



Александра Михайловна Матвиенко
23.04.1910 – 26.04.1996

А.М. Матвиенко родилась в с. Романовка нынешнего Балашовского р-на Саратовской обл. (Россия), в семье деревенского плотника.

Детство и юность А.М. прошли в Донбассе, куда семья переехала в поисках работы. Отец рано умер, оставив четырех детей на руках малограмотной жены. А.М. была младшей из трех сестер и с детства отличалась живым и непоседливым характером. Лишенная возможности посещать школу, свое начальное образование А.М. получила благодаря домашним урокам своей средней сестры, затем в детском доме, и, наконец, благодаря помощи старого учителя. После окончания семилетки А.М. сразу же поступает в сельскохозяйственную профшколу, по окончании (1929) которой недолго работает агротехником.

Осенью 1929 А.М. поступила на агробиологическое отделение ХИНО. Это были годы реорганизаций, экспериментов и блужданий, поспешной и решительной ломки форм и традиций, кажущихся отжившими, ненужными и устаревшими. Устаревшим казался и университет в его классической форме: 13 лет (с 1920 по 1933) в Харькове формально не было университета. На базе прежних его факультетов возникали и исчезали различные образования, данью времени были и их названия: Свободные Академии, ХИНО (Харьковский институт народного образования), ХПИПО (Харьковский педагогический институт профессионального образования). Только 1 сентября 1933 университет вновь принял студентов. И отныне вся жизнь А.М. была связана с Харьковским университетом – аспирант (1933-1936), научный сотрудник (1936-1945), доцент (1945-1960), профессор (с 1961), зав. кафедрой низших растений (1962-1971).

В студенческие годы А.М. слушала лекции известных ученых, внесших большой вклад в развитие отечественной биологии: зоологи Г.Ф. Арнольд, В.Г. Аверин, В.В. Станчинский, биохимик И.Н. Буланкин, физиологи А.В. Нагорный, В.К. Залесский, Г.А. Шаталова-Залесская, ботаники А.А. Коршиков, А.И. Прошкина-Лавренко. Проводя часть каникул в г. Славянск (в семье своей сестры), А.М. общалась с А.И. Прошкиной-Лавренко, проводившей (по заданию Института курортологии) обследование славянских соленых озер. Обладая большой энергией и горя желанием помочь своему учителю, А.М. помогала отбирать пробы, ставить эксперименты, делать промеры глубин и др. Именно эта работа и вызвала интерес к альгологии, к научным исследованиям, определила дальнейший путь А.М. – по ее словам А.И. Прошкина-Лавренко стала «крестной матерью» в выборе специализации.

По окончании университета, А.М. с 1 октября 1933 была зачислена в аспирантуру к А.А. Коршикову. Она оказалась единственным аспирантом (из 17) выдержавшим испытан-

ние, единственной ученицей этого крупного ученого, обладавшего весьма своеобразным характером. Именно в эти годы состоялась встреча А.М. с другим аспирантом-ботаником Ю.Н. Прокудиным, и в ночь под новый 1935 год они стали мужем и женой, связав свои судьбы на многие годы.

Большую роль в становлении А.М. как ученого сыграл ее учитель – А.А. Коршиков. А она была терпеливой, усидчивой, прилежной и старательной ученицей. Чтобы доказать своему учителю правомерность описания нового для науки таксона, необходимо было в живом состоянии просмотреть и зарисовать все стадии его развития, детали внутреннего строения, нередко в «висячей капле» или заклеенном препарате наблюдать его в течение многих дней или совершать многократные выезды в места отбора проб для получения свежего живого материала. Сама А.М. вспоминала об одном эпизоде. В беседе со своей аспиранткой Александр Аркадьевич как-то высказал пожелание, чтобы она описала хотя бы по одному новому виду из каждой систематической группы водорослей (исключая синезеленые, к которым он не питал особых симпатий), ибо это, по его глубокому убеждению, дает возможность «прочувствовать» специфику каждой группы. Это пожелание учителя было выполнено. Среди описанных А.М. 129 новых таксонов есть представители золотистых (Chrysophyta), эвгленовых (Euglenophyta), криптонадовых (Cryptophyta), динофитовых (Dinophyta), вольвоксовых (Volvocophyceae), хлорококковых (Chlorococcophyceae) и желтозеленых (Xanthophyta) водорослей. Но приоритетными для нее конечно же являлись золотистые водоросли, в составе которых А.М. описала 27 новых для науки таксонов; в том числе 2 рода (*Mallomonopsis* и *Tylochrysis*), 24 вида и 1 разновидность.

Годы после защиты кандидатской диссертации «Водоросли Клюквенного болота» и до начала войны (1937-1941) были годами активной работы, жизни на одном дыхании: счастливая семья, любимая работа, и рядом Учитель — вершина, к которой устремлены все помыслы, все силы, пример мастерства и профессионализма, достойный подражания. В эти годы А.М. продолжает активное изучение флоры водорослей сфагновых болот, совмещая флористические наблюдения с морфолого-систематическим изучением отдельных групп и видов водорослей. Именно в эти годы был накоплен большой объем наблюдений за природными популяциями, оформилась мысль о более глубоком изучении одной группы, а именно золотистых водорослей.

