

## *Исторические науки*

### **ИДЕИ УЧЕНОГО-БАКТЕРИОЛОГА Л.С. ЦЕНКОВСКОГО В ПРАКТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЗЕМСКОГО ВРАЧА МЕЛИТОПОЛЬСКОГО УЕЗДА ТАВРИЧЕСКОЙ ГУБЕРНИИ А.В. КОРВАЦКОГО**

*Владимир Иванович Резник*

Одесский период деятельности Льва Семеновича Ценковского, будучи весьма непродолжительным, был одним из самых плодотворных и многосторонних в его научной деятельности. Ценковский стоял у истоков создания высшей медицинской школы и формирования научно-медицинского центра в Одессе [1, с.346]. Лев Семенович Ценковский является одним из основоположников отечественной протистологии и бактериологии. После окончания естественного отделения Петербургского университета в 1844 году был оставлен при нем для усовершенствования, где и защитил свою магистерскую диссертацию об истории развития хвойных растений. В 1847 – 1849 годах участвовал в качестве натуралиста в экспедиции в Египет, Нубию и Судан. Был профессором ботаники в Демидовском лицее (1850 – 1853 г.г.), в Петербургском университете (1854 – 1861 г.г.), в Варшавской Главной школе (1862 – 1863 г.г.), в Новороссийском университете (1865 – 1871 г.г.), в Харьковском университете (1872 – 1887 г.г.). Ценковскому принадлежит 49 научных работ. Им разработана история индивидуального развития низших растений (водоросли, грибы, бактерии) и низших животных (инфузории, радиолярии) и установление их генетического родства.

В последние годы жизни самостоятельно разработал вакцину против сибирской язвы. Это было вызвано тем, что пастеровская вакцина против сибирской язвы была монополизирована «Обществом пастеровских вакцин» и метод ее изготовления был строго засекречен. Сибирезявенная вакцина Ценковского применялась до 1942 года. Ценковский принимал непосредственное деятельное участие в организации Пастеровской станции в г. Харьков (1887г.). Был награжден Демидовской премией и премией Бэра (1879 г.) [6, с.38]. Ценковский Л.С. впервые ввел в преподавание ботаники микроскоп. Им было описано 43 новых вида микроорганизмов.

В историю русской науки он вошел как выдающийся ботаник, но не менее значимые его заслуги в развитии микробиологии. Он был одним из первых в России, открывшим таинственный мир микроорганизмов. К моменту приезда в Одессу Ценковский уже был ученым с мировым именем. По словам И.И. Мечникова «он был первым отечественным биологом, сделавшим себе имя в европейской науке» [6, с.39].

Деятельность Л.С. Ценковского в Одессе была многосторонней. В первую очередь он оборудовал ботаническую лабораторию. С трудом добившись выделения необходимого для лаборатории помещения, он снабдил ее самым современным на то время оборудованием и приборами. Более всего он стремился приобрести необходимое количество микроскопов для того, чтобы возможно больше студентов могло заниматься микроскопическими исследованиями. Одновременно проводились занятия с 38 студентами. Он лично интересовался успехами каждого студента и всячески поощрял микробиологические исследования. По воспоминаниям его ученика, впоследствии профессора Новороссийского университета Л.А. Ришави, Ценковский был «первый профессор, преподававший ботанику с микроскопом в руках» [6, с.39].

Непреодолимое значение имело созданное по инициативе Л.С. Ценковского общество естествоиспытателей, почетным президентом которого он был избран в 1870 году. Ценковский стремился привлечь побольше новых членов общества, многократно сам выступал по самым актуальным вопросам естествознания и микробиологии.

Л.С. Ценковский вместе с А.О. Ковалевским высказали идею создания в г. Севастополь биологической станции, которая, благодаря их целеустремленности и настойчивости, была создана и открыта в 1871 году.

Возглавляя кафедру ботаники, Ценковский создал все условия для дальнейшего успешного развития микробиологии в Новороссийском университете [6, с.39].

Но особенно его отличал талант прекрасного педагога. Об этом свидетельствовал земский врач Мелитопольского уезда А.В. Корвацкий, который учился у Ценковского в Новороссийском университете в начале 70-х годов XIX века [2, с.79].

