

Предисловие

Ирина Бокова, *Генеральный директор ЮНЕСКО*

В 2015 году Генеральная Ассамблея Организации Объединенных Наций сделала исторический и дальновидный шаг, приняв «Повестку дня в области устойчивого развития на период до 2030 года». Впервые роль науки, технологии и инноваций как важнейшего движущего фактора устойчивого развития была безоговорочно признана на столь высоком уровне. Устойчивость зависит от способности государств сделать науку основой национальных стратегий развития, мобилизации возможностей и инвестиций для борьбы с вызовами, в том числе и до сей поры неизвестными. Эти стремления соответствуют политике ЮНЕСКО, и я принимаю их за призыв к действию, тем более что мы отмечаем 70-летие Организации.

Я рассматриваю данное издание «Доклада ЮНЕСКО по науке» как трамплин для продвижения «Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года», предоставляющий тщательный анализ проблем и приоритетов государств-членов и критически важную информацию для использования всей мощи науки для устойчивого развития.

«Доклад ЮНЕСКО по науке» рисует подробную и многостороннюю картину науки во все более сложном мире – включая тенденции в отношении инноваций и мобильности, вопросы, связанные с технологией больших данных, а также вклад знаний коренных народов и местных сообществ в решение глобальных проблем.

После «Доклада ЮНЕСКО по науке за 2010 год» появились новые четкие тенденции. Во-первых, несмотря на финансовый кризис, глобальные расходы на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы росли быстрее, чем мировая экономика, что иллюстрирует уверенность в том, что инвестиции в науку принесут в будущем прибыль. Большая часть этих инвестиций делается в прикладные науки и в основном частным сектором. Это указывает на важный сдвиг в научном ландшафте, при кото-

ром страны с высоким уровнем доходов урезают государственные расходы, в то время как финансирование со стороны частного сектора поддерживается на прежнем уровне или возрастает, а страны с низким уровнем доходов увеличивают государственные инвестиции в научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы. Никогда еще дебаты в отношении научных исследований с быстрой отдачей и долгосрочных государственных инвестиций в фундаментальные и высокорисковые исследования для расширения диапазона научных открытий не были столь значимыми.

Во-вторых, разрыв между Севером и Югом в отношении исследований и инноваций сокращается, поскольку все большее количество стран включает науку, технологию и инновации в свои национальные повестки дня по развитию для сокращения зависимости от сырья и движения в направлении экономики знаний. Широкое сотрудничество в направлениях Север–Юг и Юг–Юг с целью решения важных проблем устойчивого развития, включая изменение климата, также становится более интенсивным.

В-третьих, ученых в мире становится все больше, и они становятся все более мобильными. Количество исследователей и публикаций в мире возросло более чем на 20% за период с 2007 по 2014 год. Все большее количество стран внедряют политику увеличения количества женщин-исследователей; в то же время ученые не только более активно публикуются в международных научных журналах, но также чаще пишут труды в соавторстве с иностранными партнерами, и все большее количество статей появляется в открытом доступе. Несмотря на разный уровень доходов, страны всего мира стремятся привлечь и сохранить талантливых ученых, повысить их квалификацию и улучшить исследовательскую инфраструктуру, создать новые стипендии и выдавать научные визы. Частные фирмы переносят свои исследовательские лаборатории в другие страны, а некоторые университеты

создают кампусы за рубежом для расширенного привлечения талантливой молодежи. При всем этом мы сталкиваемся с проблемой мобилизации этих ускоряющихся тенденций в отношении научного предпринимательства, знаний, мобильности и международного сотрудничества для формирования политики и придания миру более устойчивого развития.

Это требует более прочных связей между наукой и политикой и упорного движения в направлении инноваций. Достижение многих целей устойчивого развития будет зависеть не только от распространения технологий, но также от того, насколько хорошо страны будут сотрудничать друг с другом для развития науки.

Я рассматриваю это как ключевую проблему «научной дипломатии» в грядущие годы, и ЮНЕСКО будет использовать все возможности своего научного мандата для поддержки государств-членов, расширения их возможностей и обмена критически важной информацией в диапазоне от устойчивого использования водных ресурсов до политики в области технологии и инноваций.

Представленный доклад уникален тем, что содержит четкое описание мирового научного ландшафта и является плодом работы более чем 50 экспертов со всего мира. Я уверена, что представленный в нем анализ поможет проложить дорогу в направлении более устойчивого развития, заложить основы более широких обществ знаний во всем мире.

Mina Bourou

