

ЮБИЛЕИ И ДАТЫ

УДК 58(092) + 574.3

МИР СПАСУТ ОПТИМИСТЫ (К ЮБИЛЕЮ ЛЮДМИЛЫ АЛЕКСЕЕВНЫ ЖУКОВОЙ)

**А.А. Нотов, С.М. Дементьева, С.А. Иванова,
Л.В. Зуева, Е.А. Андреева**

Тверской государственный университет, Тверь

19 февраля 2015 г. исполнилось 80 лет со дня рождения известного ученого, заслуженного деятеля науки Российской Федерации, доктора биологических наук, профессора Людмилы Алексеевны Жуковой. Она внесла значительный вклад в развитие отечественной биологии и экологии, популяционно-онтогенетического направления. Л.А. Жукова является ведущим специалистом в области популяционной ботаники, прекрасным педагогом, основателем научной школы, автором фундаментальных научных работ.

***Ключевые слова:** юбилей, творческая биография, Людмила Алексеевна Жукова, популяционно-онтогенетический подход, популяционная биология, Московский государственный педагогический институт им. В.И. Ленина, Марийский государственный университет.*



19 февраля 2015 г. исполнилось 80 лет со дня рождения известного ученого заслуженного деятеля науки Российской Федерации, доктора биологических наук, профессора Людмилы Алексеевны

Жуковой. Этот замечательный юбилей фактически совпадает с 60-летием ее научной деятельности. Людмила Алексеевна внесла значительный вклад в разработку фундаментальных и прикладных аспектов популяционной биологии и экологии растений. Она является одним из лидеров отечественного популяционно-онтогенетического направления. Многолетнюю творческую деятельность в науке и образовании Людмила Алексеевна посвятила развитию идей своих учителей – Алексея Александровича Уранова и Татьяны Ивановны Серебряковой, которые являются основателями отечественной биоморфологической и популяционно-онтогенетической школ.

Родилась Людмила Алексеевна 19 февраля 1935 г. в Москве. Она – коренная москвичка в шестом поколении. О своем родном городе Л.А. Жукова всегда рассказывает с большой любовью и чувством гордости. К сожалению, жить вместе с родителями – Алексеем Николаевичем и Тамарой Сергеевной Жуковыми – ей не пришлось. Воспитывали Людмилу Алексеевну бабушка и дед – Екатерина Михайловна и Николай Алексеевич Жуковы. Большое участие принимали также тетушки – Нина Николаевна Смирнова и Людмила Николаевна Борисова. Особое отношение к растениям появились у Людмилы Алексеевны уже в раннем детстве. Вокруг дома в Томилино был сад, а через поле – сосновый бор и речка Пехорка. Первое знакомство с живой природой произошло на прогулках в лесу и огороде благодаря увлекательным рассказам бабушки, дедушки и отца, о которых у Л.А. Жуковой остались самые добрые и теплые воспоминания. Одним из увлечений деда были цветы, особенно ночные фиалки, настурции, гвоздики и петунии. Он сажал и поливал их вместе с внучкой. Около дома росла сирень, в саду были липы, вишни, шиповник. В три года Людмила Алексеевна уже стала читать, а дедушка сформировал у нее интерес к поэзии. Родные научили Л.А. Жукову любить и уважать людей, радоваться гостям, хранить свет и тепло в доме. В 5 лет она уже понимала, что такое беды, болезни и знала, что нужно помогать не только детям, но и взрослым.

Л.А. Жукова представляет поколение детей войны. Война началась, когда Людмиле Алексеевне было 6 лет. Навсегда остались в ее памяти бомбежки, пожары, холод и голод, которые принесла война. Линия фронта проходила в 20 км от их дома, немцы постоянно бомбили железную дорогу. Четыре фугасных бомбы упали рядом с домом. Он наклонился, свалились печные трубы, были выбиты стекла, повреждены стены. Жить в нем стало опасно и пришлось переехать в поселок Полярник под городом Раменское. К декабрю 1941 г. почти ничего не осталось из еды. Мечтали об оладьях из картофельных очисток. От холода воспалялись суставы, а младшая двоюродная сестра Оля всегда кашляла. Только благодаря заботе и мужеству бабушки и тетушек детей

удалось спасти. Отец и дядя были на фронте, а дед и тетушки работали на военном заводе.

В 1943 г. Л.А. Жукова поступила в 43 женскую школу в районе Старого Арбата. В школе были прекрасные учителя. В трудные военные и послевоенные годы они согревали учеников у железных буржеек, поили морковным чаем, иногда делили поровну на всех маленькие кусочки хлеба. С первого класса школьники взяли шефство над госпиталем. В их памяти навсегда остались стоны раненых и кровь на повязках. С первых дней войны дети вынуждены были наравне с взрослыми делить все тяготы этого страшного времени. В этих тяжелых условиях учителя сделали все, чтобы их ученики выросли образованными людьми, достойными своей великой Родины. Особенно благодарна Людмила Алексеевна своей учительнице биологии – Марии Николаевне Микрюковой, которая разрешала ей в любое время после уроков приходить в кабинет биологии, ухаживать за цветами, ставить разные опыты. Комнатные растения в классе и в кабинете биологии очень утешали, особенно после смерти любимого деда в 1950 г. Людмила Алексеевна с большим интересом читала книги по биологии, увлекалась идеями И.В. Мичурина и Л. Пастера.

С 7-го класса Л.А. Жукова стала ходить в туристический кружок дворца пионеров, участвовала в походах по Подмоскovie, собирала гербарий. Летом 1951 г., после окончания 8-го класса, руководитель кружка Н.И. Денисова, организовала большой поход через Южную Украину и Крым. Эта поездка помогла Л.А. Жуковой узнать много нового о живой природе. Она побывала на стройке Каховской ГЭС, в заповеднике Аскания-Нова, в южных степях Украины, увидела Сиваш, степной Крым, Бахчи-Сарай, была в горах, где под руководством геологов-студентов МГРИ школьники собирали образцы горных пород и минералов. На южном берегу Крыма участники похода остановились недалеко от Артека, посетили Крымский заповедник, слушали шакалов, наблюдали за оленями, встречали восход солнца. Хотя Л.А. Жуковой всегда очень нравилась литература и поэзия, полтора месяца походной жизни помогли ей окончательно определить будущую профессию.

В 1953 г. Л.А. Жукова окончила с золотой медалью 43 школу г. Москвы. Ее подруги поступали на биологический, геологический, географический факультеты МГУ. Однако Людмила Алексеевна хотела стать, прежде всего, биологом-учителем и в этом видела свое призвание. Тяжелые детские и школьные годы не прошли бесследно. Появившиеся ревматизм, сердечные приступы и ухудшение зрения осложнили прохождение медкомиссии. Однако она успешно поступила в Московский государственный педагогический институт им. В.И. Ленина на факультет естествознания.

Студенческие годы играли особую роль в раскрытии у Людмилы Алексеевны таланта исследователя и педагога. Лекции читали выдающиеся ученые. Среди них были, академики В.А. Варсановьева, М.С. Гиляров, заслуженный деятель науки Ю.Б. Филипович, профессора Ф.Н. Правдин, В.Ф. Натали, С.П. Наумов, И.А. Сухарев; С.А. Балезин; С.Я. Демяновский, А.Н. Смолин, В.А. Уранов, В.Ф. Верзилов, В.С. Полосин, доценты И.С. Михайловская, М.С. Хомутова, Т.И. Серебрякова. Благодаря их высочайшему профессионализму, преданности науки, педагогическому таланту, большой и кропотливой работе в нашей стране выросли замечательные поколения учителей биологии и химии.

Большое значение имел ботанический кружок. Начиная с первого курса Л.А. Жукова и ее сокурсники, среди которых были Л. Заугольнова, Е. Чахалян, Н. Нейгауз, регулярно участвовали в его заседаниях, делали доклады, выезжали на осенние, зимние и весенние экскурсии. Душой и бессменным руководителем кружка был Алексей Александрович Уранов. Он анализировал доклады, рассказывал о своих учителях – В.В. Алехине, А.Н. Строгонове, П.А. Баранове, об экспедициях. Все слушали его затаив дыхание. Позднее Л.А. Жукова с небольшой группой студентов-кружковцев стала регулярно посещать в МГУ лекции А.А. Уранова по геоботанике, Т.А. Работнова по луговедению, С.С. Станкова по географии растений, спецкурсы на факультете естествознания МГПИ. Самая большая аудитория собиралась на лекциях А.А. Уранова. Их посещали математики, физики, историки, литераторы. Каждая из них была уникальна во всех отношениях. А.А. Уранов покорял любого слушателя удивительным артистизмом, потрясающей глубиной, эмоциональностью, красотой мыслей и идей. Он всегда восхищался совершенством природы, получал истинное наслаждение от понимания законов ее организации на любом структурном уровне, учил радоваться каждому открытию. Эти ценности стали для Людмилы Алексеевны путеводной звездой в ее научном и педагогическом творчестве. Живое общение с аудиторией составляет основной стержень ее многогранной исследовательской и преподавательской деятельности. Л.А. Жукова стала замечательным педагогом и лектором и достойно продолжает дело своего учителя.

Очень многое дали полевые практики в пос. Вербилки и Павловской Слободе Московской области. В лесах и лугах по берегам Дубны, Истры, Беляйки Л.А. Жукова научилась понимать сложные процессы, происходящие в жизни растений и растительных сообществ. На практике были ночные костры и песни. Почти одновременно с группой Людмилы Алексеевны в институте учились Ю. Визбор, А. Якушева, Ю. Ким. С этого момента песни бардов стали для нее лучшей поддержкой и опорой в жизни.