Андрей Васильевич Корвацкий принадлежит к числу наиболее деятельных людей Северной Таврии. На последней трети девятнадцатого века он являлся одним из самых активных участников

создания и деятельности земской медицины, на принципах и системе которой до настоящего времени функционирует наше отечественное здравоохранение. Созданная земской медициной сеть лечебных учреждений позволила обеспечить медицинскую помощь беднейшему крестьянству, которое тогда составляло большинство. Но главное заключалось в том, что земская медицина с самого начала своего существования приобрела социальную и профилактическую направленность. Земские врачи становились видными общественными деятелями, способными организовать и провести необходимые противоэпидемические мероприятия по борьбе с инфекционными заболеваниями, уровень которых на то время был чрезвычайно высокий [3, с.100].

Именно знания по микробиологии, полученные у Л.С. Ценковского, помогли А.В. Корвацкому целенаправленно и эффективно снижать заболеваемость и смертность от инфекций. По его настоянию в Мелитополе в 1897 году была создана Мелитопольская санитарная станция.

Андрей Васильевич Корвацкий родился в 1844 году в г. Херсон. Он был первенцем в многодетной и бедной дворянской семье. Будучи любознательным и трудолюбивым, с детства увлекался книгами, природой и животными, но особенно медициной. После окончания Херсонской мужской гимназии, успешно сдав экзамены, поступил в 1868 году в самое престижное на то время высшее медицинское заведение – Санкт-Петербургскую Медико-хирургическую Академию. В то время в Академии «еще витал дух» великого ученого гуманиста Н.И.Пирогова. Там Корвацкий посещал лекции физиолога Сеченова, терапевта Боткина, химика и композитора Бородина, патанатома Грубера, гигиениста Чистовича, химика Зинина [4, с.141].

Однако Корвацкому закончить Академию не удалось. Уже будучи студентом, он увлекается народническими идеями Лаврова, знакомится с руководителями народнического движения Чайковским, Натансоном, Ралли, Ковалевским, участвует в тайных собраниях и сходках. В 1869 году в Медико-хирургической Академии, Лесном институте и Университете возникли бурные студенческие волнения. Андрей Корвацкий принял в них самое активное и деятельное участие. На сходке студентов Академии он в своем страстном выступлении призвал бастующих не посещать занятия до тех пор, пока все без исключения их требования будут удовлетворены. Как один из главных зачинщиков бунта Андрей был арестован, с пристрастием допрошен и заключен на несколько месяцев в тюрьму на Выборгской стороне. После суда, в числе 23 самых активных участников студенческих волнений, по личному указу царя, Андрей Корвацкий был исключен из Академии и отправлен в ссылку на родину в г. Херсон под гласный надзор полиции, без права поступления в высшие учебные заведения России и проживания в университетских городах [2, с.89].

По прибытии в г. Херсон принимал непосредственное участие в работе народнических кружков (руководители С.А.Чудновский и А.А.Франжоли).

Неоднократно подавал прошения о разрешении ему продолжить учебу с целью получения высшего образования, однако для опального, исключенного и ссыльного студента двери всех высших учебных заведений России были плотно закрыты.

В 1870 году, по ходатайству генерала Старыкевича, Андрею Корвацкому было разрешено выехать в Одессу для поступления в недавно открывшийся Новороссийский университет [2, с.92].

Как известно, огромная роль в создании Новороссийского университета принадлежит Н.И. Пирогову, который с 1856 года являлся попечителем Одесского учебного округа. Он считал, что Новороссийский университет в своем составе должен в обязательном порядке иметь медицинский факультет для подготовки отечественных врачебных кадров, которые были так необходимы в Новороссии. Однако под давлением недоброжелателей Н.И.Пирогов в 1858 году был переведен из Одессы в Киев.

В связи с этим Новороссийский университет был открыт только в 1865 году и без медицинского факультета. От его создания отказались из-за отсутствия средств [5, с.25].

Но хотя в составе университета еще три десятилетия не было медицинского факультета, близкие к медицине науки преподавались на естественном отделении физико-математического факультета. На то время в университете работали выдающиеся ученые-естествоиспытатели: Л.С.Ценковский, И.И.Мечников, И.М.Сеченов [6, с.36].

Учитывая сложившиеся обстоятельства, Андрей Корвацкий решил продолжить получение высшего образования именно в Новороссийском университете. В своих научных трудах он с большой теплотой и благодарностью вспоминал одесский период своей жизни.

