

Андрянова А.А.

Кандидат экономических наук,
доцент кафедры «Экономика,
финансы и менеджмент» Новороссийского филиала
Финансового университета при Правительстве Российской Федерации.

Андрянова Л.С.

Кандидат экономических наук,
заместитель директора Финансового университета
при Правительстве Российской Федерации,
профессор кафедры «Экономика, финансы и менеджмент».

Рыбников Д.А.

Магистрант 2 курса обучения,
программа «Корпоративное управление»,
Направление «Менеджмент», Новороссийского филиала
Финансового университета при Правительстве Российской Федерации.

Современные тенденции инновационного развития Крыма

Важным направлением развития Крыма и, в первую очередь, его экономики, безусловно, являются инновации, инновационные технологии и сотрудничество крымских предприятий с венчурными компаниями, опытно-конструкторскими бюро, НИИ и опытно-промышленными производствами, как отечественными, так и зарубежными.

Последнее слово техники, НТП промышленности и других сфер и отраслей экономики, цифровизация важных направлений развития общества направлены на совершенствование всех социальных процессов в обществе, улучшения жизни населения, путем повышения качества и расширение объемов рынка всей продукции, услуг и работ в этом регионе России [3].

Кроме того, что многим начинаниям способствуют природные ресурсы, важным аспектом является разработка и внедрение стратегии развития этого важного российского региона и другие подзаконные акты РФ, способствующие оптимизации всех социальных и экономических процессов регионального менеджмента.

Пандемический кризис стал для всех регионов России большим испытанием, не обошел проблемами он и Крым. Перспективный ди-

намический характер посткризисных восстановлений экономики региона и направлений реализации инновационных сценариев развития проявился в определении концептуальных стратегических ориентиров в направлении социально-экономического развития Крыма до 2030 года.

Стратегия «Инновационная Россия - 2020» явилась основой внедрения технологических инновационных платформ и выступила важнейшим инструментом формирования структур национально значимых приоритетных направлений технологического развития, которые объединяют бизнес, науку и государство [2].

Формат технологической платформы позволяет объединить усилия государства, науки, образования, бизнеса вокруг прорывного инновационного проекта, который на выходе даст передовые, а главное - коммерчески привлекательные технологии, товары и услуги.

Большинство участников технологических платформ – это научные и учебные институты, госкорпорации, среди которых Росатом, Роснано, Ростехнологии и др.

Исследовав правовую, научную и социальную базы для развития инновационных технологий в Крыму, важно отметить, что, именно, в этом регионе, в силу имеющихся ресурсов и потенциала, возможно создать самостоятельные технологические платформы или региональные кластеры на такой необходимой основе, как федеральные технологические платформы по следующим направлениям:

- в направлении повышения энергетической эффективности производства и ЖКХ, например, в использовании возобновляемых источников энергии;
- совершенствования технологий в строительном комплексе, производство и внедрение ресурсно- и энергоэффективных строительных материалов;
- новых технологий и оборудования в сфере здравоохранения, курортов и туризма:
 - в аспекте внедрения морских биотехнологий;
 - в развитии агропродовольственной подплатформы в разрезе производства и переработки сельскохозяйственной продукции, производства продуктов питания;
 - совершенствовании комплексного развития сельских территорий через внедрение инновационных технологий и развития туризма;
 - способствование развитию высоких- и нанотехнологий;
 - разработки и реализации мер по охране окружающей среды, восстановления экосистемы и биоресурсов;

- расширения границ повышения инновационной культуры в обществе;
- создании структуры поддержки молодежной научно-технологической платформы [1].

Почти 10 лет, в 2012 году. назад в Российской Федерации стала проводиться активная работа по развитию и поддержке сформированных на тот момент, инновационных кластеров, которые были созданы еще раньше.

Кластерный подход в развитии инноваций, внедряемых в регионе, прежде всего, способствует обобщению широкомасштабных основ эффективного опыта по созданию экономического кластера во многих развитых странах мира.

