

КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ

Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии.
2015. – Т. 24, № 1. – С. 247-255.

Плаксина Т.И. (Рецензия). Саксонов С.В., Сенатор С.А., Раков Н.С. Ботаническая библиография Ульяновской области. Тольятти: Кассандра, 2013. 186 с.

Plaksina T.I. (Review). Saksonov S.V., Senator S.A., Rakov N.S. Botanical bibliography of the Ulyanovsk region. Togliatti: Kasandra, 2013. 186 p.

Твори свои чудеса, природа, твори!
Твори и создавай великий и весёлый мир!
Человек полюбит этот мир,
Миры полюбят человека!

Exodus, 2003



Работа «Ботаническая библиография Ульяновской области», выполненная С.В. Саксоновым, С.А. Сенатором и Н.С. Раковым, представляет собой грандиозный труд по обобщению ботанических материалов на территории Ульяновской области за три с лишним века – XVIII-XX и начало XXI.

Аннотировано 1624 литературных источника. Содержание работы отражено в 15-ти главах. Каждая глава сопровождается красивым изречением одного из выдающихся людей прошлого или настоящего времени.

В «Предисловии» авторы выделяют имена ботаников, которые внесли существенный вклад в изучение флоры Ульяновской области. К ним относятся П.С. Паллас,

М.Н. Богданов, Д.И. Литвинов, С.И. Коржинский, И.И. Спрыгин, А.П. Шенников, В.И. Апраксин, С.В. Голицын, Г.Э. Гроссет, Р.Е. Левина, В.В. Благовещенский, Ю.А. Пчелкин, Н.С. Раков, В.Г. Папченков. Последовательно по годам, начиная с 1778 г., указываются работы ботаников, выполненные на территории современной Ульяновской области или на соседних территориях (Республика Татарстан, Самарская, Саратовская и Пензенская

Плаксина Тамара Ивановна, доктор биологических наук, профессор, Самарский государственный университет, plaksinati@mail.ru

области). Для современных публикаций (XX-XXI вв.) даны подробные аннотации, что позволяет читателям получить первые сведения о научной работе (географическая привязка, характер фитоценоза и др.), выполненной авторами в природных условиях. В частности, подробно описаны маршруты геоботанических экспедиций под руководством В.В. Благовещенского и его школы.

По годам указываются выпуски важнейших книг: «Природа Ульяновской области»; «Природные условия Ульяновской области»; «Определитель растений Среднего Поволжья», который был составлен группой ботаников – В.В. Благовещенский, Ю.А. Пчёлкин, Н.С. Раков, В.В. Старикова и В.С. Шустов; А.Н. Мордвинов, И.В. Благовещенский «Флора мохообразных Ульяновской области»; «Красная книга Ульяновской области (растения)» под ред. Н.С. Ракова, 2005; «Ценные ботанические объекты Ульяновской области»; «Лекарственные растения Ульяновской области», авторы – В.И. Костина, С.П. Корнилов; «Особо охраняемые природные территории Ульяновской области».

Интересными являются указания диссертаций кандидатских и докторских, имеющих прямое или частичное отношение к территории Ульяновской области: докторские диссертации – И.С. Сидорук «Основные черты растительности Среднего Поволжья»; Р.Е. Левина «Способы распространения плодов и семян»; В.В. Благовещенский «Лесная растительность центральной части Приволжской возвышенности»; М.В. Шустов «Лишайники Приволжской возвышенности (таксономический состав, география, генезис)»; С.В. Саксонов «Концепция, задачи и основные подходы регионального флористического мониторинга в целях охраны биологического разнообразия Приволжской возвышенности» и др.; кандидатские диссертации – Т.А. Кузнецова «Спорово-пыльцевые спектры верхнеплиоценовых отложений Среднего Поволжья и их значение для стратиграфии»; А.Д. Михеев «Флора и растительность Новоспасского и Радищевского р-нов Ульяновской области»; Ю.А. Пчелкин «Ботанико-географический анализ флоры Ульяновской области»; В.Г. Папченков «Характеристика высшей водной растительности рек Среднего Поволжья»; И.В. Благовещенский «Флора и растительность болот Ульяновской области»; А.Н. Мордвинов «Бриофлора центральной части Приволжской возвышенности»; О.В. Савенко «Антропогенная трансформация флоры Мелекесско-Ставропольского ландшафтного района»; Н.С. Раков «Состав, структура и динамика адвентивной флоры Ульяновской области» и др.

