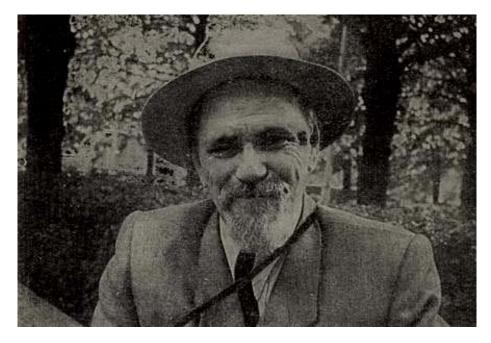
УДК 591.9 (471.32)

## ФЛОРА ЛУГОВ РЕК НА ТЕРРИТОРИИ БЫВШЕЙ СИМБИРСКОЙ ГУБЕРНИИ (К 120-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ А.П. ШЕННИКОВА)

**H.C.** Раков\*, **C.B.** Саксонов\*\*

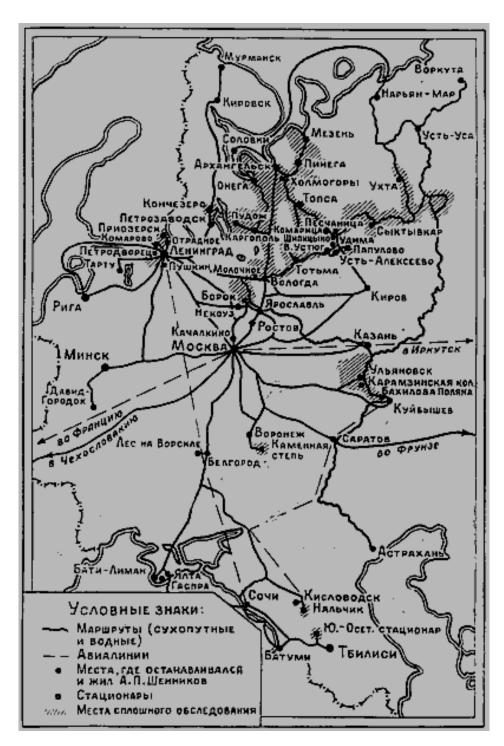
Шенников Александр Петрович [29. 8(10.9).1888, с. Папулово Велико-Устюгского у. Вологодской губ., – 24.5.1962, Ленинград], советский ботаник, член-корреспондент АН СССР (1946). Окончил Петербургский университет (1912). Преподавал в вузах Ленинграда: Лесном институте (ныне Ленинградская лесотехническая академия, 1912-36), на Бестужевских курсах (1914-19), в университете (1919-60, профессор с 1930, заведующий кафедрой с 1944). Сотрудник Главного ботанического сада и Ботанического института АН СССР (1925, заведующий лабораторией с 1960). Основные труды по луговой растительности (главным образом по пойменным лугам С. Европейской части СССР и Среднего Поволжья), теоретическим проблемам луговедения и общей фитоценологии. Один из основоположников экспериментальной фитоценологии в СССР. Разрабатывал вопросы классификации растительности и геоботанического районирования. Награжден орденом Ленина и орденом «Знак Почёта».



<sup>© 2008</sup> Николай Сергеевич Раков, Сергей Владимирович Саксонов

<sup>\*</sup> Ульяновский государственный педагогический университет, Ульяновск ulgpu@mw.ru

<sup>\*\*</sup> Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти, saxonoff@pochta.ru Поступила в редакцию 21 декабря 2007 г.



Районы исследования А.П. Шенникова (по Шенникова, Бобровский, 1964)

Геоботаническое обследование лугов р. Волги и других рек Симбирской губернии: Суры, Свияги, Барыша, Сызрана и Алатыря по предложению Симбирского Губернского Земства было начато А.П. Шенниковым в 1914 году и продолжалось далее вплоть до 1921 года. Надо сказать, что А.П. Шенников очень высоко ценил луга Симбирской губернии. По этому поводу он писал: "В отношении качественном, луга Симбирской губернии замечательно раз-

нообразны. Без преувеличения можно сказать, что Симбирская губерния занимает в этом отношении выдающееся, если не исключительное, положение среди других местностей Европейской России" (Шенников, 1930, с. 3).

О жизни А.П. Шенникова в Симбирске очень выразительно пишет его друг, профессор Воронежского сельскохозяйственного института П.И. Подгорный, который тогда работал в той же местности агрономом: «Как сейчас вижу худощавого, очень подвижного и выносливого человека, неугомонного в работе энтузиаста, с приятным лицом, озаренным подкупающей улыбкой...» «Александр Петрович был удивительным оптимистом, хотя называл он себя «неунывающим меланхоликом». Он был крайне невзыскательным и очень скромным в своих притязаниях человеком. Меня всегда поражала удивительная способность его в любых условиях и с неизменным подъемом напряженно работать...» (цит. по: Шенникова, Бобровский, 1964).

По свидетельствам современников, А.П. Шенников находил время для участия в научной и культурной жизни тех местностей, где ему приходилось работать, так он был почетным членом Симбирского краеведческих обществ, постоянно помогал лекциями и консультациями местным работникам сельского хозяйства, писал статьи и заметки по вопросам луговедения в местные журналы.

Благодаря педагогическому таланту, глубоким знаниям, увлеченности А.П. Шенников оказал большое внимание на формирование местной луговедческой школы. Так, на Средней Волге начали свою научную деятельность под руководством А. П. Шенникова, кроме погибшего на фронте А.А. Горбовского, И Д. Богдановская-Гиенэф, Е.П. Баратынская, В М. Попова, В.И. Серпухова, Е.Е. Куликова, В.Ф. Фармаковская, Э.М. Линген, Т.М. Шиц, Е.В. Никитина, В Н. Апраксин, В.Ф. Маталаева, М.Н. Савельева, З.М. Коренавкина и другие.

Публикация материалов средневолжских исследований А. П. Шенникова была завершена, в основном, к 1930 году. С 1917 по 1930 годы он опубликовал более 30 работ, в том числе капитальную монографию «Волжские луга Средневолжской области». По определению историков науки труды А.П. Шенникова вошли в историю луговедения и геоботаники как образцы углубленного и всестороннего изучения луговой растительности. Помимо ценного фактического материала, они содержат ряд выводов и обобщений общенаучного характера. В них выяснялись общие закономерности образования и развития пойменных лугов, характер влияния выпаса скота на луговую растительность, сезонные и многолетние изменения (динамика) луговой растительности и ряд других вопросов.