Исследовательская деятельность Л.А. Жуковой началась в студенческие годы. В 1954 г. после первого курса Л.А. Жукова вместе с Т.Г. Соколовой поехала в Приокско-Террасный заповедник, где под руководством знаменитого московского флориста П.А. Смирнова собирала гербарий. К его великому удивлению Людмила Алексеевна обнаружила новый для заповедника вид *Orchis*. Эта находка позднее была описана во «Флоре ПТЗ». В 1956 г. Л.А. Жукова вместе с И.М. Ермаковой и Т.Г. Крастошевской по заданию А.А. Уранова составляли карту лугов Дарвиновского заповедника. Там был собран материал для курсовой работы Людмилы Алексеевны, которая была посвящена белоусу торчащему (*Nardus stricta* L.). О нем была написана и первая печатная работа Л.А. Жуковой (1959). Сложно сказать, какую дату следует принимать за начало ее научной деятельности. Если приурочить его ко времени первой научной экспедиции, то получается, что Л.А. Жукова занимается исследованиями не менее 60 лет. И даже если вести счет от первой научной публикации, то получается как минимум 55 лет! Любая из этих цифр свидетельствует еще об одном очень значимом для нас и Людмилы Алексеевны юбилее!

В 1957 г. начались работы на станции пойменного луговодства на Оке около с. Дединово. Дединовская пойма шириной в 18 км стала уникальной модельной территорией. Здесь было изучено рекордное число пробных площадей. Постигая тайны популяционной жизни луговика дернистого (*Deschampsia caespitosa* (L.) Beauv.), Л.А. Жукова в 1962 г. описала 1000-ю площадку, но не смогла на этом остановиться и продолжила работу дальше! Трепетное отношение к объекту своих первых научных исследований Людмила Алексеевна сохранила до настоящих дней. Ее руководителем в Дединово был профессор Т.А. Работнов. Он щедро делился своим опытом, рассказывал о своем учителе – Л.Г. Раменском, о встречах с А.П. Шенниковым. Дружба Людмилы Алексеевны с Инной Михайловой Ермаковой, которая тоже стала аспиранткой А.А. Уранова, а позднее кандидатом биологических наук, популяционным экологом-луговедом, более 50 лет проводящим мониторинг Угринских лугов, сохранилась до настоящего времени. Долгое время Л.А. Жукова вместе с ней работали в луговой группе проблемной биологической лаборатории, ездили в экспедиции, участвовали в разработке коллективных монографий и методических изданий Урановской школы.

Первым научным руководителем Л.А. Жуковой в МГПИ была профессор Т.И. Серебрякова. Людмила Алексеевна и Татьяна Ивановна были очень близки по духу. Их объединяло особое отношение ко всему живому, умение тонко чувствовать красоту природы и ее законов, радоваться жизни, понимать и ценить близких людей. Они были похожи своей многогранностью, уникальным сочетанием научного и

художественного восприятия. Тонко организованный внутренний мир позволял им писать замечательные стихи. К сожалению, до сих пор об этом практически никто не знает. Работа с Татьяной Ивановной научила Л.А. Жукову хорошо понимать особенности строения растений. Однако наблюдая за развитием научных интересов своей ученицы, Т.И. Серебрякова смогла почувствовать, что изучение структуры организма не позволит в полной мере раскрыть ее талант исследователя. Людмиле Алексеевне очень хотелось узнать, как организована популяционная жизнь растений, которая в то время была для ботаников еще малопонятной. Вторым научным руководителем Л.А. Жуковой стал Алексей Александрович Уранов. Его увлеченность и исследовательский талант открыли Людмиле Алексеевне совершенно иной мир биологических объектов. Его идеи о дискретном описании онтогенеза растений, о фитогенных полях, сопряженности ценопопуляций растений в фитоценозах и волновая теория развития ценопопуляций заложили тот уникальный фундамент, который определил весь дальнейший научный путь Л.А. Жуковой. Изучение особенностей популяционной жизни растений началось с луговика дернистого.

В 1958 г. Л.А. Жукова закончила с отличием факультет естествознания и была оставлена на кафедре. Первые шаги молодого преподавателя были трудными, тем более что студенты-заочники нередко по возрасту оказывались старше Людмилы Алексеевны. Были продолжены исследования популяций щучки дернистой в Дединове. Одновременно начался насыщенный и богатый по своей географии период экспедиций и поездок, который помог сформировать Людмиле Алексеевне очень широкий ботанический кругозор. В 1957 г. Л.А. Жуковой побывала в Курском заповеднике, в 1959–1961 гг. она работала в Батумском, Тбилисском и Никитском ботанических садах, собирала гербарий для кафедры, знакомилась с растительностью субтропиков.

В Московском государственном педагогическом институте им. В.И. Ленина Людмила Алексеевна работала 33 года и прошла нелегкий путь от ассистента до профессора. В 1961 г. Л.А. Жукова получила от института шестиметровую комнату в коммунальной квартире на Плющихе и поступила в аспирантуру к профессору А.А. Уранову. Годом ранее МГПИ им. В.И. Ленина соединили с Городским пединститутом, на кафедру пришел коллектив, возглавляемый профессором И.Г. Серебряковым – главой отечественной морфологической школы. Однако заведующим кафедрой остался профессор А.А. Уранов, основавший к этому времени совместно с профессором Т.А. Работновым популяционно-онтогенетическое направление. Объединение популяционно-онтогенетического и морфологического направлений оказалось чрезвычайно плодотворным.

Научная жизнь кафедры стала более многоплановой. Расширилась аспирантура, стали регулярно проводятся научные семинары, в работе которых участвовали преподаватели, аспиранты, студенты, московские ботаники. В этой уникальной творческой среде проходило дальнейшее формирование Л.А. Жукова как ученого и педагога.

В 1964 г. открылась проблемная биологическая лаборатория (ПБЛ). Ее зоологический отдел возглавил профессор С.П. Наумов, а ботанический – профессор А.А. Уранов. Началось активное изучение онтогенеза и структуры популяций растений. Защитили кандидатские диссертации Н.И. Шорина, Л.Б. Заугольнова, О.В. Смирнова, Е.И. Курченко, Л.И. Воронцова, Н.И. Белянина, Л.М. Шафранова, Л.Е. Гацук и другие аспиранты Алексея Александровича и Ивана Григорьевича. В 1968 г. блестяще защищает докторскую диссертацию Т.И. Серебрякова. Но в 1969 г. уходит из жизни после тяжелой болезни И.Г. Серебряков. Тогда Татьяна Ивановна возглавила Серебряковскую морфологическую школу и помогла завершать работы его аспирантам. В 1971 г. она опубликовала блестящую монографию «Морфогенез побегов и жизненные формы злаков».

Защита диссертации Л.А. Жуковой состоялась в марте 1967 г. Тема ее работы «Изменение возрастного состава популяций луговика дернистого на окских лугах», выполненной под руководством А.А. Уранова. Эта диссертация стала одной из первых работ, в которых была детально описана сложная динамика формирования онтогенетической структуры популяций дерновинных травянистых растений.

После защиты диссертации летом 1967 г. для Л.А. Жуковой начался период дальних выездных практик и экспедиций. В этом же году она вышла замуж за Льва Александровича Исаева. Он был ее верным и постоянным помощником во всех поездках, в педагогических и научных делах. По профессии он был инженером, стал автором многих патентов, проектировал скоростные поезда Москва–Санкт-Петербург. Лев Александрович – ветеран Великой Отечественной войны, служил в пустынях Монголии с 1939 по 1945 гг. Он был одним из самых активных лекторов Москвы по международным вопросам и истории, книголюбом, страстно увлекался путешествиями по историческим местам, прекрасно знал древнюю русскую архитектуру.

Сложно перечислить все экспедиции и практики, в которых побывала Людмила Алексеевна. Среди них поездка на Соловецкие острова с тяжелыми переходам по 30 км в день, геоботаническими описаниями в лесах, на лугах, побережьях, сушкой гербария над костром. Были экспедиции в Закарпатье, Архангельск, Холмогоры, Дединово, путешествия по Северной Двине, Мурманской области, Карелии. Л.А. Жукова проводила практики в заповеднике «Кивач», в Кандалакше, Кижях, Заонежье, в Прибайкальском заповеднике. В этих

поездках был собран уникальный материал о популяциях лерхенфельдии извилистой (*Lerchenfeldia flexuosa* (L.) Schur), луговика дернистого, а также многих других растений. Сделано огромное количество геоботанических описаний и гербарных сборов.

В 1974 г кафедра ботаники и проблемная лаборатория осиротели. Скончался А.А. Уранов. За полчаса до смерти Алексей Александрович еще правил тезисы к XII Всемирному ботаническому конгрессу. Заведовать кафедрой ботаники стала Т.И. Серебрякова. Несмотря на тяжелую для всех потерю, Урановская школа продолжала активно работать. Она была достойно представлена на XII Международном Ботаническом конгрессе, который проходил летом 1975 г. в Ленинграде. Кроме блестящих докладов был проведен популяционный семинар, на котором делегатам наглядно продемонстрировали методику выделения онтогенетических состояний. Было получено приглашение на XIII Международный ботанический конгресс, но, к сожалению, поездка в Австралию оказалась нереальной. Однако по инициативе доктора Дж. Уайта после конгресса было создано международное общество популяционной биологии. Урановская школа работала очень продуктивно. В 1976 и 1977 г. были опубликованы две коллективные монографии, посвященные ценопопуляциям растений. Были изданы выпуски «Диагнозов и ключей возрастных состояний растений», 2 методических пособия по изучению ценопопуляций и консорциев. В 1985 г. вышли из печати еще две монографии – «The population structure of vegetation» и «Динамика ценопопуляций растений». Во всех отмеченных выше изданиях Л.А. Жукова принимала активное участие. Новое оригинальное направление, связанное с моделированием сложных процессов динамики популяций, возникло благодаря начавшейся совместной работе Л.А. Жуковой и А.С. Комарова, работавшего в лаборатории Института почвоведения и фотосинтеза в г. Пущино. Создаваемые имитационные модели позволили достигнуть качественно иного уровня понимания природных процессов и явлений. В 1988 г. увидело свет коллективное учебное пособие «Ценопопуляции растений», написанное Л.Б. Заугольной, Л.А. Жуковой, А.С. Комаровым и О.В. Смирновой.

