

**К 90 ЛЕТИЮ КАФЕДРЫ МИКРОБИОЛОГИИ,
ВИРУСОЛОГИИ И ИММУНОЛОГИИ****ПРОФЕССОРА КАФЕДРЫ: ОСНОВАТЕЛЬ И ПЕРВЫЙ ЗАВЕДУЮЩИЙ
КАФЕДРОЙ ЩАСТНЫЙ СЕРГЕЙ МИХАЙЛОВИЧ****Хайтович А. Б.**

Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии, Медицинская академия имени С. И. Георгиевского ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского», 295051, бульвар Ленина, 5/7, Симферополь, Россия

Для корреспонденции: Хайтович Александр Борисович, доктор медицинских наук, профессор кафедры микробиологии, вирусологии и иммунологии, Медицинская академия имени С. И. Георгиевского ФГАОУ ВО «КФУ им. В. И. Вернадского», e-mail: khaytovych@rambler.ru

For correspondence: Aleksandr B. Khaitovich, MD, Professor of the Department of Microbiology, Virusology and Immunology, Medical Academy named after S. I. Georgievsky of Vernadsky CFU, e-mail: khaytovych@rambler.ru

Information about author:

Khaitovich A. B., <http://orcid.org/0000-0001-9126-1182>

РЕЗЮМЕ

Профессор Щастный Сергей Михайлович (1875 – 1943 гг.) один из известных ученых царской России и СССР, посвятил свою профессиональную деятельность решению научных проблем эпидемиологии и микробиологии разных возбудителей инфекционных заболеваний, организации противозидемических мероприятий, проведению профилактических прививок. Талант выдающегося ученого Щастного С.М. сочетался с великолепными организаторскими способностями. При его участии и руководстве развивалась Одесская бактериологическая станция, которая была известна во всем мире и под его руководством была реорганизована в Одесский институт эпидемиологии и микробиологии им. И.И. Мечникова (ныне Украинский научно-исследовательский противочумный институт им. И.И. Мечникова). Профессором Щастным С.М. созданы несколько кафедр микробиологии в медицинских институтах - в Одесском медицинском институте (ныне университете) и Крымском медицинском институте (ныне Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского). Кафедра микробиологии была впервые создана в институте в 1931 г., вместе с 10 другими кафедрами вуза. Талантливый ученый и педагог не только создал кафедру, но и условия для подготовки студентов. Для изучения предмета профессор Щастный С.М. написал учебник «Медицинская микробиология», один из первых при Советской власти, который несколько раз переиздавался. Научные исследования профессора Щастного С.М. отражены около 50 печатных научных работ. Жизненный путь ученого был достаточно сложный. Вскоре по окончании института переехал в г. Одесса, где работал с выдающимися учеными медиками того периода; в период первой Мировой войны служил в армии, где организовывал противозидемические мероприятия; затем вернулся в г. Одессу, где возглавлял Одесскую бактериологическую станцию, которую реорганизовал в Одесский институт эпидемиологии и микробиологии им. И.И. Мечникова; затем с 1928 г. работал в Крыму в Крымском институте эпидемиологии и микробиологии (г. Севастополь) и Крымском медицинском институте (г. Симферополь); в 1938 г. был осужден, а затем направлен в Казахстан, где продолжал реализовывать свой научный и организаторский потенциал в практической медицине до последних дней своей жизни.

