

© Александр Иванович Новиков

ведущий специалист научно-исследовательского отдела,
Владимирский филиал РАНХиГС, д-р экон. наук, профессор

© Валерий Михайлович Жамбровский,

канд. юрид. наук, доцент кафедры ПОГМУ, Владимирский филиал РАНХиГС

РАЗМЫШЛЕНИЯ ПО ПОВОДУ РАСПРОСТРАНЕНИЯ КОРОНАВИРУСА COVID-19 И РЕЗУЛЬТАТОВ БОРЬБЫ С НИМ В КОНКРЕТНОМ РЕГИОНЕ

Аннотация: рассматриваются животрепещущие вопросы народосбережения в условиях распространения коронавируса COVID-19. Выдвигается гипотеза - можно ли остановить пандемию, анализируются факторы, провоцирующие образование мутации или появление мутантных генов и на примере Владимирской области дается оценка мерам по защите населения от коронавируса.

Abstract: The article deals with the burning issues of people's conservation in the conditions of the spread of COVID 19 coronavirus. A hypothesis is put forward - whether it is possible to stop the pandemic, the factors that provoke the formation of mutations or the appearance of mutant genes are analyzed and the Vladimir region is used as an example to assess measures to protect the population from coronavirus.

Ключевые слова: пандемия, распространение вирусов, народосбережение, защита населения.

Keywords: pandemic, virus spread, people conservation, population protection.

В начале 2020 года человечество столкнулось с проблемой нового штамма вируса, смертельно опасного для человека, получившего название COVID-19.

С точки зрения народосбережения распространение коронавируса в научном плане связано с понятием «биобезопасность», которая подразумевает защиту человека как от естественной формы распространения инфекции (бактерий, вирусов и др.), так и источников инфекций, полученных искусственным путем [4, с. 69-77]. В частности, нет окончательного ответа относительно источника и происхождения коронавируса COVID-19, даже время его появления спорное - 2012 год или 2019 год.

Всякого рода пандемии в истории человечества случались и ранее, в частности пандемии гриппа отмечались в 1918, 1957 и 1968, 2004 годах. Хронология распространения и последствий вируса свидетельствуют о том, что пандемия 1918 года унесла жизни почти 40 млн. человек, пандемия 1957 г. – примерно около 4 млн. человек, пандемия 1968 г. – около 1 млн., а во время пандемии 2004 г., ввиду принятых своевременных мер - вакцинации, массовую гибель людей сумели предотвратить, наблюдалась только гибель птиц [8].

В свете эволюционной теории вирусы возникают всякий раз, когда один из штаммов вируса, циркулирующих свободно в природе – в популяциях диких и домашних птиц, приобретает новую форму, которая обменивается генами с обычным штаммом вируса и способна инфицировать (заразить) человека. Как показал анализ первых месяцев распространения коронавируса COVID-19, его смертоносный штамм не имеет никаких границ, ни государственных, ни расовых, ни социальных.

Россия в числе немногих стран имеет научные достижения по изучению природы и принципов распространения вирусов и является одним из лидеров по разработке вакцины

против вируса COVID-19. Следует отметить, что первая вакцина в мире именно российского происхождения и зарегистрирована 11 августа 2020 г. Вакцина против этого вируса, но искусственного происхождения (разработчик - Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор», г. Новосибирск), по заявлению ученых, будет зарегистрирована в сентябре 2020 года.

По состоянию на начало августа 2020 года, по данным ВОЗ, нет твердой уверенности относительно происхождения коронавируса COVID-19 (естественный или искусственный путь), также и место его происхождения.

С точки зрения междисциплинарного подхода, ученых и общественность интересуют вопросы причины появления всякого рода инфекций, в первую очередь особо опасных вирусов, а также организации системы физической защиты от особо опасных патогенов, которые можно культивировать с целью распространения инфекции. Ученые считают, что причинами появления вирусов могут быть различные факторы, в том числе экологического, экономического, социального характера, а также недопонимании серьезности ситуации в связи с распространением вируса COVID-19 [3].

Более подробно остановимся на причинах экологического и экономического характера.

Можно ли остановить пандемию?

По состоянию на 15 августа 2020 года в мире заболели коронавирусной инфекцией более 22 млн. человек, количество умерших составляет около 800 тыс. человек, количество выздоровевших около 14 млн. человек, в России число заболевших приближается к миллиону [9].

В 1999 году ВОЗ сформулировала простой критерий относительно распространения вируса гриппа: «Если новый тип вируса распространяется среди населения хотя бы одной страны, то пандемия уже началась и предотвратить ее быстрое распространение невозможно» [2]. Анализ развития пандемии в 2020 году показал, что коронавирус COVID-19 распространяется необычайно быстро, так как его инкубационный период очень непродолжителен. Причем передача вируса происходит как от людей, у которых наблюдаются явные симптомы, так и от людей, у которых симптомы не проявляются.

