

УДК 92 (47+57) : 58

ТВОРЧЕСКИЙ ПУТЬ Е. А. СУДАКОВОЙ. ПАМЯТИ УЧЕНОГО, ПЕДАГОГА

© Максимова Евгения Николаевна

кандидат биологических наук, доцент,
Иркутский государственный университет
Россия, 664003, Иркутск, ул. Карла Маркса, 1
E-mail: evgen_max@list.ru

© Егорова Ирина Николаевна

кандидат биологических наук, старший научный сотрудник,
Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН
Россия, 664033, Иркутск, ул. Лермонтова, 132
E-mail: egorova@sifibr.irk.ru

© Высоких Евгения Михайловна

кандидат биологических наук, доцент,
Иркутский государственный университет
Россия, 664003, Иркутск, ул. Карла Маркса, 1
E-mail: evgen_max@list.ru

Статья посвящена памяти ученого-ботаника, альголога, педагога, отличника просвещения СССР, Ветерана труда Евгении Андреевны Судаковой. Многие годы Е.А. Судакова работала в стенах Иркутского государственного педагогического института (после ИГПУ, ВСГАО). Результаты ее педагогической деятельности и в настоящее время используются в преподавании курса «Ботаника». Основной темой научных исследований Е.А. Судаковой была альгология. Евгения Андреевна известна также своими трудами по флористике и геоботанике. Е.А. Судакова — основоположник почвенно-альгологических исследований в регионе, охват и широта которых поразительны. Е.А. Судакова внесла весомый вклад в популяризацию научных знаний, неоднократно являясь организатором и членом экспертных комиссий олимпиад и школьных научно-практических конференций различного уровня. Огромное число ее учеников с благодарностью вспоминают не только ее профессиональные, но и личностные качества. Многие из них в настоящее время являются сотрудниками организаций дополнительного образования, научными сотрудниками СИФИБР СО РАН, кафедры естественнонаучных дисциплин Педагогического института ИГУ, учителями и директорами среднеобразовательных школ.

Ключевые слова: Е. А. Судакова, альгология, почвенные водоросли, аэрофильные водоросли, геоботаника, научная деятельность, педагогическая деятельность.

Евгения Андреевна Судакова (1930–2016) — ученый и педагог, кандидат биологических наук, доцент, Отличник просвещения СССР, Ветеран труда, которого знают, любят и помнят многие, не только в стенах Педагогического института ИГУ, но и за пределами Иркутской области [6].

Евгения Андреевна родилась в Мордовии, в семье кадрового военного 8 сентября 1930 г. С детства она увлекалась биологией, в школьные годы занималась в зоологическом кружке. После окончания школы в 1948 г. поступила на биологию-

почвенный факультет Иркутского государственного университета им. А. А. Жданова, выбрав своей специализацией ботанику. Университет Евгения Андреевна окончила в 1952 г. с отличием. Ее трудовая биография началась в качестве старшего лаборанта по гербарии на том же биолого-почвенном факультете ИГУ (1952–1956), затем учителя биологии и химии в средней школе пос. Херпучи Хабаровского края (Дальний Восток), куда Евгения Андреевна уехала вслед за мужем-геологом (1956–1962) [6].

В 1963 г. Евгения Андреевна вернулась в Иркутск и пришла на работу в родной ВУЗ. В этом же году ее пригласили на должность ассистента кафедры зоологии Иркутского государственного педагогического института. А в 1966 г. в связи с реорганизацией она стала сотрудником кафедры ботаники Педагогического института, которой и руководила на протяжении десяти лет (1980–1990 гг).