Сфера научных интересов Л.А. Жуковой постоянно расширялась. Она изучала популяции травянистых растений разных жизненных форм. В многочисленных поездках и экспедициях был собран уникальный фактический материал колоссальных объемов. Он был осмыслен и обобщен в ее докторской диссертации «Динамика ценопопуляций луговых растений», которую она блестяще защитила в 1988 г. в Центральном сибирском ботаническом саду СО РАН. Эта работа была новаторской по своей широте и глубине. В ней Л.А. Жукова смогла раскрыть различные аспекты популяционной жизни большой группы

луговых растений. С этой работой связаны истоки концепции поливариантности онтогенеза – одного из наиболее значимых фундаментальных обобщений, сделанных Людмилой Алексеевной.

Учебно-методическая деятельность Л.А. Жуковой в МГПИ им. В.И. Ленина также была очень разноплановой. Она читала курсы лекций по морфологии и анатомии растений, систематике низших и высших растений, географии растений, фитоценологии, популяционной экологии, лекции для преподавателей пединститутов СССР на ФПК при кафедре ботаники. Ее лекции отличались высоким профессионализмом, логической завершенностью и четкостью изложения материала. Людмила Алексеевна руководила также луговой группой Проблемной биологической лаборатории. Она сотрудничала с исследователями Мещерской зональной опытной станции, Великолукского сельскохозяйственного института, Карельского филиала Института биологии АН СССР, лаборатории моделирования фитоценозов института почвоведения и фотосинтеза (г. Пущино) 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, выступала на Международных и Всесоюзных конференциях.

К концу 1980 гг. Людмила Алексеевна стала ботаником-профессионалом, популяционным экологом, фитоценологом, педагогом очень высокого уровня. Она достойно продолжала дело своих учителей и коллег. Популяционная ботаника стала основным делом ее жизни. Она отдавала все свои силы и энергию любимому популяционно-онтогенетическому направлению, мечтала о том, чтобы появились новые специалисты и творческие коллективы, которые продолжат традиции Урановской школы, будут развивать идеи Алексея Александровича. В этом она видела выполнение своего профессионального и нравственного долга. Как и в далекие студенческие годы, Людмила Алексеевна не боялась ставить перед собой практически невыполнимые по масштабам и сложности задачи. В 1989 г. она приняла приглашение ректора Марийского госуниверситета профессора В.П. Ившина, а в 1990 г. уже стала заведовать кафедрой ботаники, экологии и физиологии растений МарГУ. И вот уже 25 лет она отдает все свои силы во славу этого университета, ежегодно повышая его рейтинг! Безусловно, это был подвиг во имя любимого дела. Надо было обладать большим мужеством и способностью к самопожертвованию, чтобы решиться в 55 лет поехать в другой город, другую республику и фактически с нуля начать создание новой кафедры, новой школы и традиций. Однако идея о новом популяционно-онтогенетическом центре и желание сделать все возможное для продолжения дела своих учителей оказались сильнее,

чем понимание степени риска. Этот период в жизни Л.А. Жуковой был крайне сложным, но невероятно продуктивным! Для описания его итогов не хватит объема даже многотомного издания. Он стал таким успешным во многом благодаря поддержке и помощи её мужа Л.А. Исаева.

Л.А. Жукова привезла в Йошкар-Олу свою научную библиотеку, уникальную гербарную коллекцию, которая стала основой для единственного в мире онтогенетического гербария. Людмиле Алексеевне удалось создать на кафедре атмосферу взаимопонимания и сотрудничества, которая располагала к творчеству и совместной работе. Она принимала очень близкое, подчас родственное участие в жизни коллег и студентов, никогда не ограничивалась работой на кафедре и в университете, всегда была в курсе проблем нового для нее города и республики. Все это требовало многих сил, организаторского и дипломатического таланта, большой целеустремленности. В своей работе она всегда исходила из интересов науки, образования, коллектива, всегда умела найти подход к людям.

Перед Л.А. Жуковой стояло много очень сложных задач. Для формирования интереса к ботанике были необходимы более эффективные формы образовательной деятельности. Л.А. Жукова разработала и реализовала рейтинговую систему, которая способствовала развитию творческого потенциала студентов. Процесс обучения стал разновидностью творческой деятельности. Студенты придумывали различные деловые игры, модели, создавали художественные образы растений. Все это рождало ту любовь к предмету и ботаническим объектам, которую так ценил А.А. Уранов, и которая помогла самой Людмиле Алексеевне стать специалистом высокого класса. Было опубликовано много оригинальных учебно-методических изданий. С 1991 г. открылась аспирантура по «Ботанике» и «Экологии». Началась серия защит диссертаций, написанных сотрудниками кафедры и другими аспирантами под руководством Л.А. Жуковой.

Очень сложно было организовывать исследования студентов и коллектива кафедры по совершенно новому для МарГУ научному направлению. До этого тематика кафедры ограничивалась физиологией растений. Людмила Алексеевна впервые осуществила синтез физиологических и онтогенетических исследований. Под ее руководством выполнены интересные работы, в которых представлены физиологические характеристики онтогенетических состояний, изучена физиологическая поливариантность онтогенеза. Были организованы масштабные исследования онтогенезов лекарственных растений. Благодаря инициативе и под редакцией Л.А. Жуковой стали регулярно издаваться «Онтогенетические атласы». Это издание пока не имеет

аналогов в мировой науке. Людмила Алексеевна стала инициатором и организатором многочисленных семинаров и научных конференций. В их числе три Всероссийских популяционных семинара и шесть Всероссийских конференций «Принципы и способы сохранения биоразнообразия». Последние проходили уже с международным участием.

Л.А. Жукова руководила 25 грантами, в том числе одним международным. Среди них были проекты, финансируемые Министерством образования РФ, Главным Советом по биологии при Комитете по высшей школе, Госкомвузом РФ, РФФИ и другими фондами. Внешнее финансирование позволило приобрести вычислительную технику, полевое оборудование, создать Популяционно-онтогенетический музей и Онтогенетический гербарий, которые не имеют мировых аналогов. Сейчас научная часть гербария включает более 6300 гербарных листов. На них смонтированы онтогенетические состояния 620 видов растений разных жизненных форм из 376 родов и 87 семейств. В учебной части гербария представлено 286 видов из 198 родов и 60 семейств. Коллекция плодов и семян позволяет получить представление об особенностях карпологии 353 видов растений из 91 семейств. В изотеке хранится 311 рисунков онтогенезов растений разных жизненных форм из 65 семейств.

Рейтинг кафедры и университета с приходом Людмилы Алексеевны стал расти быстрыми темпами. Она в течение многих лет успешно руководила кафедрой ботаники, экологии, физиологии растений и смогла превратить ее и МарГУ в один из крупнейших Российских центров исследований в области популяционной биологии растений. На его базе организовывались стажировки научных сотрудников, преподавателей вузов, подготовлено и успешно защищено много диссертаций – 3 докторских и 21 кандидатская. В целом для Республики Марий Эл Л.А. Жукова подготовила 15 кандидатов и 3 доктора биологических наук, 10 из них в настоящее время работают в МарГУ. Все это свидетельствует о появлении и активной работе в Республике Марий Эл новой научной школы. Популяционно-онтогенетическая школа профессора Л.А. Жуковой официально зарегистрирована в Российской академии наук (№ гос. регистрации 01201278732). Людмила Алексеевна была членом разных диссертационных советов – в ГБС РАН, в Казанском университете. Она стала академиком МАНЭБ, Нью-Йоркской академии наук. Научная и педагогическая деятельность Л.А. Жуковой получила высокую оценку. Она была государственным научным стипендиатом РАН, Соросовским стипендиатом, награждена Почетной грамотой Министерства Просвещения СССР и ЦК профсоюзов, нагрудным знаком «Почетный работник высшего профессионального образования», многочисленными

грамотами различных структур и администрации г. Йошкар-Олы, Республики Марий Эл, МарГУ. В 2003 г. ей присуждено звание «Заслуженный деятель науки Российской Федерации», а в 2005 г. – звание «Почетный профессор МарГУ». В настоящее время Людмила Алексеевна относится к числу сотрудников МарГУ с наиболее высокими рейтинговыми показателями. Индекс Хирша Л.А. Жуковой равен 13. В РИНЦ зарегистрировано более 1660 ссылок на ее работы. Более половины этих ссылок даны в статьях, опубликованных за последние 5 лет. В 2015 г. работа Людмилы Алексеевны отмечена благодарностью президента Республики Марий Эл.

Крайне сложно писать о творческой биографии Людмилы Алексеевны. Она практически связана со всеми этапами формирования популяционно-онтогенетического подхода в России, включает очень много значимых и ярких событий, связана со многими интересными людьми и выдающимися учеными. География ее экспедиций и результаты проведенных научных исследований практически необозримы, а число студентов, аспирантов, начинающих и солидных ученых, которые учились у Л.А. Жуковой, сосчитать просто невозможно. Она всегда щедро делилась своими знаниями, идеями, заряжала учеников и коллег творческой энергией и оптимизмом. Ее путь в науке и в жизни очень не простой. К сожалению, не удалось ей избежать тяжелых потрясений, потерь, проблем со здоровьем. Все ее успехи и достижения являются результатом огромной, титанической работы, объем которой нам просто невозможно представить. Основные этапы своей биографии Людмила Алексеевна описала в замечательном очерке «Мир принадлежит оптимистам ...», который завершает коллективную монографию «Поливариантность развития организмов, популяций и сообществ». Этот очерк раскрывает не только последовательность событий, но и позволяет почувствовать глубину внутреннего мира Л.А. Жуковой, его тонкую организацию, понять ее жизненные принципы и ценности. Однако Людмила Алексеевна неисчерпаема и многогранна, поэтому даже самый подробный обзор не раскроет все стороны ее души и результаты многоплановой научной и педагогической деятельности.