В «Предисловии» авторы также указывают на выход в свет важнейших книг по флоре СССР, РСФСР, Флоры Восточной Европы, «Флоры...» П.Ф. Маевского всех выпусков, а также выход в свет сборников научных трудов, местных энциклопедий и др.

Авторы сочли важным показать даты утверждения памятников природы, международных совещаний, межрегиональных научно-практических конференций и других важных для Ульяновской территории событий. В их числе

можно назвать описания новых видов растений – *Linaria volgensis* Rakov et Tzvel. и *Koeleria valdevestita* Tzvel.

Считаю, что данный раздел книги насыщенный, но он отвечает стремлению авторов подчеркнуть важнейшие события в научном мире ботаники, а также упомянуть исследователей, внёсших значительный вклад в изучение природы Ульяновской области.

Было бы желательно для основных книг – таких, как «Определитель растений Среднего Поволжья», «Красная книга Ульяновской области» указать издательства. Для лиц, читающих и изучающих этот библиографический указатель, данные сведения очень важны именно в этом разделе, где они впервые с ними знакомятся.

Глава 1. «Персоналии». Здесь авторы приводят имена исследователей, внесших весомый вклад в изучение природы Ульяновской территории и, прежде всего, С.И. Коржинского, В.В. Благовещенского. Таким образом, читатель получает информацию о полном или почти полном объёме научных исследований того или другого известного исследователя Ульяновской области.

Глава 2. «История изучения растительного покрова» включает три параграфа. 2.1. Относится к деятельности Ульяновского отделения Русского ботанического общества. 2.2. «Экспедиции-конференции «Исследование растительного покрова Среднего Поволжья». Ульяновская область» отражает ботанические исследования в публикациях за последние годы. 2.3 «Общие сведения», в которых даны преимущественно обобщающие работы, например, «Итоги и задачи изучения флоры Ульяновской области» (Благовещенский, 1984). Здесь также отмечены работы Масленикова А.В., Пчелкина Ю.А., Ракова Н.С., Саксонова С.В., Шустова М.В. и др.

Глава 3. «Флора» состоит из 12-ти параграфов. Она оригинально составлена и даёт возможность ботаникам, работающим в разных научных направлениях, ознакомиться с интересующими разделами. 3.1 «Восточная Европа» – перечислены фундаментальные флористические издания такие, как «Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части СССР» (1940) и заканчивается «Флора Восточной Европы. Т. 11» (2004). 3.2. «Среднее Поволжье» – перечислены авторы, в чьих трудах обобщены материалы по флоре Среднего Поволжья. К ним относятся В.В. Благовещенский и его ближайшие помощники (Пчёлкин Ю.А., Раков Н.С., Старикова В.В., Шустов В.С.), Везенмейер Г., Клаус К., Коржинский С.И., Масленников А.В., Терехов А.Ф., Цингер. 3.3. «Гербарий и гербарное дело» – отражены публикации по гербарному делу. Здесь упомянуты работы Архиповой Е.А. с соавторами (Березуцкий М.А., Болдырёв В.А.), В.В. Благовещенского с помощниками (Масленников А.В., Раков Н.С.), Ивановой А.В., Сенатора С.А., Саксонова С.В. 3.4. «Реликты и эндемики» – показаны работы Благовещенского В.В., Ракова Н.С., Васюкова В.М., Масленникова А.В., Масленниковой А.В., Плаксиной Т.И., Саксонова С.В. с соавторами (Сенатор С.А., Конева Н.В.). 3.5. «Вопросы географии и таксономии растений» – содержит значительное число работ местных ботаников (Благовещенский В.В., Раков Н.С., Левина Р.Е., Масленников

