

Слово об Учителе

Исполнилось 70 лет со дня рождения Татьяны Васильевны Догадиной – доктора биологических наук, профессора, зав. кафедрой ботаники и экологии растений.

Татьяна Васильевна родилась 1 июня 1940 года в г. Киров-областной (бывш. Вятка) в семье инженера Догадина Василия Ивановича и учительницы Кизей Надежды Павловны.

В марте 1944 года с эшелонами кировских и коломенских рабочих и специалистов с семьями, прибывших на восстановление завода №75 (завод им. Малышева), в Харьков приехала и семья Татьяны Васильевны. С тех пор Харьков стал для нее родным городом – здесь в 1957 году она закончила среднюю школу №131, а в 1965 – биологический факультет Харьковского университета.



1963 год – в химической лаборатории с Е.Буряковской (разгонка под вакуумом)



1964 год – сбор материала для дипломной работы

Трудовая деятельность Татьяны Васильевны началась сразу же после окончания школы (в те годы для поступления в институт требовался двухлетний трудовой стаж, для выпускников школ выделялся небольшой процент набора) в сентябре 1957 года в должности лаборанта школьного кабинета химии.

С апреля 1961 года Татьяна Васильевна работает в университете старшим препаратором кафедры органической химии. Пытливый ум и беспокойный характер Татьяны Васильевны не могли удовлетвориться выполнением только технических должностных обязанностей препаратора. На третьем году работы на кафедре она уже умела мыть химическую посуду «до полного стекания», приготовить любой раствор, провести синтез и анализ, работать на СФ и ФЭК. Полученные знания и умения пригодились при выполнении



1966 год – фиксация растворенного кислорода



1966 год – лаборанты кафедры низших растений Т.Догадина и С.Семенова на осенней экскурсии по сбору учебного материала

следовательно, никаких проблем с зачислением, пропиской и квартирой (что в те годы было немаловажно!), учится на биофаке и при этом хорошо знает химию и владеет методами химического анализа. Вопрос о переводе был решен после беседы А.М.Матвиенко с ректором В.Ф.Лаврушиным (зав. кафедрой органической химии), давшим Татьяне Васильевне отличную аттестацию (по сохранившимся в архиве кафедры воспоминаниям профессора А.М.Матвиенко).

После защиты дипломной работы Татьяна Васильевна продолжила изучение водорослей очистных сооружений и в 1970 г., в Киеве, защитила кандидатскую диссертацию на тему «Альгофлора очистных сооружений и ее роль в очистке стоков». Листая диссертацию Татьяны Васильевны, поражаясь, как один человек за три года мог сделать так много: выявить видовой состав альгофлоры, провести подсчет численности и биомассы фитопланктона в десяти прудах очистных сооружений Харькова, Первомайска, Горловки; выполнять параллельно ежемесячно в каждом водоеме полный санитарный анализ по 20 физико-химическим и 3 бактериологическим (коли-титр, коли-индекс, общее микробное число) показателям; проводить эксперименты по

гидрохимических исследований по теме дипломной работы и кандидатской диссертации, в качестве гидрохимика участвовать в научных экспедициях.

Работу на химфаке Татьяна Васильевна совмещала с учебой на заочном отделении биологического факультета, стараясь при малейшей возможности посещать лекции по биологическим дисциплинам на дневном отделении и отрабатывать лабораторные занятия с вечерниками. На активную студентку обратила внимание профессор А.М.Матвиенко, и с ноября 1963 года Татьяна Васильевна уже работала лаборантом кафедры низших растений биофака.

С начала 60-х годов на кафедре низших растений начались исследования по разработке и внедрению химико-биологического метода очистки жомово-кислых сточных вод сахарных заводов, организована лаборатория массовых культур водорослей. Исторически сложилось так, что в послевоенные годы (1944–1961) в исследованиях кафедры низших растений преобладало гидробиологическое направление (под руководством профессора Л.А.Шкорбатова).

При кафедре работала гидрохимическая лаборатория, но в 1961 году ушла на пенсию гидрохимик Т.А.Пашкова, осенью 1963 поступил в аспирантуру ее преемник Г.П.Краснощек. Для зав. кафедрой очень кстати пришлось кандидатура Татьяны Васильевны как лаборанта-гидрохимика – уже работает в университете и,



1966 – сбор морских водорослей на побережье Баренцева моря



1972 – определение растворенного кислорода в полевой гидрохимической лаборатории

использованию массовых культур водорослей в очистке сточных вод разного состава и генезиса; и все это, будучи лаборантом, т.е. работником для всех.

Работоспособность Татьяны Васильевны, ее блестящая память и незаурядные способности не остались незамеченными, и вскоре профессор А.М.Матвиенко сделала Татьяну Васильевну своим личным лаборантом, секретарем и помощником.