Как отмечают М. М. Шенникова и Р. В. Бобровский (1964) в опубликованных в 1919-1930 годах работах о волжских лугах было обосновано разделение лугов в каждой из выделенных ранее зон поймы (приречная, центральная, притеррасная) на основании экологических признаков (глубины и продолжительности заливания полыми водами) на луга низкого, среднего и высокого уровней. Это расчленение пойменных лугов прочно вошло в луговедение и используется до настоящего времени.

На примере волжских лугов А.П. Шенников раскрыл основные закономерности влияния зональных факторов на пойменные луга. Он показал, что при переходе от лугов прирусловой поймы к притеррасным лугам, от лугов низкого уровня к лугам высокого уровня, а также по мере продвижения от устья реки к ее истокам, в растительном покрове поймы усиливается роль зональных факторов, и в связи с этим в травостоях азональные луговые элементы постепенно сменяются зональными.

При изучении семенного возобновления луговых трав были установлены: поражающая наблюдателя скудность его в естественных условиях, чрезвычайная бедность видового состава всходов и огромная их смертность, при этом выяснилось отрицательное влияние мохового покрова на семенное размножение луговых трав.

Рядом опытов было показано, что мнение о вредности выпаса скота на лугах не всегда является правильным, – в известных случаях выпас может вести и к улучшению лугов. Положение о возможности улучшения лугов через правильно организованный выпас, – в настоящее время общепризнанное, – в то время было новым и имело большое значение для сельскохозяйственной практики. Было установлено, что растительный покров лугов, который наблюдатель видит в каждый данный момент, не является постоянным и неизменным, а непрерывно изменяется как от года к году, так и в течение каждого сезона (от весны до осени). При изучении годичных (от года к году) изменений лугов было выяснено, что наиболее устойчиво из года в год сохраняются флористический состав (набор видов растений), процентные соотношения между побегами злаков и разнотравья по численности и весу, и, наконец, направление изменений структуры травостоя от весны к осени. Наоборот, подвержены сильным изменениям различные формы фенологических явлений (сроки зацветания, плодоношения, отмирания и пр.), абсолютная численность и производительность (густота и масса), аспект (внешность) и явления семенного и вегетативного возобновления.

Остановимся подробнее на вкладе А.П. Шенникова в изучении лугов Среднего Поволжья. Практически для каждой реки А.П. Шенников указывал на недостаточное и кратковременное обследование лугов. "Далеко не все луга были нами описаны, а из описанных – не все одинаково подробно" (Шенников, 1930, с. 9). Но, несмотря на это, А.П. Шенников справедливо замечает: "Тем не менее, полученные данные достаточны для того, чтобы в самых грубых чертах установить и характеризовать различные категории долинных лугов и закономерности их распределения" (с. 5). И с этим нельзя не согласиться. Тем не менее эти описания являются до настоящего времени практически единственными, к сожалению, на них мало обращали внимания ульяновские ботаники и они до сих пор не анализировались.

Как подчеркивал А.П. Шенников, приводимые статистические данные о площади лугов в Симбирской губернии, характеризуются большим расхождением в цифрах. По материалам центрального статистического комитета (1887 г.) "луговой и другой удобной земли" в Симбирской губернии числится 636091 дес., что составляет уже 14,7%. По земским данным, приводимым К. Воробьевым (1917) в работе "Аграрный вопрос в Симбирской губернии", "под покосами" указана площадь 221895 дес. (или 5.1%), по неопубликованным данным Симбирского Губернского Статистического Бюро на 1917 г. – 167659,62 дес. (3,9%). Наконец, привлечем для этого и данные Генерального штаба за 1868 г. - под сенокосами и лугами числилось 286259 десятин, или 6.6 % общей площади Симбирской губернии (цит. по: Пашкевичу, 1904).

Оценивая площадь лугов Симбирской губернии и численность населения (приблизительно равной 1 700 000 человек), получалось, что на одного человека приходилось в то время всего лишь 0,13-0,15 десятины луговой площади. Тем не менее, изобилующие лугами долины Волги, Суры, Свияги и других рек являлись поставщиками сена, как подчеркивает А.П. Шенников (1919, с. 3), не только для соседних селений, но и для местностей, удаленных от них на 20-40 верст.

Исследования лугов А.П. Шенников проводил маршрутным методом и стационарно на наблюдательных пунктах. Стационарные наблюдения про-

водились более чем на 20 наблюдательных пунктах, но только один из них оставался учетным 6 лет, остальные – по 2-4 лета, а остальные – одно лето. Такими наблюдательными пунктами являлись:

На Суре: участок от с. Барышской Слободы до Курмыша;

На Свияге: с. Дворянское, Ключищенские луга (между с. Ключищи, с. Грязнуха, ныне с. Луговое, и дер. Белый Ключ), с.с. Елшанка, Полдамасово, Шумовка, Ишеевка, Арбузовка, Елхово-Озерное, Синдюки, Порецкое, Киять, Кугальна;

На Барыше: с.с. Березовка, Бол. Кандарать, Карсун, Куроедово (ныне г. Барыш), дер. Нижняя Туарма, с.с. Мал. Барышок, Соплевка (ныне с. Кр, Бор), дер. Насакино и с. Ст. Зиновьевка (ныне с. Новый Дол);

На Сызране: с.с. Головино, Загарино и Новое Томышово и на р. Алатырь: г. Алатырь и с.с. Лунги, Тарханово.

Назрела необходимость сведения воедино описаний лугов А.П. Шенникова и материалов исследований других исследователей последнего времени (Жуков и др. , 1995 а,б,в; Раков, 1997, 2006 и всех неопубликованных данных автора). Для этой цели привлечены описания лугов р. Свияги у с. Арбузозки в 1983-1985, 2005 и 2007 гг. , у с. Елшанки в 2004 г. и на территории экопарка "Черное озеро" в г. Ульяновске 1994-1995 гг., р. Барыш у с. Малый Барышок и с. Ховрино в 2005 г., на р. Суре в окрестностях р. п. Сурское и близ с. Стемасы в Республике Чувашия в 2006 г. Кроме того, использованы материалы Гербария Ульяновского государственного педагогического университета (UPSU).

