

С. Ф. Ударцев<sup>1</sup>

## ЭКОНОМИКА, ПРАВО И КОСМИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В КОНТЕКСТЕ НОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ РЕВОЛЮЦИИ

Четвертая промышленная революция, на пороге которой стоит мир, значительно изменит экономику, право, культуру и организацию общественной жизни, ускорит процессы глобализации, откроет новые возможности. Отметим некоторые тенденции.

1. Новая промышленная революция, которая коснется всех сфер жизни, таит в себе немало неизвестного, но имеет и ряд уже проявляющихся черт. В частности, это тотальная цифровизация в промышленности и сфере услуг, 3D-печать оцифрованных материальных предметов, развивающаяся автоматизация, в том числе все более проникающая в сферу управления (программы «электронного правительства» во всех странах расширяют перечень электронных услуг и т. п.). Это и роботизация, создание и развитие беспилотной техники для работы на земле и под землей, на воде и под водой, в воздушном и космическом пространстве, совершенствование и широкое внедрение искусственного интеллекта, использование достижений нанотехнологий, генной инженерии, создание новых материалов. Сюда также можно отнести решительный переход на возобновляемые источники энергии и разработку их новых видов. Это также освоение возможностей виртуальной и дополнительной реальности (приспособленной для оптимального использования ее человеком, например информационно углубленно описанной), новое поколение ресурсов и технологий Интернета как мировой информационной Сети; формирование «Интернета вещей» как системы взаимодействия вещей, подключенных к Интернету для выполнения различных задач.

2. По мере возрастания мощности компьютеров и развития искусственного интеллекта электронная форма права достигнет новых параметров скорости, объема, точности и актуальности информации. Эта форма права станет более разумной и гибкой, оперативно изменяемой, почти мгновенно обрабатываемой, передаваемой и распространяемой в социальных сетях в неограниченном пространстве и окончательно победит в исторической конкуренции предшествующие формы изложения и хранения правовых актов, в частности бумажные носители.

3. В ходе новой промышленной и технологической революции произойдет естественное расширение про-

странства деятельности человечества, что окажет влияние на экономику, право, культуру<sup>2</sup>.

Эксперты прогнозируют новый бум освоения космоса в конце 2020-х — начале 2030-х годов и ускорение роста данной отрасли мировой экономики, которая, как ожидается, в ближайшие десятилетия будет исчисляться триллионами долларов США. По состоянию на 2007 год аналитики выделяли 30 стран на всех континентах, активно развивающих космические программы, и еще 49 стран относили к группе развивающихся в этой области<sup>3</sup>. Растет участие в космической деятельности частного капитала, создаются новая техника, более совершенные технологии. Это может привести через 12–15 лет к новому всплеску активности в освоении космоса уже нескольких государств, их союзов, частных компаний (США, Россия, Китай, ЕС и др.)<sup>4</sup>, дать толчок развитию международного и национального права, глобального международного сотрудничества и острой конкуренции в этой сфере.

4. Важным фактором развития экономики и права станет начало добычи и переработки полезных ископаемых на космических телах (Луне, планетах, их спутниках, астероидах и т. д.). Это потребует устранения пробелов в правовой системе, конструирования новых правовых институтов.

В условиях глобализации происходят противоречивые процессы развития и взаимодействия национального и международного права. В частности, по ряду вопросов наметилась тенденция распространения национального права и юрисдикции судов некоторых стран (например, США) за пределы границ государства, фактически создаются прецеденты его превращения в наднациональное.

5. Новая промышленная революция может привести к значительному изменению структуры экономики и правовой системы. Можно прогнозировать структурные изменения в системе права, в частности всестороннее развитие информационного права как отрасли права и детальное регулирование информационных аспектов в иных отраслях национального и международного права. Предполагается, что структура власти, экспертная деятельность и законотворчество будут еще теснее связаны с политико-правовыми институтами иерархи-

<sup>1</sup> Руководитель научно-исследовательских проектов по вопросам правовой политики, конституционного законодательства и государственного управления Университета КАЗГЮУ им. М. С. Нарикбаева (Астана), доктор юридических наук, профессор. Автор более 500 научных публикаций, в т. ч.: «Рукопись М. А. Бакунина “Гамлет”», «Кропоткин», «Политическая и правовая теория анархизма в России: история и современность», «О некоторых тенденциях глобальной эволюции государства и права», «История политических и правовых учений. Древний Восток: академический курс», «Учителя и коллеги: Из истории юридической мысли Казахстана XX — начала XXI вв.», «Конституция и эволюция общества (вопросы теории и философии права)», «Видные ученые-юристы Казахстана XX — начала XXI в.» (в соавт.), «Казахстан: конституционная реформа 2017 года» и др. Академик Академии социальных наук и Академии юридических наук Республики Казахстан. Главный редактор журнала «Право и государство».

<sup>2</sup> См. также: Ударцев С. Ф. Государство, право и космическая деятельность // Социология права : курс лекций : в 2 т. Т. 2 / отв. ред. М. Н. Марченко. М. : Проспект, 2015. С. 307–338.

<sup>3</sup> Общие тенденции развития космической деятельности // Байтерек. Совместное казахстанско-российское предприятие. URL: [http://www.bayterek.kz/info/space\\_activities.php](http://www.bayterek.kz/info/space_activities.php) (дата обращения: 07.02.2018).

<sup>4</sup> Известно о российско-американском стратегическом соглашении по строительству орбитальной лунной станции «Врата в дальний космос» с изменяемой в соответствии с разными целями орбитой, о планах США и Китая по высадке человека на Луну к 2030 году. Кроме создания станции около Луны, с которой многоразовый космический корабль будет доставлять астронавтов в разные точки на спутнике Земли, ожидается также начало освоения Луны, некоторых астероидов, подготовка полетов на Марс, многоплановое исследование планет Солнечной системы, их спутников и т. д.



ческого и дифференцированного (вертикального и горизонтального) доступа к той или иной информации, с ее регулированием и защитой. В сфере информационной безопасности обострится конкуренция и борьба государств.

В международном праве и национальных правовых системах будет «прорасти» и развиваться глобальное межотраслевое системное явление — правовое обеспечение различных направлений космической деятельности и их инфраструктуры. Система земного права начнет эволюцию в более широкую правовую систему, охватывающую своим регулированием многочисленные новые отношения, объекты, ситуации, возникающие

в процессе расширяющейся многоплановой космической деятельности.

В перспективе космизация земных глобальных систем экономики, права и культуры приведет к началу следующей ступени их развития — формированию экономики, права и культуры космической цивилизации.

Очевидно, чтобы не «сойти» с основной траектории эволюции цивилизации и не отстать от развитых стран, в стратегическом планировании и тактике экономического и правового развития современного общества и государства необходимо учитывать проявившиеся направления начинающейся промышленной, технологической и научной революции.