Писать о вкладе Л.А. Жуковой в науку еще сложнее. Он, безусловно, требует специального осмысления. Людмила Алексеевна является автором более 470 работ, среди которых более 20 авторских и коллективных монографий, более 20 учебно-методических изданий. За этими «сухими», но очень впечатляющими цифрами скрываются уникальные фактические материалы, оригинальные подходы и идеи, ценные научные концепции. Все это стало возможным благодаря изучению онтогенеза у большого числа видов и анализу необозримого числа различных ценопопуляций. Л.А. Жуковой лично и вместе с ее

учениками и коллегами детально описано более 60 онтогенезов растений разных жизненных форм. Большинство из них представляет группу травянистых растений, но есть кустарнички, деревья. Под руководством Л.А. Жуковой началось также изучение онтогенеза лишайников. Кроме того она критически проанализировала весьма значительный по объему материал, который был опубликован в 7 томах «Онтогенетического атласа». Полученные данные позволяют сейчас моделировать онтогенез представителей многих групп жизненных форм. Все это существенно дополняет и развивает концепцию дискретного описания онтогенеза А.А. Уранова.

Богатейший опыт полевых и экспериментальных исследований позволил Людмиле Алексеевне обогатить популяционно-онтогенетический подход представлениями о поливариантности и предложить классификацию поливариантности онтогенеза, которая в настоящее время включает 7 надтипов и 11 типов. Разработанная Л.А. Жуковой концепция поливариантности развития биосистем разного уровня (включая организмы, популяции, сообщества) имеет большое методологическое значение. Она является наиболее значимым теоретическим обобщением Людмилы Алексеевны, которое позволило достигнуть качественно иного уровня понимания принципов организации живых систем и биологических процессов. Актуально развитие этой концепции на зоологическом материале и включение ее в общую теорию жизни. Эта концепция также должна стать методической основой популяционных, биоморфологических и фитоценологических исследований. Л.А. Жуковой совместно с профессором А.С. Комаровым были разработаны имитационные модели поливариантности темпов развития травянистых растений (Жукова, Комаров, 1990, 1991).

Определенный вклад внесла Л.А. Жукова в систематизацию разнообразия циклов воспроизведения растений и грибов (1983), разработку классификаций типов онтогенеза семенных растений (1985, 1995), нормальных ценопопуляций (1967). Для количественной оценки эффективности процессов самоподдержания численности ценопопуляций растений Людмилой Алексеевной были предложены индексы восстановления и замещения, формула для экспресс-диагностики стабильности, скорости и специфической скорости развития ценопопуляций (1985, 1988, 1995). Совместно с И.М. Ермаковой и Н.М. Григорьевой она разработала методику построения обобщенной кривой сопряженности (Ценопопуляции ... , 1977), подходы к изучению пространственной структуры ценопопуляций растений (определение границы скопления особей, размеров минимальных фитогенных полей и мощности фитогенного поля) (Жукова, 2000; Жукова и др., 2006). Эти работы способствовали развитию теории сопряженности, концепции фитогенных полей

А.А. Уранова. Людмила Алексеевна получила очень интересные данные о фитогенных полях при анализе ценопопуляций растений разных жизненных форм и онтогенетических состояний (Жукова, 2012).

В последнее время Л.А. Жукова уделяет большое внимание проблеме сопряженного анализа разных компонентов экосистем. Она стала инициатором специальных исследований, посвященных сопряженному анализу онтогенеза дерева и процессов формирования консорции. Этот подход позволяет соотнести процессы разного масштаба, особенности формирования эпифитного покрова и динамику морфологической и анатомической дифференциации у разных онтогенетических состояний дерева. Применение сопряженного анализа имеет большое значение для понимания закономерностей внутренней организации лесных сообществ.

Людмила Алексеевна совместно со своими коллегами провела большую работу по уточнению экологических характеристик в шкалах Д.Н. Цыганова и методики работы с диапазонными шкалами. Были обоснованы понятия экологической валентности и экологической толерантности, предложены формулы расчета потенциальной и реализованной экологической валентности, индексов толерантности и экологической эффективности, сформулированы принципы выделения фракций стено-эвривалентных видов по каждому фактору и совокупности экологических факторов. Предложенный подход расширяет возможности экологического анализа в фитценологии, флористике и при решении прикладных задач в области охраны природы и рационального природопользования.

Многие материалы, собранные и проанализированные Л.А. Жуковой, используются при организации дальнейших исследований. Например, созданные под ее руководством электронные базы геоботанических описаний луговых и лесных фитоценозов стали основой для организации экологического мониторинга в национальном парке «Марий Чодра» и в государственном заповеднике «Большая Кокшага».

Даже этот далеко неполный перечень разрабатываемых Людмилой Алексеевной проблем и вопросов позволяет оценить широту ее научных интересов и разноплановость полученных результатов. Некоторые из них уже вышли за рамки популяционно-онтогенетического подхода, и будут способствовать развитию разных разделов экологии и фитоценологии. Практически каждая из интересующих ее проблем связана с дальнейшими комплексными исследованиями и представляет перспективные точки роста новых научных направлений. Широчайший научный кругозор позволяет Л.А. Жуковой хорошо их видеть и чувствовать. Одна из статей Л.А. Жуковой, написанная в соавторстве с А.А. Нотовым (2013),

посвящена анализу роли популяционно-онтогенетического подхода в развитии современной биологии и экологии. В ней обобщены представления о возможностях его применения, определены области дальнейшего междисциплинарного синтеза знаний. Обоснована необходимость использования этого подхода при решении практических проблем сохранения биоразнообразия. Людмила Алексеевна очень многое делает для того, чтобы популяционная биология активно развивалась. Выступая с блестящими докладами на конференциях разного уровня, она пытается привлечь внимание биологов и экологов к наиболее актуальным проблемам и вопросам. Вероятно, о таких весомых результатах мечтал А.А. Уранов, когда писал в своем напутствии «о развитии нашего общего дела – популяционной ботаники» и о «решении дальнейших проблем» его «учениками и учениками учеников».

Первое знакомство сотрудников Тверского университета с Л.А. Жуковой произошло в 1980 г. Людмила Алексеевна выступила в качестве официального оппонента по диссертации С.М. Дементьевой «Некоторые пути формирования и динамики луговой растительности подзоны южной тайги (на примере Верхневолжья)», защита которой состоялась в МГПИ им. В.И. Ленина. Встреча с таким специалистом как Л.А. Жукова была большой удачей. Хорошо запомнилось ее особое отношение к любимым ботаническим объектам. В 2012 г. Людмила Алексеевна опубликовала в «Вестнике ТвГУ» одну из своих статей. В ноябре 2012 г. она приехала в г. Тверь на нашу конференцию «Биоразнообразие: проблемы изучения и сохранения», которая была посвящена 95-летию кафедры ботаники ТвГУ. Каждый из авторов этого очерка был покорен блестящим пленарным докладом Людмилы Алексеевны и замечательным анализом стендовых докладов, который она провела по результатам постерной сессии. Всех поразила глубина понимания просмотренных материалов и большой интерес к каждой работе. Вместо традиционного для конференций скучного перечисления названий стендовых докладов мы услышали живое выступление, которое помогло всем участникам понять, чем же интересны проведенные исследования и объекты, какое дальнейшее развитие может получить каждая из тем и что необходимо учесть или изменить в методической части работы. При этом каждый автор стендового доклада реально осознал, что изучая свои объекты дальше, он сможет открыть очень много интересного. Мы все явно ощутили, что перед нами выдающийся Учитель! Читая прекрасные статьи Л.А. Жуковой об А.А. Уранове и Т.И. Серебряковой, мы также почувствовали явную связь ее педагогического мастерства с традициями Урановско-Серебряковской школы. Людмила Алексеевна привезла в Тверь замечательную выставку фотографий Л.А. Исаева, подарившую всем

участникам конференции большой эмоциональный заряд. Приезд Людмилы Алексеевны помог нам создать атмосферу свободного и искреннего общения.

Началась совместная творческая работа. По материалам пленарных докладов мы стали готовить статьи для «Вестника ТвГУ». Работа над статьей о роли популяционно-онтогенетического подхода (Нотов, Жукова, 2013) позволила почувствовать буквально трепетное отношение Людмилы Алексеевны к любимому разделу науки. Представления об онтогенезе, популяциях, проблематике их дальнейшего изучения стали основой ее научного миропонимания. Она излучала необыкновенный свет и тепло, когда рассказывала о наиболее актуальных проблемах, предлагала возможные пути их решения, пыталась представить популяционную ботанику будущего. Особое значение она всегда придавала работе с молодыми исследователями. Ее очень вдохновлял интерес к изучению онтогенеза растений, который стали проявлять учащиеся школы № 1243 г. Москвы под руководством Заслуженного учителя РФ В.А. Русова. Работа с материалами статьи в полной мере показала широту ее кругозора, глубину понимания современной проблематики исследований, прекрасное знание научной литературы, удивительную научную интуицию, позволяющую ей видеть перспективные направления развития. Один из авторов этого очерка имел счастье неоднократно это почувствовать при подготовке совместных публикаций и докладов.

Коллектив кафедры ботаники ТвГУ стал активно участвовать в работе научных конференций «Принципы и способы сохранения биоразнообразия», которые регулярно проводятся в МарГУ. Наши доклады на разных секциях были представлены на 5-й и 6-й конференциях. Особенно запомнилась 6-я конференция, на которой была реализована очень разноплановая программа, обсуждались актуальные научные проблемы. Коллектив сотрудников МарГУ создал очень теплую атмосферу, располагающую к общению. Был организован прекрасный вечер, посвященный 80-летию юбилею Людмилы Алексеевны.

Общение с Л.А. Жуковой существенно повысило интерес к популяционно-онтогенетическому направлению и экологическим исследованиям в Тверском университете. Ее замечательные идеи регулярно вдохновляют нас на написание новых статей и подготовку докладов на очередные конференции.

Людмила Алексеевна не мыслит свою жизнь без науки, без любимых растений, без общения с коллегами, без докладов на конференциях. Она – неиссякаемый источник научных идей! Ее идеи всегда очень разноплановые и масштабные, их, безусловно, хватило бы для работы нескольких научно-исследовательских институтов.

