ЛАТИНСКАЯ АМЕРИКА 07.07.2021 | Берт Хоффман

Да здравствует прививка!

Куба – первая страна в Латинской Америке, создавшая собственную высокоэффективную вакцину от COVID-19. Но с ее производством не все гладко.

Куба переживает тяжелые времена. Ситуация с обеспечением товарами первой необходимости катастрофическая, не хватает основных продуктов питания, обесценивается национальная валюта, а тут еще и резко возросло количество случаев заражения коронавирусной инфекцией. За последние десять дней ежедневное число новых случаев увеличилось вдвое. С учетом свыше 3 тыс. заражений в сутки при населении в 11 млн человек система здравоохранения оказалась на грани своих возможностей.

Но именно борьба с коронавирусом зародила самую большую надежду. Вакцины, самостоятельно разработанные на острове, показали очень высокую эффективность, причем не только в процессе клинических испытаний, но и на практике.

Правительство в Гаване пошло на большой риск, когда в мае 2020 года отказалось от импорта вакцин из России и Китая, а также от участия в программе иммунизации COVAX и сделало ставку исключительно на создание собственных вакцин. Многие были настроены скептически: у 11-миллионной островной страны Карибского бассейна вряд ли получится то, чего не удалось сделать фармацевтическим концернам с миллиардными оборотами.

Объяснение такого шага – систематическое развитие сектора биотехнологий, ставшего с 1980-х годов островком эффективности социалистической экономики. С самого начала основные усилия были сосредоточены на разработке вакцин, причем не только для собственных нужд, но и для экспорта в страны глобального Юга. Именно благодаря устоявшейся структуре исследований и производства Кубе в кратчайшие сроки удалось довести два вида вакцин до уровня, позволяющего их практическое применение.

Обе вакцины – Abdala и Soberana-2 – белковые, созданы методом, десятилетиями применяемом для препаратов против полиомиелита,

столбняка и т.д. В отличие от мРНК-вакцин от компаний BioNTech и Moderna это – технология «старой школы». Но ее преимущество состоит в возможности изготовления вакцин от коронавируса на имеющейся производственной базе, надежной оценке побочных эффектов, отсутствии необходимости глубокой заморозки и простоте применения.

Как у 11-миллионного островного государства Карибского бассейна могло получиться то, чего не удалось добиться фармацевтическим концернам с миллиардными оборотами?

А еще они оказались высокоэффективными. К настоящему моменту кубинские ученые опубликовали результаты третьей фазы клинических исследований. Согласно этим данным, Abdala после введения трех доз показала эффективность 92 процента. По вакцине Soberana-2 получен промежуточный результат: после двух из трех доз уровень эффективности составляет 62 процента, то есть все еще значительно превышает 50 процентов, которые приняты ВОЗ в качестве порогового показателя для вакцин. С учетом же всех трех доз и в этом случае можно ожидать эффективность выше 80, а то и 90 процентов.

Критики подвергли сомнению эти цифры, сославшись на отсутствие прозрачности и документальных подтверждений в научных журналах. На практике эти показатели и в самом деле могут быть скорректированы, тем более с учетом появившегося на Кубе штамма «Дельта». Остается открытым и вопрос, как долго сохраняется приобретенный иммунитет.

Однако кампания вакцинации говорит сама за себя. Когда в начале марта начали прививаться медицинские работники страны, сразу снизилось число заболевших в секторе здравоохранения. И такая тенденция прослеживается с мая, когда был дан старт массовой вакцинации.

С начала кампании, главным образом в Гаване, изначальном эпицентре инфекции, было введено почти 6 млн доз. В настоящее время в провинциях резко увеличилось количество заболевших за неделю в перерасчете на 100 тыс. человек. Зато в столице, где прививку от коронавируса получила почти половина населения, вот уже несколько недель наблюдается устойчивая тенденция к снижению: число заражений по сравнению с максимальными показателями сократилось вдвое.

Наряду с преодолением пандемии в своей стране Куба надеется и на экспорт своих вакцин

Третья стадия клинических исследований вакцины Soberana-2 была проведена и в Иране с участием 24 тыс. добровольцев. С учетом хороших результатов и минимальных побочных эффектов кубинская вакцина уже получила разрешение на экстренное использование в этой стране. В самой Кубе такое разрешение пока отсутствует. Скорее всего, соответствующий кубинский орган выдаст формальное разрешение лишь в случае соответствия полученных данных всем требованиям и протоколам ВОЗ.

