

Будущее формируется сегодня

Послание Президента – это сверка курса развития с долгосрочными целями и задачами.

*Сергей Ударцев,
доктор юридических наук,
профессор КазГЮУ*

Послание Президента народу Казахстана «Новые возможности в условиях Четвертой промышленной революции» при всей его практичности напоминает о том, что нас ждет за горизонтом времени. И это важно. Иначе Стратегия «Казахстан-2050» может оказаться декларацией, а траектория развития общества пройдет мимо цели.

В целом Послание – это 2 уровня положений: стратегический – точечный набросок некоторых уже проявляющихся контуров грядущего, и тактический – определяющий, что нужно делать, чтобы двигаться по направлению мирового развития.

Вхождение в число 30 наиболее развитых, конкурентоспособных и продвинутых во всех отношениях стран предполагает опережение других государств, которые также стремятся к развитию и процветанию, к тому же имеют определенную историческую фору. Чтобы лучше понять, что надо делать, развивать и менять в различных сферах жизнедеятельности общества, полагает Президент, следует яснее видеть обозримые перспективы человечества. Основным вектором развития Глава государства мудро предлагает считать «широкое внедрение элементов Четвертой промышленной революции».

Последняя же, при том что она коснется всех сфер жизни, имеет уже ряд вполне проявляющихся черт. В частности, это тотальная цифровизация, развивающаяся автоматизация и роботизация промышленности, сфер услуг и управления, создание, развитие и внедрение искусственного интеллекта, новых «умных технологий» и материалов, использование достижений нанотехнологий и геной инженерии, постепенный переход на возобновляемые и новые источники энергии. Это и освоение возможностей виртуальной реальности, развитие Интернета и беспилотной техники на земле и под землей, на



фото из архива «КП»

воде и под водой, в воздушном и космическом пространстве.

Автоматизируя все больше государственных услуг и функций, в этом же направлении двигает общество и программа «Электронное правительство». Развивающиеся автоматические помощники, переводчики не только текста, но и речи с одного языка на десятки других, также могут существенно изменить и упростить коммуникацию и мобильность людей в условиях глобализации, значительно экономить время, улучшить взаимопонимание, интенсифицировать взаимопроникновение культур.

А ставшая реальностью электронная форма права создала новые возможности для скорости изменений в регулировании общественной жизни, обновления, хранения, обработки и реализации законодательства в неограниченном пространстве.

В ходе новой промышленной революции человечество расширит сферу деятельности и в пространстве. Эксперты прогнозируют новый бум освоения космоса в конце 2020-х – начале 2030-х гг. и колоссальный рост данной отрасли мировой экономики, которая, как ожидается, к этому времени будет исчисляться триллионами долларов США.

Не секрет, что космические технологии, как правило, находятся в авангарде научно-технического

прогресса и в последующем оказывают многоаспектное влияние на различные сферы общественной жизни. В связи со значением космических технологий и бесконечностью богатств космоса, освоение которых не за горами столетий, представляется верным курс Президента страны на превращение Казахстана в космическую державу. Лидер нации об этом неоднократно говорил в различных выступлениях. Это одно из важных стратегических направлений развития в условиях грядущей промышленной революции.

В Астане создается национальный космический центр, в частности с заводом по производству космических аппаратов. Развернуты и функционируют в областях региональные центры космического зондирования земли, запущены и обслуживаются космические спутники Казахстана, без которых немыслима современная коммуникация (телевидение, телефонная связь и т. д.). Готовятся кадры для космической отрасли. На Байконуре, все еще главном космодроме планеты, создается казахстанско-российский космический ракетный комплекс «Байтерек», для которого разрабатывается российско-казахстанская ракета «Сункар».

Все это – важные направления грядущего технологического прорыва в экономике республики.

Без многопланового участия в космической деятельности современное государство не сможет конкурировать с наиболее развитыми странами, быть сильным, технически и технологически развитым, в полной мере обеспечить национальную безопасность. В продвижении космических технологий и формировании Казахстана как космической державы безусловно велика роль его Первого Президента.

В то же время в Послании сказано, что основой модернизации всех сфер жизни должен быть человеческий капитал. Для его развития важно создать высококачественную систему образования, продолжать работать над продвижением вузов в международных рейтингах, обеспечивать их развитие, поддерживая стимулами привлечение частного капитала, совершенствуя государственное финансирование, развивая автономию вузов и выстраивая систему повышения квалификации кадров. При этом автономия вузов при правильном ее регулировании должна быть инструментом их развития и укрепления, внедрения механизмов саморегуляции, а не произвола и бесконтрольности.

Президент справедливо поставил задачу выстраивания государственной политики по поддержке молодых ученых, перед которыми открыто много новых

возможностей. Однако сегодняшняя уравниловка в степени PhD (приравнивающейся к кандидату наук) не лучший вариант для стимулирования развития науки и селекции научных кадров. Отсутствие в системе аттестации научных и педагогических кадров более высокой научной степени или соответствующего ей ученого звания сдерживает повышение квалификации молодых преподавателей и научных сотрудников.

А ведь можно и это сделать так, чтобы искоренить злоупотребления: разрешить присвоение ученых степеней только работникам вузов и научных учреждений, рассматривать их как форму повышения квалификации научно-педагогических и научных кадров (военные звания или судейские классы никому не придет в голову присваивать посторонним).

Присвоение 2-й степени (доктора наук или ее аналога) можно было бы либерализовать, разрешить защиту не только по диссертациям, но и по монографиям, вносящим вклад в фундаментальную и прикладную науку, по совокупности трудов, научным докладом, содержащим открытия, чтобы поддерживать талантливого молодежь, стимулировать ее исследования. Нужно подумать и о порядке формирования состава не специализированных в настоящее время диссертационных советов.

Система образования в условиях начинающегося постепенного вытеснения человека роботами и компьютерными программами из традиционно человеческих сфер деятельности требует значительных и неоднократных изменений. Так, по симптомам, выявляемым при опросе пациента, компьютерная программа может ставить типовые и более индивидуальные диагнозы и рекомендовать лекарства и вариант лечения. Человек еще долго будет незаменим для оценки, анализа конкретных, особенно сложных, случаев для комплексной индивидуальной диагностики, но и здесь ему будет помогать развивающийся искусственный интеллект.

В сфере права искусственный интеллект в будущем сможет квалифицировать правонарушения, ситуации, соотносить их с многочисленными нормами международных договоров, кодексов, законов, указов, постановлений, других нормативных актов, их интерпретациями и судебной практикой. Будет не только помогать юристу, но и заменит его в некоторых сферах деятельности.

Поэтому образование, например юридическое, должно быть стратегически ориентировано не столько на запоминание, заучивание норм законодательства, которое, кстати, еще и постоянно меняется, сколько на системный анализ, критическое мышление, на развитие творческих способностей, навыков толкования и анализа законодательства, на освоение более фундаментальных знаний и дисциплин, помогающих прогнозированию, осмыслению тенденций развивающейся практики. В каждой специальности, во многих дисциплинах имеются соответствующие части, блоки необходимых знаний, которые могут быть особенно полезны в эпоху стремительных перемен.

Глава государства отметил, что новые аспекты защиты информационных систем, кибербезопасности и другие вопросы должны найти отражение в Стратегии национальной безопасности Казахстана.

Очевидно, предстоит и корректировка правовой политики государства, отраженной в Концепции правовой политики до 2020 года, которая должна учитывать формирование сильного правового государства, новые вызовы XXI века и обеспечить всестороннюю правовую поддержку вхождению страны в исторический поток новой промышленной революции.