

DOI: 10.18721/JHSS.9211
УДК 316.32

ЧЕТВЕРТАЯ ПРОМЫШЛЕННАЯ РЕВОЛЮЦИЯ В РЕЗОНАНСЕ НАУЧНЫХ ИДЕЙ (по материалам X юбилейных Санкт-Петербургских социологических чтений)

Е.Г. Поздеева, И.Р. Тростинская
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого,
Санкт-Петербург, Российская Федерация

В статье проведен анализ тематики дискуссий и материалов Международной научной конференции – X Санкт-Петербургских социологических чтений, акцентированы актуальные проблемные моменты, получившие широкий резонанс в обсуждении. Участники конференции рассмотрели проблемы сущностных характеристик и этапности четвертой промышленной революции, личностные и коммуникативные трансформации, социальные последствия нового технологического уклада. В полемической форме обсуждались проблемы безопасности и изменения поля социального взаимодействия, в том числе и с искусственным интеллектом. Особое внимание было уделено новым возможностям в методологии научных исследований, изменению научного языка коммуникаций, развитию социологии науки и технологий и связей в среде профессионального сообщества. Участники в компаративном ракурсе рассмотрели новые явления в образовательной среде и отношение молодежи к инновациям. Были поняты социальные проблемы трудовой сферы. Подведенные итоги работы конференции сформировали отношение к ней как к значимому событию в научной жизни вуза и профессионального сообщества ученых.

Ключевые слова: социология; четвертая промышленная революция; новый технологический уклад; коммуникация; личность; молодежь; образование; наука; технология; социальные последствия

Ссылка при цитировании: Поздеева Е.Г., Тростинская И.Р. Четвертая промышленная революция в резонансе научных идей (по материалам X юбилейных Санкт-Петербургских социологических чтений) // Научно-технические ведомости СПбГПУ. Гуманитарные и общественные науки. 2018. Т. 9, № 2. С. 116–120. DOI: 10.18721/JHSS.9211

**THE FOURTH INDUSTRIAL REVOLUTION
FROM THE STANDPOINT OF SCIENTIFIC IDEAS
(based on the materials of the 10th jubilee
St. Petersburg sociological readings)**

E.G. Pozdeeva, I.R. Trostinskaya

Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University, St. Petersburg, Russian Federation

The article analyzes the topics of discussions and materials of the 10th Sociological Readings conference, highlights the current issues of concern which have been widely discussed. The conference participants considered the problems of essential characteristics and stages of the fourth industrial revolution, personal and communicative transformations, the social consequences of the new technological order. Problems of security and changes in the field of interaction, including with artificial intelligence, were debated. Particular attention was paid to new opportunities in the methodology of scientific research, the change of the scientific language of communications, the development of the sociology of science and technology. Participants considered new phenomena in the educational environment and the attitude of young people towards innovations from a comparative perspective. Social problems of the labor sphere were discussed. The summary results of the conference confirm that it is a significant event in the scientific life of the university and the professional community of scientists.

Keywords: sociology; fourth industrial revolution; new technological order; communication; personality; youth; education; science; technology; social consequences

Citation: E.G. Pozdeeva, I.R. Trostinskaya, The fourth industrial revolution from the standpoint of scientific ideas (based on the materials of the 10th jubilee St. Petersburg sociological readings), St. Petersburg State Polytechnical University Journal. Humanities and Social Sciences, 9 (2) (2018) 116–120. DOI: 10.18721/JHSS.9211

В апреле 2018 г. в Санкт-Петербургском политехническом университете Петра Великого (СПбПУ) состоялась Международная научная конференция – X юбилейные Санкт-Петербургские социологические чтения на тему «Четвертая промышленная революция: реалии и современные вызовы». Конференция явилась продолжением серии ежегодно проводимых в Санкт-Петербурге социологических чтений, площадками для которых выступают вузы города, а темой становится самая насущная проблема, волнующая ученых различных научных направлений, интересующихся прошлым, настоящим и будущим общества. Проблема новых реалий, обозначенных четвертой промышленной революцией и переходом к новому технологическому укладу, не случайно прозвучала именно в Политехническом университете, так как более 100 лет назад в его стенах зазвучали идеи новой науки социологии из

уст выдающихся ученых-социологов М.М. Ковалевского, Н.И. Кареева, Н.С. Тимашева. Сегодня СПбПУ в своем статусе инновационного университета продолжает пристально следить за социальными трансформациями и новыми научными парадигмами, способствующими созданию платформы будущего для российского общества и формированию профессионалов нового типа.

