

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Из социально значимых заболеваний наибольшую известность получил СПИД. Эпидемия ВИЧ/СПИД, протекающая в нашей стране, является частью глобальной эпидемии, охватившей все районы мира. С другой стороны, в России эпидемия ВИЧ находится в так называемой концентрированной стадии, то есть развивается внутри наиболее уязвимых для ВИЧ групп населения, к которым относятся в первую очередь потребители инъекционных наркотиков, а также работницы коммерческого секса и мужчины, имеющие секс с мужчинами. Эти группы населения в значительной степени пересекаются. В силу своей специфики эпидемия развивается в населении, относящемся к молодому трудоспособному возрасту, способствуя переходу части населения из производителей в чистых потребителей, увеличивая тем самым демографическую нагрузку<sup>1</sup>. Концентрация уязвимых групп в относительно узком возрастном интервале и уникально разбалансированная возрастная структура России делают необходимым использование демографических подходов к анализу текущего состояния и прогноза эпидемии. К сожалению, эта простая мысль еще не достигла учреждений, ответственных за контроль за эпидемией в нашей стране.

Вышедший в 2005 году первый выпуск «Демографии ВИЧ» остается единственной специализированной работой на эту тему на русском языке<sup>2</sup>. Он был издан при финансовой поддержке Российского гуманитарного научного фонда (РГНФ), настоящий выпуск поддержан экономическим факультетом МГУ. Демография ВИЧ в 2009 году впервые вошла в ряд учебных курсов, предлагаемых магистерской программой факультета по кафедре народонаселения. В конце 2008 года аналогичный курс читался стажерам Междисциплинарного центра по исследо-

---

<sup>1</sup> Обычная демографическая нагрузка – дети и неработающие пенсионеры.

<sup>2</sup> На иностранных языках таких работ также немного, что частично вызвано отсутствием за рубежом надёжной статистической базы для исследований. Единственным специализированным центром, занимающимся демографией ВИЧ в мире, является Центр демографии и экологии университета штата Висконсин в Мэдисоне.

ваниям и обучению в области СПИДа (Санкт-Петербург) и дважды в 2008 году на программах повышения квалификации специалистов из Таджикистана и Киргизии, которые проводились Фондом ООН по населению в Государственном университете Высшая школа экономики<sup>3</sup>. При подготовке настоящего сборника руководство экономического факультета приняло решение сделать его регулярным ежегодником в рамках продолжающегося издания Лаборатории экономики народонаселения и демографии «Демографические исследования». Заинтересованные авторы приглашаются к сотрудничеству.

Как и первый, второй выпуск «Демографии ВИЧ» носит междисциплинарный характер. Не являясь коллективом единомышленников, авторы сборника полагают, что эпидемия является сложным взаимосвязанным комплексом процессов, протекающих в популяциях хозяина (человека) и патогена (вируса ВИЧ). Этот комплекс неким непростым образом вписывается в общую ситуацию болезней разной этиологии, в основном инфекционных, в частности, гепатитов, туберкулеза, малярии и других. Сборник открывает статья О. А. Мельниченко и А. А. Романюхи *о влиянии социальных и экономических факторов на динамику заболеваемости туберкулезом*. Построенная модель и проведенный с ее помощью анализ данных позволили получить достаточно надежные оценки скрытой (не выявленной/латентной) заболеваемости и распространенности туберкулеза в регионах России. Эти оценки, как и оценки качества выявления больных в регионах, являются полезным дополнением к информации, используемой при управлении работой системой здравоохранения.

Далее следует блок из трех статей по эпидемиологическому моделированию, написанных специалистами из Института управления РАН и Университета Дэйвис, Калифорния. В начале третьего тысячелетия инфекционные болезни остаются одной из главных причин смерти людей в менее развитых странах Африки, Азии и Латинской Америки. Доступность средств гигиены, лекарств и превентивные мероприятия привели к практическому исчезновению инфекционных заболеваний (чума, тиф, туберкулез) в более развитых странах, где большую долю в структуре смертности теперь занимают сердечно-

---

<sup>3</sup> Группы формировались из сотрудников министерств здравоохранения, государственных комитетов по статистике, преподавателей университетов.