Как высококвалифицированный ботаник, хорошо знавшая систематику, Е. А. Судакова преподавала различные ботанические дисциплины, в том числе «Систематику низших растений», «Систематику высших растений», «Экологию растений», «Географию растений». Высокий профессионализм, понимание перспектив и направлений дальнейшей педагогической работы, необходимости постоянного повышения качества образования, обусловили создание под ее началом, и во многом благодаря личной заинтересованности, гербария кафедры ботаники Педагогического института (ныне кафедра естественнонаучных дисциплин ПИ ИГУ). Сбор и гербаризация растений выполнялись в ходе учебных полевых практик студентов и экспедиционных исследований. Евгения Андреевна регулярно сама охотно выезжала на полевые практики. Неоднократно участвовала в работе экспедиций, в том числе таких сложных, как в местах золотодобычи в Бодайбинском районе.

Глубокие знания ботаники в целом позволяли Е. А. Судаковой работать с разными систематическими группами растений [8, 9, 11 и др.]. Так, несмотря на интерес к изучению сосудистых растений, основным полем своей научной деятельности Евгения Андреевна выбрала одну из труднейших групп — почвенные водоросли. Она превосходно знала их морфологию и систематику, часами могла рассказывать занимательные истории об особенностях их сбора, культивирования и определения.

Евгения Андреевна начала первые в регионе альгологические исследования почв в 1967 г. Через три года опубликовала первую работу с результатами исследований [12]. В этот период она поступила в заочную аспирантуру по водорослям в Ботанический институт им. В. Л. Комарова АН СССР в Ленинграде. Итогом обучения в аспирантуре стала защита в 1977 г. кандидатской диссертации на тему «Почвенные водоросли основных фитоценозов и пахотных угодий южной части Предбайкалья» [15]. Научное руководство работой осуществлял заслуженный деятель науки, ведущий почвенный альголог Максимилиан Максимилианович Голлербах; оппонировали ее диссертацию заслуженный деятель науки Эмилия Адриановна Штина и один из ведущих почвенных альгологов страны Людмила Николаевна Новичкова-Иванова [6].

За годы работы Е. А. Судакова изучала состав водорослей почв высокогорий, лесных, луговых, лесостепных, степных, болотных и антропогенно-нарушенных растительных сообществ; водоемов и водотоков Байкальской Сибири; продуктивность водорослей целинных и окультуренных почв; сезонную динамику; сукцессионные этапы зарастания нарушенных земель; исследовала влияние аэротехногенного загрязнения на состав и структуру почвенных альгогруппировок.

Она впервые для региона обобщила представления о водорослях почв различных биогеоценозов, установила закономерности организации альгосообществ, трансформации их структуры под влиянием абиотических и биотических факторов, антропогенного воздействия. Ею были найдены новые для территории, интересные виды [10, 21 и др.]. Исследования состава и продуктивности водорослей пахотных почв [13, 14 и др.], данные о водорослях ряда районов Байкальской Сибири и по настоящее время единственные [17, 19 и др.]. Прикладное значение имеют работы по восстановлению растительного покрова на дражных отвалах, появившихся при разработке месторождений золота в Бодайбинском районе [1–3, 20, 25]. Полученные результаты не утратили своей актуальности. Под ее руководством были начаты пионерные исследования водорослей почв термальных источников [7, 28–30 и др.] и ассоциаций водорослей с высшими растениями в наземных биогеоценозах [5 и др.], одним из итогов которых стала защита двух кандидатских диссертаций.

Евгения Андреевна обладала хорошими способностями к рисованию, что отметили ее преподаватели, когда она была еще студенткой. Рисунки сосудистых растений Е.А. Судаковой вошли в двухтомник «Флора Средней Сибири» Михаила Григорьевича Попова.

Определения водорослей обязательно сопровождалась зарисовками, чему она учила и своих учеников. Это позволило в последующем подготовить краткий определитель водорослей с иллюстрациями для студентов биологических специальностей и любителей-натуралистов [24]. Она сама, не прибегая к помощи художников-оформителей, могла оформить иллюстративные таблицы по ботанике. Ряд таких таблиц используются на лекционных и практических занятиях и по сей день, что говорит об их высоком качестве. Ею подготовлены многочисленные материалы для методического сопровождения практических занятий, полевых практик в вузе и организации лабораторных работ в школе и пр. [4, 16, 18, 22–24, 26, 27].