Знания, полученные Андреем Корвацким при посещении лекций известных ученых-естествоиспытателей, помогли ему стать одним из самых ярких представителей общественной медицины Северной Таврии последней четверти XIX века. Особенное впечатление на него произвел Лев Семенович Ценковский и его неповторимый талант в разработке особой системы организации учебы студентов и формы ее проведения. Его знаменитая ботаническая лаборатория, впервые оснащенная микроскопами, ввела Андрея Корвацкого в совершенно незнакомый мир микроорганизмов. Впоследствии, уже работая земским врачом, Корвацкий по подобию лаборатории Ценковского создал в Мелитополе

бактериологический кабинет, который открыл начало развития микробиологии и эффективной борьбы с эпидемиями. Архивные документы свидетельствуют о том, что врач Корвацкий на протяжении своей плодотворной деятельности активно внедрял микробиологические медицинские исследования. По его настоянию Мелитопольское уездное собрание выделяло значительные денежные средства для покупки на то время очень дорогостоящих микроскопов [7, с.72]. Работа Л.С. Ценковского «Микроорганизмы», изданная в г. Харьков в 1882 году была настольной книгой у Корвацкого. В своём научном труде о состоянии оспопрививания, которое тогда находилась на довольно низком уровне, Корвацкий в качестве аргумента о несомненной пользе оспопрививания, ссылается на эту книгу Л.С. Ценковского: «Если прививаем ребёнку оспу, то это значит, что мы вводим в его кровь живые микрококки, которые быстро размножаясь, производят в крови ряд изменений, защищающих организм от нападения более сильного паразита, причиняющего натуральную оспу» [8, с.4]. Подвергая острой критике способ проведения прививок против натуральной оспы, при котором происходило заражение сифилисом прививаемых детей, Корвацкий, опираясь на теоретические предпосылки Л.С. Ценовского, предложил использование прививочного материала против натуральной оспы и технику проведения прививок, исключающих передачу возбудителя сифилиса.

С открытием Пастеровского института и бактериологической станции в г. Харьков, где консультантом был Л.С. Ценковский, появилась реальная возможность эффективной борьбы против бешенства в Мелитопольском уезде. Укушенные бешеными животными направлялись из уезда на лечение в Пастеровский институт, в результате сотням людей была сохранена жизнь [9, с.233]. Корвацкий принимал много усилий для внедрения в широкую практику применение противодифтерийной сыворотки, что позволило резко снизить уровень смертности от этой грозной инфекции. Он также пытался применить другие вакцины, которые готовил Пастеровский институт, однако достаточного эффекта получено не было. Однако, как писал Л.С. Ценковский: «Эти пока ещё весьма скудные данные бросают уже луч света в самую мрачную область патологии. Даже при слабом его мерцании виднеются уже вдали ослабленные контагии других зараз, и надежда защитить род человеческий от дифтерита, холеры, чумы, посредством прививки этих болезней, становится с каждым днём более сбыточной» [8, с.27].

Хорошо известны также заслуги А.В. Корвацкого в развитии хирургии в Мелитопольском уезде. До него сложные хирургические вмешательства не производились. Он по праву является первым хирургом Мелитополя.