Ключевые слова: биография, кафедра, микробиология, институт, медицинский, научно-исследовательский, основатель

**PROFESSOR OF DEPARTMENT: FOUNDER AND FIRST HEAD OF
DEPARTMENT SHCHASTNY SERGEY MIKHAILOVICH****Khaitovich A. B.**

Medical Academy named after S. I. Georgievsky of Vernadsky CFU, Simferopol, Russia

SUMMARY

Professor Shchastny Sergei Mikhailovich (1875 - 1943), one of the famous scientists of tsarist Russia and the USSR, devoted his professional activities to solving scientific problems of epidemiology and microbiology of various infectious agents, organizing anti-epidemic measures, and carrying out preventive vaccinations. The talent of the outstanding scientist Shchastny S.M. combined with excellent organizational skills. With his participation and leadership, the Odessa bacteriological station was developed, which was known all over the world and under his leadership was reorganized into the Odessa Institute of Epidemiology and Microbiology named after I. I. Mechnikov (now the I. I. Mechnikov Ukrainian Research Anti-Plague Institute). Professor Shchastny S.M. several departments of microbiology were created in medical institutes - at the Odessa Medical Institute (now the University) and the Crimean Medical Institute (now the Vernadsky Crimean Federal University). The Department of Microbiology was first created at the institute in 1931, together with 10 other departments of the university. A talented scientist and teacher not only created the department, but also conditions for the training of students. To study the subject, Professor Shchastny S.M. wrote

the textbook «Medical Microbiology», one of the first under Soviet rule, which was reprinted several times. Scientific research of Professor S.M. Shchastny reflected about 50 printed scientific works. The life of the scientist was quite difficult. Soon after graduating from the institute he moved to Odessa, where he worked with prominent medical scientists of that period; during the First World War, he served in the army, where he organized anti-epidemic measures; then he returned to Odessa, where he headed the Odessa bacteriological station, which he reorganized into the Odessa Institute of Epidemiology and Microbiology. I.I. Mechnikov; then from 1928 he worked in Crimea at the Crimean Institute of Epidemiology and Microbiology (Sevastopol) and the Crimean Medical Institute (Simferopol); in 1938 he was not deservedly convicted, and then sent to Kazakhstan, where he realized his scientific and organizational potential in practical medicine until the last days of his life.

Keywords: biography, department, microbiology, institute, medical, research, founder

Род династии медиков Щастных, вероятнее всего происходит из деревни Щастновка, находившейся около г. Киева, и основанной, по видимому, в годы царствования Екатерины II выходцами из Чехии.

Сергей Михайлович Щастный родился в Санкт-Петербурге в 1875 г. в семье чиновника, происходившего из украинских казаков Черниговской губернии. Большое влияние на профессию и отношение к ней оказала семья и близкие родственники, в том числе дядя, который был военным врачом и участвовал в обороне Крыма.

Щастный С.М. окончил в 1899 г. медицинский факультет Киевского университета святого Владимира, где еще студентом 3 курса выполнил важную работу о влиянии голодания на организм человека [1]. После окончания университета Щастный С.М. был помощником прозектора на кафедре физиологии. Его руководитель, известный патолог профессор Подвысоцкий В. В. в 1900 г. переехал в Одессу на медицинский факультет Новороссийского университета и пригласил Щастного С.М., который переехал в 1901 г. и являлся ближайшим учеником и сотрудником профессора Подвысоцкого В.В.

В период с 1901 по 1914 гг. Щастный С.М. преподавал на кафедре общей патологии и бактериологии медицинского факультета Новороссийского университета (г. Одесса) и продолжал научно-исследовательскую работу [2]. На кафедре общей патологии и бактериологии Щастным С. М. были организованы практические занятия по микробиологии, привлекавшие внимание не только студентов-медиков, но и студентов других факультетов университета [3; 4].

В начале 20-го века в г. Одесса, образовался крупнейший в России научный центр по микробиологии и эпидемиологии, формирование которого было связано с деятельностью выдающихся российских ученых в этой области профессоров Ценковского Л.С., Мечникова И.И., Гамалея Н.Ф., Заболотного Д.В. [5]. Общение и сотрудничество с выдающимися учеными и личностями оказало огромное влияние на последующую научную и медицинскую деятельность Щастного С.М., который смог унаследовать от своих учителей: непримиримость к лженаучным тече-

ниям, строгость в постановках экспериментов и объективность в оценке полученных результатов. Эти качества позволили Щастному С.М. сформироваться как ученому, но эти качества и до настоящего времени являются необходимыми для формирования мировоззрения врача, ученого, характеризуют его профессионализм, принципиальность и объективность полученных научных результатов при проводимых исследованиях.