Как показали исследования близ с. Елшанка Ульяновского района, у лугов отмечается бурянистый вид, создаваемый колючими и непоедаемыми видами сем. Asteraceae (*Carduus crispus* L., *Cirsium arvense* (L. ) Scop., *Lactuca tatarica* (L. ) C. A. Mey., *Sonchus arvensis* L. и др.). На обочинах дороги, на лугах близ села, зарегистрированы единичные особи заносных растений американского происхождения – *Oenothera rubricaulis* Klebahn и небольшие пятнаколонии *Cyclachaena xanthifolia* (Mutt.) Fresen. Барышские и Свияжские луга в разное время распахивались и находятся сейчас в стадии разновозрастных залежей.

Гербарий, собранный А.П Шенниковым долгое время хранился в Симбирском естественно-историческом музее (сейчас это Ульяновский областной краеведческий музей им. И.А. Гончарова). Большая часть гербария была передана А.П. Шенниковым в Ботанический институт Академии наук (LE), часть продолжает хранится в фондах краеведческого музея.

К настоящему времени, как отмечает И.В. Благовещенский (1989), разбиравший и анализировавший дошедший до нас гербарий А.П. Шенникова, сохранилось только 550 листов, относящихся к 335 видам растений из 60 семейств. Из них 264 вида собраны с территории Ульяновской области и 71 вид – за ее пределами. 31 вид относятся к категории редких и исчезающих (Благовещенский и др. , 1989), а рябчик русский и ятрышник шлемоносный занесены в Красную книгу РСФСР и Красную книгу Российской Федерации (Саксонов, 2006). Другие, в частности, белозор болотный, касатик боровой и сибирский, кермек Гмелина, лапчатка белая, полынь армянская, росянка круглолистная, солнцецвет монетолистный, шпажник черепитчатый и ятрышники - мясокрасный и пятнистый и др. – в Красную книгу Ульяновской области (2005).

Приведем образцы отдельных этикеток редких видов из гербария А. П. Шенникова:

1. *Dianthus superbus* L. – Гвоздика пышная. С. Вырыпаевка. Пойма р. Свияги, высокий луг средней зоны. 13. VII. 1918.

- 2. Gladiolus imbricatus L. Шпажник черепитчатый. Станция Барыш, Москов, ж. д. в долине р. Барыш, лугово-степной участок. VI. 1915.
- 3. Herminium monorchis (L.) R. Br. Бровник одноклубневый. С. Березовка Карсун. уезд. Болотистый кочковатый луг в долине Барыша. На кочках, 21. VI. 1915. В последнее время нами не находился, что позволило отнести этот вид к категории, вероятно, исчезнувших (Благовещенский, Раков, 1994). Другими данными о нахождении этого вида мы не располагаем, поэтому необходимы здесь специальные исследования лугов.
- 4. *Orchis incarnata* L. Ятрышник мясокрасный. С. Ст. Зиновьевка Карсун. уезд. Пойма р. Барыш. Гривка.
- 5. Orchis maculata L. Ятрышник пятнистый. С. Мал. Барышок Карсун. уезд. Сосновый лес. Лог с травянистым покровом. 24. VI. 1914.
- 6. Orchis militaris L. Ятрышник шлемовидный. С. Ст. Зиновьевка Карсун. уезд. Пойма р. Барыш. Гривка.
- 7. *Parnassia palustis* L. Белозор болотный. С. Ст. Зиновьевка Карсун. уезд. Долина р. Барыша, притеррасовая зона, Осоково-гипновый торфяник. 28. VIII. 1916.
- 8. Beckmannia eruciformis (L.) Host. Бекмания обыкновенная. С.с. Шумовка, Елхово Озерное. Деллювиальный шлейф левого берега р. Свияги. В понижении среди поля. 25. VI. 1916.
- 9. *Carex diluta* Bieb. Осока светлая. С. Бел. Ключ Симбирск. уезд. Деллювиальный склон к р. Свияге. 24, VI. 1917.
- 10. Vaccaria hispanica (Mill.) Rauschert. Тысячеголов испанский. С. Бел. Ключ Симбирск. уезд. Яровое поле. 1. VII. 1915. Этот вид представляет интерес как растение отнесенное нами к категории антропогенных реликтов, исчезновение которого из флоры нашего края связано с повышением уровня культуры земледелия (Благовещенский, Раков, 1994).

Флора лугов Суры, Свияги, Барыша, Сызрана и Алатыря, согласно исследований А. П. Шенникова (1919, 1924), насчитывает 337 видов сосудистых растений из 182 родов и 52 семейств, что составляет около 25 % современной флоры Ульяновской области. Из них только 50 видов, или 14,6 % являются общими для лугов всех упомянутых рек. Только на лугах Суры произрастает 37 видов, или 11% от всей флоры лугов этих рек, на Свияге – 28, или 8,3%, на Барыше – 41, или 11,9 %, на Сызране – 2. или 0,6 %, и на Алатыре – 5 видов, или 1,5 %.

Большой находкой последнего времени на Свияжских лугах следует признать рябчик шахматовидный, произрастающий у с. Арбузовка Цильнинского р-на (Раков. 1997). Эти луга относятся к категории особо охраняемых природных территорий и объявлены памятником природы решением Ульяновского облисполкома за №204 от 3 мая 1988 г. Этот вид рябчика встречается на Свияжских лугах и севернее – у пос. Цильна и с. Елхово Озеро. Этот вид отмечается во флоре Ульяновской области только для Свияжских лугов и является характерным видом для Приволжского северо-восточного Ундоровского флористического района (Пчелкин и др., 2003). Отрадно, что за прошедшее десятилетие, как показали наблюдения 2007 г., в популяции рябчика не произошли сколько-нибудь заметных изменений.

