

**ПАМЯТИ  
профессора Эмилии Адриановны ШТИНОЙ  
(1910-2007)**

**On memory of Professor Emilia Adrianovna SHTINA  
(1910-2007)**

Ровно год назад, 9 декабря 2007 г. на 98-м году прервалась жизнь удивительной женщины – доктора биологических наук, профессора, кавалера Ордена Ленина, заслуженного деятеля науки РСФСР, депутата Верховного Совета РСФСР 1967-1971 гг., почетного гражданина города Кирова – Эмилии Адриановны Штиной. Ее имя неотделимо от словосочетания “советская почвенно-альгологическая школа”. Научное наследие профессора Штиной – более 270 работ, из них – 5 монографий, 27 защищенных под ее руководством кандидатских диссертаций.

Судьба Эмилии Адриановны в науке, в общественной деятельности и в личной жизни – это увлекательный роман, в сюжетных линиях которого переплелась и отразилась история XX века.

Эмилия Адриановна родилась 1 июля 1910 г. в с. Большая Пурга Вятской губернии в небогатой, но образованной семье агронома Адриана Тимофеевича Чашникова, в которой родители высшим достоинством человека считали совесть, а главными ценностями – культуру, духовность, труд на благо общества и любовь к семье.

В 1921 г., после смерти отца, семья переехала в г. Нолинск, где Миля Чашникова окончила школу I и II ступени и получила специальность счетовода. Школа сыграла весьма заметную роль в выборе направления ее будущей научной деятельности. Получив на лето определитель, она самостоятельно собрала и определила около 300 видов высших растений, при этом опиралась только на знания, полученные на уроках биологии и во время учебных школьных экскурсий в природу.

После школы Эмилия Чашникова поступила на химико-биологическое отделение Вятского педагогического института. С будущим мужем – Иваном Дмитриевичем она познакомилась в институте на комсомольской работе.

После окончания института Эмилия Адриановна работала учителем биологии в школе и одновременно – старшим лаборантом кафедры ботаники Вятского педагогического института. В 1934 г., верная своему увлечению ботаникой, Эмилия Адриановна поехала поступать в аспирантуру при Московском государственном университете. В аспирантуре Э.А. Штине под руководством К.И. Мейера пришлось осваивать альгологию почти с азав, так как водоросли, в отличие от высших растений, были почти незнакомым объектом. Однако помимо лекций и практикумов по альгологии аспирантка из Вятки прослушала лекции и выполнила практикумы по цитологии, генетике, физиологии, геоботанике, выучила английский, французский, немецкий языки, освоила ботаническую латынь.

В 1938 г. Э.А. Штиной предложили должность старшего научного сотрудника Камской биостанции при Пермском университете, которая находилась в г. Оханске. Здесь Эмилия Адриановна работала альгологом-гидробиологом до 1941 г., подготовила и защитила кандидатскую диссертацию ("Флора водорослей среднего течения реки Вятки", 1939), опубликовала первую научную статью (Штина, 1941).

© *И.Ю. Костиков, 2008*

Весной 1941 г. Эмилия Адриановна возвратилась в Вятку (тогда уже – Киров), учителем биологии в средней школе. В то же время ей как специалисту, имеющему степень кандидата наук и ученое звание старшего научного сотрудника, было предложено по совместительству исполнять обязанности заведующего кафедрой ботаники Кировского сельскохозяйственного института (тогда – Кировский зоотехническо-ветеринарный институт, ныне – Вятская государственная сельскохозяйственная академия). Во время войны и в первые послевоенные годы Эмилия Адриановна продолжала изучать водоросли, отбирая материал преимущественно в прудах и озерах.



Эмилия Адриановна Штина. Курск, 1974

Конец 40-х годов – это время, когда Эмилия Адриановна определила свое главное научное направление – почвенную альгологию. По инициативе руководства Кировского сельскохозяйственного института Э.А. Штина была освобождена от учебной работы и направлена в докторантуру МГУ, где ее научным руководителем вновь стал Константин Игнатьевич Мейер. За 5 лет Эмилия Адриановна собрала и обработала богатейший материал по составу водорослей дерново-подзолистых почв. На основе подхода С.Н. Виноградского она разработала метод прямого счета водорослей в почве и применила его для оценки сезонной динамики численности почвенных водорослей в окультуренных почвах, для изучения степени проявления ризосферного эффекта в зависимости от вида и возраста растения, а также для предварительных оценок влияния почвенных водорослей на высшие растения и наоборот. В результате в 1951 г. в соавторстве с Н.Н. Большевым у Э.А. Шти-

ной выходит первая статья, посвященная фитоэдафону – "Видовой состав и распространение водорослей в профиле некоторых почв дерново-подзолистой зоны", а в 1952 г. – первая самостоятельная почвенно-альгологическая статья – "Состав и распределение почвенных водорослей в почвах Кировской области".