В 1904 г. Щастный С.М. выдержал экзамен на докторскую степень, и ему было присвоено звание доктор медицины.

В эти же годы, сформировалась и проявилась гражданская позиция преподавателя Щастного С.М., который не мирился с полицейским режимом, существовавшим в Новороссийском университете в те годы; объявлял про лекции реакционных профессоров университета; в 1905 г. он был одним из организаторов прогрессивной общественной организации «Союз младших преподавателей», который совместно с «Коалиционным студенческим бюро» проводили сходки, митинги; позднее был учредителем и секретарем демократической организации университета - «Медицинского общества».

Полученные знания по микробиологии и эпидемиологии, а также результаты экспериментов в скором времени пришлось применить на практике, так как в 1910 г. в г. Одесса вспыхнула завозная эпидемия чумы. Одновременно Щастный С.М. работал помощником заведующего Одесской бактериологической станцией и незамедлительно включился в борьбу с эпидемией. Именно его лабораторными исследованиями (за период с августа 1910 г. по декабрь 1911 г. он исследовал 95057 тысяч крыс) была установлено, что причиной распространения явились крысы, отловленные на судах и обитающие в городе. Самоотверженность проявлял Щастный С. М. при взятии материала для бактериологического исследования от больных и во время вскрытия умерших от чумы. Разработанные им серологические методы диагностики чумы, а так же его экологические исследования получили всемирное признание и способствовали ликвидации чумы в г. Одессе. В результате исследований

Щастного С. М. удалось разрешить спорный вопрос о причине эпидемии чумы в г. Одессе и установить ее завозной характер через морской порт [6; 7].

Все работы, посвященные вопросам эпидемиологии, диагностики и микробиологии чумы и до настоящего времени остаются ценными и их продолжают цитировать отечественные и зарубежные авторы.

Ученому-врачу Щастному С. М. принадлежит идея организации профилактических прививок против инфекционных заболеваний [8], он добился больших успехов в снижении заболеваемости и ликвидации некоторых из них [9], что было одобрено на Всероссийском совещании «Зелинского союза» по этому вопросу в 1915 г.

В годы первой мировой войны Щастный С. М. покинул г. Одессу и служил в армии, возглавлял в Галиции санитарно-гигиенический отряд 8-го армейского корпуса, был помощником главного санитарного инспектора армии. Неоднократно в действующих войсках боролся с эпидемиями брюшного тифа и холеры. Непосредственно бывая в очагах инфекции, Щастный С. М. заразился и заболел холерой, но боевые товарищи выходили и вылечили его. Летом 1916 г. в армии появились заболевания сыпным и возвратным тифом. Щастный С. М. приложил максимум усилий для того, чтобы обеспечить все воинские части банями и приспособлениями для дезинфекции одежды, что привело не к эпидемической, а спорадической заболеваемости в отличие от других армейских соединений.

Щастный С. М. был бескорыстным другом и товарищем. Великий офтальмолог современной медицины профессор Филатов В. П., с благодарностью вспоминал о помощи оказанной Щастным С. М. над докторской диссертацией. Под его опекой начинал свою научную деятельность и другой выдающийся ученый-врач академик Богомолец А. А., который вспоминал о том, что первые шаги в лаборатории общей патологии Новороссийского университета в г. Одесса были сделаны при участии и неизменной поддержке Щастного С. М.

Демобилизовавшись в 1918 г., Щастный С. М. возвращается на кафедру общей патологии и микробиологии медицинского факультета университета. Командированный в г. Киев на совещание по реформе Высшей школы, профессор Щастный С. М. прилагал много усилий для реорганизации медицинского факультета университета в самостоятельный медицинский институт.