Ценность Арбузовского луга с рябчиком шахматовидным не только в его значительной площади, но и в большой встречаемости особей рябчика на единице площади. На 25 учетных площадках размером по 4 кв. м (общая площадь составила 100 кв. м) было зарегистрировано 2598 особей (от 6 до 46 на учетной площадке). К середине мая луг пестрит от цветущего рябчика, крупные колокольчатые цветки которого контрастно выделяются на фоне сочной зелени злакового травостоя. Изредка на лугу отмечены особи (до

20-25 в зоне видимости) с бело-желтыми цветками, на которых также просматривается неясный шахматный рисунок. На фоне яркой зелени луга особи с такими желтоватыми цветками заметно выделяются. Между типичной темно-буро-фиолетовой и бело-желтой окраской цветков рябчика наблюдались многочисленные переходы с наложением на бело-желтый фон лепестков темно-буро-фиолетовой расцветки в виде точек, пятен и полос.

Лисохвост тростниковидный, как основной доминант луга, во время цветения рябчика только начинает выбрасывать первые соцветия – султаны. Высота злакового травостоя в это время не превышает 20- 25 см. Средняя хозяйственная урожайность луга с рябчиком в начале июня достигает 14,2 ц/га, причем более 90 % сена приходится на злаки, а на бобовые и разнотравье – оставшаяся часть. В то же время средняя урожайность сеяных участков луга с кострецом безостым равняется только 10,7 ц/га. Поэтому рациональнее использовать Свияжские луга у Арбузовки как сенокосные угодия.

Кормовое достоинство лисохвоста тростниковидного отмечается в литературе (Шенников и Макаревич, 1960; Маевский, 1964). В условиях опыта на биостанции "Борок" Академии наук СССР в Ярославской области сухой вес зеленой массы лисохвоста с 1 кв. м составил 327 г и на этой площади насчитывалось 687 побегов, из них 208 шт. являлись генеративными (Шенников и Макаревич, 1960).

Арбузовский луг также можно рекомендовать и как семенник для получения посевного материала лисохвоста тростниковидного - хорошего кормового растения в условиях засоления почвы. Приведем на этот счет данные по семенной продуктивности, полученные А. П. Шенниковым и В. Н. Макаревич: вес семян со 100 соцветий составил 24,01 г, количество семян в 1 г – 2146 шт, и вес 1000 семян – 0,397 г.

Для лугов р. Алатырь в качестве редкого растения А.П. Шенниковым отмечается *Весктаппіа eruciformis* (L. ) Host. На бекмании надо остановиться особо. А.И Шенников указывает, что это растение в долинах других рек Симбирской губернии не наблюдалось, за исключением очень редких местонахождений в долине Суры. Здесь участие бекмании в травостое ничтожно и сюда она распространилось с Алатыря. С таким выводами Шенникова следует согласиться и наши наблюдения за Сурскими лугами подтверждают это. Такое же распространение бекмании обыкновенной и в Заволжье – на р. Большой Черемшан.

А.П. Шенников и последующие исследователи (Маевский, 1964; Травянистые растения СССР, 1971 и др.) характеризуют бекманию как отличное кормовое растение и превосходную луговую культуру на сырых почвах и влажных лугах. Здесь уместно сослаться на специальную работу А.П. Шенникова, посвященную вопросам биологии и экологии бекмании (Шенников и Макаревич, 1960). Не случайно луга с ее участием в пойме р. Алатыря были рекомендованы А.П. Шенниковым для массового сбора семенного материала. Как отмечает И В. Благовещенский (1989), североамериканские фермеры выписывали семена бекмании из России.

Среди видов флоры лугов надо остановиться на растениях, которые не отмечались ранее в наших флористических сводках (Благовещенский и др., 1984; Благовещенский, Раков, 1994), но они были зарегистрированы А.П. Шенниковым. К таким видам относятся: Carex distans L. и Orchis (= Dactylorhyza) cruenta 0. F. Muell, близкий к O. incarnata L. Первый из них, в последнее время был найден И. В. Благовещенским у р. п. Карсун (Красная книга..., 2005). Кроме того, требует специального изучения краснеющая форма по-

левицы (Agrostis alba erubescens), которую постоянно указывает А.П. Шенников

К настоящему времени нашими исследованиями на лугах этих рек отмечается 544 вида сосудистых растений, относящихся к 279 родам и 60 семействам, что охватывает 38,1% флоры Ульяновской области, состоящей из 1428 видов (Благовещенский, Раков, 1994). Таким образом, флора лугов Суры, Свияги, Барыша, Сызрана и Алатыря пополнилась более чем на 200 видов из всех таксонов высших рангов (табл. 1).

Таблица 1. Таксономический состав современной флоры лугов Суры. Свияги, Барыша, Сызрана и Алатыря (абс. / %)

Таксон	Видов	Родов	Семейств
Отдел Equisetophyta	6 / 1,1	1 / 0,4	1 / 1,7
Отдел Magnoliophyta	538 / 98,9	278 / 99,6	59 / 98,3
в том числе:			
Класс Magnoliopsida	418 / 76,8	221 / 79,2	49 / 81,7
Класс Liliopsida	120 / 22,1	57 / 20,4	10 / 16,6
Всего	544 / 100	279 / 100	60 / 100

Укажем количество видов для каждой реки согласно исследований А.П. Шенникова (числитель) и в целом в современной флоре (знаменатель) на данный момент: Сура – 201/248. Свияга – 165/410, Барыш – 224/309, Сызран – 111/114 и Алатырь – 108/110. Как свидетельствуют приведенные данные, имеются определенные успехи в изучении луговой флоры данных рек, но все-таки она требует дальнейшего и более пристального изучения.

Таблица 2. Ведущие семейства современной флоры лугов Суры, Свияги, Барыша, Сызрана и Алатыря (абс. / %.).

Семейство	Семейство Ранг		Число родов
Asteraceae	1	87 / 16,0	43 / 13,3
Poaceae	2	58 / 10,7	32 / 10,0
Fabaceae	3	36 / 6,6	12 / 3,7
Brassicaceae	4	33 / 6,1	22 / 6,8
Cyperaceae	5	30 / 5,5	6 / 2,0
Caryopyllaceae	6	28 / 5,2	14 / 4,3
Rosaceae	7	26 / 4,8	13 / 4,0
Scrophulariaceae	8	25 / 4,6	10 / 3,1
Lamiaceae	9	22 / 4,0	16 / 5,0
Apiaceae	10	19 / 3,5	16 / 5,0
Всего		364 / 66,9	184 / 65,9

Как видно (табл. 2), в первую десятку ведущих семейств современной флоры лугов этих рек входит 364 вида (66,9 %) а первые три семейства такие же как и во флоре Ульяновской области – это Asteraceae, Роасеае и Fabaceae и на них приходится 181 вид (33,3%). Лидирующее положение сем. Сурегасеае (5-е место) объясняется наличием подходящих экотопов для представителей этого семейства.