Под руководством Евгении Андреевны выполнены десятки курсовых и дипломных работ по флоре сосудистых растений региона, по геоботанике, по почвенной и водной альгологии.

Е. А. Судакова автор и соавтор более 80 публикаций. Часть результатов научно-исследовательской деятельности, в связи с большой педагогической нагрузкой, не была опубликована при жизни.

Евгения Андреевна являлась постоянным организатором и участником многочисленных олимпиад и школьных научно-практических конференций различного уровня, проводимых как в Педагогическом институте, так и в дошкольных образовательных учреждениях г. Иркутска. Она была редактором и рецензентом

научных и научно-популярных трудов. Вела курсы повышения квалификации для преподавателей и учителей биологии.

Е. А. Судакова активно участвовала в общественной жизни института. Неоднократно становилась «персонажем» студенческого фольклора в стихах и песнях, что говорит о ее популярности среди студентов, их любви и уважении.

Посвятив преподавательской деятельности в ИГПИ около 40 лет, в 2000 г. Е. А. Судакова ушла на заслуженную пенсию, но еще много лет вела научную работу в Сибирском институте физиологии и биохимии растений СО РАН (г. Иркутск), сохраняла связь со своими учениками, особенно с теми группами, у которых была куратором. Ежегодные встречи с ней в сентябре, были любимы и ожидаемы многими выпускниками.

Евгения Андреевна подготовила и воспитала сотни благодарных учеников, среди которых сотрудники Министерства образования Иркутской области, организаций дополнительного образования Иркутской области, научные сотрудники СИФИБР СО РАН, кафедры естественнонаучных дисциплин Педагогического института ИГУ, учителя и директора среднеобразовательных школ города и области.

За успешную работу она была неоднократно отмечена поощрениями и почетными грамотами, награждена медалью «Ветеран труда» и отмечена знаком «Отличник просвещения СССР».

Светлая память о талантливом педагоге и ученом, заразительно-оптимистическом характере всегда останется в сердцах, умах и душах учеников, друзей и коллег.

Литература

1. Высоких Е. М., Кислицына В. П., Судакова Е. А. Биологическая активность дражных отвалов Севера Иркутской области // Экология, геохимическая деятельность микроорганизмов и охрана окружающей среды. Тр. VII съезда Всесоюз. микробиол. общ-ва. Алма-Ата, 1985. Т. 6. С. 34.
2. Высоких Е. М., Судакова Е. А. Начальные этапы сингенеза растительности на дражных отвалах Бодайбинского района // Реакция растений на глобальные и региональные изменения природной среды : тезисы докл. Всерос. совещ., 25–29 сентября 2000 г. Иркутск, 2000. С. 29.
3. Высоких Е. М., Кислицына В. П., Судакова Е. А. Структура микробоценозов антропогенного профиля долины р. Бодайбо // Микроорганизмы в сельском хозяйстве: тезисы III Всесоюз. конф. Москва: Изд-во МГУ, 1986. С. 148.
4. Грибы — чудо природы: Методические рекомендации для учителей, студентов и учащихся в проведении биологического вечера / Е. А. Судакова [и др.]. Иркутск, 1981. 46 с.
5. Егорова И. Н., Судакова Е. А. Эпифитные водоросли Южного Предбайкалья // Новости систематики низших растений. СПб., 2005. — Т. 38. С. 47–57.
6. Егорова И. Н., Высоких Е. М., Максимова Е. Н. Судакова Евгения Андреевна // Известия Иркутского государственного университета. Серия: Биология. Экология. 2017. Т. 19. С. 90–99.
7. Максимова Е. Н., Судакова Е. А., Лопатовская О. Г. Видовое разнообразие и экология почвенных водорослей минеральных источников Байкальской Сибири // Биология

микроорганизмов и их научно-практическое использование: материалы межрегион. науч.-практ. конф., посвящ. 90-летию со дня рожд. проф. А. Г. Гриневиц. Иркутск: ИГУ, 2004. С. 172–174.