На четыре военных года был прерван активный процесс творчества и только в 1945, когда постепенно налаживался быт и работа в послевоенном Харькове, А.М. вновь занялась любимым делом, но уже не было рядом Учителя.

В послевоенный период жизнь А.М. проходила как бы двумя параллельными потоками: работа «для службы» и работа «для души». В соответствии с научной тематикой кафедры (которую после гибели А.А. Коршикова возглавил Л.А. Шкорбатов) и плановыми заданиями А.М. участвовала в выполнении отдельных разделов научных тем как флорист. Именно эту сторону ее научной деятельности отражают публикации, посвященные изучению почвенных водорослей ряда регионов Украины и России (1951, 1956, 1958), флоры водорослей рек (1956, 1963) и рыбоводных прудов (1956).

Работа «для души» шла незаметно для окружающих: в вечерние часы, в выходные и отпускные дни, часто дома, где было оборудовано рабочее место альголога. Именно эти работы оказались наиболее продуктивными. Продолжая круглогодичные исследования болот, А.М. накопила огромный фактический материал, послуживший основой для целого ряда статей, а также двух определителей золотистых водорослей СССР (1952) и Украины (1965). Этой же группе была посвящена и докторская диссертация «Золотистые

водоросли СССР (исключая морские формы)», которую А.М. успешно защитила в 1960. Во многом благодаря энергии и огромной работоспособности А.М., а также ее личным наблюдениям был подготовлен (в соавторстве) определитель вольвоксовых водорослей СССР (1959).

С 1962 года, являясь зав. кафедрой низших растений, А.М. возглавляет научно-исследовательскую работу кафедры при практически полном отсутствии квалифицированных кадров. Отличаясь быстрой реакцией, решительным характером, умением проявить инициативу в сложных жизненных ситуациях, А.М. продолжает плодотворно работать как систематик и флорист, успешно сочетая эту работу с руководством кафедры и подготовкой кадров высшей квалификации через аспирантуру и соискательство. Ею были подготовлено 8 кандидатов наук, а двое из ее учеников выполнили и защитили докторские диссертации (Т.В. Догадина, А.Н. Крайнюкова).

В этот период под руководством А.М. выполнялись научные исследования по разработке и внедрению метода химико-биологической очистки жомово-кислых сточных вод сахарных заводов; по изучению водорослей очистных сооружений и санитарно-биологического состояния малых рек бассейна Северского Донца и водоемов Большого Харькова.

А.М. Матвиенко оправдала надежды своего учителя, стала известным ученым-альгологом, достойным продолжателем традиций харьковской альгологической школы В.М. Арнольди. Она поддерживала научные связи со многими отечественными и зарубежными альгологами, продолжала активно работать до последних дней жизни. Для учеников, сотрудников и коллег Александра Михайловна Матвиенко навсегда останется образцом ученого, исследователя, педагога.



Проф. А.М. Матвиенко с учениками: Т.В. Догадина, Н.И. Ильченко, Р.П. Жупаненко

Alexandra M. Matvienko
23.04.1910 – 26.04.1996

A.M. Matvienko was born in village Romanovka of present Balashov district of Saratov region (Russia) in a family of village carpenter.

Childhood and youth of A.M. passed in Donbass where the family moved seeking job. Her father died early and left four children in the hands of uneducated wife. A.M. was the youngest of three sisters and from childhood notable for smart and lively temper.

Deprived of possibility to attend school A.M. obtained her primary education owing to home lessons of her elder sister, than in orphanage, and, at last owing to help from an old teacher. After finishing seven year school A.M. thereupon entered agricultural professional school, after graduating (1929) not long worked as agrotechnician.

In autumn 1929 A.M. entered agrobiological division of Kharkov institute of people's education (KhIPE). That was the years of reorganizations, experiments and wandering, rough and ready breaking of forms and traditions, which seemed obsolete, not necessary and archaic. The university in its classical form also seemed archaic: for 13 years (from 1920 to 1933) Kharkov formally did not have a university. On the base of its former faculties various formations emerged and disappeared, tribute to times were their names: Free Academies, Kharkov institute of people's education (KhIPE), Kharkov pedagogical institute of professional education (KhPIPE). Only on the 1st of September 1933 the university again accepted students. And from that time on all the life of A.M. was related to Kharkov University – postgraduate student (1933-1936), research fellow (1936-1945), associate professor (1945-1960), professor (from 1961), head of lower plants department (1962-1971).