Конференция объединила более 300 участников из России, Белоруссии, Казахстана, с Украины, а также из США, Финляндии, Испании. Организаторами ее выступили СПбПУ, факультет социологии Санкт-Петербургского государственного университета (СПбГУ), Социологическое общество им. М.М. Ковалевского. Работа конференции началась с приветствий: свои наилучшие пожелания участникам конференции передал председатель Комитета по науке и высшей школе правительства Санкт-

Петербурга *А.С. Максимов*; новых научных прорывов в работе с молодыми учеными пожелал руководитель административного аппарата ректора СПбПУ профессор *В.В. Глухов*; космические ориентиры задал конференции научный руководитель СПбПУ академик РАН *Ю.С. Васильев*. Историческую канву традиций и большой вклад Политехнического университета в развитие отечественной социологии подчеркнул в своем выступлении декан факультета социологии СПбГУ профессор *Н.Г. Скворцов*.

Конференция проходила в течение двух дней, работали пять секций, со своими докладами активно выступили студенты. Проблемы, затронутые в дискуссиях, нашли отражение в акцентах, которые вскоре прозвучали на Совете ректоров в СПбПУ, что свидетельствует об общем настрое на то, чтобы открыто говорить о вызовах обществу, совместно искать пути созидания и образования на базе университетов корпуса профессионалов, востребованных новыми условиями рынка [1].

На конференции обсуждались проблемы безопасности в условиях нестабильности и множественности рисков, изменения коммуникативной и личностной сферы, что вызывает новые тенденции в жизни молодежи и ставит новые задачи для образовательных организаций, а также новые аспекты роли науки и ученых, важность их профессиональной консолидации, возможности для которой расширяются в сетевом обществе, трудности профессиональной подготовки и социализации в новых условиях.

Как отметил выдающийся социолог П.А. Сорокин, «оценка революции – вещь сугубо субъективная, а научное ее изучение должно быть исключительно объективным» [2, с. 270]. Доклады участников конференции отличались представленной широкой исследовательской базой, доказательностью и полемичностью. На вопросах периодизации, сущностных чертах и характеристиках четвертой промышленной революции остановились выступившие на пленарном заседании профессор *Д.В. Иванов* (СПбГУ) и профессор *Р.М. Нуреев* (Финансовый университет при Правительстве РФ). В своем докладе *Д.В. Иванов* выявил специфику виртуализации и акцентировал ведущую роль общества в технологизации, проведя идею о том, что не компьютеризация деятельности виртуализирует общество, а виртуализация общества ком-

пьютеризирует деятельность. *Р.М. Нуреев* охарактеризовал болевые проблемы российской экономики, дав анализ тенденций и факторов, и сделал вывод о существенном отставании России от мейнстрима глобального развития в рамках нового технологического уклада. Оба докладчика сошлись во мнении о переживании предэтапа к вступлению в стадию четвертой промышленной революции, что характерно и для российской действительности.

На рассмотрение фундаментальных аспектов информационного общества был направлен доклад профессора *В.И. Игнатьева* (Новосибирский государственный технический университет), который познакомил участников конференции с теорией информационного взрыва, информационно-резонансным подходом в социологии и его методологическими преимуществами. Социальным последствиям в эпоху четвертой промышленной революции уделил внимание профессор *А.И. Зайцев* (СПбПУ), выразив обеспокоенность девиантными тенденциями, негативной динамикой здоровья населения, особенно молодежи, и недостаточной работой государственных органов в деле обеспечения социального благополучия населения, испытывающего стрессы, терпящего потери в условиях быстрых социально-экономических трансформаций. На возможностях развития профессиональной карьеры для молодых ученых и международных связях социологов остановилась в своем выступлении директор Санкт-Петербургского филиала ИИЕТ РАН, доцент *Н.А. Ащеулова*. Она особо подчеркнула актуальность развития отраслевого направления современной социологии – социологии науки и технологий, востребованного на международном уровне, и показала его перспективы. Особенно остро прозвучал доклад директора института компьютерных наук и технологий СПбПУ профессора *В.С. Заборовского*, в котором были подняты животрепещущие проблемы взаимодействия с искусственным интеллектом, отмечены его возможности и сферы применения, перспективы разработок новых технологий, что очертило заманчивые перспективы будущего технологического развития и вселило в присутствовавших гордость за недостижимость уровня человеческого интеллекта.

По мнению известного экономиста, президента Всемирного экономического форума,

автора книги «Четвертая промышленная революция» К. Шваба, «мы стоим у истоков революции, которая фундаментально изменит нашу жизнь, наш труд и наше общение. По масштабу, объему и сложности это явление... четвертой промышленной революции не имеет аналогов во всем предшествующем опыте человечества» [3, с. 9]. В дискуссиях участники конференции отмечали, что протекающая технологическая революция представляет собой симбиоз новых технических систем, интеллектуальных компьютерных технологий и человеческого ресурса, это меняет сущность коммуникативного пространства и неизбежно вызывает информационные войны, что актуализирует комплексный подход к обеспечению безопасности (профессор *В.Г. Бурлов*, СПбПУ). Особенно уязвимым становится жизненный мир человека, что очерчивает для социологии новые области исследований (профессор *И.Ф. Кефели*, вице-президент Академии геополитических проблем, Санкт-Петербург). Рассматривая информационную безопасность субъекта в широком смысле как безопасность в условиях актуальной социальной реальности, а в узком смысле – в условиях виртуальной реальности киберпространства, доцент *Т.В. Владимирова* (Новосибирский государственный университет экономики и управления) поставила вопрос об изучении корреляции безопасности и новых форм социальной мобильности, возникающих из соединений устойчивых и всё более тесных связей субъектов и объектов – машин, технологий, предметов, текстов, образов, физических средств.