В 1919 г. Щастному С. М. было присвоено звание профессора, в том же году он избирает-

ся по конкурсу профессором кафедры бактериологии высших женских медицинских курсов, реорганизованных впоследствии в Одесский государственный химико-фармацевтический институт, где проработал до 1928 г.

Беззаветно преданный своему врачебному долгу, профессор Щастный С. М. включается в борьбу с паразитарными тифами, брюшным тифом и холерой, эпидемии которых приняли огромные размеры на юге Украины в результате гражданской войны и иностранной интервенции. Для этого он активно работал в Чрезвычайной Комиссии по борьбе с сыпным тифом и холерой «Чрезсыптиф». Для срочной подготовки врачей эпидемиологов Щастный С. М. в 1919 году переиздает «Краткий курс микробиологии инфекционных болезней» для врачей и сотрудников, одно из первых руководств этого направления, изданных при Советской власти.

Время и ситуация складывающаяся в южном регионе Украины требовало расширения деятельности и повышения активности Одесской бактериологической станции в борьбе с эпидемиями. В 1919 г. профессор Щастный С. М. назначается директором и научным руководителем этой станции. Под руководством Щастного С. М. в 1920 г. Одесская бактериологическая станция реорганизуется в Одесский институт эпидемиологии и микробиологии им. И. И. Мечникова (по распоряжению Премьер-министра Украины в 1999 г. вышеуказанный институт объединился с Украинской государственной противочумной станцией Минздрава Украины и образовался Украинский научно-исследовательский противочумный институт им. И. И. Мечникова). Одесский институт эпидемиологии и микробиологии им. И. И. Мечникова на 80 лет стал центром противозидемических мероприятий в южных регионах Украины и головным учреждением по гриппу в Украине (рис. 1). При реорганизации структуры института организуется дополнительно 3 подразделения, где отдел чумы возглавил сам профессор. Научные интересы у Сергея Михайловича очень широкие, он проводит научные исследования по малярии, бешенству, вакцине БСЖ и другим проблемам.

В 1921 г. профессор Щастный С. М. организовывает в Одесском медицинском институте кафедру микробиологии, где занимается преподавательской деятельностью.

Однако, основное внимание он сосредотачивает на работе в институте, который возглавлял 9 лет. За эти годы значительно увеличился объем производства вакцин и сывороток, организовано три новых отдела, децентрализованы пастеровские прививки, вдвое увеличился штат, издано в институте свыше 100 научных работ. Будучи

автором целого ряда капитальных исследований (в том числе «Медицинская микробиология», учебник по микробиологии инфекционных заболеваний и др.), он на посту директора института продолжает заниматься наукой. Из работ того периода наиболее важными являются «Современное состояние вопроса о противохолерных прививках», «Противохолерные прививки, сыпно-возвратно-тифозная инфекция и голод», «О прививках против бешенства» (рис.1).

В 1928 г. Наркомздрав СССР поручает в качестве директора профессору Щастному С. М. реорганизацию и укрепление Крымского (Севастопольского) института эпидемиологии и микробиологии, который в 1931 г. переводиться в г. Симферополь. В этот период он избирается членом президиума Севастопольского горсовета, членом президиума Научной ассоциации врачей.

В 1931 г. был повторно открыт Крымский медицинский институт, которому переданы было здание технического рабочего факультета и в начале года произведен первый набор студентов в 100 человек, который начал занятия с 1 апреля. В составе института был один лечебный факультет и организовано 10 первых кафедр: анатомии человека, биологии, гистологии, эмбриологии, патологической анатомии, общей химии, физики, фармакологии, микробиологии. Кафедру микробиологии Крымского медицинского института создал и возглавил профессор Щастный С. М., которой руководил ею с 1931 по 1938 гг. (рис.2).

