

Федеральное агентство по образованию
ГОУВПО «Марийский государственный университет»
Научная библиотека

Жукова
Людмила Алексеевна
БИОБИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

МАТЕРИАЛЫ
к биобиблиографии ученых МарГУ
Выпуск 6

Йошкар-Ола
2006

УДК 016:58
ББК Е58.д
Ж 860

Составители:

Т.В. Архипова, главный библиограф научной библиотеки МарГУ;
О.Л. Воскресенская, канд. биол. наук, зав. кафедрой экологии

Редактор

В.В. Изькин, директор научной библиотеки МарГУ

Ответственный за выпуск

В.В. Изькин, директор научной библиотеки МарГУ

Рекомендовано к изданию редакционно-издательским советом МарГУ

Ж 860 **Жукова Людмила Алексеевна**: биобиблиогр. указатель / Научная библиотека МарГУ; сост. Т.В. Архипова; ред. В.В. Изькин. – Йошкар-Ола, 2006. – 72 с. – (Материалы к биобиблиографии ученых МарГУ. Вып. 6).

Выпуск посвящен видному российскому ученому в области фундаментальных и прикладных аспектов популяционной экологии растений, профессору, доктору биологических наук, заслуженному деятелю науки РФ Л.А. Жуковой.

Выпуск включает краткий очерк творческого пути, основные даты жизни и деятельности профессора Л.А. Жуковой, хронологический указатель трудов с 1959 по 2006 годы, вспомогательные указатели.

Выпуск рассчитан на ученых-специалистов, аспирантов, студентов и всех, кто интересуется историей биологии.

УДК 016:58
ББК Е58.д

© Марийский государственный
университет, 2006

ТВОРЧЕСКИЙ ПУТЬ ЛЮДМИЛЫ АЛЕКСЕЕВНЫ ЖУКОВОЙ

Людмила Алексеевна – известный ученый, внесший весомый вклад в развитие фундаментальных и прикладных аспектов популяционной экологии растений. На протяжении многих лет Людмила Алексеевна все свои усилия положила на продолжение, разработку и усовершенствование идей своих учителей, крупнейших ученых, основоположников эколого-морфологического и популяционно-онтогенетического направлений в экологии растений – докторов биологических наук, профессоров Т.И. Серебряковой, А.А. Уранова, И.Г. Серебрякова и Т.А. Работнова (Фото1).

Увлечение удивительным миром растений у Людмилы Алексеевны появились в раннем детстве с первыми ботаническими экскурсиями, проводимыми бабушкой и дедушкой, о которых Людмила Алексеевна хранит самые добрые и теплые воспоминания.



Фото 1. Преподаватели кафедры ботаники МГПИ – мои учителя:
доц. М.С. Хамутова, доц. И.С. Михайловская, проф. Т.И. Серебрякова,
зав. каф., проф. А.А. Уранов

Научная деятельность Л.А. Жуковой началась в студенческие годы, когда под руководством профессора Т.И. Серебряковой она занялась изучением морфологии злаков. На протяжении 34 лет Людмила Алексеевна работала в Московском государственном педагогическом институ-

те им. В.И. Ленина, где прошла путь от ассистента до профессора (Фото 2).

Под руководством профессора А.А. Уранова Людмила Алексеевна успешно защитила кандидатскую диссертацию «Изменение возрастного состава луговика дернистого на окских лугах». В последующие годы сфера ее научных интересов непрерывно расширяется, и она переходит к исследованию



Фото 2. Главный корпус МГПИ, сейчас (МГПИУ)

популяций травянистых растений разных жизненных форм, организуя многочисленные выездные практики и экспедиции в Северные, Северо-Западные и Центральные районы европейской части России (Фото 3). Обобщением огромного фактического материала стала докторская диссертация «Динамика ценопопуляций луговых растений», которую она блестяще защитила в 1987 году в Центрально-Сибирском ботаническом саду СО РАН.



Фото 3. Экспедиция на Соловецкие острова (1967)

В Московском государственном педагогическом институте им. В.И. Ленина, Л.А. Жукова читала курсы лекций для студентов биолого-химического и биолого-географического факультетов по морфологии и анатомии растений, систематике низших и высших растений, географии растений, фитоценологии, популяционной экологии и др., а также лекции для преподавателей пединститутов СССР на ФПК при кафедре ботаники. Ее лекции отличались высоким профессионализмом, логической завершенностью и четкостью изложения материала.

