно. Каждая третья женщина-исследователь в странах Северной Америки и Западной Европы (32 %) и государствах к Югу от Сахары (30 %). В странах Восточной Азии и Тихоокеанского региона, а также в Южной и Западной Азии женщины исследователи составляют пятую часть.

Страны мира характеризуются еще более значительной дифференциацией по доле женщин в науке. В среднем, доля женщин в науке больше в тех странах, где, собственно, самой науки меньше. Максимальные показатели доли женщин в науке, превышающие 60 %, представлены в Мьянме (85,5 %) и Боливии (63 %). В первую тройку в мире по этому показателю вошла также Венесуэла (56 %).

Ближе всего к равноправию женщин и мужчин в науке находятся страны Восточной Европы (Болгария, Черногория, Сербия, Македония, Грузия) и

Южной Америки (Уругвай). Ученые предполагают, что в странах Восточной Европы эта ситуация сохраняется с социалистических времен.

Наименьшей долей женщин в науке характеризуются Саудовская Аравия (1 %) и Того (6 %). В ведущих высокоразвитых странах мира доля женщин в науке также невелика. Например, в Японии она составляет 15 %, во Франции — 26 %, в Германии — 27 %, Великобритании — 32 %.

В пределах каждого региона мира нами было выделено три группы государств по доле женщин-исследователей, работающих в науке: 1) страны с преобладанием женщин — более 50 %; 2) страны с паритетом мужчин и женщин — 51 — 49% ; 3) страны с меньшинством женщин — менее 30 %. При этом было установлено, что во всех регионах мира преобладает третья группа.

В Америке только одна страна относится в первой группе — Боливия. Во вторую группу вошли два государства — Парагвай и Уругвай, все остальные государства отнесены к третьей группе. Наименьшей долей женщин в науке характеризуются Гондурас и Чили (менее 30 %). Эксперты ЮНЕСКО каждому региону мира дали свой слоган в отношении места женщин в науке. Так, Латиноамериканский регион они называют т.н. «вершиной мира» по участию женщин в науке. В то же время ими отмечается, что эффект «стеклянного потолка» для женщин в науке сохраняется.

В Европейском регионе первая группа стран отсутствует. Паритетным соотношением характеризуются, как было отмечено выше, страны ЦВЕ. Достаточно большая группа стран Европы имеет долю женщин в науке от 30 до 45 %. Около 10 государств региона относятся к третьей группе и имеют показатель доли женщин среди исследователей менее 30 %. Наименьшей долей в Европе характеризуется Люксембург (24 %) (рис. 2).

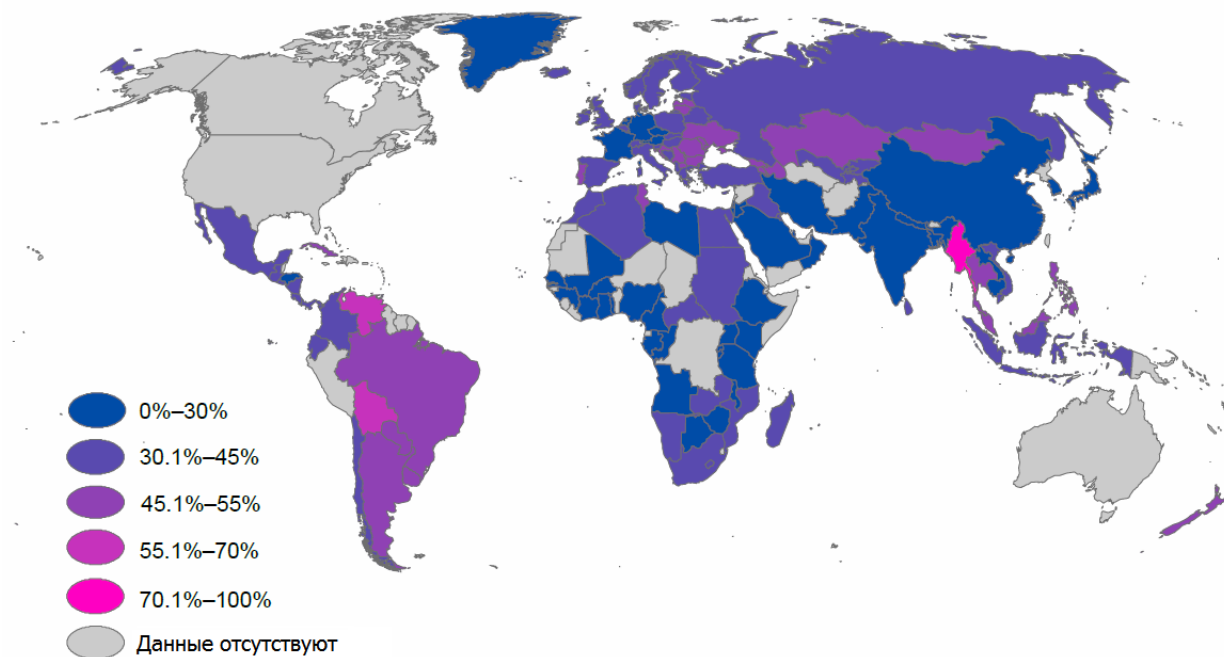


Рисунок 2. Распределение женщин по доле среди исследователей, 2013 г.
[составлено по данным ЮНЕСКО]