Для разработки конкурентных преимуществ, важным направлением и надеждой на выход их кризисных ситуаций (например, сейчас пандемического кризиса), стали именно организационные структуры, которые были созданы по инициативе Правительства РФ и являлись движущими силами для экономического роста экономики России и стратегии регионов, учитывающие, как особенности региона по ресурсной составляющей, так и факторы развития гибких организационных процессов по управлению инновационными процессами на большой по масштабам территории в целом и отдельно взятых регионах, в частности, Крым.

В этой связи в Стратегии «Инновационная Россия – 2020» предусмотрены не только меры по ускорению процессов создания инновационного кластера на территории Республики Крым, на основе пилотных проектов и разработки комплекса мер государственной поддержки [2].

Мы знаем, что уже несколько лет в Крыму внедряются организационные разработки, и довольно успешно, в направлении таких целевых и сетевых кластеров, как:

- направления развития и расширения транспортного машиностроения в Феодосии;
- дальнейшее инновационное развитие производств по переработке морепродуктов;
- обновление и масштабирование развития производства электротранспорта и его использования в курортных зонах Крыма;
- развитие в сельскохозяйственной и лесной отрасли такой новой подотрасли, как ореховодство, в больших масштабах и производственная переработка этого сырья;
- оптимизация направления развития органического земледелия;
- следование комплексности в развитии сельской территории, и

внедрение таких видов туризма, как агротуризм, сельский туризм и др.

Огромную помощь на сегодняшний день в развитии экономических кластеров Крыма оказывают такие научные учреждения, которые разрабатывают и поддерживают инновации в различные сферы и отрасли экономики, как: Никитский ботанический сад, Институт винограда и вина «Магарач», ТНУ им. В. И. Вернадского, Южный НИИ морского рыбного хозяйства и океанографии, Институт сельского хозяйства Крыма и др. [3].

Отметим, что в SWOT-анализе Крыма, размещенном в Стратегии развития региона до 2030 года. как региона с высоким экономическим и ресурсным потенциалом, важнейшими сильными сторонами, в том числе, и для развития инноваций и их внедрения на территории региона, важно назвать следующие.

1. Выгодное экономико-географическое положение – выход к Черному и Азовскому морям. Наличие пяти морских портов (Керченский рыбный, Керченский, Феодосийский, Ялтинский, Евпаторийский), обеспечивающих транспортную/внешнеэкономическую связь с зарубежными странами, имеющих выход к морю.

2. Действие льготного режима Свободной экономической зоны в пределах всей территории Республики Крым.

3. Благоприятные агроклиматические ресурсы (теплообеспеченность, плодородные почвенные ресурсы).

4. Разнообразные санаторно-курортные, природно-рекреационные, культурные ресурсы (субтропический тип климата, высокое количество солнечных дней, протяженная пляжная линия, наличие и использование ресурсов лечебных грязей и минеральных вод, различные природные и культурные ландшафты, относительно благоприятная экологическая ситуация на большей части Республики Крым, большое количество объектов культурного, исторического (в т.ч. военно-исторического) и архитектурного наследия, сохранение языка, культуры и традиций коренных народов Республики, широкий спектр санаторно-курортных и туристских организаций).

5. Наличие корневых компетенций в агропромышленном комплексе, судостроении, химической отрасли, санаторно-курортном и туристическом комплексе. Функционирование научно-исследовательских и образовательных организаций в отраслях специализации.

6. Наличие относительно больших запасов горно-химического сырья, природного газа, сырья для производства строительных материалов, ресурсов для развития возобновляемой энергетики.

7. Сохранение спокойной межконфессиональной ситуации в крымском социуме.

8. Наличие сильно выраженной крымской идентичности, объединяющей жителей Республики Крым в единый региональный социум и вызывающей сильные патриотические чувства по отношению к Республике Крым и России [4].

Однако, важными направлениями слабых сторон и угроз для республики Крым, являются следующие позиции:

1. Наличие инфраструктурных ограничений для развития: дефицит водных ресурсов, отсутствие прямого сухопутного сообщения с материковой частью России (несоответствие новых транспортных потоков с существующей транспортной инфраструктурой, удорожание завозимых с материковой части России материалов и оборудования), дефицит электросетевого оборудования (электрических подстанций 110–35 кВ).