Если посмотреть число видов в ведущих семействах для лугов каждой конкретной реки (табл. 3), то обнаружится, что лидирующее положение на лугах занимают сложноцветные и злаки. В тройке лидеров идет также сем.

Fabaceae. Выдвижение семейства крестоцветных на 3-е место на Свияжских лугах надо связывать с большим обогащением луговой флоры в районе г. Ульяновска сорными растениями. А.П. Шенников указывал на лугах р. Свияги только 6 видов семейства крестоцветных, тогда как современная флора насчитывает уже 33 вида. Сем. Сурегасеае занимает практически 4-ое место, исключая Суру и Свиягу.

Таблица 3. Количество видов в ведущих семействах в современной флоре лугов малых рек быв. Симбирской губернии (абс.)

Семейство	R	Су-	R	Свияга	R	Ба-	R	Сыз-	R	Ала-
		ра				рыш		ран		тырь
Asteraceae	1	43	1	72	1	45	2	15	2	13
Poaceae	2	28	2	49	2	33	1	23	1	20
Fabaceae	3	19	4	25	3	24	3	13	3	12
Cyperaceae	8	10	7	20	4	23	4	9	4	8
Caryophylla-	4-5	16	5-	21	5-7	15	7-8-	4	8-9	4
ceae			6				9			
Scrophulari-	4-5	16	10	14	9	13	7-8-	4	12-	1
aceae							9		13	
Brassicaceae	9-	10	3	29	10-	12	10-	3	11	2
	10				11		12			
Rosaceae	6	13	5-	21	5-7	15	6	5	6	6
-			6							
Apiaceae	12	7	9	16	5-7	15	10-	3	5	7
							12			
Lamiaceae	9-	10	8	17	8	14	7-8-	4	8-9	4
	10						9			
Boraginaceae	13	3	14	9	12	11	13	1	12-	1
									13	
Ranunculaceae	12	13	13	10	10-	12	10-	3	7	5
					11		12			
Polygonaceae	11	8	11	12	13	8	5	6	10	3
Chenopodi-	14	1	12	11	14	1	-	-	-	-
aceae										
Всего		196		326		234		93		86

Примечание. R – ранг (место) семейства во флоре лугов.

Разумеется, какие-то местные особенности накладывают свой отпечаток на флору лугов той или иной реки. К примеру, сразу бросается в глаза определенное богатство Барышских лугов. В целом, абсолютные и процентные показатели ведущих семейств более или менее равные, что может свидетельствовать об общности генезиса флоры лугов данных рек.

Специфику изучаемой флоры возможно определить по спектрам жизненных форм, которые являются показателем экологических условий обитания растений (таблица 4). Согласно классификации жизненных форм К. Раункиера наиболее многочисленной группой в спектре биоморф луговой флоры в целом оказались гемикриптофиты (55,0%). Такая же тенденция характерна и для аборигенной фракции флоры (48,2%). Второе место принадлежит терофитам – 20,9 %, однако в аборигенной фракции их немноготолько 6,6 % и они значительно уступают криптофитам, на долю которых приходится 15,8 %.

В адвентивном компоненте луговой флоры распределение групп растений по жизненным формам изменяется: гемикриптофиты (6,8%) значительно уступают терофитам (14,3%), Замыкают спектр криптофиты (1,5%) и хамефиты (0.6%). Участие фанерофитов в сложении адвентивной флоры несколько выше (1,8%), чем в аборигенной (1,1%).

Если в составе луговой флоры посчитать синантропные, в том числе и адвентивные растения, сорные по определению А.П. Шенникова, то таковых будет около 40 видов. К таким были причислены: Camelina microcarpa, Cardus crispus, Chenopodium album, Lepidium ruderale, Sonchus arvensis и др. Среди них присутствуют и адвентивные растения. Представляет интерес находка Hesperis matronalis на окраине Брехова болота в долине р. Свияги (год сбора на этикетке гербарного образца не указан). Вероятно, этот вид надо рассматривать как дичающий вид, что отмечено нами в последнее время на волжском косогоре в г. Ульяновске (Раков, 2003). На лугах по р. Барыш к таким относятся: Alyssum turkestanicum (с. Карсун, дер. Насакино), Anchusa officinalis (дер. Насакино), Medicago sativa (с. Карсун), Secale cereale (с. Соплевка); на лугах р. Сызран: Sisymbrium altissimum, Xanthium spinosum (с. Головино); на лугах р. Алатырь: Vicia tetrasperma (с.с. Чуварлей-Ялушево, ныне это Республика Чувашия).

Таблица 4. Жизненные формы растений по классификации К. Раункиера современной флоры лугов Суры, Свияги, Барыша, Сызрана и Алатыря (абс. / %)

Флора	Φ	Х	Гк	Α	Б	Т	Всего
Аборигенная	6	26	262	54	24	36	408
Фракция	1,1	4,8	48,2	9,9	4,4	6,6	75,0
Адвентивная	10	3	37	8	-	78	136
Фракция	1,8	0,6	6,8	1,5	-	14,3	25,0
	16	29	299	62	24	114	544
В целом	2,9	5,4	55,0	11,4	4,4	20,9	100

Примечание.  $\Phi$  - фанерофиты, X - хамефиты,  $\Gamma$ к - гемикриптофиты, среди криптофитов: A - геофиты,  $\Gamma$  - герофиты;  $\Gamma$  - терофиты.