Благодаря своей одержимости она очень много сделала в науке и образовании. Фантастическое для одного человека число научных публикаций, учеников, докладов, своя научная школа! Как известно, никому еще не удавалось одновременно решать сразу много задач. У Л.А. Жуковой, кажется, это получается.

Людмила Алексеевна и сейчас не снижает темпов своей работы, а с годами ее творческие планы становятся все более значительными. К сожалению, такой образ жизни, тяжелые потрясения и болезни привели к большим проблемам со здоровьем. Безусловно, Людмила Алексеевна – человек исключительного мужества и сильной воли. Однако совершенно непонятно, как ей сейчас удастся так много делать. Только в 2015 г. она опубликовала 12 статей, учебное пособие объемом 167 страниц, выпустила лазерный диск «Выдающиеся популяционные экологи и биоморфологи: А.А. Уранов, Т.А. Работнов, И.Г. Серебряков, Т.И. Серебрякова», начала активную работу над справочным изданием «Популяционно-онтогенетическое направление в России и ближнем Зарубежье», подготовила доклады и материалы для 5 конференций. При этом участие на трех из них было очным. Для этого ей пришлось поехать в Санкт-Петербург и Йошкар-Олу (рис. 1, 2).

Ни на одной из конференций Л.А. Жукова не ограничивается единственным докладом. На 6-й всероссийской конференции с международным участием в г. Йошкар-Оле она была почетным председателем, выступила с приветственной речью, сделала блестящий доклад на пленарном заседании и качестве содокладчика участвовала еще в двух докладах.

На 5-й Всероссийской геоботанической школе-конференции в Санкт-Петербурге был обзорный доклад, два доклада в соавторстве, консультации коллег, а также организация и проведение семинара «Методы обработки данных с помощью экологических шкал» (рис. 2). Как и на любом докладе Л.А. Жуковой, аудитория была покорена глубиной анализа, четкостью постановки новых проблем, доступностью изложения, получила огромный эмоциональный заряд! И практически никому из участников конференции даже в голову не могло прийти, что каждый шаг, каждая минута около кафедры приносят Людмиле Алексеевне невыносимую физическую боль и страдания, а ее поездка в другой город, находящийся так далеко от дома, невозможна в принципе. Сама идея уехать в Санкт-Петербург при ее состоянии здоровья и сделать сложный ответственный доклад, который требует очень большого эмоционального напряжения, противоречит всем медицинским рекомендациям!

Однако Л.А. Жукова много раз уже всем доказывала, что огоньки, которые загораются в ее глазах, когда она рассказывает о любимых объектах, хочет поделиться своими новыми идеями, мечтает о

популяционной биологии будущего, всегда побеждают самые печальные медицинские прогнозы. И еще очень важно то, что похожие огоньки появляются в глазах слушателей, которые хотят узнать что-то новое, для которых наука становится необходимой частью их жизни. Как важно, чтобы эти огоньки не погасли в наше непростое время, когда появилась реальная опасность разрыва многих социальных эстафет, потери традиций, прежних нравственных ценностей, угасания отечественных научных школ. К сожалению, новое время принесло Людмиле Алексеевне много душевных переживаний и потрясений. Их очень нелегко переносить, тем более, что с возрастом накапливается груз тяжелых потерь. Однако она не сдаётся! «А все-таки впереди – огоньки» – это любимый девиз Людмилы Алексеевны, который связан с историей ее семьи и пришел от отца. От Алексея Николаевича Жукова она, по-видимому, унаследовала свой уникальный «жуковский» оптимизм, который не способны сломать никакие обстоятельства.



Р и с . 1 . Л.А. Жукова на кафедре экологии
Марийского университета (г. Йошкар-Ола, 2015 г.)



Р и с . 2 . Работа семинара на V геоботанической школе-конференции (г. Санкт-Петербург, 2015 г.)

Людмила Алексеевна человек большой души и высокой нравственности. Жизненное кредо Л.А. Жуковой, представленное в очерке «Мир принадлежит оптимистам» (2006), свидетельствует об очень серьезном отношении к себе и окружающему миру, исключительной целеустремленности, благородстве и честности. Каждому из нас весьма полезно периодически перечитывать кредо Л.А. Жуковой, чтобы не потерять себя в суете современной жизни. «Мир принадлежит оптимистам, пессимисты – только зрители» – это еще один семейный девиз Жуковых. Как замечательно, что сейчас, когда мы особенно остро начинаем осознавать, что «в нашей жизни очень всё непросто», с нами рядом есть Людмила Алексеевна. Ее фантастическая жизненная энергия, отношение к жизни и людям, удивительная преданность любимому делу должны стать для нас нравственным маяком, который научит быть оптимистами, беречь традиции, ставить достойные задачи, поможет смело идти вперед и верить в будущее. И тогда оно точно будет светлым. Оптимисты спасут наш мир!

Людмила Алексеевна – замечательный человек, который излучает необыкновенное тепло и свет, неиссякаемый источник оптимизма и новых идей, образец преданного отношения к науке и образованию. Мы искренне желаем ей доброго здоровья, творческого вдохновения, удачи и благополучия, реализации ее грандиозных творческих планов!

Список основных работ Л.А. Жуковой

- Авторские и коллективные монографии, сборники научных трудов, материалы конференций, авторефераты, справочные издания*
- Ценопопуляции растений: основные понятия и структура* / отв. ред. А.А. Уранов, Т.И. Серебрякова. 1976. М.: Наука. 216 с.
- Ценопопуляции растений: развитие и взаимоотношения* / отв. ред. Т.И. Серебрякова. М.: Наука, 1977. 134 с.
- Динамика ценопопуляций* / отв. ред. Т.И. Серебрякова. М.: Наука, 1985. 206 с.
- Жукова Л.А. 1988. Динамика ценопопуляций луговых растений: автореф. дис. ... д-ра биол. наук. Новосибирск. 32 с.
- The population structure of vegetation. Handbook of vegetation.* 1985. Dordrecht, Boston, Lancaster. 666 p.
- Жукова Л.А. Популяционная жизнь луговых растений. Йошкар-Ола: Ланар. 1995. 225 с.
- Онтогенетический атлас лекарственных растений* / отв. ред. Л.А. Жукова. 1997–2004. Йошкар-Ола: МарГУ. Т. 1. 239 с. Т. 2. 2000. 267 с. Т. 3. 2002. 279 с. Т. 4. 2004. 239 с.
- Онтогенетический атлас растений* / отв. ред. Л.А. Жукова. Т. 5–7. 2007–2013. Йошкар-Ола: МарГУ. Т. 5. 2007. 240 с. Т. 6. 2011. 336 с. Т. 7. 2013. 362 с.
- Материалы Всерос. популяционного семинара* / отв. ред. Л.А. Жукова, Н.В. Глотов, Л.А. Животовский и др. 1998–2002. Йошкар-Ола: Периодика, МарГУ; Казань: Новое изд. I. Экология и генетика популяций. 1998. 332 с. II. Жизнь популяций в гетерогенной среде. Ч. 1. 305 с. Ч. 2. 272 с. III. Онтогенез и популяция. 2001. 236 с. IV. 2001. 236 с. V. Популяция, сообщество, эволюция. 2002. Ч. 1. 274 с. Ч.2. 260 с.
- Биологическое разнообразие растительного покрова национального парка «Марий Чодра»* / отв. ред. Л.А. Жукова. 2003–2005. Йошкар-Ола: МарГУ. Ч. 1. 136 с. Ч. 2. 196 с.
- Агафонова А.А., Шорина Н.И., Смирнова О.В., Жукова Л.А., Полянская Т.А., Ведерникова О.П., Шестакова Э.В., Скочилова Е.А., Османова Г.О., Закамская Е.С., Прокопьева Л.В. 2004. Краткая характеристика популяционной биологии константных видов травяного покрова // Восточно-европейские леса: история в голоцене и современность. Кн. 1. М.: Наука. Раздел 3.6. С. 224–256.
- Жукова Л.А. 2004. Оценка экологической валентности видов основных эколого-ценотических групп // Восточно-европейские леса: история в голоцене и современность. М.: Наука. Кн. 1. Раздел 3.5. С. 256–270.
- Принципы и способы сохранения биоразнообразия: материалы Всерос. науч. конф.* / отв. ред. Л.А. Жукова. 2004–2015. Йошкар-Ола: МарГУ. I. 2004. 292 с. II. 2006. 404 с. III. 2008. 674 с. IV. 2010. 462 с. V. 2013. Т. 1. 213 с. Т. 2. 312 с. V. 2013. Т. 2. 312 с. VI. 2015. 415с.
- Поливариантность развития организмов, популяций и сообществ* / отв. ред. Л.А. Жукова. 2006. Йошкар-Ола: МарГУ. 326 с.
- Экологические шкалы и методы анализа экологического разнообразия растений* / Л.А. Жукова, Ю.А. Дорогова, Н.В. Турмухаметова и др.; под общ. ред. проф. Л.А. Жуковой. 2010. Йошкар-Ола: МарГУ. 368 с.
- Актуальные проблемы биоморфологии* / под ред. Н.П. Савиных: Монография. Киров: Радуга-ПРЕСС. 2012. 610 с.

Выдающиеся популяционные экологи и биоморфологи – А.А. Уранов, Т.А. Работнов, И.Г. Серебряков, Т.И. Серебрякова / сост. Л.А. Жукова, Л.М. Шафранова, В.Г. Онипченко, Е.В. Зубкова. 2015. [электрон. ресурс]: CD-ROM–диск. Йошкар-Ола.

Учебно-методические издания

Диагнозы и ключи возрастных состояний луговых растений. 1980–1983. М.: МГПИ. Ч. 1. 1980. 80 с. Ч. 2. 1983. 96 с. Ч. 3. 1983. 78 с.

Биологический энциклопедический словарь. 1986. М.: Советская энциклопедия.

Заугольнова Л.Б., Ермакова И.М., Жукова Л.А. 1987. Подходы к изучению популяций и консорций. М.: МГПИ. 78 с.

Изучение структуры и взаимоотношений ценопопуляций / отв. ред. Т.И. Серебрякова. 1986. М.: МГПИ. 77 с.