8. Рампилова М. А., Петрович П. И., Судакова Е. А. Почвенно-геоботаническое описание лугов Кударинского совхоза и колхоза им. Ленина Бурятской АССР, с приложением карты (1 : 25000 на 3500 га) // Отчет фонда отдела биологии БКНИИ СО АН СССР. Улан-Удэ, 1966. С. 1–200.

9. Рампилова М. А., Петрович П. И., Судакова Е. А. Почвенный и растительный покров Загустайской низменности // Растительный покров и продуктивность сенокосов Бурятии. Тр. Бур. ин-та естеств. наук БФ СО АН СССР. Улан-Удэ, 1972. С. 3–64.

10. Светличный Р. В., Егорова И. Н., Судакова Е. А. Водоросли р. Китой и ее пойменных водоемов // Биология внутренних вод: проблемы экологии и биоразнообразия : сб. ст. XII межд. конф. мол. ученых. Борок: Ин-т биол. внут. вод, 2002. С. 183–195.

11. Судакова Е. А. Растительный покров реки Кудары, Бурятской АССР // Материалы по растительности и почвам Байкальской Сибири. Уч. зап. Ирк. гос. пед. ин-та. Иркутск, 1968. Вып. XXXV, сер. биолого-почвенная. С. 3–17.

12. Судакова Е. А. Водоросли целинных и пахотных дерново-лесных почв правобережной Ангары // Почвы юга Средней Сибири и их использование. Иркутск: Ирк. отд. всесоюз. общ-ва почвоведов, 1970. С. 60–64.

13. Судакова Е. А. Водоросли солонцеватых черноземов Приангарья // Микрофлора почв и водных бассейнов Сибири и Дальнего Востока: материалы регион. совещ. Томск: Изд-во Томского ун-та, 1976. С. 139–144.

14. Судакова Е. А. Основные особенности состава и распределения водорослей в некоторых окультуренных почвах Предбайкалья // Развитие и значение водорослей в почвах нечерноземной зоны: материалы межвуз. конф. Киров, 24–27 мая 1977 г. Пермь, 1977. С. 35–36.

15. Судакова Е. А. Почвенные водоросли основных фитоценозов и пахотных угодий южной части Предбайкалья: автореф. ... канд. биол. наук. Л., 1977. 25 с.

16. Судакова Е. А. Методика подготовки и проведения лабораторных занятий по теме: «Водоросли» в школьном курсе ботаники // Методкабинет Областного ин-та усовершенствования учителей. Иркутск, 1981. С. 1–8.

17. Судакова Е. А. Альгофлора дерново-подзолистых почв Усть-Илима // Биологические проблемы Севера (IX симпозиум). Сыктывкар, 1981. С. 73.

18. Судакова Е. А. Белая березка // Биологические вечера: методические рекомендации. Иркутск, 1986. С. 36–48.

19. Судакова Е. А. Почвенные водоросли луговых биогеоценозов // Экология лугов западного участка зоны БАМ. Новосибирск: Наука, 1986. С. 35–44.

20. Судакова Е. А., Высоких Е. М. К вопросу о восстановлении растительного покрова на дражных отвалах Бодайбинского района // Разнообразие растительного покрова Байкальского региона: материалы межд. науч. конф. Улан-Удэ, 1999. С. 79–80.

21. Судакова Е. А., Егорова И. Н. Водоросли минеральных источников северных районов Иркутской области и Республики Бурятия // Биота водоемов Байкальской рифтовой зоны. Иркутск: Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2009. С. 9–43.

22. Судакова Е. А. Методика подготовки и проведения лабораторных занятий по теме: «Водоросли» в школьном курсе ботаники // Методкабинет Областного ин-та усовершенствования учителей. Иркутск, 1981. С. 1–8.

23. Судакова Е. А., Лузгина Ю. В. Методические рекомендации для проведения уроков по ботанике с систематическим содержанием // Методкабинет Областного ин-та усовершенствования учителей. Иркутск, 1982. С. 1–10.

