

УДК 616.9-036.22-061-001.89(477)

А.Б. Хайтович

НАУЧНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ ЗА 40-ЛЕТНИЙ ПЕРИОД ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УКРАИНСКОЙ ПРОТИВОЧУМНОЙ СТАНЦИИ

ГУ «Украинская противочумная станция» МЗ Украины, Симферополь

За 40 лет существования учреждения специалисты Украинской противочумной станции сделали значительный научно-практический вклад в эпидемиологию, микробиологию, эпизоотологию, экологию опасных инфекционных заболеваний, особенно холеру, туляремию, лептоспироз и вирусные природно-очаговые инфекции.

Ключевые слова. Украинская противочумная станция, опасные инфекционные заболевания.

Приказом по Министерству здравоохранения СССР от 04.11.1970 № 700 в г. Симферополь была создана Крымская противочумная станция Министерства здравоохранения СССР — одна из последних в противочумной системе. Производственную деятельность Крымская противочумная станция начала с 10 июня 1971 г., когда на должность начальника станции была назначена Мицевич Галина Федоровна, в то время главный государственный санитарный врач Крымской области, опытный организатор санитарно-эпидемиологической службы СССР, России и Украины. Созданию учреждения предшествовали эпидемические проявления холеры в Украине в период 7-ой пандемии в 1970 г., когда в Крыму появилась необходимость в учреждении-координаторе, которое бы оказывало как консультативно-методическую, так и практическую помощь учреждениям Крыма в борьбе с карантинными болезнями (в настоящее время инфекциями, имеющими международное значение, ММСП, 2005).

В профилактической медицине и деятельности станции, в тот период времени, начало развиваться новое направление — санитарная охрана территории от заноса и распространения карантинных инфекций, которое включало эпидемиологический надзор за карантинными инфекциями и повышение уровня противозидемической готовности медучреждений. Это направление стало одним из основных в работе станции. Благодаря высокому профессиональному потенциалу учреждения, в 1976 г. деятельность станции была расширена на

11 административных территорий левобережной Украины, морские порты Севастополь, Керчь, Феодосия, Ялта, Бердянск, Мариуполь, Херсон.

Учитывая опыт работы специалистов противочумной системы в природных очагах чумы и других природно-очаговых инфекций, деятельность станции продолжала расширяться. Кроме исследований на патогенные вибрионы (1971) начали проводиться исследования на природно-очаговые бактериальные инфекции: туляремию, сибирскую язву, лептоспироз, бруцеллез, иерсиниозы (1974), на вирусные природно-очаговые инфекции: клещевой энцефалит, Крым-Конго геморрагическую лихорадку, геморрагическую лихорадку с почечным синдромом, боррелиозы и др. (1986). Следует обратить внимание, что многие исследования для Украины и Крыма проводились впервые и их результатом было выявление ранее неизвестных природных очагов.

За период своего существования учреждение прошло 7 реорганизаций. После распада Советского Союза в 1992 г. станция перешла в подчинение Министерства здравоохранения Украины. Значительные экономические трудности в стране, снижение финансирования учреждения привели к уменьшению объема работ и снижению активности учреждения в проведении профилактических и противозидемических мероприятиях. После реорганизации в 1999 г. деятельность станции активизировалась. В 2008 г. учреждение было переименовано в Государственное учреждение «Украинская противочумная станция» Министерство здравоохранения Украины.

За 40 лет существования основной целью станции являлась и остается до настоящего времени оказание консультативно-методической и практической помощи учреждениям здравоохранения Украины по санитарной охране территории от завоза и распространения особо опасных инфекций, имеющих международное значение. Это направление деятельности в современных условиях является для государства чрезвычайно важным,

© А.Б. Хайтович

поскольку связано с выполнением Конвенции по запрещению бактериологического (биологического) оружия (1973) и появлением реальных угроз биотеррористических актов. За последние годы деятельность противочумной станции получила дальнейшее развитие, что связано с появлением дополнительных функций.

