

УДК 930.2

## **ПРОГНОЗИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СФЕРЫ В РОССИИ И КУЗБАССЕ В КОНТЕКСТЕ СВО**

Катцов К.В., студент гр. ГПс-241, I курс  
Научный руководитель: Кондрина И.В., к.п.н., доцент  
Кузбасский государственный технический университет  
имени Т.Ф. Горбачева, г. Кемерово

Человек с момента становления себя как личности начинает задумываться и о своем будущем. Простраивание будущего напрямую связано с прогнозированием, анализом, оценкой всех моментов, готовых повлиять на него. С развитием общественных отношений прогнозирование стало одним из важных аспектов ведения хозяйства: поиск благоприятной погоды для посадки, установление времени для лучшей продажи, развитие биржевого рынка, анализ сферы экономики для лучшего вложения денег и так далее. Кроме того и экономико-политические отношения современного мира, также завязаны на прогнозировании.

Сложная ситуация в России не является исключением в использовании прогнозирования для выявления закономерностей происходящих в мировом общественном пространстве, выработке стратегии поведения для благоприятного существования. А в условия глобализации это стало вопросом суверенитета государства.

Например, иногда отсутствие доступа ВПК страны к использованию наукоемких технологий других стран (например, санкции), являвшихся поставщиками ресурсов, при начале военных действий приводит к потере силы и суверенитета данного государства. Однако такие примеры могут быть не только в военной сфере, но и в медицине, агропромышленном комплексе и других сферах экономики страны. Утрата технологий страной приводит к страшным последствиям. Как итог страны вынуждены идти на любые уступки, чтобы продолжить существовать. Во избежание такой ситуации «президент России Владимир Путин подписал указ №145 от 24.02.2024 “О стратегии научно-технологического развития Российской Федерации”, где в пункте 10 основных положений, подпункте в, период с 2022 года по настоящее время “считается этапом мобилизационного развития научно-технологической сферы в условиях санкционного давления...” [1].

Первыми активную работу начинаю аналитические центры, с целью обнаружения более перспективных в будущем технологий. В свет выходят прогнозы по развитию техносферы. Применяются многие методы прогнозирования, но особое место занимает метод исторического прогнозирования. «О важности истории в ходе прогнозирования говорил Андрей Кокошин, директор Института перспективных стратегических исследований НИУ ВШЭ, ака-

демик РАН и член РСМД, на форуме “Возвращение нарративов прошлого”. “В идеале политологические исследования должны базироваться на научно-исторических исследованиях. При этом полноценное историческое исследование должно включать в себя выявление всей необходимой совокупности фактов в определенном историческом интервале, затем их расстановку в хронологическом порядке, анализ причинно-следственных связей в исторических процессах, выявление развилок (или «точек бифуркации») в исследуемых процессах. И, наконец, в таком исследовании должно иметь место обобщение, с определением тенденции и закономерностей, которые в той или иной мере могут быть экстраполированы на будущее”, - сказанное академиком [2]. По сути, тот метод, который объяснял Андрей Афанасьевич, полностью отсылает к методу исторического прогнозирования.

В работе В. И. Пантина и В. В. Лапкина «Философия исторического прогнозирования: ритмы истории и перспективы мирового развития» по определению авторов «историческое прогнозирование состоит в выявлении и анализе наиболее существенных тенденций общественного развития, которые действуют не только в прошлом, но и в настоящем, и, скорее всего, будут действовать в тот период будущего, к которому относится данный прогноз»[3].

В данной статье предлагается попытка использования метода исторического прогнозирования с целью выявления технологий, которые получат развитие уже завтра в нашей стране и Кузбассе.

За основу возьмем утверждение: “война - двигатель прогресса”. Оно имеет следующий смысл: боевые действия требуют новейших технологий и производств, что приводит к развитию тяжелой промышленности и научной сферы, вследствие чего развиваются и другие отрасли экономики. Для обоснования данного утверждения рассмотрим некоторые исторические примеры из отечественной истории. Одним из таких событий, является Крымская война 1853г. - 1856г.

«Крымская война или нулевая мировая война представляла собой вооруженный конфликт, возникший в ходе столкновения интересов России, Англии и Франции. Россия стремилась продолжить распространять свое влияние на Балканы и взять под контроль проливы Босфор и Дарданелла. В ходе религиозных распрей родился повод начала конфликта: передача Вифлеемского храма Иерусалима католической церкви. По мере разрастания боевых действий, императору стало понятно, что Российская империя начала отставать от западных государств и что России требуются срочные реформы. Таким образом Александр II освободитель, приняв во внимание результаты Восточной войны, начал реформаторскую деятельность.

Так, например, в 1861 году было отменено крепостное право, ограничивающее экономическое развитие страны. Но не только государство было заинтересовано в преобразовании общества вследствие поражения в войне, но и буржуазия, которая готова была создавать и продавать идеи и технологии, возникшие на почве конфликта. Например, подсмотрев как курят табак ту-

рецкие солдаты, частниками была придуманы сигареты и уже после окончания войны началось их массовое производство.