24. Судакова Е. А., Чатта Е. Н. Водоросли Прибайкалья (краткий определитель): учебное пособие. Иркутск, 2003. 73 с.

25. Хворова Н. Б., Высоких Е. М., Судакова Е. А. К вопросу использования методов биоиндикации для оценки загрязнения почв промышленными выбросами // Совершенствование научно-теоретического и методического уровня преподавания физиологии растений: тезисы докл. шестого координационного семинара-совещания преподавателей физиол. раст. Смоленск, 1993. С. 106.

26. Судакова Е. А. Растительность // География Усть-Ордынского Бурятского автономного округа. Иркутск: Изд-во ИГПУ, 1997. С. 97–101. Приложение «Растения Красной книги округа». С. 243–244.

27. Судакова Е. А. Методические рекомендации для проведения уроков по ботанике с системным содержанием: урок 11, 12, 12а // География Усть-Ордынского Бурятского автономного округа. Иркутск: Изд-во ИГПУ, 1997. С. 268–277.

28. Чатта Е. Н., Лопатовская О. Г., Судакова Е. А. Альгофлора паропочв окрестностей минерального источника долины р. Челолек (Витимский заповедник) // Почва как связующее звено функционирования природных и антропогенно-преобразованных экосистем: материалы межд. науч.-практ. конф., посвящ. 70-летию образования каф. почвоведения Иркутского гос. ун-та. Иркутск: Изд-во Иркутск. гос. ун-та, 2001. С. 83–84.

29. Чатта Е. Н., Судакова Е. А., Лопатовская О. Г. Количественный анализ как один из способов оценки генетического родства альгофлор некоторых минеральных источников Восточного Саяна // Флора и растительность Сибири и Дальнего Востока. Чтения памяти Л. М. Черепнина: материалы III Росс. конф. Красноярск: Изд-во КГПУ, 2001. С. 47–48.

30. Чатта Е. Н., Судакова Е. А., Лопатовская О. Г. Систематический анализ почвенных синезеленых водорослей ряда минеральных источников Восточного Саяна // Растительный покров Байкальской Сибири: сб. статей, посвящ. 100-летию со дня рожд. Н. А. Еповой. Иркутск, 2003. С. 141–145.

THE MEMORY OF SCIENTIST AND TEACHER E. A. SUDAKOVA

Evgeniya N. Maksimova

Candidate of Sciences (Biology). Irkutsk State University

1 Karla Marxa St., Irkutsk, 664003

E-mail: evgen_max@list.ru

Irina N. Egorova

Candidate of Sciences (Biology) Senior Research Scientist.

Siberian Institute of Plant Physiology and Biochemistry SB RAS

132 Lermontov St., Irkutsk, 664033

E-mail: egorova@sifibr.irk.ru

Evgeniya M. Vysokikh

Candidate of Sciences (Biology), Pedagogical State Institute

6 Nizhnyaya Naberezhnaya St., Irkutsk, 664011

The article is dedicated to the memory of Evgeniya Andreevna Sudakova – the plant scientist, algologist, and teacher. For many years E. A. Sudakova worked in the Irkutsk State Pedagogical Institute (later ISPU, ESSAO). The key issue of her scientific works was algology; a significant amount of early works is devoted to the geobotanical research. She contributed significantly to the study of soil and aerophilic algae of the Baikal region. In addition to the scientific research, E. A. Sudakova conducted a great pedagogical work, the results of which are still used in the teaching of the course “Botanics”. A huge number of her students remember her professional and personal qualities with gratitude. Many of them are currently employees of supplementary education organizations, researchers of the Siberian Institute of Plant Physiology and Biochemistry (SIPPB SB RAS), the Department of Science of the Pedagogical Institute of the ISU, teachers and principals of secondary schools. E. A. Sudakova made a significant contribution to the popularization of scientific knowledge, repeatedly being an organizer and member of expert commissions of academic competitions and school scientific and practical conferences of various levels.

Keywords: E. A. Sudakova, algology, soil algas, aerofilny algas, geobotany, scientific activity, pedagogical activity.