

## ПАМЯТИ ЭМИЛИИ АДРИАНОВНЫ ШТИНОЙ (1910 – 2007)

9 декабря 2007 года не стало Эмилии Адриановны Штиной. С её уходом из жизни закончилась целая эпоха отечественной биологической науки, связанная с дерзновенными пионерными исследованиями выдающихся женщин-учёных, родившихся на заре XX века, таких как Т.В. Аристовская, Н.И. Базилевич, М.М. Кононова.

Э.А. Штина родилась в Вятской губернии 1 июля 1910 г. в семье агронома. Детские годы она провела в маленьком уездном городке Нолинске. Волшебная природа вятского края заставила маленькую Милю навсегда полюбить растения, связать свою жизнь с ботаникой, с изучением флоры высших и низших растений. Детство её было далеко не безоблачным, как, впрочем, тяжёлой была жизнь всех людей того поколения. Её отец умер очень рано. Мама одна воспитывала трёх дочек, среди которых Миля была старшей. Среди невзгод и лишений формировался её стойкий характер, её необычайная работоспособность, которые впоследствии вывели маленькую девочку из уездного городка к вершинам мировой науки. Книги, чтение стали главной страстью её детских лет.

После окончания школы 2 степени в 1928 году Эмилия Адриановна поступила на химико-биологическое отделение Вятского педагогического института и окончила его в 1931 г. Ещё в студенческие годы была депутатом Вятского городского Совета рабочих, крестьянских и красноармейских депутатов. В институте судьба свела её с Иваном Дмитриевичем Штиным, который стал её мужем, отцом её детей – дочери и сына. После института она работала учителем биологии в школе. Стремление учиться дальше привело её в аспирантуру Московского государственного университета, где она обучалась с 1934-го по 1937 год под руководством выдающегося учёного, классика отечественной ботаники – Константина Игнатьевича Мейера, преклонение перед которым Эмилия Адриановна пронесла через всю жизнь. В аспирантуре она получила узкую специальность по альгологии – исследованию водорослей. Её кандидатская диссертация посвящена изучению альгофлоры рек Вятки, Камы и других водоёмов Кировской области. За годы обучения в аспирантуре Эмилия Адриановна глубоко изучила мировую литературу по водорослям, читая в подлиннике монографии на немецком, английском, французском языках. Знать европейские языки, читать на них – такие задачи ставил перед своими аспирантами К.И. Мейер. Тема её кандидатской диссертации «Флора водорослей среднего течения реки Вятки».

С 1941 г. по 1989 г. Э.А. Штина работала в Кировском сельскохозяйственном институте, ныне Вятской сельхозакадемии. Работа в сельскохозяйственном институте определила главное направление дальнейшей исследовательской деятельности Э.А. Штиной – изучение



почвенных водорослей. В докторской диссертации «Водоросли дерново-подзолистых почв Кировской области и их роль в почвенных процессах», которую она защитила в 1956 г., были заложены основы глубокого, всестороннего системного изучения почвенных водорослей. Э.А. Штина и её многолетний соавтор и друг, ленинградский альголог Максимилиан Максимилианович Голлербах фактически стали основоположниками новой науки – почвенной альгологии.

Под руководством Э.А. Штиной на кафедре ботаники Кировского сельскохозяйственного института сформировался научный коллектив, который многие годы был ведущим центром почвенной альгологии. Мировая научная общественность познакомилась с работами Э.А. Штиной благодаря её участию в международных конгрессах, таких как 7-й Международный конгресс почвоведов в США (1960), 8-й Международный конгресс почвоведов в Румынии (1964), 10-й Международный ботанический конгресс в Великобритании (1964), 9-й Международный конгресс почвоведов в Австралии (1968), 4-й Международный коллоквиум по почвенной зоологии во Франции (1970) и многих других. Многочисленны работы Эмилии Адриановны, опубликованные в иностранных изданиях. Эмилия Адриановна была инициатором и руководителем уникальных, единственных в мире конференций по почвенной альгологии, на которые в г. Киров, наряду с аспирантами, приезжали крупнейшие ведущие учёные СССР. Так, в 1967 г. прошла конференция «Современное состояние и перс-

пективы изучения почвенных водорослей в СССР», в 1972 г. – «Методы изучения и практического использования почвенных водорослей», в 1977 г. – «Развитие и значение водорослей в почвах Нечернозёмной зоны». В 1980 г. альгологи СССР съехались в г. Киров на конференцию, посвящённую 70-летию со дня рождения Э.А. Штиной.