Людмила Алексеевна руководила луговой группой Проблемной биологической лаборатории, сотрудничала с исследователями Мещерской зональной опытной станции, Великолукского сельскохозяйственного института, Карельского филиала Института биологии АН СССР, лабораторий моделирования фитоценозов Института почвоведения и фотосинтеза РАН (г. Пущино-наОке) и многими другими.

Совместно с коллективом ПБЛ и кафедрой ботаники она постоянно участвовала в организации и проведении конференций памяти И.Г. Серебрякова и А.А. Уранова (Фото 4), выступала на Международных и Всесоюзных конференциях на XII Международном ботаническом конгрессе.



Фото 4. г. Йошкар-Ола, 1991. IV Всесоюзная конференция памяти А.А. Уранова, Л.А. Жукова принимает своих московских коллег:

в последнем ряду: канд. биол. наук *Н.М. Григорьева*, д-р биол. наук *Л.А. Жукова*, канд. биол. наук *Н.И. Шорина*, канд. биол. наук *А.М. Былова*; в первом ряду: д-р биол. наук *Л.Б. Заугальнова*, канд. биол. наук *Н.А. Торопова*, д-р биол. наук *О.В. Смирнова*, канд. биол. наук *Н.С. Сугоркина*



Фото 5. Праздничное заседание кафедры ботаники, экологии и физиологии растений МарГУ, посвященное юбилею Л.И. Шабалина (1995)

В 1990 году Людмила Алексеевна переехала в г. Йошкар-Олу. По приглашению Марийского государственного университета она заведовала кафедрой ботаники, экологии и физиологии растений (Фото 5). С первых дней приезда, реорганизуя кафедру, что требует многих сил, организаторского и дипломатического таланта, целеустремленности, она всегда исходила из интересов дела – науки и образования, всегда находила подходы к людям, принимала близкое, подчас родственное участие в жизни сотрудников и студентов, никогда не ограничивалась работой на кафедре и в университете, принимая активное участие в жизни новой для нее земли – Марий Эл.

Людмила Алексеевна в течение 9 лет успешно руководила кафедрой ботаники, экологии и физиологии растений и сумела превратить кафедру в Российский центр популяционно-онтогенетических исследований, единственный в Приволжском районе, сейчас это – кафедра экологии (Фото 6), где работает почетный профессор Марийского государственного университета Людмила Алексеевна Жукова.

Людмила Алексеевна внедряет инновационные технологии в обучение студентов биолого-химического факультета, в частности, это рейтинговая система обучения студентов в курсах ботаники: систематика низших растений и грибов, систематика высших растений, анатомия и морфология, популяционная экология и др. Она стала организатором выставок научных и творческих работ студентов, развивающих их творческие инициативы и неформальные способы усвоения материала.



Фото 6. Кафедра экологии

Слева направо сверху:

биолог *Л.В. Иванова*; канд. биол. наук *Е.А. Алябышева*; аспирант *В.Н. Лихачев*; канд. биол. наук *Е.В. Сарбаева*; зав. кабинетом «Физиология растений» *Е.В. Бекмансурова*; канд. биол. наук, доцент *Е.А. Скочилова*; биолог *Н.Ю. Шубенкина*; биолог *И.А. Клянина*; канд. биол. наук, доцент *Е.С. Закамская*; зав. кабинетом «Экология» *И.Г. Богомолова*; аспирант *М.Н. Гаврилова*; канд. биол. наук, доцент *Г.О. Османова*; канд. биол. наук *Т.В. Иванова*; канд. биол. наук, доцент *М.В. Бекмансуров*; канд. пед. наук, доцент *И.М. Божьеволина*; д-р биол. наук, профессор, засл. деят. науки РФ *Л.А. Жукова*; канд. биол. наук, доцент, зав. кафедрой *О.Л. Воскресенская*; канд. биол. наук, доцент, зам. декана БХФ *Н.П. Грошева*

Опыт научной и педагогической деятельности Л.А. Жуковой, ее организаторские способности привели к тому, что Марийский государственный университет стал Всероссийским центром исследований популяционной биологии растений, на базе которого были организованы стажировки ведущих научных сотрудников проблемных лабораторий, подготовлены докторские (3) и защищены кандидатские (16) диссертационные работы. Защиты проходили в диссертационных советах институтов РАН: Института биологии Коми НЦ (г. Сыктывкар), Центрального сибирский ботанический сад СО РАН (г. Новосибирск), Институт биологии растений и животных УрО РАН (г. Екатеринбург) и в Советах университетов: Московского педагогического государственного университета, Воронежского госуниверситета и Марийского государственного технического университета (Фото 7).