Жукова Л.А., Ведерникова О.П., Смирнова О.В., Торопова Н.А., Евстигнеев О.И. 1994. Популяционная экология растений. Йошкар-Ола. 28 с.

Диагнозы и ключи возрастных состояний злаков / отв. ред. Л.Г. Еленевский 1997. М.: Прометей. 141 с.

Шестакова Э.В., Жукова Л.А., Ведерникова О.П., Османова Г.О. 2000. Высшие растения. Анатомия и морфология. Йошкар-Ола. 58 с.

Полевой экологический практикум / отв. ред. Л.А. Жукова. 2000. Йошкар-Ола. Ч. 1. 102 с.

Жукова Л.А., Османова Г.О., Ведерникова О.П. 2004. Популяционно-онтогенетический музей как центр изучения и сохранения биоразнообразия // Экология города Йошкар-Олы. Йошкар-Ола. С. 174–190.

Биоэкология / под ред. О.Л. Воскресенской, Л.А. Жуковой. 2005. Йошкар-Ола: МарГУ. 252 с.

Османова Г.О., Ведерникова О.П., Жукова Л.А. 2006. Водоросли и грибы: учеб. пособие. Йошкар-Ола. 204 с.

Ведерникова О.П., Османова Г.О., Жукова Л.А. 2010. Высшие растения. Анатомия и морфология: учеб. пособие. Йошкар-Ола: МарГУ. 160 с.

Османова Г.О., Ведерникова О.П., Жукова Л.А. 2011. Биоразнообразие: учеб. практика. Йошкар-Ола: МарГУ. 163 с.

Жукова Л.А., Ведерникова О.П., Быченко Т.М., Османова Г.О. 2015 Лекарственные растения. Разнообразие жизненных форм: учеб. пособие для студентов и школьников. Йошкар-Ола: МарГУ. 167с.

Статьи и тезисы

Жукова Л.А. 1961. Особенности возрастных изменений луговика дернистого // Морфогенез растений. М.: МГУ. Т. 2. С. 121–125.

*Жукова Л.А. 1967. Изменение возрастного состава популяции дернистого луговика (*Deschampsia caespitosa* Р.В.) под влиянием выпаса // Биол. науки. № 8. С. 66–72.*

*Жукова Л.А. 1972. Возрастной состав популяций луговика дернистого (*Deschampsia caespitosa* (L.) Р.В.) на северодвинских лугах // Биол. науки. № 10. С. 59–65.*

Жукова Л.А. 1973. Возрастной состав популяций луговика дернистого на пойменных пастбищах Северной Двины и Оки // Биол. науки. № 7. С. 67–72.

Жукова Л.А. 1974. Белоус торчащий // Биол. флора Московской области. М.: МГУ. Т. 1. С. 6–20.

- Uranov A.A., Vorontzova L.I., Toropova N.A., Shorina N.I., Lamakina G.I., Zhukova L.A.* 1975. Criteria of age states distinguishing // Тез. XII Междунар. бот. конгресса. Л. С. 151.
- Urnov A.A., Kurchenko E.I., Bylova A.M., Grigorjeva N.M., Egorova V.N., Ermakova I.M., Zhukova L.A., Matveev A.R.* 1975. Inverstigation of the meadow phytocoenosis by the method coenopopulation analysis // Тез. XII Междунар. бот. конгресса. Л. С. 155.
- Воронцова Л.И., Жукова Л.А.* 1976. Биоморфологические особенности и возрастная структура ценопопуляций плотонодерновинных злаков // Ценопопуляции растений. М.: Наука. С. 107–129.
- Дервиз-Соколова Т.Г., Жукова Л.А., Михайловская И.С., Серебрякова Т.И., Шорина Н.И.* 1976. Памяти Алексея Александровича Уранова // Бот. журн. 1976. Т.61, № 12. С.1762–1768.
- Жукова Л.А.* 1976. Луговик дернистый // Биол. флора Московской области. М.: МГУ. Т. 3. С. 62–75.
- Жукова Л.А., Уранов А.А., Ермакова И.М., Григорьева Н.М., Егорова В.Н., Матвеев А.Р., Сугоркина Н.С.* 1976. Новые аспекты в изучении сопряженности луговых растений // Структура и динамика растительного покрова. М.: Наука., С. 119–120.
- Уранов А.А., Григорьева Н.М., Егорова В.Н., Ермакова И.М., Жукова Л.А., Курченко Е.И., Матвеев А.Р.* 1976. О популяционном подходе к изучению и использованию лугов // Биол. науки. № 5. С. 74–85.
- Уранов А.А., Ермакова И.М., Григорьева Н.М., Егорова В.Н., Жукова Л.А., Матвеев А.Р., Сугоркина Н.С.* 1977. Взаимоотношения некоторых луговых растений // Ценопопуляции растений. М.: Наука. С. 76–100.
- Жукова Л.А.* 1979. Большой жизненный цикл луговика извилистого и структура его ценопопуляций // Бот. журн. Т. 64, № 4. С. 525–540.
- Жукова Л.А.* 1980. Луговик извилистый // Биол. флора Московской области. М. Т. 5. С. 46–57.
- Жукова Л.А.* 1980. Влияние географических и антропогенных факторов на возрастной состав ценопопуляций луговика дернистого // Бюл. МОИП. Отд. биол. Т.85, вып. 1. С. 87–100.
- Gatuk L.E., Smirnova O.V., Vorontzova L.I., Zaigolnova L.B., Zhukova L.A.* 1980. Age states of plants of various growth forms a review // J. Ecol. Vol. 68, № 2. P. 675–696 с.
- Жукова Л.А.* 1981. Влияние антропогенных факторов на возрастной состав ценопопуляций луговика дернистого в различных географических условиях // Бюл. МОИП. Отд. биол. Т. 86, вып.1. С. 87–99.
- Жукова Л.А.* 1983. Род Подорожник // Биологическая флора Московской области. М. Вып. 7. С. 188–209.
- Жукова Л.А.* 1983. Онтогенезы и циклы воспроизведения растений // Журн. общ. биологии. Т. 44, № 3. С. 361–374.
- Жукова Л.А., Гатцук Л.Е., Шорина Н.И.* 1983. К 60 летию Т.И. Серебряковой // Бюл. МОИП. Отд. биол. Т. 88, вып. 3. С. 105–112.
- Zhukova L.A., Ermakova I.M.* 1985. Structure and dynamics of coenopopulation of some temperate grasses // The population structure of vegetation. Handbook of vegetation. Dodrecht, Boston, Lancaster. P. 170–205.
- Жукова Л.А.* 1986. Поливариантность луговых растений // Жизненные формы в экологии и систематике растений. М.: МГПИ им. Ленина. С. 104–114.

- Жукова Л.А. 1987. Динамика ценопопуляций луговых растений // Динамика ценопопуляций травянистых растений. Киев: Наук. думка. С. 9–19.
- Жукова Л.А., Комаров А.С., Ведерникова О.П., Алатырцева О.А. 1987. Влияние эндогенных факторов на гетерогенность популяций растений // Популяционная экология растений. М.: Наука. С. 10–14.
- Жукова Л.А. 1988. Некоторые аспекты изучения онтогенеза семенных растений // Вопросы онтогенеза растений. Йошкар-Ола: МарГУ. С. 3–23.
- Жукова Л.А. 1988. Популяционный подход к выделению луговых синузид // Перспективы теории фитоценологии / АН ЭССР; Ин-т зоол. и бот. Тарту. С. 24–31.
- Жукова Л.А., Комаров А.С., Ведерникова О.П., Ключникова Н.Г., Паленова М.М., Алатырцева О.А., Зубкова Е.В. 1988. Разнообразие типов поливариантности онтогенеза в ценопопуляциях растений разных биоморф // Экология популяций. Новосибирск. С. 21–24.
- Заугольнова Л.Б., Ермакова И.М., Жукова Л.А. 1987. Подходы к изучению популяций и консорций. М.: МГПИ. С. 78 с.
- Заугольнова Л.Б., Жукова Л.А., Смирнова О.В., Комаров А.С. 1988. Ценопопуляции растений (очерки популяционной биологии). М.: Наука. 92 с.
- Заугольнова Л.Б., Жукова Л.А., Шорина Н.И. 1988. Основные закономерности популяционной жизни растений // Популяционные проблемы в биогеоценологии (VI чтения памяти В.Н. Сукачева). М.: Наука. С. 24–59.
- Жукова Л.А., Заугольнова Л.Б., Мичурин В.Г., Онинченко В.Г., Торопова Н.А., Чистякова А.А. 1989. Программа и методические подходы популяционного мониторинга у растений // Биол. науки. № 12. С. 65–75.
- Заугольнова Л.Б., Бологова В.П., Ермакова И.М., Жукова Л.А., Матвеев А.Р., Сугоркина Н.С. 1989. Популяционные аспекты структуры и динамики луговых агроценозов // Биол. науки. № 11. С. 31–48.
- Жукова Л.А., Комаров А.С. 1990. Поливариантность онтогенеза и динамика ценопопуляций растений // Журн. общ. биологии. Т. 51, № 4. С. 450–461.
- Жукова Л.А., Комаров А.С. 1991. Количественный анализ динамической поливариантности в ценопопуляциях подорожника большого при разной плотности посадок // Биол. науки. № 8. С. 51–66.
- Жукова Л.А. 1993. Система рейтинга и творческие методы преподавания биологии в высшей школе // Педагогика высшей школы. С. 19–22.
- Zhukova L.A., Vedernikova O.P., Kulakova E.G., Maximenko O.E. 1993. The age-structure of coenopopulation *Plantago major* L. at the of european part of Russia // Species and its productivity in the distribution area. St. Petersburg: Gidrometeoizdat. P. 370–371.
- Жукова Л.А. 1995. Морфологическая поливариантность развития травянистых растений // Актуальные вопросы экологической морфологии растений. М.: Прометей. С. 224–231.
- Жукова Л.А. 1995. Популяционная жизнь луговых растений. Йошкар-Ола: Ланар. 225 с.
- Жукова Л.А., Шестакова Э.В. 1995. Морфологическая поливариантность *Plantago major* L. в искусственных посадках // Бюл. МОИП. Отд. биол. Т. 100, вып. 3. С. 95–101.
- Жукова Л.А., Ведерникова О.П., Файзуллина С.Я., Балахонов С.В., Максименко О.Е., Глотов Н.В. 1996. Эколого-демографическая характеристика природных популяций *Plantago major* L. // Экология. № 6. С. 445–453.