Эмилия Адриановна была из плеяды тех великих учёных, результаты исследований которых не стареют с годами, а становятся классикой мировой науки, поскольку посвящены решению фундаментальных проблем, поскольку связаны с изучением процессов, протекающих в природе. Она имела дар предвидения, и уже в докторской диссертации намечены те направления развития почвенной альгологии, которые успешно разрабатываются в течение последних пятидесяти лет. Её монографии, написанные в соавторстве с М.М. Голлербахом «Почвенные водоросли» (1969) и «Экология почвенных водорослей» (1976), не устарели и по сей день, являясь настольными книгами любого исследователя, кто в своей работе соприкоснулся с почвенными водорослями. Уникальна монография Э.А. Штиной «Флора водорослей бассейна реки Вятки» (1997), в предисловии которой автор пишет: «На исходе дней я считаю своим долгом составить сводный список водорослей бассейна реки Вятки... Мне довелось изучать местную флору водорослей (альгофлору) в течение 62 лет, начиная с 1935 года. За эти годы получены данные о водорослях основных водоёмов области и всех типов почв. Рассмотрен ряд вопросов, связанных с ролью водорослей в водоёмах и почвах». После выхода данной монографии активное изучение альгофлоры Эмилией Адриановной продолжалось ещё в течение 5 лет. В мировой науке, безусловно, не найти аналогов, чтобы один исследователь одними глазами изучал определённый объект почти 70 лет, как было в случае исследования водорослей Вятки и её притоков у Эмили Адриановны Штиной.

В становлении почвенной альгологии как науки выделяются направления, разработанные Э.А. Штиной и её учениками, связанные с изучением состава, численности и закономерности распространения водорослей в почвах разных зон бывшего СССР. Подробно изучена экология почвенных водорослей, их зависимость от условий среды и взаимодействие с другими обитателями почвы. Установлена роль водорослей в создании и восстановлении почвенного плодородия – накопление ими органического вещества, их противоэрозионное значение, их роль в биологической рекультивации нарушенных земель. Многочисленные исследования посвящены влиянию водорослей на высшие растения и разработке приёмов практического использования водорослей. Впервые было доказано, что водоросли можно применять в качестве биоиндикаторов состояния почвы.

Помимо научных исследований Эмилия Адриановна огромное внимание уделяла работе со студентами. Она была блестящим преподавателем, ярким лектором. Она давала студентам не только профессиональные знания по ботанике и охране природы, но и была эталоном высоко порядочного человека. Многим поколениям будущих агрономов выпало счастье встретиться на своём пути настоящего Учителя. Её лекции и семинарские занятия навсегда запомнили и студенты МГУ и ЛГУ, где в течение нескольких лет Эмилия Адриановна вела курс почвенной альгологии.

Широкой и многогранной была научно-организационная и общественная деятельность Э.А. Штиной. Многие годы она возглавляла Кировские отделения Русского ботанического общества, Общества почвоведов, Микробиологического общества, а также Всероссийского общества охраны природы. С 1961 года деятельность Эмили Адриановны была связана с вопросами охраны природы. В течение 10 лет она была председателем депутатской комиссии областного совета по охране природы. С 1967-го по 1971 год была депутатом Верховного Совета РСФСР. За большой вклад в науку, культуру, образование Эмилия Адриановна награждена орденом Ленина, пятью медалями, ей присвоено звание «Заслуженный деятель науки РСФСР», с 1969 года она являлась почётным гражданином города Кирова. Вся жизнь, творческий путь, научная деятельность Э.А. Штиной составляют золотой фонд творческой интеллигенции России. К 90-летию Эмили Адриановны ей были посвящены такие строки:

«Земля подарила великую силу –  
Азартом учёного Вас наградила,  
Пытливым умом, вдохновенным талантом.  
Штина – это Имя, визитная карта.  
Штина – это титул, другого не надо,  
Как званье, как орден, как просто награда.  
Вы славили кафедру, город, Россию.  
Штина – это символ альгологов мира.  
Нам выпало в жизни огромное счастье –  
Учиться у Вас, бесконечно общаться.  
Звезда альгологии водной и почвенной,  
Мы Вами гордимся и любим Вас очень».

Горько и больно прощаться с такими людьми, как Эмилия Адриановна Штина. Её наследство и завет нам – бесконечная преданность науке, редкий дар понимания людей, самоотверженность, целеустремлённость, порядочность, умение дружить и любить. Светлая память Вам, дорогая Эмилия Адриановна, наш мудрый Учитель, великий учёный, прекрасный человек.

*Кафедра ботаники, физиологии растений и микробиологии Вятской государственной сельскохозяйственной академии; лаборатория биомониторинга Вятского государственного гуманитарного университета и Института биологии Коми НЦ УрО РАН*