В 1889 году Корвацкий впервые в Мелитополе производит грыжесечение, артротомии коленного и голеностопных суставов при гнойных воспалениях. С 1890 года им производились операции уже в брюшной полости (сложные гинекологические операции, удаление опухолей кишечника, вскрытие абсцессов печени), резекции рёбер и пластические операции. За десять лет (1888 – 1897 г.г.) он пролечил 678 тяжелых увечий и травм. Хирургические больные составляли более половины всех госпитализированных больных. Послеоперационная смертность была им доведена до единичных случаев. Этому способствовало несколько обстоятельств. Корвацкий получил звание врача на медицинском факультете Киевского университета Святого Владимира. [4, с.141] Он обучался хирургии у ученика Н.И. Пирогова Караваева, который обладал непревзойдённой хирургической техникой. Кроме того, Корвацкому удалось внедрить в практику хирургии анестезию, что позволило ему производить сложные полостные операции. И, самое главное, ему удалось победить так называемый «антонов огонь» - послеоперационную гангрену, которая беспощадно уносила жизнь людей. Увлечённый идеями Листера, Пастера и Ценковского, он внедрил в хирургическую практику асептику и антисептику. Обладая глубокими знаниями микробиологии того времени, Корвацкий организовал и внедрил комплекс профилактических мер по предотвращению попадания микроорганизмов в рану и её обработку дезинфицирующими растворами, тем самым полностью ликвидировал грозные послеоперационные осложнения. Следуя теории Ценковского и результатами его глубоких научных исследований по распространению микроорганизмов в природе, А.В. Корвацкий особое внимание уделял загрязнению воздуха пылью в больнице и особенно в операционной. Пылеобразование в Северной Таврии того времени было чрезвычайно актуальным. Огромные степные ковыльные территории были вспаханы, а постоянные сильные восточные ветры вызывали пыльные чёрные бури, «меняющие день на ночь» [7, с.81]. В первую очередь для Корвацкого было чрезвычайно важным утверждение Ценковского о том, что микроорганизмы даже в засохшем виде сохраняют жизнеспособность довольно продолжительное время и быстро оживают, попадая в благоприятные условия. Именно Ценковский доказал важнейшую роль пыли в распространении микроорганизмов во внешней среде. Он писал: «...превратившись в тонкую пыль почва разносится вместе с цистами, спорами повсюду. По этому воздушному пути прибывают к нам микроскопические жители различных стран, находя в грязных водах, навозных кучах, болотах радушный приют... Таким образом воздушная пыль приобретает для нас особое значение. Она вредна не только потому, что минеральные частицы, её

составляющие, попадая в полости нашего тела, проникают глубоко в ткани и вызывают целый ряд болезней, но ещё и потому, что она представляет неиссякаемый источник бактериальных образований» [8 с.10].

А.В. Корвацкий принимал самое активное и непосредственное участие в проектировании и строительстве новой Мелитопольской городской земской больницы, которая была введена в эксплуатацию в 1903 году, и до настоящего времени выполняет свое первоначальное предназначение как лечебно–профилактическое учреждение. Он категорически возражал против строительства больницы на открытой местности и «вблизи свалочного места» [7, с.95]. Земство было вынуждено предоставить под строительство больницы другой более подходящий земельный участок. Были учтены рекомендации Корвацкого с целью предотвращения оседания пыли: гладкие закруглённые без выступов стены в операционной и палатах, устройство самой современной на то время механической вытяжной вентиляции [7, с.103].

Следуя идеям Ценковского Корвацкий проводил оздоровительные мероприятия по улучшению водоснабжения населения города. Недосток доброкачественной и свободной от патогенных микроорганизмов воды в засушливой степи одно из главных бедствий Северной Таврии. Корвацким впервые было рекомендовано бурение сверхглубоких артезианских скважин Бучакского водоносного горизонта, надёжно защищённого от попадания в него микроорганизмов, из которого питьевую воду Мелитополь получает до сих пор. Проба питьевой воды вновь пробуренной артезианской скважины была доставлена Корвацким для лабораторного исследования в Харьковский университет, где была признана не только доброкачественной, но и лечебной минеральной водой и разливается как «Мелитопольская минеральная» до настоящего времени [4, с.144].

Идеи одного из основоположников отечественной микробиологии и бактериологии Льва Семеновича Ценковского, его научные работы и педагогическая деятельность существенно и благотворно влияли на практическую деятельность земских врачей, вооружая их знаниями о сущности эпидемий, о видах и формах различных микроорганизмов, их патогенности, путей распространения и их устойчивости во внешней среде, специфической профилактики инфекционных болезней.

#### Литература:

1. БМЭ под редакцией Бакулева. Т. 35. М. 576 с.
2. Чудновский С.А. Из давних лет. – М. 1934.- 224с.
3. Михайлов Б.Д. „Мелитополь” Природа.Археология.История. Запорожье.2002.-274 с.
4. Резник В.И. Андрей Корвацкий: врач и гражданин (штрихи к портрету). – Симферополь: Кудьтура народов Причерноморья, 200.- 310с.
5. Собчук Г., Кланца П., Кланца О. Національний музей – Садиба М.І Пирогова. Вінниця, 2000.-60с.
6. Васильев К.Г. и др. Очерки истории высшей медицинской школы в Одессе.- Одесса, 2000.-240с.
7. Годовые отчеты земского врача Корвацкого (1978-1906г.г.).-Фонды Мелитопольского Краеведческого музея. - Д.313.-О.1.
8. Ценковский Л.С. Микроорганизмы. Бактериальные образования.-Х.,1882.-28с.
9. 100-летие Харьковского научного медицинского общества 1861-1961г.г. Сборник очерков и статей по истории деятельности.-К.,1965.-257с.