Другие же из своих личных убеждений начали делать различные открытия. Так, Н.И. Пирогов в период конфликта поехал в Севастополь, где открыл наркоз и разработал метод "сортировки" раненых» [4].

Таким образом, после боевых действий на фоне общей реформаторской деятельности получили свое развитие и иные сферы жизни российского и мирового общества.

Другой пример связан с применением беспилотников, которые после их внедрения в военную практику использовались в кинематографе. Кроме того ракеты с лазерным целеуказанием, давшие толчок развитию лазерной технологии, которая сейчас не только является точным измерителем, но и применяется в резке различных материалов.

Из выше сказанного следует, что боевые действия рождают технологии, которые применяются в последующем в различных сферах экономики.

Сегодня в рамках СВО внедряются передовые технологии на фронте. К примеру, статья РИА Новости: "ЛУГАНСК, 16 августа - РИА Новости. Российские медики внедряют новые технологии в полевых госпиталях в зоне спецоперации, рассказал РИА Новости ведущий научный сотрудник Санкт-Петербургского НИИ скорой помощи имени Джанелидзе, доктор медицинских наук и специалист по торакоабдоминальной хирургии Александр Бабич.

"Есть такая технология экстракорпорального кровообращения, когда аппарат искусственного кровообращения берет на себя замещение функции сердца и легких, а у пострадавших часто бывают повреждены эти структуры. И мы сейчас применяем эту технологию в непосредственной близости от линии боевого столкновения, что позволяет нам приблизить максимально высокоспециализированную помощь к нашим раненым бойцам", - сказал собеседник агентства". Данные медицинские технологии применяются и в мирной медицине» [5]. Другой новинкой современных боевых действий стали беспилотные летательные аппараты. Дешёвые, лёгкие они используются в разведке, как камикадзе с носителем взрывного снаряда. Их распространение приведет к их модернизации, а впоследствии, и к широкому их внедрению в мирное русло. Об этом свидетельствуют современные разработки: "Вне зависимости от гендерной принадлежности большинство исследователей — около 21,4 тыс. человек или 61,4% (2019 год) — представлены в области технических наук" - пишут на сайте Высшей школы экономики (далее ВШЭ)» [6].

Используя данную информацию можно предположить, что влияние СВО может сказаться и на развитии научной и технической сферы, а также угольной промышленности Кузбасса. «В скором времени будут введены беспилотные машины в процессы добычи угля. Специалисты КамАЗ, МГТУ им. Н.Э.Баумана и КузГТУ продвинулись по проекту «Разработка и создание беспилотного карьерного самосвала челночного типа грузоподъемностью 220 тонн». Проектные исследования ведутся в рамках КНТП «Чистый уголь – зеленый Кузбасс» при поддержке НОЦ «Кузбасс» уже более года» [7].

«Все наработки планируют внедрить к 2027 году - включая серийный запуск новых самосвалов. В 2024 же году достроят и откроют лаборатории «Моделирования и цифровых двойников» и «Цифровой системы диспетчеризации и беспилотного управления», завершён второй этап теоретических исследований и разработан эскизный проект самосвала, также создан технический проект на цифровую систему диспетчеризации угольного карьера для полноценной работы беспилотных грузовых челноков" - сообщает НАУРР. В последующем возможен переход промышленности на полную беспилотную систему. Об этом свидетельствуют данные

ВШЭ: на 2019 год 71% технологий уже были внедрены в добывающую промышленность, из которых 44,5% Промышленные роботы, в которые входят беспилотные машины» [8].

Позволим себе предположить, метод исторического прогнозирования помогает составить модель развития общества в будущем с учётом различных факторов, в том числе и боевых действий. Возможно, что свое развитие получат сферы робототехники на производстве и в медицине, сфера услуг, доставки, новых технологии в передовых отраслях производства.

#### Список литературы:

1. Указ Президента Российской Федерации от 28.02.2024 г. № 145 • Президент России
2. <https://russiancouncil.ru/analytics-and-comments/analytics/o-rol-i-istoricheskikh-i-politologicheskikh-issledovaniy-v-aktualnom-politiko-voennom-prognozirovanii/?ysclid=m66ovo9ul99095728>
3. Пантин, В. И., Лапкин, В. В. Философия исторического прогнозирования: ритмы истории и перспективы мирового развития в первой половине XXI в. – Дубна: Феникс +, 2006. – С. 126.
4. <https://histrf.ru/read/articles/krymskiie-innovatsii-ghips-papirosy-i-drughiie-novshiestva-nulievoi-mirovoi>
5. <https://ria.ru/amp/20240816/tekhnologii-1966512244.html>
6. <https://issek.hse.ru/news/442044357.html>
7. <https://www.google.com/amp/s/robotunion.ru/glavnaya/tpost/gnd7z4e3f1-kamaz-anonsiroval-novii-bespilotnii-chel%3famp=true>
8. <https://issek.hse.ru/news/368076191.html>