А.В. с соавторами, Папченков В.Г., Саксонов С.В. с соавторами и др.). 3.6. «Флора водоёмов и водотоков» – отражает материалы по рекам Сура, Барыш, Инза, Майна. Папченков В.Г. упоминается как автор обобщенных исследований по водной и прибрежно-водной растительности и флоры Среднего Поволжья. 3.7. «Кальцефильная и псаммофитная флора». Содержание этого параграфа посвящено той части экологии, которая характерна для природы Ульяновской области. Основными авторами здесь выступают ботаники Масленников А.В. и Масленникова Л.А. 3.8. «Антропогенная трансформация флоры» содержит значительное число работ ульяновских ботаников (Истомина Е.Ю., Масленникова Л.А., Раков Н.С. и др.). Показаны новые находки адвентивных видов растений, совершенные в последние годы. Большая исследовательская работа по адвентивной флоре выполнена Раковым Н.С. Возможно, не все специалисты-ботаники, работающие в этом направлении, будут согласны с приведенным Н.С. Раковым списком адвентивной флоры, ибо целый ряд растений растет на сопредельных территориях, в том числе некоторые степные элементы встречаются на юге Ульяновской области. Я не обсуждаю сейчас эту тему, поскольку она требует отдельной публикации. 3.9. «Флора населённых пунктов» охватывает большое число работ. Ульяновские ботаники хорошо поработали на урбанизированных территориях. В первую очередь подробно изучена флора Ульяновска. Здесь честь и хвала принадлежит ботанику Ракову Н.С., которым зарегистрирован в городе 1271 вид из 574 родов и 135 семейств. Многие населённые пункты осмотрены внимательным взглядом ботаника-флориста, Н.С. Раковым сделаны описания этих территорий (город Димитровград, село Архангельское, пгт Чердаклы и др.). Подобных работ в Среднем Поволжье мы не знаем. 3.10. Этот параграф включает небольшое число работ, посвященных изучению локальных флор. Сюда относится исследование Мелекесско-Ставропольского ландшафта и др. Небольшое число работ в Ульяновской области относится к мохообразным, представленное в 3.11 «Бриофлора», выполненное Благовещенским И.В., Мордвиновым А.Н. Достаточно обстоятельно и полно дано исследование по лишайникам Ульяновской области в 3.12., проведенное Шустовым М.В. и отражённое в его монографии «Лишайники Приволжской возвышенности» (2006).

При издании книги «Ботаническая библиография Ульяновской области» были допущены технические издержки, в результате чего в тексте исчезло название раздела 3.11 – «Бриофлора». Но деликатный читатель простит эти неувязки.

Большой и содержательной главой данной книги следует считать 4. «Раритетные виды флоры». 4.1. «Проблемы ведения Красной книги». Параграф представляет всеобщий интерес. Один из главных вопросов: что сохранять, какие редкие виды, нуждающиеся в охране, встречаются в природе края? Публикации по данному разделу принадлежат Благовещенскому В.В. Для бассейна р. Инза разработку сделала Истомина Е.Ю. Все её работы здесь представлены, и показаны важнейшие виды для охраны: *Diphasiastrum complanatum*, *Lycopodium annotinum*, *L. clavatum*, *Moneses uniflora*, *Pyrola media*,

Aconitum septentrionale, *Potentilla alba*, *Lupinaster pentaphyllus*, *Dactylorhiza maculata*, *Festuca altissima* и ряд других редких видов (Истомина, 2011). Значительный вклад в дело охраны природы и ведения Красной книги Ульяновской области внесли ботаники сопредельных территорий совместно с ульяновскими специалистами. Много работ относится к авторам: Саксонов С.В., Сенатор С.А., Раков Н.С. с конкретным предложением о включении ряда видов, ранее не предложенных к охране. К их числу относятся такие растения как *Dianthus stenocalyx*, *Najas major*, *Otites baschkirorum*, *Rindera tetraspis*, *Scrophularia umbrosa* и некоторые другие. Это можно считать вполне справедливым – для Среднего Поволжья перечисленные виды редкие и нуждаются в охране. 4.2. «Растения в Красной книге Ульяновской области» содержит список авторов, принявших участие в составлении очерков и карт распространения охраняемых растений Ульяновской области. Главными авторами здесь выступают многие ботаники: Благовещенский В.В., Раков Н.С., Масленников А.В., Мордвинов А.Н., Шустов М.В.

Для читателей рецензируемой библиографии было бы интересно узнать аннотацию издания Красной книги Ульяновской области за 2005 и 2008 гг. в самом начале параграфа 4.2. В обзоре главных фундаментальных ботанических изданий («Предисловие») пропущена Красная книга Ульяновской области 2008 г. (с. 23). В целом глава 4. заслуживает одобрения. Она несёт знания об актуальных проблемах живого царства Природы, который переживает кризис по вине человека.