сосудистые и онкологические заболевания. В силу большей численности населения менее развитых стран инфекционные заболевания остаются ведущей причиной смерти в современном мире. Возрастающая миграционная подвижность населения, прозрачность границ (для нашей страны особенно южных), другие стороны процесса глобализации, вероятное изменение климата, расширение и увеличение зон – генераторов патогенов привели и приводят к появлению новых инфекций, что предопределяет огромный интерес к закономерностям развития эпидпроцессов и контролю над ними. Особый интерес наблюдается к управлению противозидемическими мероприятиями и биологическим параметрам национальной безопасности. С широким распространением компьютерных технологий основным инструментом для понимания закономерностей развития эпидемий, оценок распространенности заболеваний, их прогноза и анализа, а также контроля над ними стали математические модели.

В статье *«Динамика эпидемий, распространяемых переносчиками, при учете их старения»* показано, что включение процессов старения переносчиков в анализ распространения эпидемий дает возможность получить уравнения развития, позволяющие строить более адекватные оценки и прогнозы, сравнительно с адвокативно-алармистскими. Развитие эпидемий происходит в неоднородной окружающей среде и классические модели в такой ситуации могут не работать, в статье *«Математическое моделирование эпидемий в гетерогенных условиях среды»* рассмотрены два таких примера. В статье *«Старение переносчиков эпидемических заболеваний»* авторам удалось показать, что возраст является важным фактором, влияющим на способность переносчика переносить патоген.

В статье Ю. А. Амирханяна *«Социально-сетевые подходы в профилактике ВИЧ/СПИД»* описаны инновационные подходы к профилактике ВИЧ: изучение поведенческого риска в контексте структуры и свойств социальных сетей, степень воздействия лидеров различного типа на поведение членов социальных сетей, связь динамики социальных сетей с поведенческим риском, изучение различных методов ВИЧ-профилактических вмешательств на уровне социальных сетей.

Статья В. В. Киржановой *«Социально-демографические характеристики и особенности употребления наркотиков среди ПИН»* описывает неоднородность основной уязвимой для ВИЧ группы на-

селения – внутривенных потребителей наркотиков (ПИН) не только с социальной и демографической точек зрения, но и в разрезе самих психоактивных веществ, то есть, употребления дополнительного наркотика, не являющегося основным. Работа в этом направлении имеет большое значение в качестве задела для разработки стратегий заместительной терапии в широком смысле<sup>4</sup>.

Статья Н. М. Левчук «Эпидемия ВИЧ/СПИДа на Украине: тенденции и последствия» создает традицию международного характера издания<sup>5</sup>, присутствия в сборнике материала о развитии эпидемии в союзной республике бывшего СССР. В первом выпуске была статья о Белоруссии. Редакция надеется на появление статей из других стран. Эпидемия ВИЧ на Украине является самой зрелой на территории бывшего СССР, поэтому освоение этого опыта критически важно для использования в других странах, возникших из бывшего СССР, поскольку они разделяют в значительной степени не только общий культурный и социально-психологический стереотип *советского человека*, но и принципы организации здравоохранения, включая его информационное обеспечение. Кроме этого, учитывая массовый характер миграции между нашими странами, можно говорить об эпидемии, протекающей внутри одних и тех же групп, а не о двух различных национальных эпидемиях.

Замыкает сборник статья Б. П. Денисова с *обзором опыта прогнозирования* эпидемии ВИЧ в нашей стране. Большое внимание в ней уделено ошибкам и заблуждениям разделенных авторами прогнозов и их причинах. Здесь нет нужды говорить о полезности этого опыта и извлеченных из него уроках, но статья именно об этом.

Авторы и составитель выражают искреннюю благодарность неизвестному рецензенту, котор-ый/ая взял на себя нелегкий труд прочитать черновик сборника и высказать ценные замечания, которые не только помогли в дальнейшей работе над текстом, но также будут учтены при работе над следующими выпусками. Мы также благодарны экономическому факультету МГУ за поддержку нашей работы.

*Редактор-составитель*

---

<sup>4</sup> В узком смысле заместительная терапия — переход потребителя с героина внутривенно на метадон орально.

<sup>5</sup> В смысле рассмотрения эпидемий ВИЧ за пределами Российской Федерации.