В 1954 г. Э.А. впервые поехала в Ботанический институт АН СССР на консультацию к профессору М.М. Голлербаху, в то время – единственному доктору наук в СССР, защитившему диссертацию по почвенным водорослям. Так началась дружба и плодотворное научное сотрудничество двух основоположников советской почвенно-альгологической школы, которое прервалось лишь со смертью М.М. Голлербаха.

Конец 50-х – начало 60-х годов – период освоения целины. Большинство ее работ в этот период посвящены изучению водорослей Нечерноземья – их состава, распределения в почве, численности, биомассы, взаимосвязи с высшими растениями.

Последующие четверть века – "золотой век" в научной деятельности Э.А. Штиной. Исследовательская тематика охватывает пять направлений: а) состав водорослей почв СССР и закономерности их географического распространения; б) количественная характеристика сообществ почвенных водорослей различных почв; в) динамика развития водорослей в почвах в зависимости от факторов среды; г) роль водорослей в жизни почвы; д) перспективы практического использования почвенных водорослей. По каждому из этих направлений Э.А. не только провела ряд собственных исследований, но и подготовила, как минимум, один обзор.

В 60-70-х годах Э.А. представляет отечественную альгологию на международной арене – на VII Международном конгрессе почвоведов в США (Madison, 1960), на X Международном ботаническом конгрессе в Великобритании (Edinburg, 1964), на IV Международном коллоквиуме биологов во Франции (Dijon, 1970), на XII Тихоокеанском научном конгрессе в Австралии (Canberra, 1971). Она также принимает активное участие во многих конференциях альгологов и почвоведов в СССР и в странах социалистического лагеря.

Э.А. Штина руководит работами почти двух десятков аспирантов из разных областей и автономных республик РСФСР и различных союзных республик СССР. В этот период она организует и проводит первую, а затем – вторую и третью специализированные почвенно-альгологические конференции: "Современное состояние и перспективы изучения почвенных водорослей в СССР" (Киров, 1966), "Методы изучения и практического использования почвенных водорослей" (Киров, 1972), "Развитие и значение водорослей в почвах Нечерноземной зоны" (Киров, 1977).

В 1969 г. вышла в свет совместная монография М.М. Голлербаха и Э.А. Штиной "Почвенные водоросли". Она стала настольной книгой каждого почвенного альголога Советского Союза. Достаточно сказать, что в советских периодических изданиях за последующие четверть века практически невозможно найти статью по почвенной альгологии, где бы в списке литературы не было бы ссылки на эту фундаментальную работу. В дальнейшем из-под их пера выходит монография "Экология почвенных водорослей" (1976). Затем в соавторстве со своими учениками Э.А. Штина публикует книги "Альгофлора болот Карелии и ее динамика" (Штина, Антипина, Козловская, 1981), "Почвенные водоросли лесных биогеоценозов" (Алексахина, Штина, 1984), пишет разделы, посвященные почвенным водорослям для многотомника "Жизнь растений" (Т. 3, 1977),

учебника "Биология почв" (Бабьева, Зенова, 1989), совместно с Г.М. Зеновой издает учебное пособие "Почвенные водоросли" (1990).

Эмилию Адриановну постоянно приглашают читать лекции и целый курс лекций по почвенной альгологии в различные университеты СССР, среди которых Московский, Ленинградский, Киевский университеты. Например, в 1977 г. по приглашению заведующей кафедрой низших растений Киевского государственного университета профессора Надежды Прохоровны Масюк Эмилия Адриановна прочитала 20-часовой факультативный курс почвенной альгологии для студентов этой кафедры.

С 1957 по 1967 гг. Эмилия Адриановна – депутат областного совета Кировской области, где она возглавляет комиссию по охране природы. В 1967 г. Э.А. Штина была избрана депутатом Верховного Совета РСФСР. Здесь с 1967 по 1971 гг. она работает секретарем впервые созданной комиссии по охране природы.

Эмилия Адриановна тяжело переживала распад СССР, особенно опасалась разрыва связей с учениками и коллегами, развала системы информационного обмена, прекращения совместных исследований.

В последнее десятилетие Эмилия Адриановна возвратилась к своей первой любви – пресноводным водорослям.

Ученый, учитель, государственный деятель, искренний, порядочный и очень трогательный человек, у которого мудрость неразрывно сочеталась с юной душой, излучающей тепло и дарящей свою любовь людям. Такие люди, как Эмилия Адриановна, живут в нашей памяти, становятся неотъемлемой частью бытия и отрицают небытие и забвение.

*И.Ю. Костиков, д.б.н., профессор,  
зав. каф. ботаники Киевского национального  
ун-та им. Тараса Шевченко*