Кандидатская диссертация Татьяны Васильевны – это неоценимый вклад в развитие санитарной гидробиологии (что подтверждается интересом к ее работам и по прошествии 40 лет). Ею впервые в мировой науке выявлен столь обширный список водорослей, обитающих в сточных водах – более 600 видов; впервые прослежена динамика формирования видового разнообразия водорослей в процессе очистки сточных вод – от первичных отстойников до биофильтров и биологических (окислительных) прудов; выявлена закономерность и прямая зависимость между степенью развития водорослей и степенью очистки воды от химического и бактериологического загрязнения; впервые показана зависимость интенсивности развития водорослей различных систематических групп от состава и генезиса сточных вод.

В 1972 году профессор А.М.Матвиенко получает от редакционной коллегии издания «Визначник прісноводних водоростей Української РСР» заказ на подготовку двух выпусков, посвященных пиррофитовым (Pyrrrophyta) и желтозеленым (Xanthophyta) водорослям. Началась интенсивная подготовка параллельно двух выпусков, и вся техническая работа (без компьютера и Интернета!)



1974 год – обследование водоемов Гомельшанского природного парка



1975 – группа участников по обследованию Гомельшанского природного парка: разбор «улова» драгой и дночерпателем



1977 – консультация дипломницы

легла на плечи Татьяны Васильевны – поиск и работа с литературой по составлению для каждого вида примечаний к диагнозу, экологической характеристики и распространения (общего по всем странам и континентам, в пределах СССР и отдельно Украины); копирование рисунков; машинописная работа по подготовке и многократному исправлению рукописи; перевод на украинский язык сведений из работ на английском, польском, французском, румынском, словацком, чешском и др. языках (самостоятельно или с помощью носителей языка, которых тоже должна была найти Татьяна Васильевна!).

Первым был готов выпуск, посвященный пирофитовым водорослям (1977). После сдачи рукописи в издательство профессор А.М.Матвиенко, высоко оценив работу Татьяны Васильевны, предложила ей соавторство во втором выпуске, посвященном желтозеленым водорослям. Большой объем работы уже выполнен, но возрастает ответственность как соавтора – нужно составлять ключи родов, семейств и порядков; формировать эскизы таблиц, рисунков и многое другое. Определитель желтозеленых был готов через год (1978). Сама А.М.Матвиенко оценивала вклад Татьяны Васильевны в подготовку определителя как равноправного (50%) соавтора (справка о вкладе соавторов из архива кафедры).

Работа над определителем сформировала у Татьяны Васильевны интерес к критико-систематическим и альгофлористическим исследованиям, изменила направленность ее научной работы, что завершилось защитой в 1986 году, в Киеве, докторской диссертации на тему «Желтозеленые водоросли СССР: флора, систематика, эволюция, филогения».



1978 – Баргузинский заповедник: слева: для сбора лишайников – любая тара; справа: экскурсия в кедровник

До исследований Татьяны Васильевны желтозеленые водоросли были малоизученной группой во флоре СССР. Казалось бы, всего одна небольшая группа водорослей, но какой труд стоит за этим. Чтобы поставить в заголовок диссертации слово «флора», необходимо было не только изучить



1981 – Якутия, Ленские Столбы: Т.В.Догадина, студенты Люда Кавторина и Наташа Барабаш

огромный массив литературы, но и обработать репрезентативный материал из разнотипных водоемов, разных природных зон и разных сезонов. Фактической основой диссертации явилась обработка 10 тысяч альгологических проб! И только 1% – это сборы других коллекторов, все остальное собрано, доставлено на кафедру и обработано лично! Личные сборы и сборы других коллекторов охватывали различные регионы Советского Союза – горные водоемы Карпат, Крыма, Кавказа, Хибин, Урала, Восточных Саян;

тундровые водоемы Кольского полуострова, республик Коми и Якутии; водоемы Баргузинского и Сихотэ-Алинского заповедников; реки, пруды, водохранилища, озера Украины, Молдавии, Белоруссии, Прибалтики, Средней России.

Результаты научных исследований Татьяны Васильевны отражены в 180 публикациях (в том числе в 8 монографиях), посвященных вопросам систематики, флористики, экологии водорослей – как отдельных систематических групп (*Xanthophyta*, *Chrysophyta*, *Cryptophyta*), так и разных регионов (Украина, Дальний Восток, Иран). Ею описано 2 новых для науки вида, установлено 2 новых порядка и предложено 7 новых таксономических комбинаций.

С 1969 года Татьяна Васильевна принимает участие в работе всесоюзных, республиканских и международных форумов ботаников, гидробиологов, экологов, в том числе в работе XII Международного ботанического конгресса (Ленинград, 1975). С момента образования журнала «Альгология» Татьяна Васильевна является членом редколлегии.