- Жукова Л.А., Воскресенская О.Л., Грошева Н.П.* Морфологические и физиологические особенности календулы лекарственной (*Calendula officinalis* L.) в посевах разной плотности // *Экология*. № 2. С. 104–111.
- Королев С.Е., Жукова Л.А.* 1997. Семена и плоды // *Онтогенетический атлас лекарственных растений*. Йошкар-Ола: МарГУ. С. 28–33.
- Суетина Ю.Г., Жукова Л.А., Санникова Н.А.* 1997. Онтогенез ксантории настенной (*Xanthoria parietina* (L.) Th.Fr.) // *Онтогенетический атлас лекарственных растений*. Йошкар-Ола: МарГУ. С. 210–214.
- Жукова Л.А., Шестакова Э.В.* 1998. Развитие концепции дискретного описания онтогенеза // *Проблемы ботаники на рубеже XX–XXI веков: тез. докл. II (X) съезду РБО*. Т. 1. СПб. С. 33–34.
- Жукова Л.А.* 1999. Основные направления научных исследований в области популяционной ботаники в Марийском государственном университете // *Бот. журн.* Т. 84, № 1. С. 156–160.
- Жукова Л.А.* 2000. К столетию выдающегося ботаника А.А. Уранова // *Онтогенетический атлас лекарственных растений*. Йошкар-Ола: МарГУ. С. 3–7.
- Скочилова Е.А., Пигулевская Т.К., Жукова Л.А.* 2000. Морфологическая и физиологическая оценка онтогенеза *Chelidonium majus* L. // *Бот. журн.* Т. 85, № 10. С. 55–61
- Жукова Л.А.* 2001. Многообразие путей онтогенеза в популяциях растений // *Экология*. № 3. С. 169–176.
- Жукова Л.А.* 2001. Популяционно-онтогенетическое направление в России // *Бюл. МОИП. Отд. биол.* 2001. Т. 106, вып. 5. С. 17–24.
- Жукова Л.А., Глотов Н.В.* 2001. Морфологическая поливариантность онтогенеза в природных популяциях растений // *Онтогенез*. № 6. С. 455–461.
- Жукова Л.А.* 2002. Значение трудов Т.И. Серебряковой для развития морфологии растений (к 80-летию со дня рождения) // *Фундаментальные и прикладные проблемы популяционной биологии*. Нижний Тагил. С. 59–60.
- Жукова Л.А.* 2003. Популяционная морфология растений // *Ботанические исследования в азиатской России: материалы XI съезда РБО*. Т. 2. Барнаул: АзБука. С. 357–359.
- Zhukova L.A.* 2003. Populatoin monitoring // *Modern problems of biondication and biomonitoring: Proc. XI Intern. Symp. on biondicators*. Syctyvkar. P. 451–463.
- Zhukova L.A., Vedernikova O.P., Osmanova G.O.* 2003. Ontogenetic herbarium as a methos of study of intrapopulation biodiversity // *Modern problems of biondication and biomonitoring: Proc. XI Intern. Symp. on biondicators*. Syctyvkar. P. 463–473.
- Жукова Л.А.* 2004. Биоразнообразие растений и популяционная морфология // *Конструкционные единицы в морфологии растений: материалы X школы по теор. морфологии растений (Киров, 2–8 мая 2004 г.)*. Киров. С. 45–52.
- Жукова Л.А.* 2004. Экологический кодекс // *Восьмые Вавиловские чтения. Мировоззрение современного общества в фокусе научного знания и практики*. Ч. 2. Йошкар-Ола: МарГТУ. С. 132–134.
- Жукова Л.А., Османова Г.О., Ведерникова О.П.* 2004. Популяционно-онтогенетический музей как центр изучения и сохранения биоразнообразия // *Экология города Йошкар-Олы*. Йошкар-Ола. С. 174–182.
- Жукова Л.А., Ведерникова О.П.* 2005. Современные концепции популяционной экологии // *Проблемы комплексного развития Республики Марий Эл*. Саранск. С.200–210. (Прилож. №6 к журн. «Регионология»).

- Жукова Л.А., Османова Г.О.* 2005. Растения Сибири в онтогенетическом Гербарии Марийского государственного университета // Проблемы изучения растительного покрова Сибири: материалы III Междунар. науч. конф. Томск: ТомГУ. С. 19–20.
- Zhukova L.A., Komarov A.S.* 2005. Quantitative estimation of plant ecological valence and its significance for mathematical modeling // European Conference on Ecological Modelling: Proceeding. Pushchino: Institute of Physico-Chemical and Biological Problems of Soil Science of Russian Acad. Sci. P. 208–209.
- Жукова Л.А.* 2006. К 105-летию со дня рождения А.А. Уранова // Принципы и способы сохранения биоразнообразия. Йошкар-Ола: МарГУ. С. 4–6.
- Жукова Л.А.* 2006. История развития популяционно-онтогенетического направления в России и его перспективы // Поливариантность развития организмов, популяций и сообществ. Йошкар-Ола. С. 7–32.
- Жукова Л.А., Ведерникова О.П.* 2006. Кадастр видов растений с изученным онтогенезом // Поливариантность развития организмов, популяций и сообществ. Йошкар-Ола. С. 52–56.
- Жукова Л.А., Ведерникова О.П., Османова Г.О.* 2007. Онтогенетический гербарий // Экология города Йошкар-Ола. Йошкар-Ола: МарГУ. С. 234–238.
- Акшенцев Е.В., Жукова Л.А.* 2008. Стационарные исследования пространственно-временной организации ценопопуляций растений // Значення та перспективи стаціонарних досліджень для збереження біорізноманіття. Львів. С. 10–11.
- Жукова Л.А., Ведерникова О.П.* 2008. История и современные концепции популяционной экологии // Современное состояние и пути развития популяционной биологии: материалы X Всерос. популяционного семинара (г. Ижевск, 17–22 нояб. 2008 г.). Ижевск: КнигоГрад. С. 33–35.
- Жукова Л.А., Шивцова И.В.* 2008. Морфологическая и динамическая поливариантность земляники лесной // Труды Кубанского университета. Краснодар: Куб ГАУ. № 1(10). С. 137–142.
- Жукова Л.А., Шивцова И.В., Савиных Н.П.* 2008. Побегообразование *Fragaria vesca* L. с позиций модульной организации // Вестн. Кировск. гум. ун-та. № 3. С. 152–160.
- Михайлова Н.В., Михайлов А.В., Богданова Н.Е., Комаров А.С., Жукова Л.А.* 2008. Имитационная модель инвазионной динамики популяций неморальных видов трав на неоднородной территории // Бюл. МОИП. Т.113, вып. 5. С. 68–75.
- Гаврилова М.Н., Жукова Л.А.* 2009. Онтогенетическая структура ценопопуляций ракитника русского в Республике Марий Эл // Вестн. Оренбург. гос. ун-та. №4 (98). С. 117–121.
- Дорогова Ю.А., Жукова Л.А.* 2009. Экологическая характеристика ценопопуляций липы сердцевидной в подзоне хвойно-широколиственных лесов // Вестн. КазГАУ. № 2 (12). С. 155–160.
- Жукова Л.А., Бердникова О.А.* 2009. Особенности онтогенеза бархатцев прямостоячих (*Tagetes erecta* L.) // Регуляция роста, развития и продуктивности растений. Минск: ИВЦ Минфина. С. 17.
- Жукова Л.А., Ведерникова О.П., Османова Г.О., Козырева С.В.* 2009. Структурное разнообразие растений и методы его изучения для Вузов и школ // Труды VIII Международной конференции по морфологии растений, посвящ. памяти И.Г. и Т.И. Серебряковых. М.: МПГУ. С. 186–188.

- Жукова Л.А., Дорогова Ю.А.* 2009. Опыт применения диапазонных экологических шкал для оценки биоразнообразия // Растительность Восточной Европы: классификация, экология и охрана. Брянск. С. 85–88.
- Шивцова И.В., Жукова Л.А.* 2009. Новый подход к изучению пространственной структуры вегетативно-подвижных видов на примере земляники лесной (*Fragaria vesca* L.) // Вестн. Томск. гос. ун-та. № 323. С. 370–373.
- Жукова Л.А.* 2010. Новый вариант классификации поливариантности развития организмов и популяций // Актуальные проблемы экологии, биологии и химии: материалы Всерос. конф. Йошкар-Ола: МарГУ. С. 76–80.
- Жукова Л.А.* 2010. Поливариантность жизненных форм Х. Раункиера // Биологические типы Х. Раункиера и современная ботаника: материалы Всерос. науч. конф. Киров: ВятГГУ. С. 203–209.
- Жукова Л.А., Полянская Т.А.* 2010. Экологическое разнообразие бореальной лесной и бореальной опушечной эколого-ценотической группы лесных растений // Вестн. КазГАУ. № 1 (915). С. 140–145.
- Козырева С.В., Ведерникова О.П., Жукова Л.А.* 2010. Популяционно-онтогенетический музей и онтогенетический гербарий Марийского государственного университета как центр изучения и сохранения биоразнообразия // Принципы и способы сохранения биоразнообразия: материалы IV Всерос. науч. конф. с международ. участием. Йошкар-Ола. С. 185–197.
- Акшенцев Е.В., Жукова Л.А.* 2011. Алексей Александрович Уранов и представления о биологическом времени // Современные проблемы популяционной экологии, геоботаники, систематики и флористики: материалы междунар. науч. конф. Кострома: КГУ. С. 9–12.
- Ведерникова О.П., Жукова Л.А., Козырева С.В., Османова Г.О.* 2011. Развитие идей А.А. Уранова в работе популяционно-онтогенетического музея Марийского государственного университет // Современные проблемы популяционной экологии, геоботаники, систематики и флористики: материалы междунар. науч. конф. Кострома: КГУ. С. 99–103.
- Жукова Л.А.* 2011. Алексей Александрович Уранов – выдающийся ученый и педагог // Современные проблемы популяционной экологии, геоботаники, систематики и флористики: материалы междунар. науч. конф. Кострома: КГУ. С. 3–7.
- Жукова Л.А., Дорогова Ю.А., Турмухаметова Н.В., Гаврилова М.Н., Полянская Т.А., Акшенцев Е.В.* 2011. Использование экологических шкал для оценки экологического разнообразия местообитаний популяций и сообществ // Отечественная геоботаника: основные вехи и перспективы: материалы Всерос. конф. (Санкт-Петербург, 20–24 сент. 2011 г.). Т. 2. СПб. С. 351–354.
- Жукова Л.А.* 2012. Концепция фитогенных полей и современные аспекты их изучения // Изв. Самар. науч. центра РАН. Т. 14, №1(6). С. 1462–1465.
- Жукова Л.А.* 2012. Проблема сохранения биоразнообразия и роль популяционно-онтогенетического направления // Биоразнообразие: проблемы изучения и сохранения. Тверь: ТвГУ. С. 35–20.
- Жукова Л.А., Османова Г.О., Шивцова И.В., Ведерникова О.П.* 2012. Популяционно-онтогенетическая школа Марийского государственного университета и её роль в изучении биоразнообразия // Вестн. ТвГУ. Сер. Биология и экология. Вып. 16. С. 107–124.

