

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ ВЫЗОВЫ ЧЕТВЁРТОЙ ИНДУСТРИАЛЬНОЙ РЕВОЛЮЦИИ

Зеликин Н.В.

МГУ имени М.В. Ломоносова, Механико-математический факультет,  
Россия, 119991, Москва, Ленинские горы, д. 1, +7 (495) 939 1783, [n-zl@math.msu.su](mailto:n-zl@math.msu.su)

Создание цифровой экономики – важнейший элемент четвёртой индустриальной революции. К этой теме обращено внимание лидеров государств и профессионального сообщества, свидетельством чему стали прошедшие в 2018 г. 48-й Всемирный экономический форум (ВЭФ) и форум “Открытые инновации - 2018”. Клаус Шваб, основатель и бессменный руководитель ВЭФ, выделяет в качестве основных признаков 4-й индустриальной революции синтез физических, биологических и информационных систем [1]. Конкурентоспособность национальных экономик напрямую увязывается с тем, насколько успешно лидеры стран и общество в целом осознают масштабы и сложность предстоящих изменений, притом как в технологии, так и в социальной сфере. В отчёте ВЭФ за 2018 г. Россия в рейтинге по индексу глобальной экономической конкурентоспособности занимает 43-е место из 140 стран [2].

В исследовании [3] о воздействии грядущих перемен на рынок труда выделяется как серьёзный вызов обществу высвобождение в недалёком будущем сотен миллионов рабочих мест, вследствие автоматизации рутинного труда. Масштаб и скорость этих перемен, и их последствия вполне сопоставимы с теми, которые имели место в 1-й и 2-й индустриальных революциях, когда с приходом новых технологий (паровых машин в середине 19 века, электричества и конвейеров в канун 20-го), серьёзно возросло социальное напряжение. К счастью, авторы усматривают и обнадеживающие факторы, когда часть высвобождающихся работников смогут успешно реализовать себя в новой экономике, осваивая передовые технологии, прежде всего на базе информатизации. Кадровые резервы ИТ отрасли России, по данным [4], оцениваются как 2 млн на предстоящие 10 лет. Доля специалистов ИТ в настоящее время составляет 2,4% от общего числа работников, тогда как в передовых странах эта доля равна 4,3%. Реализация Стратегии развития информационного общества на 2017-2030 гг. и принятая в июле 2017 г. правительственная “Программа построения цифровой экономики”, которая дополняет и конкретизирует ранее принятые меры, в том числе “Национальную технологическую инициативу” (2014 г.), нацеливает общество, бизнес и государство на то, чтобы наша страна заняла достойное место в развивающемся мире.

### Литература

1. Klaus Schwab – The Fourth Industrial Revolution. WEF, Geneva, Switzerland, 2016
2. Global Competitiveness Report: World Economic Forum. 2018
3. Workforce transitions in a time of automation: McKinsey Global Institute, Dec 2017
4. “Открытые инновации - 2018”. Материалы форума, ИЦ Сколково, 15-17 Окт. 2018