Глава 5. «Растительность» содержит 7 параграфов. 5.1. «История растительности». Этот параграф содержит, преимущественно, работы Благовещенского В.В. Одна из известных его работ – «К истории сосновых лесов на Приволжской возвышенности» (1962). 5.2 «Общие сведения» несёт в себе информацию об экосистемах Приволжской возвышенности, в которой, наряду с работами Благовещенского В.В., есть другие исследования, в частности, «О лесорастительных условиях района Самарского удельного округа» (1908) Высоцкого Г.Н.; «Северная граница чернозёмно-степной области восточной полосы Европейской России в ботанико-географическом и почвенном отношении» (1891) Коржинского С.И., «Растительный покров Средне-Волжского края» (1930) Спрыгина И.И. и др. 5.3. «Болота, водоёмы и водотоки». Ведущим автором по изучению растительности болот выступает Благовещенская Н.В. Одна из её работ «Динамика болотных экосистем Приволжской возвышенности» (2012). Большое число работ в этом направлении выполнено Благовещенским И.В. 5.4. «Луга» раздел небольшой. Большая часть публикаций относится к знаменитому Шенникову А.П., которого высоко чтят в Среднем Поволжье. Из других авторов, работавших по изучению лугов, следует отметить Ракова Н.С. и Папченкову И.А. 5.5. «Растительность засоленных почв» – небольшой раздел, составленный преимущественно ботаником Института экологии Волжского бассейна РАН Лысенко Т.М. при участии Ракова Н.С. 5.6. «Степи» достаточно изучен на территории Ульяновской области такими ботаниками, как Агафонов М.М., Благовещенская Н.В., Масленников А.В., Раков Н.С. и другими. 5.7. «Леса». Этот тип растительно-

сти в основном представлен в трудах Благовещенского В.В. Одна из известных его монографий «Сосновые леса Приволжской возвышенности» (1963). Из других исследователей авторы «Библиографии» справедливо поставили Семёнову-Тян-Шанскую А.М. – «Материалы к распределению сосновых лесов Приволжья» (1967).

Глава 6. «Ценопопуляционные исследования» охватывают небольшое количество видов таких, как *Salvia tesguicola* Klok. et Pobed. (Архипова Ю.П.; Масленников А.В., Дрождина Е.П.), *Epipactis helleborine* (L.) Cranz (Астафьева О.Н., Масленников А.В.), *Paeonia tenuifolia* L. (Бакиева Р.А.; Масленников А.В., Масленникова Л.А.), *Globularia punctata* Lapeyr. (Кузнецова М.Н.), *Anemonoides altaica* (Fisch. ex C.A. Mey) Holub (Масленникова Л.А., Масленников А.В., Фасхутдинова Л.Ф.), *Ononis arvensis* L. (Масленников А.В., Посмитных В.А.), *Iris pineticola* Klok. (Масленникова Л.А., Волков Д.В.), *Scorzonera ensiflora* Bieb. (Масленникова Л.А., Горбунова Н.В.), *Inula helenuim* L. (Масленникова Л.А., Масленников А.В., Хусаинова Д.Н.), *Pimpinella titano-phylla* Voron. (Опарина С.Н., Пестова Н.Ю., Танюшкина И.В.). Для ботаников Среднего Поволжья данные материалы должны представлять известный интерес при изучении популяций редких видов растений.

Глава 7. «Биология и экология растений» включает достаточно большое число работ разных авторов. Первые работы принадлежат Благовещенскому В.В. (1959) и Благовещенской Н.Н. (1968). Много работ посвящено изучению биологии редких, исчезающих видов растений: *Globularia punctata* Lapeyr. (Кузнецова, 1984), *Hedysarum grandiflorum* Pall. (Кузнецова, 2008), а также *Stachys recta* L., *S. neglecta* Klok., *Bromus squarrosus* L., *Polygonum aviculare* L., *Cannabis ruderalis* Janisch., *Plantago major* L., *Dianthus volgicus* Juz. и некоторые другие. Ботаникам, изучающим биологию растений Среднего Поволжья, эти материалы могут быть использованы с большим интересом.