Диаграмма о заразных болезнях в Мелитопольском уезде

с 1888 по 1897 годы.

Число больных натуральной оспой и умерших от нее в Мелитопольском уезде.

Годы	1888	1889	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897
Больных	33	62	916	1080	28	40	35	56	31	661
Умерших	30	30	300	370	13	9	9	10	4	146

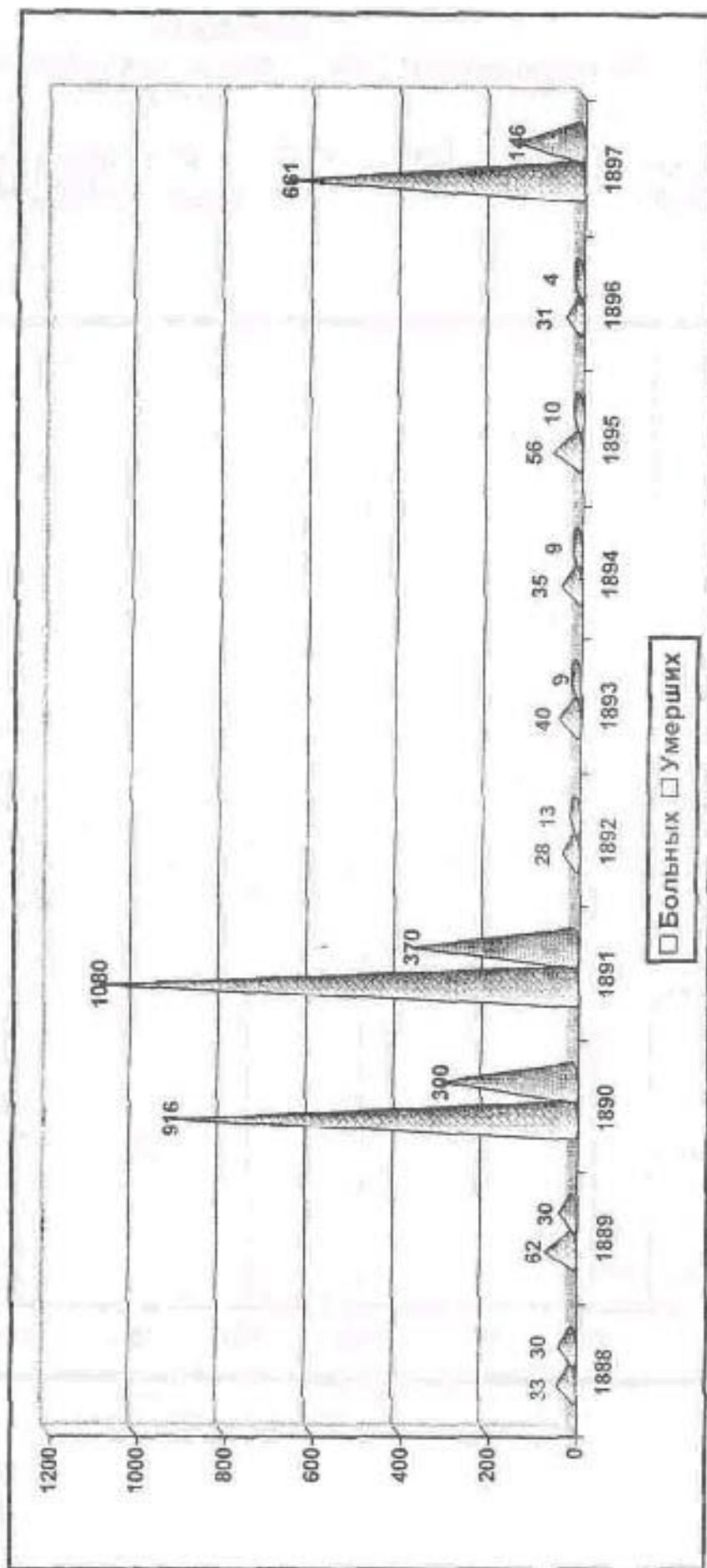


Диаграмма.  
Оспопрививание в Мелитопольском уезде за восемь лет  
(1890-1897г.г.)