Л.А. Жуковой лично и в соавторстве с учеными крупнейших вузов России и сопредельных государств описано 57 онтогенезов травянистых растений разных жизненных форм, кустарничков и лишайников. Людмила Алексеевна является автором идеи и ответственным редактором периодического издания – «Онтогенетический атлас лекарственных растений» Т.1 (1997), Т. 2 (2000), Т. 3 (2002), Т. 4 (2004), которое используется ботаниками, экологами, ресурсоведами, сотрудниками особо охраняемых природных территорий, преподавателями, аспирантами, студентами и школьниками в классах с углубленным изучением биологии при изучении популяционного биоразнообразия.

Опираясь на обширный экспериментальный материал и опыт полевых исследований Л.А. Жукова разработала классификацию циклов воспроизведения растений и грибов (Общая биология, 1983), классификацию типов онтогенеза семенных растений (Онтогенез, 1985; Популяционная жизнь луговых растений, 1995), одна из первых классификаций нормальных ценопопуляций (автореферат, 1967; Биологические науки, 1967), которая была в дальнейшем усовершенствована А.А. Урановым и О.В. Смирновой (1969).

Сформулированная Людмилой Алексеевной концепция поливариантности онтогенеза растений в настоящее время нашла подтверждение в работах многих популяционных экологов. Тесные научные контакты и сотрудничество с коллективом лаборатории математического моделирования фитоценозов Пущинского биологического центра, возглавляемой профессором А.С. Комаровым оказались плодотворными. Совместно с А.С. Комаровым (Жукова, Комаров, 1990, 1991) были разработаны имитационные модели поливариантности темпов развития травянистых растений.

С целью количественной оценки самоподдержания ценопопуляций растений Людмилой Алексеевной были предложены индексы восстановления и замещения, формулы для экспресс-диагностики стабильности, скорости и специфической скорости развития ценопопуляций (1985, 1988, 1995). Совместно с И.М. Ермаковой и Н.М. Григорьевой были разработаны методики построения обобщенной кривой сопряженности (Ценопопуляции растений, 1977), методология изучения пространственной структуры ценопопуляций растений (определение границы скопления особей, размеров минимальных фитогенных полей и мощности фитогенного поля) (Жукова, 2000; Жукова и др., 2006).

Созданная под руководством Л.А. Жуковой электронная база геоботанических описаний луговых и лесных фитоценозов используется для организации экологического мониторинга в национальном парке



Фото 7. Людмила Алексеевна и ее ученики

Слева-направо построчно:

Е.В. Зубкова – н.с. лаборатории моделирования экосистем института физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН, *Н.А. Торопова* – профессор МНЭПУ, *В.П. Лебедев** – д-р биол. наук, *Д.Л. Теплов* – д-р.пед.наук, профессор МЗПУ, *М.М. Паленова** – канд. биол. наук, *О.П. Ведерникова** – канд. биол. наук, *Н.В. Илюшечкина** – канд. биол. наук, *Ю.Г. Суетина** – канд. биол. наук, *Н.В. Ившин** – канд. биол. наук, *Т.А. Полянская** – канд. биол. наук, *Г.О. Османова** – канд. биол. наук, *Е.С. Закамская** – канд. биол. наук, *Е.А. Скошлова** – канд. биол. наук, *Е.А. Алябьева** – канд. биол. наук, *Н.В. Налимова** – канд. биол. наук., *М.В. Бекмансуров** – канд. биол. наук, *Т.В. Иванова** – канд. биол. наук, *Н.В. Турмухаметова** – канд. биол. наук, *Е.В. Акшенцев** – канд. биол. наук, *С.Е. Коралев* – аспирант (погиб в 1998г.), *С.В. Балахонов* – аспирант (в 1997г. умер от тяжелой болезни), *С.И. Белова* – организатор экологического туризма школьников г. Москвы, *И.А. Головенкина* - ведущий специалист агентства лесного хозяйства по РМЭ, *Е.А. Лежнина* – директор Йошкар-Олинского филиала ООО «Градопластика», *Ю.А. Дорогова* – ст. преподаватель, *И.В. Шивцова* – методист отдела аспирантуры и докторантуры МарГУ