Изначально было решено назвать вуз «Крымский медицинский институт имени Перекопской Победы», но в процессе организации название изменили на «Крымский государственный медицинский институт имени Фрунзе» – в честь командующего Южным фронтом. 25 сентября 1931 г., вузу присвоили имя И.В. Сталина. В честь вождя институт назывался в течение 25 лет — до апреля 1956 г. [10].

Профессор Щастный С.М. является основателем кафедры микробиологии (ныне кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии), и первым заведующим кафедрой. Он впервые в Крымском медицинском институте (на медицинском факультете Таврического университета кафедры микробиологии не было кафедры микробиологии) организовал преподавание курса микробиологии. Известно, что профессор очень скоро стал одним из любимых наставников у студентов (рис.3). На кафедре он занимался не только организацией процесса обучения студентов и преподаванием микробиологии, но активно продолжает исследования по проблеме вакцинации против туберкулеза вакциной БЦЖ;



Рис. 1. Празднование 40-летия Одесского бактериологического института им. Мечникова. 1926 год. В первом ряду сидят (слева направо): академик Л. А. Тарасевич, академик Д. К. Заболотный, профессора: В. К. Стефанский, П. Н. Диатропов, Н. Ф. Гамалей, Я. Ю. Бардах, директор института С. М. Щастный, профессора: М. П. Нецадименко, Н. Н. Клодницкий.



Рис. 2. ЩАСТНЫЙ Сергей Михайлович (1875-1943) - советский микробиолог, эпидемиолог, организатор здравоохранения, доктор медицины (1904), профессор (1919).

эпидемиологии, эпизоотологии и диагностике чумы (течение хронической чумы у крыс); изучению этиологии и патогенеза пищевых отравлений и другими проблемами [11; 12].

В 1938 г. профессор Щастный С.М. был незаконно арестован, в течение 3 лет провел в тюрьме, а затем отправлен в ссылку в Казахстан, Павлоградскую область, т.е. последние годы выдающегося ученого и человека прошли вдалеке от Украины, хотя семья жила в г. Одессе (рис.4).



Рис.3. Фрагмент фотографии профессорско-преподавательского состава 1 выпуска (февраль 1936 года) и 2 выпуска (июль 1936 года) Крымского медицинского института имени И.В. Сталина.

Первый (верхний) ряд слева направо: заведующий кафедрой акушерства и гинекологии профессор Б.С. Тарло; заведующий кафедрой хирургии профессор А.Н. Круглов; профессор кафедрой госпитальной терапии Э.А. Мелик-Гюльнарзян; секретарь комитета ВЛКСМ Н.А. Флат; заведующий кафедрой нормальной физиологии, заведующий по учебной части, профессор Т. Г. Гуреев; директор института В. А. Таргулов; Нарком здравоохранения Крымской АССР Р. Бекирова; Секретарь парткома А.З. Хаскин; Председатель профкома В. Лемиш; Председатель месткома доктор М. Манулкин; заведующий кафедрой гигиены профессор И.Н. Окулов;

заведующая кафедрой внутренней медицины профессор Р. Е. Гинзбург; заведующий кафедрой психиатрии и наркологии профессор Н.И. Балабан.

Второй (нижний) ряд слева направо: заведующий кафедрой неорганической химии профессор П.Т. Данильченко; заведующий кафедрой физики доцент И.И. Попов; заведующий кафедрой отоларингологии профессор С.В. Михайловский; заведующий кафедрой глазных болезней профессор А.А. Бельский; заведующий кафедрой кожных и венерических болезней профессор М.И. Пер; заведующий кафедрой фармакологии профессор С.Д. Соколов; заведующий кафедрой микробиологии профессор С.М. Щастный; заведующий кафедрой патологической физиологии профессор Н.В. Колпиков; заведующий кафедрой топографической анатомии и оперативной хирургии профессор В. М. Тоцкий; профессор кафедры судебной медицины Я.Е. Браул; профессор кафедры детских болезней Г.Г. Стукс; профессор М.А. Петрова; заведующий кафедрой анатомии человека профессор В. В. Бобин; заведующий кафедрой общей хирургии профессор К.П. Гресс-де-Кальве; профессор В.А. Батенков; М.А. Эмин.