Авторитет Татьяны Васильевны как ученого подтверждается также и тем, что на базе кафедры были проведены XI съезд Украинского ботанического общества (2001) и III Международная конференция «Актуальные проблемы современной альгологии» (2005).

Отдавая дань уважения своим учителям и всем поколениям ботаников Харьковского университета, болея за состояние вузовской ботаники, приложив максимум усилий для преодоления всяческих трудностей и препятствий, Татьяна Васильевна добилась восстановления целостности Гербария университета и придания ему статуса национального достояния (2009).

Учебная деятельность Татьяны Васильевны началась сразу же после окончания университета – сначала просто замена преподавателей на лабораторных занятиях, отдельные спецкурсы (Гидрохимия, Санитарная гидробиология) и руководство практикой без оплаты, в порядке повышения квалификации; после защиты кандидатской диссертации – с оформлением минимальной почасовой оплаты и только с декабря 1977 года в качестве штатного преподавателя – ассистента, доцента (с 1986), профессора (с 1988). Практически 10 лет провела Татьяна Васильевна в экспедициях, ближних и дальних поездках на практику со студентами I, II и III курсов. Ежегодно, с 20 мая – в экспедиции, с 1 июня – практика в Гайдах с вечерниками, с 22 по 29 июня – с биохимиками, а потом в дальнюю поездку до 30 июля. В годы, когда с 3 курсом на практику выезжали другие преподаватели, Татьяна Васильевна на практике в Гайдах с 1 июня по 30 июля. Каждый год выпускники разных лет и разных кафедр биофака приходят на кафедру поздороваться и пообщаться с Татьяной Васильевной. И в этом общении больше всего эмоций и воспоминаний о практиках – и

гайдаровских, и дальних. А в августе можно работать в университете (тихо, никто не отвлекает!) или поехать еще в одну экспедицию и еще на один симпозиум.



Вводная лекция перед экскурсией на пойму



**1986 – студенты и преподаватели
Харьковского и Сыктывкарского
университетов**

Со своими студентами Татьяна Васильевна побывала в Карпатах и на Кольском полуострове, в Кавказском заповеднике и Батумском ботаническом саду, в республике Коми (Большеземельская тундра), Якутии и на Байкале. И отовсюду привозила материал, который и позволил выполнить исследование на уровне докторской диссертации – одна группа водорослей, но с охватом огромной территории, разных природных зон и разнотипных водоемов.

В формировании Татьяны Васильевны как преподавателя, помимо личностных качеств, сыграли свою роль несколько факторов – наследственный (учитель в третьем поколении; мама – лучший учитель географии Харьковской области); фактор случайности (работая лаборантом в школьном кабинете химии, по просьбе директора школы заменила тяжело заболевшего учителя химии и практически весь учебный год вела уроки химии во всех параллелях 7-х, 8-х, 9-х и 10-х классов 131 школы). Сама Татьяна Васильевна считает, что большую роль в ее становлении как лектора высшей школы сыграл Юрий Николаевич Прокудин – зав. кафедрой ботаники до 1986 года. Именно Ю.Н.Прокудин поручил Татьяне Васильевне подготовить общий курс «Основы ботаники» для биохимиков, постоянно посещал ее лекции, после чего делал детальный их анализ, хвалил за удачные методические находки и советовал как лучше и методически грамотнее перестраивать материал тех или иных разделов. В итоге, Татьяной Васильевной была разработана авторская программа курса «Ботаника» для специальностей «биохимия», «генетика» и «физиология», одобренная Методической комиссией Минвуза УССР в качестве типовой (1987). Кроме того, составленная Татьяной Васильевной



2003 – в Гайдарах с академиком К.М.Сытником

программа по ботанике (1993) была принята в качестве программы кандидатского экзамена по специальности ВАК 03.00.05 – ботаника.



**С учениками (сидят: А.Б.Громакова (Бочка), Т.В.Догадина, М.Д.Жежера (Швед);
стоят: В.П.Комаристая, Зарей Дарки Б. (Иран), Е.В.Райда, О.С.Горбулин)**

Лекции Татьяны Васильевны отличаются логикой изложения материала, методической стройностью и последовательностью, прекрасным языком и четкой дикцией. Она учит студентов

- мыслить, вдумчиво и критически читать литературу;
- понимать преимущество наблюдений, сделанных непосредственно в природе, над данными, полученными в искусственных лабораторных условиях;
- преимуществу самостоятельно принятой, взвешенной, точки зрения – над, так называемыми, «общепринятыми» гипотезами, критиковать которые зачастую не популярно.

От имени всех учеников мы желаем Татьяне Васильевне еще много лет такой же активной плодотворной жизни, новых успешных учеников!

В.П.Комаристая, О.С.Горбулин