2. Действие экономических санкций, ограничивающих приток иностранных и частных российских инвестиций.

3. Ограниченный доступ к рынку капитала, высокая стоимость финансовых ресурсов.

4. Низкий уровень инновационной активности предприятий Республики Крым.

5. Дефицит высококвалифицированных кадров для будущего технологического рывка.

6. Высокий уровень износа основных фондов в социальной и экономической сферах Республики Крым.

7. Высокий уровень теневой экономики.

8. Нарушение прежних кооперационных связей, изменение рынков сбыта, снижение интенсивности внешнеэкономических связей.

9. Высокая ресурсоемкость экономики.

10. Несформированная градостроительная документация и изменения в нормах и правилах строительства.

11. Инвестиционная и инновационная инфраструктура в стадии формирования.

12. Сезонность функционирования предприятий сферы услуг.

13. Удорожание строительных работ по причине высокой потребности экономики Республики Крым в завозе строительных материалов и строительной техники с материковой части России. На удорожание также влияет расположение Республики Крым в зоне повышенной сейсмической активности.

14. Высокая антропогенная нагрузка на окружающую среду.

15. Ограниченность отдельных видов природных ресурсов (в частности – пресная вода, пески строительные, сырье для химической промышленности и т.п.) [6, 5].

Анализируя эти позиции, важно отметить, что все слабые стороны в стратегическом SWOT-анализе Крыма, достаточно много и больше, чем положительных сильных сторон почти вдвое, и это объясняется «наследием», доставшимся от бывшего положения региона.

В регионе очень многое делается для того, чтобы включиться в инвестиционное, инновационное экономическое и социальное развитие и региона, и страны.

Далее представим основные показатели по развитию инноваций в Крыму.

В 2019 году общая сумма по внедрению инноваций в Крыму составила 764058, 9 тыс. руб.

Из них: из собственных средств организаций – 386,6 млн руб., из средств Федерального бюджета – 363, 7 млн. руб., из бюджетов субъектов РФ и местного бюджета – 8,7 млн руб., прочих поступлений – 5,1 млн.руб.

В 2020 году этот показатель был увеличен почти в 1,2 раза.

В 2021 году вступила в силу «Государственная программа республики Крым «Экономическое развитие и инновационная экономика», в которой фигурируют такие цифры на развитие инноваций в исследуемом нами регионе: По объемам финансирования данной программы в 2021–2023 годах можно озвучить цифру в 6342079,52 тыс. руб., в том числе:

В 2021 году - 1705145,78 тыс. руб.;

В 2022 году - 3026396,91 тыс. руб.;

В 2023 году - 1610536,83 тыс. руб.;

в том числе: из федерального бюджета - 5071681,70 тыс. руб.,

в том числе: в 2021 году - 1295372,40 тыс. руб.;

в 2022 году - 2543276,70 тыс. руб.;

в 2023 году - 1233032,60 тыс. руб.;

из бюджета Республики Крым - 1270397,82 тыс. руб.,

в том числе:

в 2021 году - 409773,38 тыс. руб.;

в 2022 году - 483120,21 тыс. руб.;

в 2023 году - 377504,23 тыс. руб. [11]

Этапы реализации этой программы с 2021- по 2023 годы. Участниками этой важной государственной программы являются Исполнительные органы государственной власти Республики Крым, Акционерное общество «Корпорация развития Республики Крым», Некоммерческая организация «Крымский государственный фонд поддержки предпринимательства», микрокредитная компания «Фонд микрофинансирования предпринимательства Республики Крым» и др.

Важно подчеркнуть, что среди важнейших направлений исследуемой нами государственной программы по инновационному развитию Крыма можно назвать следующие:

- оптимизация такого важного элемента инноваций, как инвестиционный климат Республики Крым;
- повышение уровня вовлеченности предпринимательской среды в развитие инновационной деятельности Крыма;
- масштабирование поддержки и экспортного стимулирования экономики Республики Крым [10].