В настоящее время на базе станции функционируют: Центр индикации биологических патогенных агентов — БПА (курируемые территории: АР Крым, г. Севастополь, Запорожская, Херсонская, Днепропетровская области) и Центр идентификации Украины неклассифицированных на предыдущих этапах индикации БПА бактериальной этиологии — холерных и других патогенных вибрионов, легионелл, лептоспир; Референс-лаборатория по диагностике и идентификации холерных и других патогенных вибрионов; Национальная коллекция живых культур холерных и других патогенных вибрионов, которая относится к перечню научных объектов, составляющих национальное достояние; Базовая лаборатория по диагностике птичьего гриппа; Филиал Депозитария патогенных микроорганизмов ГУ “Институт эпидемиологии и инфекционных болезней имени Л.В. Громашевского Национальной академии медицинских наук Украины”.

Для выполнения государственных задач важна высокая квалификация специалистов, повышение которой осуществляется при выполнении научно-практических работ и является одним из направлений деятельности Украинской противочумной станции все эти годы. Научные направления деятельности включали:

- микробиологические, эпидемиологические и экологические исследования патогенных вибрионов (впервые получены фаги холерных вибрионов O2, O22, O57 серогрупп (1980), описан холерный вибрион O57 серогруппы (1981), разработана система мониторинга антибиотикочувствительности *V. cholerae* O1 (1985), получены диагностические препараты для идентификации галофильных вибрионов и набор фагов для их фаготипирования (1996), совместно с Ростовским научно-исследовательским противочумным институтом (РФ), разработана концепция и методические подходы мониторинга за биологической характеристикой возбудителей инфекционных болезней (1997); впервые в СССР разработана упрощенная схема лабораторной диагностики галофильных вибрионов и система тестов для идентификации патогенных микроорганизмов (1983), описаны некоторые виды патогенных

вибрионов — *V. aesturianus*, *V. fluvialis* и др. (1986). Впервые в Украине разработана система организации лабораторных исследований на холеру (1994), проведено определение токс-гена *V. cholerae* O1 (1993), гена пилей адгезии *V. cholerae* O1 (2000), разработана система диагностики *V. cholerae* O1 с помощью двух мультилокусных тест-систем “Скрин” и “Тест” для определения вида *V. cholerae* O1 и основных генов патогенности (2002) совместно Российским институтом эпидемиологии (РФ), разработана методика использования препарата “Гала” для улучшения лабораторной диагностики патогенных вибрионов (2005), предложено 6 штаммов патогенных вибрионов для проверки качества питательных сред в лабораториях Украины (2010);

- эпидемиологические, эпизоотологические и микробиологические исследования по изучению природно-очаговых инфекций (впервые в Украине для исследования полевого материала использованы подвижные лаборатории (1978), установлена циркуляция вируса геморрагической лихорадки с почечным синдромом (1986), выявлена широкая циркуляция возбудителя Конго-Крымской геморрагической лихорадки в природных стациях (1987), выявлена циркуляция возбудителя болезни Лайма (1996). Выявлены и доказано существование природных очагов туляремии, лептоспироза, псевдотуберкулеза, кишечного иерсиниоза, клещевого энцефалита, геморрагической лихорадки с почечным синдромом, Крым-Конго геморрагической лихорадки (1975–1995); впервые в Крыму выявлено и доказано существование природного очага туляремии на Керченском полуострове (1978), выявлены очаги лептоспироза в районах рисосеянья (1980), выявлены возбудители кишечных иерсиниозов в природе и среди людей (1983), выявлено 4 природных очага клещевого энцефалита (1986), изучены особенности экологии серой крысы в условиях естественных местообитаний и в населенных пунктах (1995); разработана современная концепция для организации системы дератизационных мероприятий в населенных пунктах (борьба с синантропными грызунами на “их территории”) (2003);
- постоянное внедрение современных технологий в лабораторную диагностику и эпидемиологический надзор (впервые использованы лицензионные географические информационные системы для эпидемиологического анализа, эпидемиологической диагностики различных заболеваний