* – см. подробности в списке канд. биол. наук, защитившихся под руководством Л.А. Жуковой

«Марий Чодра» и государственном заповеднике «Большая Кокшага». Людмиле Алексеевне принадлежит идея создания периодического издания «Биоразнообразия растений в экосистемах национального парка «Марий Чодра» и выпуск двух частей (2003, 2005).

Л. А. Жуковой были обоснованы понятия экологической валентности и экологической толерантности, разработаны методики расчета потенциальной и реализованной экологической валентности, индексов толерантности и экологической эффективности, сформулированы принципы выделения фракций стено-эвривалентных видов по каждому фактору и 5 групп стено-эврибионтных видов по совокупному воздействию нескольких факторов.

Таким образом, благодаря деятельности Людмилы Алексеевны создана и успешно развивается популяционно-онтогенетическая школа исследователей, реализующих новые идеи и использующие результаты исследований предшественников. Под ее началом создан и постоянно пополняется уникальный онтогенетический гербарий, а также стенды единственного в мире популяционно-онтогенетического музея.

Людмила Алексеевна находится всегда в центре научной и общественной жизни не только вузов Республики Марий Эл, но разных регионов Российской Федерации. Она была членом Совета по защите докторских диссертаций ГБС РАН (1990-1995), экспертного Совета Министерства экологии и рационального природопользования (1990-1997), НТС МарГТУ (1990-1997), Ученого Совета МарГУ (1990-2000). В настоящее время она является академиком МАНЭБ (с 1996), Нью-Йоркской академии наук (с 1997), Совета МарГТУ по защитам докторских диссертаций по специальности «Экология и растительные ресурсы», председателем Марийского отделения Русского ботанического общества.

Людмила Алексеевна руководила и руководит 25 грантами, в том числе 1 международным (1997): Министерства образования Российской Федерации (1991-1995), Головного Совета по биологии при Комитете по высшей школе, Госкомвуза Российской Федерации, РФФИ, Фонда «Интеграции», Внутривузовский грант (1997, 1998 -2000, 2000-2001, 2001-2003, 2004, 2006). В настоящее время Людмила Алексеевна руководит грантом РФФИ «Экологические механизмы адаптации растений к среде обитания и устойчивость популяций».

Людмила Алексеевна является инициатором и организатором трех Всероссийских популяционных семинаров (1997, 2000, 2001) и двух Всероссийских конференций «Принципы и способы сохранения биоразнообразия» (2004, 2006) (Фото 8).



Фото 8. Президиум II Всероссийской конференции
«Принципы и способы сохранения биоразнообразия»

Научная и педагогическая деятельность Л.А. Жуковой получила высокую оценку. Она была государственным научным стипендиатом РАН (1997-2000), Соросовским стипендиатом (1992-1993, 1998), награждена Почетной грамотой Министерства Просвещения СССР и ЦК профсоюзов работников Просвещения высшей школы и научных учреждений (1982), Почетной грамотой администрации г. Йошкар-Олы и Комитета экологии и природопользования (1995, 1997, 2006), Почетной грамотой Министерства экологии и природопользования РМЭ (1996), нагрудным знаком «Почетный работник высшего профессионального образования» (1999), Почетной грамотой МарГУ (2005), присуждены звания: «Заслуженный деятель науки Российской Федерации» (2003), «Почетный профессор МарГУ» (2005).

Людмилу Алексеевну Жукову отличает глубокая заинтересованность в успешной работе коллектива, любой сотрудник и студент всегда может рассчитывать на ее совет и помощь. Коллеги очень любят и ценят Людмилу Алексеевну и желают ей здоровья и творческих успехов.

Коллеги:

г. Москва – О.В. Смирнова, М.М. Паленова, А.С. Комаров;

г. Йошкар-Ола – О.Л. Воскресенская, Г.О. Османова;

Е.А. Алябышева