Отдельные специалисты и эксперты считают, что в зависимости от вирулентности штамма может заболеть до половины населения в отдельных странах, что равно примерно четверти всего населения земного шара. В первую очередь опасности подвергаются медицинские работники, которые оказываются в непосредственном контакте с больными, также уязвимыми считаются пациенты, страдающие отдельными хроническими заболеваниями, и пожилые люди или у кого ослаблен иммунитет.

Ученые-вирусологи совместно с учеными других специальностей смоделировали распространение вышеуказанного вируса, что дало возможность ВОЗ рекомендовать правительствам разных стран план мероприятий, направленных на профилактику заболеваний.

Основываясь на исторических примерах прошлых эпидемий, ученые- вирусологи полагают, что настоящая пандемия «прокатится» по земному шару не один раз, так как в действие вступили уже экономические факторы. Зарубежные транснациональные фармацевтические компании, работая в сфере производства вакцины, вместо того, чтобы использовать наработки российских ученых по производству вакцины, тормозят ее массовое производство.

В ущерб мнимым экономическим и политическим интересам пока не все страны реализуют профилактические мероприятия, не организовали производство противовирусных средств. Оценивая действия разных стран во время пандемии, следует отметить непоследовательность отдельных правительств, в первую очередь США.

Учитывая, что появление коронавируса связывают и с искусственным происхождением, а его открытие – с намерением причинить вред человечеству, некоторые ученые допускают коммерческую составляющую, так как разработка и производство вакцины против вируса влечет большие «барыши». Обострение противоречий во всем мире не позволяет принять мудрые решения. От себя добавим, что, в отличие от научных изобретений, мудрость есть способность принимать и усваивать жизненный опыт других поколений, без чего невозможно обеспечить развитие всего человечества [5, с. 134-139].

Использование научных знаний при разработке мер профилактики заболеваний может оказать реальную помощь. Приведем высказывание И. Пригожина (лауреата Нобелевской премии по химии): «Для древних природа была источником мудрости. Средневековая природа говорила о божестве. В новые времена природа стала настолько безответной, что Кант считал необходимым полностью разделить науку и мудрость, науку и истину. Настала пора положить этому конец» [7].

Факторы, провоцирующие образование мутации или появление мутантных генов

Генетикам известны тысячи мутаций, ответственных за возникновение тех или иных заболеваний. Мутации – это случайные нарушения в молекуле ДНК. Большинство мутаций устраняется самим организмом, и никаких следов мутации после себя не оставляют. Но в силу ряда причин отдельные мутации сохраняются в организме человека и ведут к заболеваниям.

Изучение природы того или иного вируса показывает, что, совместив исторические свидетельства и результаты современного генетического анализа, ученые имеют возможность по-новому взглянуть на причину и историю появления того или иного вируса. Идентификация мутаций позволяет раньше выявлять больных, относящихся к группе риска. Для этого медики нередко используют показатели группы крови, так как вирус COVID-19 чаще поражает людей со второй группой крови. Генетический анализ имеет большую ценность, так как позволяет выявить людей, предрасположенных к тому или иному заболеванию.

Объединение знаний вирусологов с представителями других наук (антропологами и др.) позволяет выявить негативное влияние иных факторов на распространение заболеваний, в том числе географического и экологического характера.

Оценка мер борьбы с коронавирусом COVID-19 во Владимирской области

Статистика, опубликованная на портале Стопкоронавирус.рф, свидетельствует, что по состоянию на середину августа 2020 года во Владимирской области COVID-19 обнаружили у 5876 человек, умерли 175 граждан, что составляет около 3 % от всех заболевших. Что касается наших географических соседей, то там показатели смертности значительно ниже владимирских:

- Рязанская область — 0,5 %;
- Ивановская область — 1,6 %;
- Нижегородская область — 1,6 %;
- Ярославская область — 0,4 %;
- Московская область — 1,7 %.

В регионе коронавирусом переболели 380 медработников, из них 226 — выздоровели, пятеро умерли.

Таким образом Владимирская область, в отличие от своих соседей, характеризуется относительно высокими показателями заболеваемости коронавирусной инфекцией и смертности от нее. Причинами такого положения дел, по нашему мнению, стали проблемы организационного характера в сфере здравоохранения, кадровая чехарда и другие причины. Более того, Президент РФ В.В. Путин вынужден был вмешаться в сложившуюся ситуацию и прислать группу врачей из Москвы для оказания помощи в борьбе с

коронавирусом.

Не претендуя на глубину оценки, отметим, что принимаемые решения по линии областной администрации не всегда носили грамотный, взвешенный характер. Так, в апреле – июле для больных COVID-19 было перепрофилировано 14 стационаров, 955 коек, 83 - с неинвазивными аппаратами ИВЛ. В процессе модернизации выяснилось, что часть аппаратов искусственной вентиляции легких старого образца не соответствуют необходимым требованиям (в результате было заведено уголовное дело). В плане коечного фонда центральным звеном этой модернизации был определен хирургический корпус областной больницы, не располагающей соответствующим оборудованием и кадрами. По этой причине плановым больным было отказано в госпитализации. На борьбу с коронавирусом во Владимирской области было потрачено в общей сложности около 1,5 млрд. руб. Сравнивая расходы на эти цели с другими регионами, следует обратить внимание на низкую эффективность использования денежных средств во Владимирском регионе.