Дополнительным фактором, определяющим сценарные условия развития Республики Крым, является санкционный режим, введенный в отношении региона. На данный момент против Республики Крым действует четыре уровня санкций:

- первый уровень – официальные санкции, введенные против Российской Федерации;
- второй уровень – официальные санкции, введенные непосредственно против Республики Крым;
- третий уровень – официально не подтвержденные, но реально действующие ограничения против Республики Крым со стороны не только многих иностранных, но и стратегически важных российских экономических субъектов;
- четвертый уровень – повышенная угроза враждебных действий вплоть до терактов и диверсий разного рода со стороны внешних сил.

Наиболее комплексные санкции против Республики Крым были приняты странами ЕС и США. Впоследствии в той или иной мере к санкциям присоединились Швейцария, Норвегия, Лихтенштейн, Исландия, Черногория, Албания, Молдавия, Украина, Грузия, Канада, Австралия, Новая Зеландия, Япония, Южная Корея.

Достаточно многое за 2019–2021 годы сделано в Республике Крым для инновационного обновления экономики. Приведем ряд примеров.

Так, после вхождения Крыма в состав РФ была принята федеральная целевая программа по экономическому развитию региона до 2020 года, с объемами финансирования в 28 млрд. руб. и на развитие новых и реконструкцию старых курортов Крыма.

Сегодня курортная отрасль Крыма развивается перспективно, были введены в действие новые отели и гостиничные комплексы, легализуются малые отели, идет строительство ряда объектов курортно-санаторного направления.

В Крыму будущей перспективы до 2030 года предполагается по-

явление туристического кластера «Гурзуф» и реконструированной набережной, а также развитие курортных зон села Штормового в районе Евпатории и прибрежной полосы Феодосии [7].

Продолжается реконструкция набережной имени Терешковой в Евпатории, закончена реконструкция набережной в Симеизе, несколько лет гостей Ялты принимает обновленная набережная в Приморском парке, а с 2021 года туристов ждет отреставрированный замок-музей Ласточкино гнездо.

Еще пример - применения инноваций в сельском хозяйстве. Так. В 2020 году в сельском хозяйстве Крыма были внедрены инновации выращивания овощей и зелени по технологиям закрытого грунта и было только в 2020 году собранно более 11 тыс. тонн овощей. А в 2023 году предполагается увеличить эти цифры до 30 тысяч тонн. Отрасль очень привлекательна для инвестирования и на сегодняшний день в Крыму проходит реализация крупных инвестиционных проектов и растениеводческих инновационных технологий [8].

Альтернативная энергетика в Крыму получила второе дыхание и набирает обороты. На западном побережье свою работу продолжает крупнейшая в регионе солнечная электростанция, энергию из ветра делает Западно-Крымская ВЭС, которая уже успела стать любимым местом для фотографий у туристов. Впереди нас ждет появление опреснительных установок и, возможно, получение чистой энергии от морских приливов и отливов.

Проблема с мусором и стихийными свалками в Крыму будущего перестанет существовать. Уже сегодня в столице республики идет разработка программы по раздельному сбору ТБО, свалка в микрорайоне Каменка наконец рекультивирована, готова и новая мусоросортировочная линия.

Кроме прочего, уже на регулярной основе проходят акции по сбору использованных батареек и упаковок от косметики. Взамен старых флаконов от духов или севших батареек всем экологически ответственным гражданам вручают новые средства гигиены и батарейки.

В Федеральной целевой программе развития Крыма предусмотрено строительство 13 современных канализационных очистных сооружений на морском побережье полуострова. Самый дорогой объект — ремонт и строительство канализационно-очистных сооружений в поселке Отрадное на Южном берегу Крыма. Подрядчику предстоит построить новые очистные в Феодосии на мысе Ильи и в курортном поселке Коктебель, отремонтировать сооружения в поселке Приморское.

Реконструкции подлежат очистные в поселках Симеиз, Гурзуф, Форос, Кацивели, городе Алушта и селе Морское под Судакком. Срок готовности объектов — конец 2024 года. Стоимость — около 25 миллиардов руб. Единым исполнителем разработки проектов реконструкции и выполнения строительно-монтажных работ определена Региональная строительная компания-Юг («РСК-Юг»).