Глава 8. «Ресурсные растения» показывает, что исследования в этой области на территории Ульяновской области проводились очень давно. Они охватывают период с 1950-60-х гг. до настоящего времени. Ведущими ботаниками в этом направлении показаны Благовещенский В.В., Раков Н.С. Благовещенский В.В., а также и другие (например, Корнилов С.П.).

Глава 9. «Лесоведение и лесоводство» содержит небольшую информацию о разведении и уходе за лесными насаждениями в пределах Ульяновской области (Дитякин, 1939; Морозов, 1963 и другие работы).

Глава 10. «Природное районирование». Эта глава включает небольшое число публикаций и является обязательной для любого ботаника, поэтому авторы заслуживают благодарности, что её включили в данную библиографию. Одна из ранних работ относится к Копосову И.П. (1948), Сидоруку И.С. (1956). Из современных работ можно выделить Пчёлкина Ю.А., Ракова Н.С. и Масленникова А.В. (2002). Ряд работ посвящён отдельным территориям Ульяновской области. В этой главе автором «Библиографии» следовало бы показать почвенную карту Ульяновской области. Без неё природные условия выглядят не в полном объёме. Нужно было в эту главу также включить книгу

Ступишина А.В. «Физико-географическое районирование Среднего Поволжья. Изд-во Казанского ун-та» (1964).

Глава 11. «Природные условия» содержат материалы, касающиеся растительного и животного мира Ульяновской области и прилегающих территорий. В этой главе отражены изменения природы Ульяновской области при хозяйственной деятельности человека – Часовникова Э.А. (2008). Природные условия должны включать материалы по геологии, хотя бы некоторые, но в этой главе они отсутствуют.

Глава 12. «Особо охраняемые природные территории». Обстоятельно и подробно с большим числом научных работ даются материалы об ООПТ. Весь изложенный материал подразделяется на два параграфа: 12.1 «Вопросы выявления и функционирования», 12.2 «Характеристика объектов». В этой работе приняли участие многие ботаники под руководством проф. Благовещенского В.В. Обобщающими сводками по этому научному направлению можно было бы назвать «Особо охраняемые природные территории Ульяновской области» (1997). Ознакомление с содержанием этой главы показывает, что ульяновскими ботаниками проведена обстоятельная, значительная научно-исследовательская работа по изысканию и организации особо охраняемых природных территорий; охвачены все районы области. Этот титанический труд по охране природы заслуживает большого одобрения. Сегодня, когда на Земле превалирует техносферовая стадия биосферы, природа нуждается в заботе и защите. Её нужно сохранять как для сегодняшних, так и для будущих поколений.

Глава 13. «Учебно-методические пособия» включает 4 книги и одну статью. Ведущими авторами являются Раков Н.С., Масленников А.В., Масленникова Л.А., Мордвинов А.Н. Эти пособия, несомненно, имеют важное значение в учебном процессе как институтов, так и для колледжей и лицеев.

Глава 14. «Авторефераты диссертаций» отражает обобщённые научные исследования по природе Ульяновской области, выполненные ботаниками разных научных направлений в их числе Благовещенский В.В. «Лесная растительность центральной части Приволжской возвышенности» (1971), а также еще 6 других докторских диссертаций. Кандидатскую степень получили 27 ботаников, защитив работы, в основе которых положен материал, собранный на территории Ульяновской территории.

Глава 15. «Библиографические указатели» включает 12 литературных источников, освещающих флористические работы по региону Средней России и СССР, в которых размещены материалы для Ульяновской области. Примером может служить работа Калиниченко И.М., Новикова В.С. и Щербакова А.В. «Флора Средней России. Аннотированная библиография» (2011).

Заканчивается книга указателями (географических названий, таксонов, авторский) и содержанием. Возможно, по материалам данной книги имеются компьютерные ресурсы, однако они здесь не показаны.