В настоящее время количество адвентов возросло и достигает более 130 видов. Среди находок адвентивной флоры последнего времени отметим *Bidens frondosa* (2005 г.) на берегах р. Барыша и луговинах (с. Ховрино Вешкаймский р-н и с. Новый Дол Барышский р-н). Соответственно, индекс адвентизации исследованной флоры А.П. Шенникова в целом и современной флоры, как отношение числа видов адвентивной флоры к общему количеству видов лугов, составит соответственно 11% и 24,6%. Как состав современной луговой флоры данных рек быв. Симбирской губернии, так и величина индексов адвентизации указывают на возросшее антропогенное воздействие. Показателем этого может выступать и индекс терофитизации, как отношение числа терофитов к общему числу видов флоры, и для современной луговой флоры он равен 20,9%.

Среди растений флоры лугов долины каждой реки, указанных А.П. Шенниковым, надо остановиться на категории редких и исчезающих видов, в том числе и краснокнижных видах (Благовещенский и др., 1998; Россия..., 2004б 2005; Саксонов, 2006). На Суре к таким растениям относятся: Beckmannia ericiformis (с. Ратово, ныне Республика Чувашия), Delphinium cuneatum, Dianthus superbus, Pulsatilla patens (с. Барышская Слобода); на Барыше на территории Барышского р-на – это Cazex juncella (между дер. Насакино и с. Ховрино), Cazex distans и Gladiolus imbricatus (г. Барыш), Parnassia palustris (г. Барыш и с. Новый Дол) и 3 вида орхидей – Herminium monorchis (г. Барыш и с. Березовка, Карсун. уезд), Orchis incarnata (с. Березовка и с Красный Бор) и О. militaris – (с. Новый Дол и с. Головцево). Из перечисленных растений Herminium monorchis ульяновскими ботаниками в последнее время не находился,

поэтому этот вид отнесен к категории исчезнувших растений (Благовещенский, Раков, 1994).

На Свияжских лугах А.П. Шенников регистрирует следующие редкие виды: Artemisia armeniaca, Carex distans, Melica transsilvanica и Limonium gmelinii (все близ с. с. Ишеевка-Шумовка); на Ключищинских лугах – Dianthus superbus, Gentianella amarella, Iris pineticola, Potentilla alba, Stipa pennata. К ним надо добавить и Fritillaria melaagroides (Раков, 1997).

На лугах р. Сызран – Eryophorum polystachyon, Heliototrichon pubescens и Veronica incana (все три вида у с. Головино).

В связи с этим, необходимы специальные исследования лугов на Суре, Барыше, Свияге в местах описаний А.П. Шенникова для выявления указанных редких видов и установления размеров и состояния их популяций.

Ниже в табл.5 приводится видовой состав современных лугов данных рек. Латинские названия приведены по "Флоре" П.Ф. Маевского (1964). Буквами Ш и Р указаны виды, отмеченные на лугах соответственно А.П. Шенниковым и Н.С. Раковым. Виды, встречающиеся на лугах всех рек, обозначены знаком (+). Знаком (\*) отмечены редкие виды, занесенные в Красную книгу Российской Федерации (Россия..., 2004, 2005; Саксонов, 2006) и Красную книгу Ульяновской области (2005); синантропные, в том числе заносные и сорные растения - знаком (#); виды, вероятно, ошибочно указанные - знаком (?).

Таблица 5. Видовой состав лугов рек Суры (1), Свияги (2), Барыша (3), Сызрана (4) и Алатыря (5) на территории быв. Симбирской губернии (по А П. Шенникову и нашим исследованиям).

Таксон	1	2	3	4	5			
Отдел 1. Equisetophyta								
Сем. Equisetaceae								
			Lup	T	l			
+Equisetum arvense	ШР	ШР	ШР	Ш	Ш			
+E. fluviatile	Ш	ШР	ШР	Ш	Ш			
E. hyemale		Р	Р					
E. palustre			Ш	Ш	Ш			
E. pratense			Ш					
*E. ramossissimum		P						
Кл.	2. Magnol Magnoliop <b>m. Acerac</b>	osida						
#Acer negundo	Р	Р	Р					
Сем.	Amaranth	aceae						
#Amaranthus blitoides		Р						
#A. retroflexus		Р						
Ce	Сем. Аріасеае							
Angelica archangelica		ШР	Р		Ш			
A. palustris			Ш					
Anthriscus sylvestris		ШР	Р					
+Carum carvi	ШР	ШР	ШР	Ш	Ш			
Cenolophium denudatum		ШР						

Таксон	1	2	3	4	5
Chaerophyllum bulbosum	Ш		Ш		Ш
C. prescottii	Ш	ШР	Ш		Ш
Cicita virosa		Р			
Cnidium dubium		Ш	Ш		
#Conium maculatum		Р			
#Eryngium planum	ШР	ШР	ШР	Ш	
+Heracleum sibiricum	Ш	ШР	ШР	Ш	Ш
Oenanthe aquatica		Р			Ш
Pastinaca silvestris		Р	Р		
Pimpinella saxifraga	Р	ШР	Р		
Seseli annuum		Р	Р		
S. libanotis		ШР	Ш		Ш
Silaum silaus			Ш		
Sium latifolium	Ш	Р	Ш		

## Сем. Aristolochiaceae

Aristolocia clematitis	ШР	Р			
------------------------	----	---	--	--	--

## **Сем.** Asteraceae

Achillea cartilanginea	ШР	ШР			Ш
+A. millefolium	ШР	ШР	ШР	Ш	Ш
A. nobilis			Р		
+Achyrophorus maculatus	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш
Anthemis subtinctoria	Ш		Р		
#Arctium lappa		Р			
#A. tomentosum	Р	Ш	ШР		
Artemisia abrotanum	ШР	Р			
#A. absinthium	ШР	ШР	ШР	Ш	Ш
*A. armeniaca		Ш			
A. austriaca	Р	Р	ШР		
A. campestris	Ш	Р			
?A. maritima		Ш		Ш	
A. marschalliana	Р	Р			
#A. sievarsiana		Р	Р		
A. vulgar is	Р	ШР	ШР		
Aster amellus			Р		
Bidens cernua	Р	Р			
#B. frondosa	Р		Р		
B. tripartita		Р	Ш	Ш	Ш
#Calendula officinalis		Р			
#Carduus acanthoides		Р			
#C. crispus		ШР			
Centaurea jacea	Ш	Р	ШР		
C. pseudomaculosa		Р	Р		
C. pseudophrigia			Р		
C. scabiosa		ШР	ШР		
+Cichorium inthybus	ШР	ШР	Ш	Ш	Ш
#Cirsium arvense	Р	Р	Р		
C. canum			Ш		
C. esculentum		ШР	Ш	Ш	