Наряду с преодолением пандемии в своей стране Куба надеется и на экспорт вакцин. Впрочем, сейчас Куба столкнулась с большими препятствиями в расширении их производства. Прозвучавшие во всеуслышание обещания о производстве еще в этом году 100 млн доз останутся, вероятнее всего, не более чем теоретической возможностью. Во всем мире ощущается острая нехватка необходимого сырья. Дело в том, что и в других странах, начиная от Novavax в США и заканчивая альянсом компаний Sanofi и GlaxoSmithKline в Европе или компанией Anhui в Китае, начали делать ставку на разработку белковой вакцины.

И хотя Куба является «суверенным» разработчиком своих вакцин, о чем свидетельствует и название Soberana, оборудование и необходимые ингредиенты она импортирует. И здесь чувствуется тяжелое бремя американского эмбарго. Из-за него сужаются возможности приобретения техники и других средств производства. Кроме того, угрозы Вашингтона в адрес международных банков вынуждают прибегать к очень сложным и дорогостоящим финансовым операциям с островом.

Поэтому вначале Куба сосредоточится на производстве достаточного количества вакцин для иммунизации своего населения. Первая поставка 30 тыс. доз вакцины Abdala в Венесуэлу – не более чем жест солидарности со своим союзником. Несмотря на сокращение поставок нефти из Венесуэлы на Кубу они все еще остаются незаменимыми для обеспечения потребностей острова. Было обещано еще 12 млн доз, но когда это произойдет, сказать пока трудно.

Кубинские вакцины могут помочь

Планируются переговоры о расширении возможностей экспорта, главным образом с условием предварительного финансирования

преодолеть кризис здравоохранения в стране, но отнюдь не экономический кризис

закупки сырья. В случае с такими странами, как Аргентина или Вьетнам, обладающими собственными производственными мощностями, возможны и договоренности о продаже лицензий на производство. В прошлом ВОЗ закупала кубинские вакцины для кампаний в странах глобального Юга и в условиях нынешней пандемии может поступить аналогично. В среднесрочной перспективе кубинские белковые препараты могут успешно использоваться для повторной либо бустерной вакцинации.

Какими бы радужными ни были связанные с этим перспективы, кубинские вакцины могут способствовать преодолению кризиса здравоохранения в стране, но отнюдь не экономического кризиса. Эту задачу должна решить реформа, нацеленная на возрождение всей экономики, а не только сектора биотехнологий – курицы, несущей золотые яйца.

Борьба с пандемией на Кубе, как и в любой иной стране – гонка со временем. Между темпами иммунизации, с одной стороны, и распространением вируса и его штаммов – с другой. Если вакцинация пройдет успешно, то она сможет уберечь от коллапса кубинские больницы, постепенно вывести страну из локдауна и к началу важного зимнего сезона открыть остров для международного туризма. До начала пандемии туризм был главной экономической отраслью и в условиях нынешнего кризиса является совершенно незаменимым источником валютных поступлений.

Создание кубинских вакцин дает пищу для размышлений и за пределами самого острова. Во времена глобальных цепочек поставок все идеи «упования на собственные силы» быстро объявлялись устаревшими. В условиях пандемии развитым промышленным государствам Запада также пришлось осознать, что в чрезвычайных обстоятельствах всецело положиться на глобализацию нельзя. Когда вопрос встает ребром (будь то защитные маски или вакцины), действует не только принцип «Америка превыше всего», для каждой страны своя рубашка становится ближе к телу.

То, что кубинскому сектору биотехнологий удалось создать собственные вакцины при весьма ограниченных ресурсах, поистине поразительно. И хотя с учетом стремительного роста числа заражений Кубе предстоит пережить непростые месяцы, многое все же свидетельствует о том, что благодаря массовой иммунизации

населения к осени или зиме она станет одной из первых стран в Латинской Америке, где наступят постковидные времена.



Берт Хоффман
Берлин

Д-р Берт Хоффман – профессор и ведущий научный сотрудник Немецкого института глобальных и региональных исследований (Гамбург), а также почетный профессор Свободного университета Берлина.