«Ботаническая библиография Ульяновской области», составленная Саксоновым С.В., Сенатором С.А. и Раковым Н.С. относится к числу оригинальных изданий среди известных публикаций этого направления. Авторы затра-

тили значительный труд для сбора всех ботанических материалов, начиная с 1778 г. и по 2012 г. включительно. Обращает на себя внимание классификация глав – их 15. Большая часть посвящена флоре и растительности Ульяновской области и прилегающих к ней территорий, в частности, Самарской. Имена исследователей стоят на первом месте перед изданиями их работ. Этим подчеркивается первостепенное значение ботаников, труд которых посвящен Природе Среднего Поволжья, Ульяновской территории. Значительное число работ относится к школе проф. Виктора Васильевича Благовещенского. Именно его труд и любовь к природе воссияла во многих сердцах биологов, посвятивших свою научную деятельность и жизнь растениям Ульяновской области и Среднему Поволжью. Здесь выделяется ботаник Николай Сергеевич Раков, имеющий более 400 публикаций, которые все вошли в данную библиографию. Хочется подчеркнуть солидарность, единство в творении самарских ботаников, в частности, Сергея Владимировича Саксонова и Степана Александровича Сенатора. Трудно переоценить активную деятельность этих ботаников, которые успевают работать на столь обширной территории Среднего Поволжья и Заволжья.

Несомненно, в последующее издание указателя необходимо внести ряд работ, как например (Матвеев и др., 2004, 2005; Саксонов, 2006; Сенатор и др., 2010; Корнилов и др., 2012; Дронин и др., 2013; Раков и др., 2013а-г).

К положительным оценкам данной книги следует отнести рисунок обложки. На фоне очертаний территории Ульяновской области изображена льнянка волжская (*Linaria volgensis* Rakov et Tzvel.). Её можно считать эмблемой Ульяновской области. Приоритет в её открытии и описании принадлежит Н.С. Ракову.

Небольшие замечания, которые даны в некоторых главах, не снижают того прекрасного и ёмкого труда, который затратили авторы.

Это важная библиографическая сводка нужна будет многим ботаникам как Среднего Поволжья, так и других областей и территорий. Она является образцом для составления подобных изданий больших и малых регионов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Дронин Г.В., Сенатор С.А., Васюков В.М., Раков Н.С., Саксонов С.В. Флора Сызранского бассейна в трудах В.В. Благовещенского // Природа Симбирского Поволжья: Сб. науч. тр. XV межрегион. науч.-практ. конф. «Естественнонаучные исследования в Симбирском–Ульяновском крае» (Ульяновск, 2-3 декабря 2013 г.). Вып. 14. Ульяновск, 2013. С. 156-177.

Корнилов С.П., Лашманова Н.Н., Раков Н.С., Сенатор С.А., Саксонов С.В. Урбановфлора Димитровграда (Ульяновское Заволжье) // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2012. Т. 21, № 3. С. 36-88.

Матвеев В.И., Соловьева В.В., Саксонов С.В. Экология водных растений. Самара: Изд-во Самар. НЦ РАН, 2004. 231 с. – Матвеев В.И., Соловьева В.В., Саксонов С.В. Экология водных растений. Изд. 2-е, исправл. и доп. Самара: Изд-во Самар. НЦ РАН, 2005. 282 с.

Раков Н.С., Саксонов С.В., Сенатор С.А. Сосудистые растения Белоярского леса (Ульяновское Заволжье): экологический аспект // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2013а. Т. VII, № 2. С. 50-76. – Раков Н.С., Саксонов С.В., Сенатор С.А. Флора малых

городов Ульяновской области. 3. Город Сенгилей // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. Т. 22, № 1. 2013б. С. 39-79. – **Раков Н.С., Саксонов С.В., Сенатор С.А. и др.** Десятая экспедиция Института экологии Волжского бассейна РАН: Флора Сенгилеевских гор (Ульяновское Предволжье) // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2013в. Т. VII, № 1. С. 79-103. – **Раков Н.С., Саксонов С.В., Сенатор С.А., Иванова А.В.** Флора урочища «Шиловская стрелка» (Ульяновская область) // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2013г. Т. VII, № 3. С. 63-76.

Саксонов С.В. О видах растений, лишайников и грибов в Красной книге Российской Федерации // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. № 17. 2006. С. 253-285.

Сенатор С.А., Васюков В.М., Саксонов С.В., Раков Н.С. Виды растений, подлежащие внесению в Красную книгу Ульяновской области // Самарская Лука: проблемы глобальной и региональной экологии. 2010. Т. 19, № 4. С. 111-122.