Следует отметить низкий уровень просветительской работы в регионе, формальный характер многих мероприятий: в частности, мероприятий по самоизоляции в г. Кольчугино и Петушинском районе. При наличии в регионе мощной медицинской базы коммерческой медицины их потенциал использован не был.

Высокие показатели смертности от коронавируса во Владимирской области объясняются также причинами антропогенного воздействия на здоровье человека, которые снижают резервы здоровья на индивидуальном и локальных уровнях, вызывают увеличение специфической патологии и появления новых форм болезней [1, с. 38-43].

Во-первых, по существу администрация области самоустранилась от решения экологических проблем на территории региона, особенно это касается районов, прилегающих к Москве и Московской области. Именно в этих районах отмечался опережающий уровень заболеваний – Александровский район [6].

Во-вторых, в области отмечается высокий уровень загрязнения водных ресурсов.

В-третьих, загрязнение воздушного бассейна. Наибольшие уровни загрязнения характерны вдоль федеральной трассы М-7 и касаются в первую очередь Петушинского и Собинского районов, уровень заболевания в которых от коронавируса относительно высокий.

В-четвертых, санитарно-гигиеническое состояние почв, проблема сортировки мусора, утилизации отходов и их захоронения. Наиболее проблемной территорией является Александровский район вследствие поступления отходов из Москвы, в феврале-марте 2020 года около 1000 куб. м в сутки.

В настоящее время на всех уровнях поднимаются проблемы о вредных производствах, о загрязнении окружающей среды. Поэтому экологическое оздоровление или реабилитация территорий является одной из приоритетных проблем современной экологии. Это возможно при использовании современных технологий экологической реабилитации, которые в области практически не используются.

Несмотря на принятие множества экологических программ, масштабы проведения этой работы свидетельствуют о том, что рассчитывать в скором времени на проведение действенной политики экологической безопасности не приходится.

Первостепенное значение имеет создание экологического каркаса той или иной территории. Поэтому при проектировании новой автотрассы М-12 следует инициировать обсуждение вопроса относительно создания зеленого пояса вокруг Покрова, Петушков, Собинки, Лакинска и др. поселений.

Основы экологического каркаса территорий заключаются в следующем:

- максимальное сохранение и восстановление зеленых насаждений всех видов

пользования;

– реабилитация существующих и создание новых городских парков и скверов как площадных элементов экологического каркаса;

– формирование на вновь осваиваемых и реконструируемых территориях участков зеленых насаждений, планировочно взаимосвязанных с лесными массивами пригородных зон и др.

Хочется надеяться, что соответствующие структуры госуправления и общественные институты примут за основу сохранение жизни человека.

Список литературы

1. Абдряшитова А. И., Илларионов А. Е., Новиков А. И. Стратегические аспекты рационального природопользования на примере Владимирской области // Ученые записки. – 2019. – Спецвыпуск 4. – С. 38-43.
2. Гиббс У., Саарас К. Что грипп грядущий нам готовит? // В мире науки. – 2006. – № 1.
3. Илларионов А. Е., Картухин В. Ю., Жамбровский В. М., Новиков А. И., Тогунов И. А. Народосохранение и (или) сбережение здоровья людей: социальные, экономические, правовые, медицинские и экологические аспекты: коллективная монография / под общей ред. А. И. Новикова. – Владимир : Владимирский филиал РАНХиГС, 2019.
4. Новиков А. И. Россия в современном мире терроризма. Биологическое оружие и биотерроризм / Новые вызовы терроризма и экстремизма: формы и методы противодействия: материалы II Международной научно-практической конференции 16 марта 2017 года / отв. ред. А. И. Быба. – Владимир : Владимирский филиал РАНХиГС, 2017. – 174 с. – С. 69-77.
5. Новиков А. И., Астахин А. С. Снижение уровня воздействия дестабилизирующих факторов на систему безопасности населения в свете политики «быстрого реагирования // Управленческое консультирование. – 2018. – № 39 (105). – С. 134-139.
6. Новиков А. И., Шарков А. М. Государственное регулирование экологического оздоровления территорий: национальные и региональные аспекты (на примере Владимирской области [Электронный ресурс] // Региональная экономика и управление: электронный научный журнал. – 2018. – № 4 (56). URL: <https://eee-region.ru/article/5621/>.
7. Садовничева В. А. Знание и мудрость в глобализирующемся мире [Электронный ресурс]. URL: <https://referat.co/ref/487124/read?p=12>.
8. URL: <https://zen.yandex.ru/media/autovse/koronavirus-vidali-i-strashnee-i-nichego-jivy-deviat-samyh-massovyh-epidemii-v-istorii-5e3e90f8ed9e3c373ebf080b>.
9. URL: <https://infotables.ru/meditsina/1197-tablitsa-koronavirusa#hcq=fWcF68s>.