Свою третью войну он встретил в Казахстане, в селе Иртышск, где не прекращал научной деятельности. Несмотря на пенсионный возраст и ослабшее здоровье, он добровольно принял участие в противоэпидемической работе, трудился районным эпидемиологом, заведующим районной санитарно-эпидемиологической станции.

Зимой 1941-1943 г. в Казахстане свирепствовал сыпной тиф. В тяжелых условиях военного времени, без транспорта, в зимнюю непогоду, в населенные пункты района, причем отдаленные, выезжал с коллегами на быках или шли пешком. Открывали изолятор, делали подворные обходы, и профессор Щастный С.М. полностью отдавал себя службе, был очень внимателен к больным, требовал от сотрудников дисциплины и со свойственной ему энергией добивался осуществления мероприятий по борьбе с сыпным тифом и другими инфекциями. Несмотря на отсутствие термостата и пробирок, сумел наладить серологическую диагностику тифов, используя в качестве пробирок тару из-под таблеток. Что же касается отсутствия термостата, он на ночь клал штатив с пробирками под свою подушку, а то и за пазуху, как результат - заражение сыпным



Рис 4. Доходный дом Ю. Ломейра. Построен в 1911 году по проекту архитектора В.И. Прохаска. Памятник истории и архитектуры, в котором проживал Щастный С.М. с семьей в 20-е годы (в пятикомнатной квартире).

тифом, от которого он умер 13 марта 1943 г. в возрасте 67 лет в с. Грабово (Казахстан) и похоронен в п. Иртышске (совхоз «Суворовский»).

Жена профессора Щастного С. М., Варвара Петровна, вспоминала: «Сразу после октябрь-

тов был предоставить возглавляемой Сергеем Михайловичем лаборатории в Одесской бактериологической станции вагон для переезда во Францию, но профессор Щастный С.М. только сказал: «Я люблю Украину, украинские песни, Шевченко! Как мне без них?». Всю свою сознательную жизнь профессор Щастный С. М. провел в условиях жесткой опасности, но всегда при этом думал о здоровье и счастье своего народа. Для современного и молодого поколения врачей его многогранная деятельность является прекрасным примером самоотверженного выполнения врачебного долга перед Родиной.

Династия Щастного С.М. продолжается, дети: сын Дмитрий и дочь Надежда тоже посвятили себя микробиологии и эпидемиологии. Внук Григорий — доцент кафедры организации здравоохранения Львовского мединститута. Правнук Артем также трудится в медицине.

Щастный С. М. — автор около 50 научных работ, посвященных эпидемиологии и диагностике чумы, хронической чумы у крыс, изучению этиологии и патогенеза пищевых отравлений. В ряде его работ представлены результаты оценки эффективности вакцины БЦЖ, изучения анафилаксии (совместно с Тарасевичем И. А.). Щастный С. М. внес значительный вклад в разработку мероприятий по борьбе с инфекционными болезнями (чумой, холерой, сыпным и возвратным тифами и др.). Краткий курс микробиологии инфекционных болезней Щастного С. М. выдержал два издания и способствовал подготовке кадров микробиологов, эпидемиологов и инфекционистов в стране.

Щастный С. М. был членом Ученого совета Народного комиссариата здравоохранения УССР, Всеукраинского санитарного совета, членом ряда отечественных научных медицинских обществ.

Об ученом такого высокого уровня, каким был профессор Щастный С.М. написано достаточно много работ в научной и библиографической литературе [13 - 19].

Заключение.