- Турмухаметова Н.В., Акиенцев Е.В., Полянская Т.А., Жукова Л.А.* 2012. Фенологическая поливариантность растений в природной и антропогенно измененной среде // Актуальные проблемы современной биоморфологии / под ред. Н.П. Савиных. Киров: Радуга-ПРЕСС. С. 487–494
- Алябышева Е.А., Жукова Л.А.* 2013. Пространственная структура речных и озерных популяций некоторых гелофитов // Вестн. ТвГУ. Сер. Биология и экология. Вып. 7. С. 36–42.
- Ведерникова О.П., Козырева С.В., Жукова Л.А.* 2013. Онтогенетический гербарий Марийского государственного университета как источник материалов и информации при изучении, оценке и сохранении внутривидового биоразнообразия // Систематические и флористические исследования Северной Евразии: материалы междунар. конф. М. С. 57–59.
- Жукова Л.А., Нотов А.А.* 2013. Популяционно-онтогенетические исследования и проблема сохранения биоразнообразия // Принципы и способы сохранения биоразнообразия: материалы V Междунар. науч. конф. (г. Йошкар-Ола, 9–13 дек. 2013 г.). Йошкар-Ола. Ч. 1. С. 14–21.
- Жукова Л.А., Нотов А.А., Турмухаметова Н.В., Тетерин И.С.* 2013. Онтогенез сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.) // Онтогенетический атлас растений. Т. VII. Йошкар-Ола. С. 26–65.
- Жукова Л.А., Полянская Т.А.* 2013. О некоторых подходах к прогнозированию перспектив развития ценопопуляций растений // Вестн. ТвГУ. Сер. Биология и экология. Вып. 31 С. 160–171.
- Козырева С.В., Османова Г.О., Ведерникова О.П., Жукова Л.А.* 2013. Создание и развитие популяционно-онтогенетического музея и его роль в подготовке профессиональных кадров // Музеи евразийских университетов в поддержании и развитии общего образовательного пространства. Томск: ТомГУ. Том. ун-та. С. 46–53.
- Нотов А.А., Жукова Л.А.* 2013. О роли популяционно-онтогенетического подхода в развитии современной биологии и экологии // Вестн. ТвГУ. Сер. Биология и экология. Вып. 32, № 31. С. 293–330.
- Турмухаметова Н.В., Акиенцев Е.В., Полянская Т.А., Жукова Л.А.* 2013. Фенологическая поливариантность растений в природной и антропогенно измененной среде // Современная ботаника в России. Труды XIII съезда РБО. Т. 3. Тольятти: Кассандра. С. 196–198.
- Жукова Л.А.* 2014. Алексей Александрович Уранов – выдающийся ученый и педагог // Фундаментальная и прикладная биоморфология в ботанических и экологических исследованиях: материалы Всерос. науч. конф. с междунар. участием. Киров: Радуга-ПРЕСС. С. 17–26.
- Зубкова Е.В., Комаров А.С., Жукова Л.А.* 2014. Жизненные формы растений как основа для математического моделирования круговорота элементов в фитоценозах // IX Междунар. конф., посвящ. памяти И.Г. и Т.И. Серебряковых. М.: МПГУ. С. 215–219.
- Нотов А.А., Жукова Л.А.* 2014. Популяционно-онтогенетический подход и фундаментальные исследования в биоморфологии // Фундаментальная и прикладная биоморфология в ботанических и экологических исследованиях: материалы Всерос. науч. конф. с междунар. участием. Киров: Радуга-ПРЕСС. С. 208–217.
- Турмухаметова Н.В., Акиенцев Е.В., Полянская Т.А., Жукова Л.А.* 2013. Фенологическая поливариантность растений в природной и антропогенно

- измененной среде. Современная ботаника в России: труды XIII съезда РБО (г. Тольятти, 16–21 сент. 2013 г.). Т. III. Тольятти: Кассандра. С. 196–198.
- Жукова Л.А.* 2015. Алексей Александрович Уранов – вице-президент Всесоюзного ботанического общества // История ботаники в России. К 100-летию юбилею РБО. Тольятти, С. 99–104.
- Жукова Л.А.* 2015. Татьяна Ивановна Серебрякова – выдающийся биоморфолог XX столетия // Самарская Лука: Проблемы региональной и глобальной экологии. Т. 24, вып. 3. С. 213–226.
- Жукова Л.А., Нотов А.А.* 2015. Популяционные аспекты региональных флористических и геоботанических исследований // История ботаники в России (к 100-летию юбилею РБО): сб. ст. Междунар. науч. конф. (Тольятти, 14–17 сент. 2015 г.). Т. 3. Тольятти: Кассандра. С. 67–71.
- Козырева С.В., Османова Г.О., Жукова Л.А., Ведерникова О.П.* 2015. Коллекция онтогенетического гербария в популяционно-онтогенетическом музее // Ботанические коллекции – национальное достояние России. Пенза: ПГУ. С.242–247.
- Notov A.A., Zhukova L.A.* 2015. Epiphytic lichens and bryophytes at different ontogenetic stages of *Pinus sylvestris* // *Wulfenia*. Vol. 22. P. 245–260.

Публикации о Л.А. Жуковой

- Заугольнова Л.Б., Дорохина Л.Н., Глотов Н.В., Файзуллина С.Я., Ведерникова О.П., Пигулевская Т.К., Балахонов С.В., Суетина Ю.Г.* 1996. Людмила Алексеевна Жукова // Бюл. МОИП. Отд. биол. Т. 101, вып.4. С. 93–99.
- Жукова Людмила Алексеевна:* библиографический указатель. 2006. Йошкар-Ола. 72 с. (Материалы к библиографии ученых МарГУ; Вып. 6).
- Жукова Л.А.* 2006. Мир принадлежит оптимистам // Поливариантность развития организмов, популяций и сообществ. Йошкар-Ола. С. 229–278.
- Леонидов М.* 2015. Главное должно оставаться главным // МК в Марий Эл. 18–25 марта. С. 13.

**OPTIMISTS WILL SAVE THE WORLD
(ON THE OCCASION OF ANNIVERSARY
OF LYUDMILA ALEKSEEVNA ZHUKOVA)**

**A.A. Notov, S.M. Dementyeva, S.A. Ivanova,
L.V. Zueva, E.A. Andreeva**

Tver State University, Tver

80th anniversary of the prominent scientist, Honored Scientist of the Russian Federation, Habilitated Doctor in Biology, Prof. Lyudmila Alekseevna Zhukov was celebrated in February 19th, 2015. She made a signification contribution is the development of the Russian biology and ecology as well as

populational ontogeny. L.A. Zhukova is a leading expert in the population botany, excellent teacher and lecturer, founder of the scientific school, author of fundamental scientific works.

Keywords: *anniversaries, biography, Lyudmila Alekseevna Zhukova, population-ontogenetic approach, population biology, Moscow State Pedagogical V.I. Lenin Institute, Mari State University.*

Об авторах:

НОТОВ Александр Александрович – доктор биологических наук, профессор кафедры ботаники, ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет», 170100, Тверь, ул. Желябова, д. 33, e-mail: anotov@mail.ru

ДЕМЕНТЬЕВА Светлана Михайловна – кандидат биологических наук, заведующая кафедрой ботаники, ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет», 170100, Тверь, ул. Желябова, д. 33, e-mail: dementeva1948@mail.ru

ИВАНОВА Светлана Алексеевна – кандидат биологических наук, доцент кафедры ботаники, ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет», 170100, Тверь, ул. Желябова, д. 33, e-mail: dmitrievas@mail.ru

ЗУЕВА Людмила Викторовна – кандидат биологических наук, старший преподаватель кафедры ботаники, ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет», 170100, Тверь, ул. Желябова, д. 33, e-mail: zuevabio2012@yandex.ru

АНДРЕЕВА Елена Александровна – кандидат биологических наук, старший преподаватель кафедры ботаники, ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет», 170100, Тверь, ул. Желябова, д. 33, e-mail: el-an72@yandex.ru

Нотов А.А. Мир спасут оптимисты (к юбилею Людмилы Алексеевны Жуковой) / А.А. Нотов, С.М. Дементьева, С.А. Иванова, Л.В. Зуева, Е.А. Андреева // Вестн. ТвГУ. Сер.: Биология и экология. 2015. № 4. С. 224-252.