В Азиатском регионе наряду с Мьянмой, в первую группу — с высокой долей женщин, вошли Азербайджан, Таиланд, Филиппины и Казахстан. До-

статочно существенна в Азии третья группа стран. Она включает более 16 государств, а в таких странах, как Республика Корея, Индия, Бангладеш, Непал, показатель меньше 20 %.

В целом в Европе и Азии страны Восточной Европы и Центральной Азии эксперты ЮНЕСКО назвали регионом с гендерным паритетом в науке, страны Юго-Восточной Европы — регионом социалистического наследия гендерного равенства, страны Южной Азии — регионом с самым низким участием женщин, страны Юго-Восточной Азии — регионом, где женщины наравне с мужчинами в науке.

Африканский регион характеризуется однородностью и отсутствием государств первой и второй группы. Здесь наблюдается абсолютное преобладание стран третьей группы. Вместе с тем, нами выявлено, что наибольший дисбаланс отмечен в государствах к югу от Сахара (Эфиопия, Бурунди, Гвинея, Того), где доля женщин среди исследователей не превышает 15 %. Арабские страны характеризуются самым большим количеством студенток.

В мире сложилось в настоящее время географическое разделение стран по преобладанию женщин по отраслям науки.

Таблица 1

Топ-5 стран мира по доле женщин в отраслях науки, %, 2013 г.

<i>Естественные науки</i>		<i>Инженерия и технологии</i>		<i>Медицинские науки</i>	
Филиппины	59	Малайзия	50	Филиппины	70
Черногория	57	Азербайджан	47	Казахстан	69
Сербия	55	Монголия	46	Таджикистан	68
Азербайджан	54	Казахстан	45	Эстония Сальвадор Украина Венесуэла Беларусь	65
Казахстан	52	Гватемала	43	Монголия	64
Беларусь	51	Беларусь	32	Беларусь	65
<i>Сельскохозяйственные науки</i>		<i>Социальные и гуманитарные науки</i>			
Кабо-Верде	100	Лесото	75		
Армения	67	Молдова	68		
Сербия	60	Литва	65		
Беларусь Латвия					
Литва	57	Филиппины Латвия	64		
Россия Болгария	56	Венесуэла	63		
Беларусь	60	Беларусь	59		

В естественных науках лидирующие позиции занимают страны ЦВЕ, а также ряд государств Азии (Филиппины и Азербайджан). В сфере инженерии и технологий наряду с перечисленными выше группами стран достаточно высокой доле женщин характеризуется Гватемала. Роль женщин в медицине

имеет свою специфику в мире. Большим отрывом от всех стран выделяются Филиппины, которые в настоящее время являются своеобразным мировым брендом в сестринской сфере и лечебном деле. Ряд государств Центральной Азии и Латинской Америки также имеют весомые позиции в данной области (табл. 1).

В сельскохозяйственных науках лидирует африканское государство Кабо-Верде и страны ЦВЕ. В социальных и гуманитарных науках можно выделить четыре группы стран — ЦВЕ, Латинская Америка, Африка и Юго-Восточная Азия.

Среди показателей, отражающих научную активность женщин, выступает также доля женщин-исследователей, занятых в бизнес-секторе. Наибольшими показателями в мире характеризуются три страны — Босния и Герцеговина, Азербайджан и Казахстан, где примерно 50 % всех женщин-исследователей представлены в бизнесе.

При анализе доли женщин в тех или иных отраслях науки важно знать, как позиционируется Республика Беларусь в мире. Доля женщин среди исследователей составляет 41 %, это значительно выше мирового показателя и многих ведущих европейских стран. Высокой долей характеризуется участие женщин в медицине и сельскохозяйственных науках — 65 и 60 % соответственно. По этим научным направлениям Беларусь входит в первую пятерку стран мира. В социальных и гуманитарных науках доля белорусских женщин также значительно больше мужчин — около 60 %. Паритетные позиции с мужчинами занимают белорусские женщины в естественных науках. В сфере инженерии и технологий работает каждая третья женщина-исследователь. В целом степень участия белорусских женщин в науке по сравнению с европейскими государствами можно оценить как высокую.

Список использованной литературы

1. UNESCO Science Report: towards 2030. UNESCO Publishing, 2015. — 820 p.
2. WOMEN IN SCIENCE. UNESCO Institute for Statistics, 2015. — 4 p.
3. UNESCO e-Atlas of Research and Experimental Development. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.tellmaps.com/uis/rd/#!/tellmap/-1341198154>. Дата доступа: 30.03.2016.