Щастный Сергей Михайлович — профессор, доктор медицины, известный ученый в области эпидемиологии и микробиологии. Создал кафедру микробиологии и был первым заведующий кафедрой микробиологии Крымского медицинского института им. И.В. Сталина (ныне кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии Медицинской академии имени С. И. Георгиевского ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского»). Жизненный путь Щастного С.М. это пример беззаветной любви к науке, Родине, сотрудникам,

студентам и многих людей, которые его окружали. Его беззаветное служение эпидемиологии и микробиологии заслуживает не только высокой профессиональной оценки, но и показывает, насколько он труден и тернист. Важно и то, что его слова «Бойцы идут под пули, а мы, эпидемиологи, подвергаемся опасности в борьбе с инфекциями... Если умру, то как боец на боевом посту» были пророческими и реализованы собственной жизнью. Для нас, последующих поколений преподавателей кафедры микробиологии, вирусологии и иммунологии, важно помнить и продолжать традиции заложенные профессором Щастным Сергей Михайловичем — основателем кафедры микробиологии в Крымском медицинском институте.

ЛИТЕРАТУРА

1. Щастный С. М. Изменения внутренних органов человека, умершего от голодания, продолжавшегося дней. СПб.: К. Л. Риккер; 1898.
2. Щастный С.М., Тарасевич Л.А. О причинах быстрой смерти иммунизированных чужою кровью животных под влиянием последующего внутривенного впрыскивания такой же крови. СПб.: тип. Я. Трей; 1902.
3. Щастный С. М. Бактериология при инфекционных болезнях; 1912.
4. Щастный С.М. Краткий курс микробиологии инфекционных болезней. Одесса, 1912. Экономия. 4 л.
5. Щастный С. М. Памяти профессора Даниила Кирилловича Заболотного [1866–1929]. Саратов; 1930.
6. Щастный С.М. К вопросу о так называемой «хронической» чуме крыс в Одессе / Рус. врач. 1912;(10):341.
7. Щастный С.М. Отчет по исследованию крыс на Одесской бактериологической станции с сентября 1910 года по декабрь 1911 года (за 15 мес.) / В книге: Чума в Одессе в 1910 г., под ред. Л. Н. Малиновского и др., Спб.; 1912.
8. Щастный С. М. О предохранительных прививках против тифа и холеры. Омск; 1924.
9. Щастный С.М. Гонококк = Gonococcus. Киев: Петр Барский в Киеве; 1912.
10. Маленькие истории. Частное собрание, фактор и артофактор. Врачи народа <https://little-histories.org>. 2014.07.05 враги народа.
11. Щастный С. М., Кремер Б.И. Москит и москитная лихорадка в Крыму. Севастополь: Красный Черноморец; 1930.
12. Щастный С. М. Оспа и борьба с ней. Симферополь: Крымполиграфтрест, 1932. 14 с.
13. Клодницкая С. Н., С. М. Щастный - выдающийся микробиолог и организатор советского здравоохранения. Врач, дело. 1960;(6):651.
14. Занчевска Т. А., Щастный Д. С. Сергей Михайлович Щастный. К 100- летию со дня рождения / Жур-

нал микробиология, эпидемиология и иммунология. 1975;(10):142.

15. Биология. Биографический справочник. Киев.: Наук. Думка; 1984.

16. Золотарев А. Е., Илькин И. И., Луки Л. Г. Биографический словарь профессоров Одесского медицинского института им. Н. И Пирогова (1900-1990 г.г.). Одесса. Маяк; 1991.

17. Попов Р. Мир ученых в Крыму. Исторический очерк. Симферополь. Доля; 2007.

18. Антипов Н. Г., Купченко К. В. Профессор Сергей Михайлович Щастный. Врач, ученый, педагог. Матеріали науково-практичної присвяченні 160-річчю з дня народження видатного українського патолога, ендокринолога, імунолога, мікробіолога професора Володимира Валеріановича Підвисоцького та Дню Фармацевта. Одеса. 15 вересня 2015 року. Одеса. Міжнародний гуманітарний університет. 2015:24-29.