Таксон	1	2	3	4	5
#C. vulgare	'	ШР	Ш	<u> </u>	
Chondrilla juncea		P .	<del>                                     </del>		
#Crepis tectorum	Ш	ШР	Ш	Ш	Ш
#Cosmos bipinnatus		P			1
#Cyclachaena xanthiifolia		P			
Echinops ruthenicus		P			
E. sphaerocephalus	Р	P	Р		
Erigeron acris	ШР	ШР	ШР		
#E. canadensis	P	P	P .		
Eupatorium cannabinum	<u> </u>	P	<u> </u>		
#Gaillardia aristata		P			
#Galinsoga ciliata		P			
Gnaphalium uliginosum	Р	1			
#Helianthus annuus	•	Р			
#H. subcanescens		P			
#H. tuberosus		P			
Hieracium cymegerum	Ш	P	Ш		
H. echioides		Ш	P		
?H. pratense		1	Ш		
H. umbellatum	Ш	Р	P		1
H. virosum		P	<u> </u>		
+Inula britannica	ШР	ШР	ШР	Ш	Ш
#l. helenium	ш,	ШР	ш.		
I. salicina	Р	Ш	P		
Jurinea arachnoidea	'	Ш	<u>'</u>		
J. ewersmannii		1	Р		1
#Lactuca serriola		Р	P		
#L.tatarica	Р	P	<u> </u>		
+Leontodon autumnalis	Ш	ШР	Ш	Ш	Ш
?L. hastilis	Ш	1	<u> </u>		1
L. hispidus			Р		1
+Leucanthemum vulgare	ШР	ШР	Ш	Ш	Ш
#Matricaria matricarioides		P	<del>  -</del>		1
Petasites spurius	ШР	P	Р		
Picris hieracioides	P	P	P		
?Scorzonera humilis	'	Ш	<u>'</u>		
Scorzonera sp.		Ш			
?Senecio campestris		Ш			
S. jacobaea		P			
S. vulgaris		P			
Serratula coronata	Ш	1			
S. lycopifolia	_	Ш	1		1
#Solidago canadensis		Р	1		†
S. virgaurea	Ш	P	1		1
#Sonchus arvensis	P	ШР	Р		†
#S. oleraceus	† ·	Р	†		†
S. palustris		P	+		+
+Tarasacum officinale	ШР	ШР	ШР	Ш	Ш
+Tanacetum vulgare	ШР	Р	ШР	Ш	Ш
Tragopogon dubius		P	Р	+	+
nagopogon aubius			1'	1	1

Таксон	1	2	3	4	5						
T. orientalis	Ш		Ш								
+T. pratensis	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш						
#Tripleurospermum perforatum	Р	ШР	P								
Tussilago farfara		P									
#Xanthium albinum	Р	Р									
#X. spinosum				Ш							
Сем. І	Сем. Balsaminaceae										
#Impatiens parviflora		Р									
Сем.	Boragina	aceae									
#Anchusa officinalis			Ш								
#Asperugo procumbens		Р									
#Borago officinalis		Р									
#Cynoglossum officinale		Р	ШР	Ш	Ш						
Echium russicum		Ш									
#E. vulgare		Р	ШР								
#Lappula myosotis	Ш	Ш	ШР								
#Lycopis arvensis		Р									
#Myosotis arvensis	Ш		Ш								
M. caespitosa			Ш								
M. micrantha			Ш								
M. palustris			Ш								
M. sylvatica			Ш								
Nonea pulla		Р	Р								
Symphytum officinale	ШР	ШР	ШР								
	. Brassica	ceae	<b>'</b>	<b>.</b>							
Allaria petiolata		Р									
#Alyssum turcestanicum			Ш								
#Armoracia rusticana		Р									
Barbarea vulgaris	Ш	ШР	ШР		Ш						
#Berteroa incana	ШР	ШР	ШР	Ш	1						
#Brassica campestris	1	P	Т	1							
#Bunias orientalis	Ш	ШР	P								
#Came1ina microcarpa		ШР	'								
#C. sylvestris		P									
#Capsella bursa-pastoris	ШР	P	Ш								
Cardamine amara	ші	P	Ш								
C. pratensis		P		Ш							
#Descurainia sophia		P		Ш							
Draba nemorosa		P	Ш								
Erysimum cheiranthoides	ш	P	Ш								
E. hieranthoides	ш	P									
#Hesperis matronalis		P									
#Lepidium densiflorum		P									
L. latifolium		P									
#L. ruderale	Ш	P									
Neslia paniculata	Ш	P									
•	+	P									
#Raphanus raphanistrum Rorippa amphibia		Ш			Ш						
ποτιρρα απιριποια	1.70	ТШ			ТШ						

