

УДК 582.28 (092)

ПАМЯТИ СВЕТЛАНЫ МИХАЙЛОВНЫ ОЗЕРСКОЙ (1953–2022) Ad memoriam. Svetlana Mikhailovna Ozerskaya (1953–2022)

DOI: 10.31857/S002636482303008X, EDN: VCRMHC



3 октября 2022 г. после тяжелой и продолжительной болезни на 69 году ушла из жизни Светлана Михайловна Озерская.

Светлана Михайловна родилась 27 октября 1953 г. в Чите в семье первых выпускников факультета журналистики МГУ им. М.В. Ломоносова. Свое детство она провела в Москве, и вся ее жизнь была неразрывно связана с Московским университетом. С ранних лет она мечтала стать микологом, поскольку грибы, как объект изучения, всегда вызывали ее живой интерес. Для осуществления задуманного в 1971 г. она поступила на факультет почвоведения МГУ, где училась на кафедре биологии почв у миколога Татьяны Георгиевны Мирчинк как студентка, а позднее и как аспирантка. Ее кандидатская диссертация, защита которой состоялась в 1980 г., была посвящена структуре комплексов почвенных микромицетов лесных биогеоценозов зоны смешанных лесов. В этой работе впервые было введено в микологическую практику понятие комплекса типичных видов на основе расчета пространственной и временной

частоты встречаемости таксонов. Для сравнения степени сходства и различия комплексов микромицетов различных почв в количественном выражении Светлана Михайловна предложила использовать коэффициент Сёрнсена–Чекановского, который активно применяется в микологии по сей день.

Всю свою жизнь Светлане Михайловне хотелось быть ближе к живым микроскопическим грибам, которые она очень любила за разнообразие, красоту форм и уникальные свойства. А во Всероссийской коллекции микроорганизмов (ВКМ) этих организмов великое множество. Именно сюда по приглашению Льва Владимировича Калакуцкого она пришла в 1985 г. в качестве заведующей лабораторией мицелиальных грибов, которую возглавляла более 37 лет, вплоть до своего ухода из жизни. Под руководством Светланы Михайловны в лаборатории были проведены новаторские работы по изучению биоразнообразия жизнеспособных микромицетов в “вечной мерзлоте” возраста до 3 млн лет, сформулированы основные принципы, обеспечивающие существование грибов в этих суровых условиях. Она в течение многих лет была руководителем работ по программам фундаментальных исследований Президиума РАН и Министерства науки и образования РФ.

Высочайший авторитет Светланы Михайловны как миколога привлекал к работе специалистов разных отраслей. В результате лаборатория сотрудничала со многими организациями, в том числе, с относящимися к Министерству культуры РФ, Министерству обороны РФ, Министерству юстиции РФ, Федеральному агентству по культуре и кинематографии, Государственной корпорации Росатом. В возглавляемой ею лаборатории выполнялись разнообразные исследования, связанные с изучением музейных предметов с целью их защиты от микробиологического поражения, проводилась оценка эффективности применения ионизирующего излучения для сохранения от микологических повреждений промышленных материалов, закладываемых на длительное хранение, анализировались различные природные субстраты и промышленные материалы на загрязнение грибами, проводился анализ практики микологических исследований в государственных учреждениях. В ходе выполнения этих работ коллекционный фонд ВКМ пополнялся уникальными изолятами мицелиальных грибов.

Но главной миссией Светланы Михайловны было развитие коллекционного дела в России и в мире. Она считала, что коллекционное дело — это наука ничуть не меньшая, чем изучение полезных свойств грибов. И доказала это, блестяще защитив в 2012 г. докторскую диссертацию на тему “Грибы в коллекциях культур: фундаментальные и прикладные аспекты”.

Помимо увеличения разнообразия коллекционного фонда, разработки методов хранения и оценки сроков хранения штаммов грибов разными методами, целью Светланы Михайловны было создание глобальной информационной системы по культивируемым грибам, позволяющей обеспечить оперативную деятельность коллекций для развития научных исследований, связанных с использованием чистых культур грибов. Она проделала огромную работу и совершила прорыв в этом направлении, способствовав интеграции созданных ею баз данных, имеющих отношение к штаммам микроорганизмов VKM, с мировыми базами данных по микроорганизмам. Она разработала и официально зарегистрировала уникальную информационно-справочную систему FungalDC, связанную с важнейшими информационными ресурсами по грибам (MycBank, IndexFungorum, GenBank, WDCM), где для каждого таксона была проведена сверка наименования с известными номенклатурными базами данных по грибам.