19. Непомнящий А.А., Кравчук А.С., Ломакин Д.А., Грушецкая В.А., Ислямов Э.М. под редакцией / Профессора Крымского федерального университета им. В.И. Вернадского: в 3-х томах. Щастный Сергей Михайлович. Белгород: Константа. 2018;3: 337-338.

REFERENCES

1. Shchastny SM Changes in the internal organs of a person who died from starvation, which lasted for days. SPb.: K.L. Rikker; 1898. (In Russ.).

2. Shchastny S.M., Tarasevich L.A. On the causes of the rapid death of animals immunized with foreign blood under the influence of the subsequent intravenous injection of the same blood. SPb.: type. J. Trey; 1902. (In Russ.).

3. Shchastny SM Bacteriology in infectious diseases; 1912. (In Russ.).

4. Shchastny S.M. A short course in the microbiology of infectious diseases. Odessa; 1912. Economy. 4 l. (In Russ.).

5. Shchastny SM In memory of Professor Daniil Kirillovich Zabolotny [1866–1929]. Saratov; 1930. (In Russ.).

6. Shchastny S.M. On the issue of the so-called «chronic» rat plague in Odessa / Rus. Doctor. 1912;(10):341. (In Russ.).

7. Shchastny S.M. Report on the study of rats at the Odessa bacteriological station from September 1910 to

December 1911 (for 15 months) / In the book: Plague in Odessa in 1910, ed. L.N. Malinovsky and others, St. Petersburg; 1912. (In Russ.).

8. Shchastny SM About preventive vaccinations against typhus and cholera. Omsk, [1924]. 12 p. (In Russ.).

9. Shchastny S.M. Gonococcus = Gonococcus. Kiev: Peter Barsky in Kiev; 1912. (In Russ.).

10. Small stories. Private collection, factor and art factor. Doctors of the people <https://little-histories.org>. 2014.07.05. enemies of the people. (In Russ.).

11. Shchastny S. M., Kremer B. I. Mosquito and mosquito fever in Crimea. Sevastopol: Red Chernomoretz; 1930. (In Russ.).

12. Shchastny SM Smallpox and the fight against it. Simferopol: Krympoligrafrest; 1932. (In Russ.).

13. Klodnitskaya SN, SM Shchastny - an outstanding microbiologist and organizer of Soviet health care. Doctor, business. 1960;(6):651. (In Russ.).

14. Zanchevska T. A., Shchastny D. S. Sergei Mikhailovich Shchastny. On the centenary of birth. Journal of Microbiology, Epidemiology and Immunology. 1975;(10):142. (In Russ.).

15. Biology. Biographical reference. Kiev: Nauk. Dumka; 1984. (In Russ.).

16. Zolotarev AE, Ilkin II, Luke LG Biographical Dictionary of Professors of the Odessa Medical Institute. N. And Pirogova (1900-1990). Odessa. Lighthouse; 1991. (In Russ.).

17. Popov R. The world of scientists in the Crimea. Historical sketch. Simferopol. Share; 2007. (In Russ.).

18. Antipov N. G., Kupchenko K. V. Professor Sergei Mikhailovich Shchastny. Doctor, scientist, teacher. Materials of scientific and practical dedication of the 160th anniversary of the day of the people of the prominent Ukrainian pathologist, endocrinologist, immunologist, microbiologist Professor Volodymyr Valerianovich Pidvisotsky and the Day of the Pharmacist. Odessa. 15 spring 2015 rock. Odessa. International Humanitarian University. 2015:24-29. (In Russ.).

19. Nepomnyashchy A.A., Kravchuk A.S., Lomakin D.A., Grushetskaya V.A., Islyamov E.M. under the editorship / Professor of the Crimean Federal University. IN AND. Vernadsky: in 3 volumes. Shchastny Sergei Mikhailovich. Belgorod: Constant. 2018;3: 337-338. (In Russ.).