Годы	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897
Привито	20750	14200	14100	13250	14550	14800	14950	26850

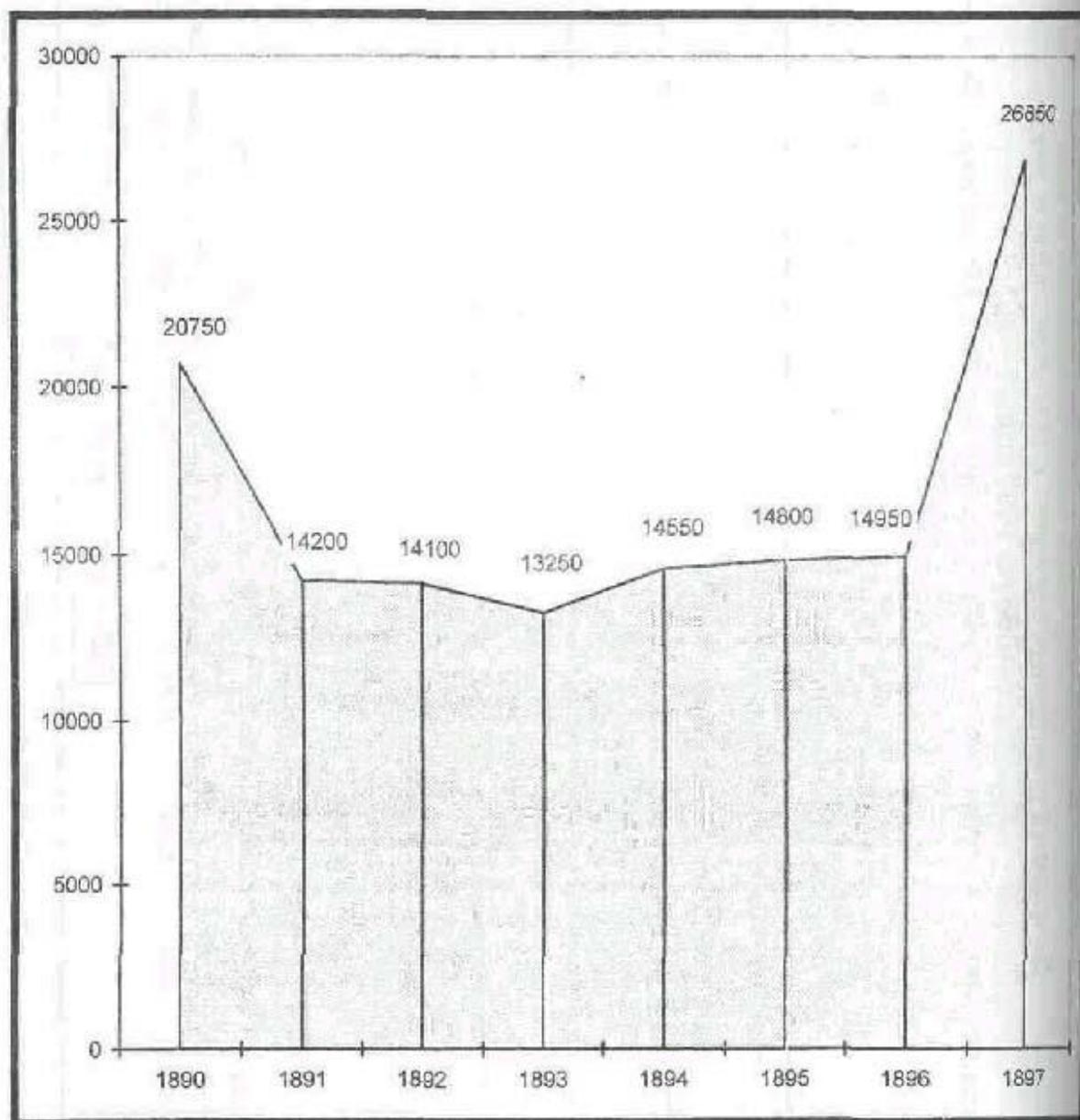
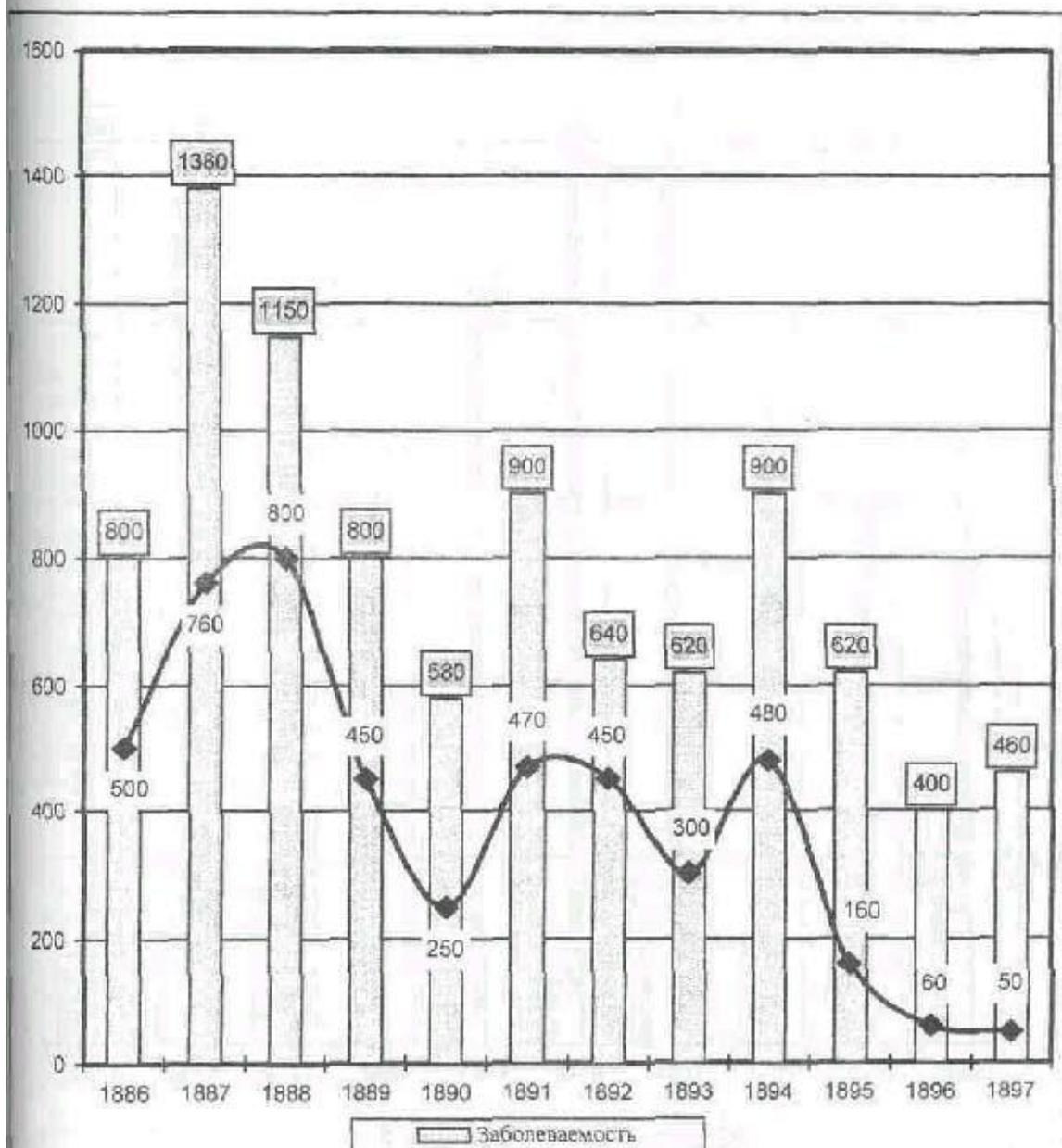


Диаграмма  
заболеваемости и смертности от дифтерии по  
Мелитопольскому уезду с 1886 по 1897 год.

Годы	1886	1887	1888	1889	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897
заболеваемость	800	1380	1150	800	580	900	640	620	900	620	400	460
смертность	500	760	800	450	250	470	450	300	480	160	60	50



Число больных сибирской язвой и умерших от нее в Мелитопольском уезде, обращавшихся к врачебной помощи.

Годы	1888	1889	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897
Больных	68	60	68	101	98	80	61	65	98	99
Умерших	15	7	7	14	6	4	4	13	6	4