Развиваются в Крыму и инновационные транспортные технологии. К сожалению, пока автобусы-телепорты, которые обещали фантасты, так и остались мечтой. Низкопольные автобусы, удобное расписание и новые городские троллейбусы с использованием инновационных технологий, уже есть в Крыму.

В Крыму введена в действие федеральная трасса «Таврида», которая стала образцом качества в выполнении дорожных работ, где был использован ряд транспортных технологических инноваций.

В культурном городском пространстве тоже присутствуют инновации, а именно-установлены пюпитры с информацией о самых необычных крымских достопримечательностях с QR-кодом, что безусловно, является удобным в самостоятельном проведении своей индивидуальной экскурсии.

Точки WI-FI в самых туристических местах и местах скопления народа позволяют жителям города ни на минуту не оказываться в цифровом изгнании.

И это только небольшая часть тех изменений, которые посредством внедрения инновационных технологий.

Обучение инновационным технологиям, компьютерным программам для обновления ряда профессиональных навыков также применяются не только на обучающих курсах, но в общей системе образования. Так, общий объём предусмотренных средств на реализацию национального инновационного проекта «Образование» на территории Крыма в 2022 году составляет 1 млрд 50 млн руб. [9].

В Крыму созданы элементы региональной сети трансфера технологий в виде электронных баз данных на сайтах Торгово-промышленной палаты Крыма и Творческого союза научных и инженерных объединений Крыма. Однако необходима сеть первичных пунктов трансфера в вузах и научных организациях и объединяющая структура в виде специализированного центра.

Технологические парки и инкубаторы, создаваемые в Крыму, являются одним из инструментов политики формирования адаптивной, динамичной, конкурентоспособной инновационной системы региона.

При внедрении в экономику Крыма инновационных моделей важным направлением является постоянная пропаганда необходимости коренных преобразований в образовании школьников, студентов, специалистов, и прежде всего, воспитание инновационно активной, творческой личности.

В Крыму прорабатываются и внедряются в практику следующие инновационные структуры:

1. Технологический парк «Боспор» (Керчь и прилегающие территории);
2. Технопарк «Киммерия» (Щелкино и некоторые территории района);
3. Феодосийский технопарк высоких технологий;
4. Севастопольский технопарк (энергетика и энергосбережение);
5. Агротехнологический парк экологического земледелия;
6. Инновационный симферопольский бизнес-инкубатор;
7. Национальный ландшафтный парк (Алушта) и др. [12, 13].
8. Симферопольский виртуальный бизнес-инкубатор, финансируемый Фондом предпринимательства.

Подводя итоги обзору современного состояния инновационной политики в экономике Республики Крым, важно подчеркнуть, что именно инновационный сценарий может дать основу для достижения высоких темпов роста экономики и социального развития.

Масштабное привлечение частных инвестиций приведет к модернизации широкого спектра отраслей, в том числе к созданию отраслей, новых для Республики Крым и для России. На территории региона, безусловно, должны осуществляться инновационные проекты.

Инновационное развитие экономики и привлекательные условия жизни позволят реализовать концепцию «Все включено: живи, учись, работай, отдыхай в Крыму» и сделают Республику Крым одним из передовых регионов юга России, тесно интегрированным в мировую экономику.

Библиографический список:

1. Анализ социально-экономического развития Крыма // URL: <http://fbi.cfuv.ru/arhiv/№-3-52-2020>
2. Государственная программа Республики Крым «Экономическое развитие инновационная экономика // URL: «<https://minek.rk.gov.ru/ru/structure/654>
3. Инновационная деятельность Республики Крым // URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/innovatsionnaya-deyatelnost-respubliki-krym-v-novyh-ekonomicheskikh-usloviyah-sostoyanie-i-razvitie>.
4. Инновационный кластер в Республике Крым. Режим доступа // URL: http://www.c-ok.ru/market_news/innovacionnyy-klaster-v-respublike-krym (дата обращения: 16.01.2017)

