

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 развития:

1. Новая промышленная революция коснется всех сфер жизни, таит в себе немало неизвестного, но имеет и ряд уже проявляющихся черт. В частности, это тотальная цифровизация в промышленности и в сфере услуг, 3D-печать оцифрованных предметов реальности, развивающаяся автоматизация, в том числе все более проникающая в сферу управления (программы «электронного правительства» во всех странах расширяют перечень электронных услуг и т.д.). 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. Решительный переход на возобновляемые источники энергии, разработку их новых видов также можно отнести сюда. Это и 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. Усовершенствование автоматических коммуникативных помощников человека – компьютерных переводчиков текста и речи с одного языка на десятки других, что существенно изменит и упростит отношения между людьми, активизирует их мобильность в условиях глобализации,

будет значительно экономить время, улучшит взаимопонимание, интенсифицирует взаимопроникновение культур.

2. По мере роста 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 и в неограниченном пространстве, окончательно победит в исторической конкуренции предшествующие формы изложения и хранения правовых актов, в частности с бумажные носители. В связи с этим произойдет модернизация прежних государственных форм и процедур правотворчества и принятия решений. Расширятся дистанционная работа, применение технологий телеконференций, сетевое участие в правотворчестве различных профессиональных экспертных групп, внедрение искусственного интеллекта.

3. В ходе новой промышленной и технологической революции произойдет естественное расширение пространства деятельности человечества, что окажет влияние на экономику, право, культуру¹.

Эксперты прогнозируют новый бум освоения космоса в конце 2020-х – начале 2030-х гг. и увеличивающиеся темпы роста данной отрасли мировой экономики, которая, как ожидается, в ближайшие десятилетия будет исчисляться триллионами долларов США. По состоянию на 2007 г. аналитики выделяли 30 стран на всех континентах, активно развивающих космические программы и еще 49 стран относили к группе развивающихся в этой области.² Растет участие в космической деятельности частного капитала, создаются новая техника, более совершенные технологии. Это

¹ См. также: Ударцев С.Ф. Государство, право и космическая деятельность // В кн.: Социология права: курс лекций: в 2 т. Т. 2. / Отв. ред. М.Н. Марченко. М.: Проспект, 2015. – С. 307-338.

² Общие тенденции развития космической деятельности // Байтерек. Совместное казахстанско-российское предприятие. – http://www.bayterek.kz/info/space_activities.php (07.02.2018 г.).

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.),¹ даст также толчок к 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 (в частности, США) за пределы границ государства, фактически создаются прецеденты превращения его в некое наднациональное.

Эксперты отмечают эту тенденцию уже в 1960-1990-х гг., хотя и констатируют периодические «отливы» в подобной практике.² Расширение сферы действия национального права мирового лидера за пределы государственной границы США активизируется в последние годы. Это касается, например, юрисдикции судов США в отношении других стран и их граждан, подозреваемых в организации терактов в США (закон, вступивший

¹ 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-му 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.

² См., напр.: О границах экстерриториальности в американском праве [Интервью с партнером юридической фирмы White & Case LLP Оуэном Пэллом. Беседу вел В. Ядута] 16.04.2014 // http://rapsinews.ru/international_publication/20140416/271153652.html (07.02.2018 г.).

в силу 28 сентября 2016 г.),¹ регулирования вопросов информационной безопасности и космической деятельности. Так, 25 ноября 2015 г. президентом США подписан революционный закон, разрешающий американским частным фирмам разработку природных ресурсов космических тел,² являющихся по международному космическому праву с 1967 г. общим достоянием человечества. Добытые на космических объектах ресурсы теперь могут быть в частной собственности. Очевидно, в ближайшем будущем возникнет необходимость уточнения некоторых международных договоров по космосу или определенной их систематизации, а также корректировки национального законодательства стран-участниц космической деятельности.

5. Новая промышленная революция может привести к значительному изменению структуры экономики и системы права. 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 иерархического 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.

Новый уровень «информационной прозрачности мира» будет сочетаться с многослойным государственным, общественным и международным контролем. Право должно будет найти новый баланс между

¹ См.: *Абылайулы А., Иржанов А.С., Ахметов К.К.* О некоторых последствиях принятия закона США «О противодействии терроризма и обеспечении правосудия жертвам терроризма и других целей» // *Право и государство.* 2016. № 4 (73). С. 73-82.

² См.: *Попова С.М.* Современные тенденции развития международного космического права // *Право и государство.* 2016. № 4 (73). С. 67 и др.

общечеловеческими, национальными, региональными и частными интересами, обеспечить защиту обновленных контуров прав и обязанностей человека новой эпохи, его безопасность в контексте отношений с роботами и искусственным интеллектом.

По мере освоения космоса, все больший удельный вес экономики может быть связан непосредственно с космической деятельностью, ее инфраструктурой, участием в ней все большего количества стран и корпораций, людей и роботов.

В международном праве и в национальных правовых системах будет прорасти, развиваться глобальное межотраслевое системное явление – правовое обеспечение различных направлений космической деятельности и их инфраструктуры. Система земного права начнет эволюцию в более глобальную 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.