(1999), вперше в Україні використані географічні інформаційні технології для вивчення захворюваності в Україні (на прикладі захворюваності в Автономній республіці Крим) (2000); вперше в Україні введено ДНК-ДНК зондування патогенних збудників (1989), введено полімеразна ланцюгова реакція (електрофоретичний аналіз) (1995) і в реальному часі (2005) для діагностики збудників особливо небезпечних інфекційних захворювань (холера, чума, сибірська язва, легионеллез, лептоспіроз, туляремія, іерсиніоз, борреліоз, пташиний грип і др.);

- вдосконалення системи санітарної охорони території України, спрямованої на зменшення ризику завезення інфекцій, мають міжнародне значення, організації виняткових епідеміологічних ситуацій з локалізації та ліквідації осередків небезпечних інфекційних захворювань (вперше в портах СРСР, СНГ, України виявлені антитіла до збудника чуми у чорних крыс на транспортно-рефрижераторному судні "Ейський лиман", яке прибуло до морського рибного порту Севастополь (1989); вперше в Україні розроблено концепцію комп'ютерного забезпечення епідеміологічного нагляду за інфекційними захворюваннями в області (регіоні) (1996), наукові основи боротьби з винятковими епідеміологічними ситуаціями (2003); вперше запропоновано алгоритм протидії біологічному тероризму (ідентифікація природних та штучних процесів) (2004); вперше в

Україні розроблено інформаційно-аналітичну систему моніторингу за холерою в світі, Європі, Україні, Криму (2007).

Працівники установи виконали понад 30 науково-дослідницьких досліджень, зокрема — 6 дисертацій, опублікували 7 монографій, понад 600 статей та тезисів доповідей, розробили та затвердили понад 30 методичних рекомендацій, отримали 9 патентів СРСР, Росії та України, брали участь у десятках міжнародних та державних конференцій та з'їздах, де виступили з понад 500 доповідями.

За 40-річний існування Української протичумної станції фахівці різних поколінь зробили значущий науковий та практичний внесок у дослідження з епідеміології, мікробіології, епізоотології та екології, локалізацію та ліквідацію осередків особливо небезпечних інфекційних захворювань, профілактику інфекцій, мають міжнародне значення та особливо небезпечних інфекцій в Україні. Як спеціалізований практичний заклад, органічно поєднавши потреби практики та науковий підхід до їх вирішення, Державна наукова установа "Українська протичумна станція" Міністерства охорони здоров'я України може з значущою часткою впевненості поглядати в майбутнє та робити вагомий внесок у вирішення проблем, пов'язаних з профілактикою та боротьбою з небезпечними інфекційними захворюваннями, які залишаються однією з найбільш актуальних проблем в Україні.

НАУКОВІ ДОСЯГНЕННЯ ЗА 40-РІЧНИЙ ПЕРІОД ДІЯЛЬНОСТІ УКРАЇНСЬКОЇ ПРОТИЧУМНОЇ СТАНЦІЇ

О.Б. Хайтович

ДЗ "Українська протичумна станція" МОЗ України, Сімферополь

За 40 років існування закладу, фахівці Української протичумної станції зробили значний науково-практичний внесок у епідеміологію, мікробіологію, епізоотологію, екологію небезпечних інфекційних захворювань, особливо холеру, туляремію, лептоспіроз і вірусні природно-осередкові інфекції.

Ключові слова: Українська протичумна станція, небезпечні інфекційні захворювання.

SCIENTIFIC ACHIEVEMENTS FOR THE 40-YEARS PERIOD OF ACTIVITY OF UKRAINIAN ANTI-PLAGUE STATION

O. B. Khaytovych

PI "Ukrainian Anti-Plague Station" Ministry of Health of Ukraine, Simferopol

For 40 years of station existence the experts of Ukrainian Anti-Plague Station have made the considerable scientific and practical contribution in epidemiology, microbiology, epizootology, ecology of dangerous infectious diseases, especially cholera, tularemia, leptospirosis and virus natural focal infections.

Key words: Ukrainian Anti-Plague Station, dangerous infectious diseases.