Отмечая, что современное технологическое развитие имеет качественно новое основание в цифровизации, процессы которой ведут к Индустрии 4.0, доцент *А.Н. Сошнев* (СПбГУ) сделал вывод о том, что скорость перехода России к этому этапу во многом зависит от эффективности государственной политики и активности гражданского общества.

Социологи обсудили возникающие возможности расширения научной коммуникации ученых, новые подходы к исследованию интернет-пространства, прикладные инструменты, активно используемые в маркетинге, трудности роста публикационной активности ученых, работающих в академической плоскости. Не потеряли своей актуальности традиционно об-

суждаемые уже в новом контексте проблемы руководства, социального портрета современного руководителя, трудовой мобильности и дискриминации. Также вызвали интерес выступления, касающиеся понимания иноязычного научного текста (*Н.А. Головин*, СПбГУ) и совершенствования языка современной социологии. Особой оживленностью были отмечены дискуссии о проблемах современного образования. Выявленные докладчиками новые тренды в сфере образования (*М.Б. Буланова*, Российский государственный гуманитарный университет) анализировались наряду с такими явлениями, как потеря субъектности (*В.Я. Фетисов*, СПбГУ), излишняя стандартизация, формализация, что было обозначено понятием «макдональдизация» образования (*А.Л. Кузеванова*, Волгоградский институт управления – филиал РАНХиГС). С большим интересом участники конференции обсудили результаты различных социологических опросов студентов по проблемам их готовности к предпринимательской деятельности, в которых было замечено неоднозначное отношение респондентов к занятию бизнесом (*А.С. Шагахметова*, Казанский национальный исследовательский технологический университет; *Ю.А. Семенова*, Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского).

Своими исследовательскими наработками студенты поделились на заседаниях студенческой секции. Наиболее интересные доклады были номинированы по принципу высокого уровня научности, системности и презентабельности выступления и креативности в постановке проблем. О результатах социологических опросов среди студентов-политехников рассказали и магистранты СПбПУ направления «Социология».

В ходе конференции работала фотовыставка, позволяющая с помощью средств визуальной социологии погрузиться в мир студента-первокурсника (подготовлена студентом *С. Чуваевым*). Культурная программа конференции включала в себя экскурсию в Суперкомпьютерный центр СПбПУ и концерт в Белом зале университета.

Подводя итоги конференции, участники единодушно высказались за дальнейшее развитие междисциплинарных исследований четвертой промышленной революции, глубинные основы и гуманитарные последствия которой

позволяет выявить современная социология. Затронутые проблемы и возникшие в ходе дискуссий идеи могут быть положены в основу новых

исследовательских проектов, информационным импульсом для которых может послужить сборник материалов социологических чтений.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. **Что** могут и должны сделать вузы для достижения технологического прорыва, для мощного движения России вперед: матер. пленарного заседания съезда Российского союза ректоров. URL: <http://www.kremlin.ru/events/president/news/57367> (дата обращения: 11.05.2018).

2. **Сорокин П.А.** Человек. Цивилизация. Общество [пер. с англ.] / общ. ред., сост. и предисл. А.Ю. Согомонова. М.: Политиздат, 1992. 543 с.

3. **Шваб К.** Четвертая промышленная революция [пер. с англ.]. М.: Эксмо, 2018. 288 с.

Поздеева Елена Геннадиевна

E-mail: elepzd@mail.ru

Тростинская Ирина Рафаиловна

E-mail: irtrost@mail.ru

Статья поступила в редакцию 15.05.2018 г.

REFERENCES

[1] **Chto** mogut i dolzhny sdelat' vuzy dlya dostizheniya tekhnologicheskogo proryva, dlya moshchnogo dvizheniya Rossii vpered, materialy plenarnogo zasedaniya s'yezda Rossiyskogo soyuza rektorov [What can and should universities do to achieve a technological breakthrough, for a powerful move by Russia forward. Materials of the plenary session of the congress of the Russian

Union of Rectors]. Available at: <http://www.kremlin.ru/events/president/news/57367> (accessed 11.05.2018).

[2] **P.A. Sorokin**, Chelovek. Tsivilizatsiya. Obshchestvo [Human. Civilization. Society], Politizdat, Moscow, 1992.

[3] **K. Schwab**, Chetvertaya promyshlennaya revolyutsiya [The Fourth Industrial Revolution], Exmo, Moscow, 2018.

Pozdeeva Elena G.

E-mail: elepzd@mail.ru

Trostinskaya Irina R.

E-mail: irtrost@mail.ru

Received 15.05.2018.