During her student years A.M. attended lectures of famous scientists greatly contributed to the development of domestic biology: zoologists G.F. Arnold, V.G. Averin, V.V. Stanchinskiy, biochemist I.N. Bulankin, physiologists A.V. Nagorniy, V.K. Zalesskiy, G.A. Shatalova-Zalesskaya, botanists A.A. Korshikov, A.I. Proshkina-Lavrenko. Spending part of vacations in town Slavjansk (in the family of her sister) A.M. communicated with A.I. Proshkina-Lavrenko carrying out (by the assignment of Institute of balneology) investigation of Slavjansk salt lakes. Possessing great energy and eager to assist her teacher A.M. helped to collect samples, perform experiments, measure depths and so on. It was that work that evoked her interest in algology, in



research work, and determined her future way – by A.M. own words A.I. Proshkina-Lavrenko became her “godmother” in choice of specialization.

After graduating from the university A.M. from the 1st of October 1933 was enrolled to postgraduate course to A.A. Korshikov. She appeared to be the only postgraduate student (from 17) who passed test, the only learner of that prominent scientist possessed rather original temper. That were that years when A.M. met another

postgraduate botany student J.N. Prokudin, and in the New Year night 1935 they became a couple and bounded their destinies for many years.

The great role in formation of A.M. as a scientist was played by her teacher – A.A. Korshikov. She was patient, diligent, laborious and careful learner. To prove to her teacher appropriateness of describing a new for science taxon it was necessary in living state to watch and draw all stages of its development, details of inner structure, not rarely in “hanging drop” or in glued preparation to observe it during many days or to make many trips to places of taking samples to obtain fresh living material. A.M. herself recollected an episode. In conversation with his postgraduate student Alexander Arkadievich once expressed a wish that she would describe at least one new species from each taxonomic group of algae (excluding the blue-green algae to which he did not cherish particular kindly feelings), because that according to his deep belief gives the opportunity to “feel” the specificity of each group. That wish of her teacher was fulfilled. Among described by A.M. 129 new taxons there are the representatives of the golden algae (Chrysophyta), the euglenids (Euglenophyta), the cryptomonads (Cryptophyta), the dinoflagellates (Dinophyta), the volvocophycean (Volvocophyceae), the chlorococcous (Chlorococcophyceae) and the yellow-green (Xanthophyta) algae. But her priority was certainly the golden algae within which A.M. described 27 new for science taxons; including 2 genera (*Mallomonopsis* и *Tylochrysis*), 24 species and 1 variety.

The years after defending the candidate thesis “Algae of Klukvennoe swamp” and to the beginning of war (1937-1941) were the years of active work, living all in one breath: happy family, favorite job, and alongside with the Teacher – the height to which all her thoughts and strength were directed, the example of mastery and professionalism worthy of follow. Those years A.M. continued to study actively algal flora of sphagnous swamps combining floristic observations with morphological and taxonomical investigation of separate groups and species of algae. That was those years when large volume of material of natural populations observation was accumulated, and the idea on more detailed investigation of one group, namely the golden algae, formed.

For four war years active process of creative work was interrupted and only in 1945, when life and work in post-war Kharkov gradually were repaired A.M. again occupied herself with favorite work, but the Teacher was not alongside no more.

In the post-war period the life of A.M. went, so to say, in two lines: working “for duty” and working “for heart”. According to research topic of the department (which after A.A. Korshikov’s death was led by L.A. Shkorbatov) and according to planned tasks A.M. participated in carrying out separate issues of research topics as a florist. It was that side of her research activity that was reflected in the publications devoted to studying soil algae of some regions of Ukraine and Russia (1951, 1956, 1958), algal flora of rivers (1956, 1963) and fishery ponds (1956).

Work “for heart” went unnoticeable for surrounding: in the evening, on the weekends and vacations, often at home, where workplace of algologist was arranged. That was the work the result of which appeared the most productive. Continuing all year round research on swamps A.M. accumulated tremendous factual material served as the base for the whole number of papers and also for two manuals on the golden algae of USSR (1952) and Ukraine (1965). The same group doctor’s thesis “The golden algae of USSR (excluding sea forms)” successfully defended in 1960 was also devoted to. In many respects due to the energy and efficiency and personal observations of A.M. the manual on the volvocophycean algae of USSR (1959) was prepared (in co-authorship).

From 1962 being the head of the lower plants department A.M. supervised research work of the department at practically complete absence of qualified stuff. Being fast in response and

excelling in determined temper and initiative in complicated circumstances A.M. continued to work fruitfully as a taxonomist and florist, successfully combining this work with leading the department and educating highly qualified specialists through postgraduate and candidate courses. She prepared 8 candidates of science and the two of her learners performed and defended doctor's theses (T.V. Dogadina, A.N. Kraynjukova).

That period under A.M. supervision there are carried out the investigations on the development and implementation of chemical and biological treatment of pulp-acid sewage water of sugar plants; on studying algae of sewage purification facilities and sanitary and biological state of small rivers of Severskiy Donetz basin and Big Kharkov water bodies.

A.M. Matvienko fulfilled the hopes of her teacher, became noted scientist-algologist, worthy successor of the traditions of Kharkov algological school of V.M. Arnoldi. She communicated with many domestic and abroad algologists, continued working actively till the last days of her life. For her learners, collaborators and colleagues Alexandra Michailovna Matvienko will forever remain exemplary of a scientist, researcher and teacher.

Tatyana V. Dogadina