Светлана Михайловна была человеком глубокой научной компетентности, автором множества работ, ученым, которого знали и уважали в нашей стране и далеко за ее пределами. Ее энергия, энтузиазм и профессионализм во многом способствовали развитию VKM и других российских коллекций, их информационному обеспечению и вовлечению в международные организации, такие как European Culture Collections' Organisation (ECCO) и World Federation for Culture Collections (WFCC). В последние годы она активно поддерживала важнейшие инициативы по сохранению биоресурсных коллекций России, по переводу работы с коллекциями на новый современный уровень, в том числе, работу по созданию Сводного каталога микробных культур в российских немедицинских коллекциях, активно взаимодействуя по этому вопросу с другими институтами, поддерживающими грибные коллекции.

Само имя Светланы Михайловны говорило о том, что она была очень светлым, дружелюбным и отзывчивым человеком, человеком высокого духа и высокой морали. А ее постоянная вовлеченность в работу, постоянное движение вверх создали тот масштаб личности, который вызывал неизменное восхищение у всех, кто с ней соприкасался по работе и в жизни. Светлана Михайловна оставила после себя не только добрую память, но и солидный научный архив, который будет использоваться многими нашими коллегами еще долгое время, а также сплоченный коллектив единомышленников, который и дальше будет развивать это научное направление по поддержанию, сохранению и изучению разнообразия микроорганизмов в России.

Некоторые наиболее важные работы С.М. Озерской

Ozerskaya S.M., Vasilenko A.N., Verslyppe B., Dawyndt P. FungalDC: a database on fungal diversity in culture collections of the world. Inoculum. Supplement to Mycologia (Newsletter of the Mycological Society of America). 2010. V. 61 (3). P. 1–5.

Ozerskaya S.M., Kochkina G.A., Ivanushkina N.E. Fungal diversity in GenBank: problems and possible solutions. Inoculum. Supplement to Mycologia (Newsletter of the Mycological Society of America). 2010. V. 61 (4). P. 1–4.

Vasilenko A., Ozerskaya S., Stupar O. Current WFCC CC catalogues as a starting ground for networking efforts. WFCC Newsletter. 2011. № 50. P. 5–15.

Ozerskaya S.M. Fungal diversity in Genbank. McGraw-Hill yearbook of science and technology 2012. McGraw-Hill Professional, N.Y., 2012. P. 99–103.

Ozerskaya S.M., Kirillova N.P., Vasilenko A.N. FungalDC: a database on fungal diversity in genetic resource collections. IMA Fungus. 2012. V. 3 (1). P. 9.

Евтушенко Л.И., Голубев В.И., Озерская С.М., Соколов А.П., Калакуцкий Л.В. Всероссийская коллекция микроорганизмов: путь к биологическому ресурсному центру // История науки и техники. 2015. № 5. С. 19–36.

Wu L., Sun Q., Desmeth Ph., Sugawara H., McCluskey K., Smith D., Vasilenko A., Lima N., Ohkuma M., Robert V., Zhou Y., Li J., Fan G., Ingsriswang S., Ozerskaya S., Ma J. World data centre for microorganisms: an information infrastructure for the exploration and utilization of microbial strains preserved worldwide. Nucleic Acids Research. 2017. V. 45. Is. D1. P. D611–D618.

<https://doi.org/10.1093/nar/gkw903>

Kochkina G., Ivanushkina N., Ozerskaya S. Collection of VKM Paleofungi. Diversity. 2021. V. 13 (9). P. 402.

<https://doi.org/10.3390/d13090402>

ГОСТ 9.050-2021. Единая система защиты от коррозии и старения. Покрyтия лакокрасочные. Методы лабораторных испытаний на стойкость к воздействию плесневых грибов (ISO 846:2019, NEQ). Издание официальное. Москва, Российский институт стандартизации, 2021. Разработали: Озерская С.М., Иванушкина Н.Е., Кочкина Г.А.

Ozerskaya S.M., Ivanushkina N.E., Kochkina G.A., Danilogorskaya A.A., Pinchuk I.P., Vasilenko A.N. Various methods of long-term preservation of fungal cultures in All-Russian Collection of Microorganisms (VKM). In: *V.K. Gupta, M. Tuohy* (eds.) Laboratory protocols in fungal biology. Chapter 1. 2nd Edition. Fundal Biology. Springer, Cham., 2022, pp. 1–67.

https://doi.org/10.1007/978-3-030-83749-5_1

Vasilenko A., Ivanushkina N., Kochkina G., Ozerskaya S. Fungi in microbial Culture Collections and their metabolites. Diversity. 2022. V. 14 (7). P. 507.

<https://doi.org/10.3390/d14070507>

Vasilenko A., Kochkina G., Ivanushkina N., Ozerskaya S. Life Science – microbial Culture Collections data integration tasks. Diversity. 2023. V. 15 (1). P. 17.

<https://doi.org/10.3390/d15010017>

Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина.
Всероссийская коллекция микроорганизмов.
142290, Московская обл., Пушкино, Россия

*G.K. Scryabin Institute of Biochemistry and Physiology of Microorganisms.
All-Russian collection of microorganisms.
Moscow Region, Pushchino, Russia*