5. Инновационный кластер Республики Крым // URL: <https://www.c-o-k.ru/articles/innovacionnyy-klaster-v-respublike-krym>.
6. Мирсияпова А.Р. Организационный механизм управления инновационными процессами Республики Крым / А.Р. Мирсияпова. — Текст: непосредственный // Молодой ученый. 2017. № 6 (140). С. 275-278. // URL: <https://moluch.ru/archive/140/39482/> (дата обращения: 03.02.2022).
7. Официальный сайт Росстата//<https://rosstat.gov.ru>
8. Петрухина Е.В. Основные факторы инновационного развития регионов // Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия: Экономика. Информатика. 2016. № 7. С. 22.
9. Республика Крым в цифрах 2020 // URL: <https://crimea.gks.ru/storage/mediabank/owk7CaUm/Республика%20Крым%20в%20цифрах.%202020.pdf>
10. Республика Крым до 2030 года // URL: <http://crimea.gov.ru/textdoc/ru/7/act/1397pr.pdf>
11. Республика Крым и ее оценка // URL: [https://www.omgtu.ru/general_information/media_omgtu/journal_of_omsk_research_journal/files/arihv/2020/T.%205.%20№%204%20\(OIS\)/113-121%20Примышев%20И.%20Н.pdf](https://www.omgtu.ru/general_information/media_omgtu/journal_of_omsk_research_journal/files/arihv/2020/T.%205.%20№%204%20(OIS)/113-121%20Примышев%20И.%20Н.pdf).
12. Семенова Ю.А. Ученые записки Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского. Экономика и управление. 2016. Том 2 (68). № 4. С. 136-148.
13. Стратегия социально-экономического развития Крыма до 2030 года // URL: https://rk.gov.ru/file/strategiya_sotsialjno_ekonomicheskogo_razvitiya_respubliki_krim_do_2030.pdf

References

1. Analysis of the socio-economic development of Crimea // URL: <http://fbi.cfuv.ru/arihv/№-3-52-2020>
2. State program of the Republic of Crimea “Economic development of innovative economy // URL: “<https://minek.rk.gov.ru/ru/structure/654>
3. Innovative activity of the Republic of Crimea // URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/innovatsionnaya-deyatelnost-respubliki-krym-v-novyh-ekonomicheskikh-usloviyah-sostoyanie-i-razvitie>.
4. Innovation cluster in the Republic of Crimea. Access mode // URL: http://www.c-ok.ru/market_news/innovacionny-klaster-v-respublike-krym (16.01.2017)
5. Innovation cluster of the Republic of Crimea // URL: <https://www.c-o-k.ru/articles/innovacionny-klaster-v-respublike-krym>.
6. Mirsiyapova A.R. Organizational mechanism for managing innovation processes in the Republic of Crimea / A.R. Mirsiyapov. — Text: direct // Young scientist. 2017. № 6 (140). P. 275-278. // URL: <https://moluch.ru/archive/140/39482/> (03.02.2022).
7. Official website of Rosstat//<https://rosstat.gov.ru>
8. Petrukhina E.V. The main factors of innovative development of regions // Scientific Bulletin of the Belgorod State University. Series: Economy. Informatics. 2016. № 7. P. 22.
9. Republic of Crimea in numbers 2020 // URL: <https://crimea.gks.ru/storage/mediabank/owk7CaUm/Respublika%20Krym%20in%20numbers.%202020.pdf>
10. Republic of Crimea until 2030 // URL: <http://crimea.gov.ru/textdoc/ru/7/act/1397pr.pdf>
11. The Republic of Crimea and its assessment // URL: [https://www.omgtu.ru/general_information/media_omgtu/journal_of_omsk_research_journal/files/arihv/2020/T.%205.%20№%204%20\(OIS\)/113-121%20Primyshev%20I.%20N.pdf](https://www.omgtu.ru/general_information/media_omgtu/journal_of_omsk_research_journal/files/arihv/2020/T.%205.%20№%204%20(OIS)/113-121%20Primyshev%20I.%20N.pdf).
12. Semenova Yu.A. Scientific notes of the Crimean Federal University named after V.I. Vernadsky. Economics and Management. 2016. Volume 2 (68). № 4. P. 136-148.
13. Strategy for socio-economic development of Crimea until 2030 // URL: https://rk.gov.ru/file/strategiya_sotsialjno_ekonomicheskogo_razvitiya_respubliki_krim_do_2030.pdf