<del></del>			2	1 4					
Таксон	1	2	3	4	5				
R. austriaca	111	Р	111						
R. brachycarpa	Ш		Ш						
R. palustris	Ш	Р	P						
#Sinapis arvensis		_	P						
#Sisymbrium altissimum		Р	Ш						
#S. loeselli	Ш	ШР	Р	Ш					
#S. officinalis		P							
#S. wolgense		P							
#Thlaspi arvense		Р							
#Turritis glabra	Ш		Ш						
Сем. Callitrichaceae									
Callitriche verna	Ш								
Сем.	Cannaba	ceae							
#Cannabis ruderalis		Р							
Humulus lupulus	Р	Р		1	Ш				
Сем. Campanulaceae	1 -	<u> </u>			1 =				
?Campanula altaica		Ш	Ш						
C. glomerata	Ш		ш.						
C. patula	ШР		ШР						
C. persicifolia	ш		Ш						
C. rapunculoides		Р	Ш						
C. sibirica		Г	ШР						
			Р						
C. spryginii			P						
Сем. (	Caprifolia	aceae							
Viburnum opu1us	Р		Р						
Сем. С	aryophyl	laceae							
Arenaria longifolia	Ш		Ш						
A. saxatilis				_					
		Ш							
Cerastium holosteoides			Ш		Ш				
Cerastium holosteoides Coronaria flos-cuculi	Ш	P	Ш		Ш				
Coronaria flos-cuculi	Ш		Ш		Ш				
Coronaria flos-cuculi Cucubalus baccifer	Ш	P P							
Coronaria flos-cuculi Cucubalus baccifer Dianthus andrzejowskianus	Ш	P P	Ш						
Coronaria flos-cuculi Cucubalus baccifer Dianthus andrzejowskianus D. borbasii	Ш	P P	Ш	Ш					
Coronaria flos-cuculi Cucubalus baccifer Dianthus andrzejowskianus D. borbasii D. campestris	Ш	P P	Ш	Ш					
Coronaria flos-cuculi Cucubalus baccifer Dianthus andrzejowskianus D. borbasii D. campestris D. deltoides	Ш	Р Р Р Р	Ш	Ш					
Coronaria flos-cuculi Cucubalus baccifer Dianthus andrzejowskianus D. borbasii D. campestris D. deltoides D. pratensis	Ш	Р Р Р ШР	Ш Ш ШР	Ш					
Coronaria flos-cuculi Cucubalus baccifer Dianthus andrzejowskianus D. borbasii D. campestris D. deltoides D. pratensis *D. superbus	Ш	Р Р Р ШР	Ш	Ш					
Coronaria flos-cuculi Cucubalus baccifer Dianthus andrzejowskianus D. borbasii D. campestris D. deltoides D. pratensis *D. superbus #Elisanthe nootiflora	Ш	Р Р Р ШР	Ш Ш ШР Ш						
Coronaria flos-cuculi Cucubalus baccifer Dianthus andrzejowskianus D. borbasii D. campestris D. deltoides D. pratensis *D. superbus #Elisanthe nootiflora E. viscosa	Ш	Р Р Р ШР	Ш ШР ШР	Ш					
Coronaria flos-cuculi Cucubalus baccifer Dianthus andrzejowskianus D. borbasii D. campestris D. deltoides D. pratensis *D. superbus #Elisanthe nootiflora E. viscosa Gypsophyla paniculata	Ш Ш Ш Ш	Р Р Р ШР Р Ш Р	Ш Ш ШР Ш						
Coronaria flos-cuculi Cucubalus baccifer Dianthus andrzejowskianus D. borbasii D. campestris D. deltoides D. pratensis *D. superbus #Elisanthe nootiflora E. viscosa Gypsophyla paniculata Herniaria polygama	Ш Ш Ш Ш	Р Р Р ШР Р Ш Р Р Ш Р	Ш ШР ШР Р Ш Ш Р						
Coronaria flos-cuculi Cucubalus baccifer Dianthus andrzejowskianus D. borbasii D. campestris D. deltoides D. pratensis *D. superbus #Elisanthe nootiflora E. viscosa Gypsophyla paniculata Herniaria polygama Melandrium album	Ш Ш Ш Ш	Р Р Р ШР Р Ш Р Ш Р	Ш ШР ШР						
Coronaria flos-cuculi Cucubalus baccifer Dianthus andrzejowskianus D. borbasii D. campestris D. deltoides D. pratensis *D. superbus #Elisanthe nootiflora E. viscosa Gypsophyla paniculata Herniaria polygama Melandrium album Myosoton aquatucum	Ш Ш Ш Ш	Р Р Р ШР Р Ш Р Р Ш Р	Ш ШР ШР Р Ш Ш Р						
Coronaria flos-cuculi Cucubalus baccifer Dianthus andrzejowskianus D. borbasii D. campestris D. deltoides D. pratensis *D. superbus #Elisanthe nootiflora E. viscosa Gypsophyla paniculata Herniaria polygama Melandrium album Myosoton aquatucum #Saponaria officinalis	Ш Ш Ш Ш	Р Р Р ШР Р Р Ш Р Ш Р В В В В В В В В В В В В В В В В В В В	Ш Ш ШР Р Р Ш Р						
Coronaria flos-cuculi Cucubalus baccifer Dianthus andrzejowskianus D. borbasii D. campestris D. deltoides D. pratensis *D. superbus #Elisanthe nootiflora E. viscosa Gypsophyla paniculata Herniaria polygama Melandrium album Myosoton aquatucum #Saponaria officinalis Silene cucubalis	Ш Ш Ш Ш	Р Р Р ШР Р Ш Р Ш Р Ш Р Р Р Р Р	Ш ШР ШР Р Ш Ш Р						
Coronaria flos-cuculi Cucubalus baccifer Dianthus andrzejowskianus D. borbasii D. campestris D. deltoides D. pratensis *D. superbus #Elisanthe nootiflora E. viscosa Gypsophyla paniculata Herniaria polygama Melandrium album Myosoton aquatucum #Saponaria officinalis	Ш Ш Ш Ш	Р Р Р ШР Р Р Ш Р Ш Р В В В В В В В В В В В В В В В В В В В	Ш Ш ШР Р Р Ш Р						

Таксон	1	2	3	4	5
S. procumbens	Ш	Р			
S. sibirica		Ш		Ш	
S. tatarica		Р			
+Stellaria graminea	ШР	ШΡ	ШР	Ш	Ш
#S. media		Р			
S. palustris	Ш	-			Ш
Viscaria vulgaris	ШР		Ш		
Сем. С	Chenopo	diaceae			
#Atriplex hastata		Р			
A. nitens		Р			
#A. rosea		P			
#A. tatarica		P			
#Chenopodium album	Ш	P	P		
#C. glaucum	ш —	P	-		
#C. hybridum		P			+
		P			
#Corispermum hyssopifolium #C. marschallii		P			
					_
#Salsola collina		Р			
#S. tamariscina		Р			
Сем.	Convolu	laceae			
Calvetagia canium	Р	Р	Р	Р	Р
Calystegia sepium #Convolvulus arvense	ШР	P	ШР	Ш	r
#Convolvatus at verise	шг	r	ТШЬ	Ш	
Сем	. Crassula	aceae			
Sedum acre	Ш	ШР	ШР		
S. telephium	Ш	ТШ.	ТШ.		
# Сем	. Cucurbi	iraceae			
#Cucurbita pepo		Р			
#Echinocystis lobata	Р	Р	Р	Р	Р
- <u> </u>					
Сем	ı. Cuscuta	aceae			
Cuscuta lupuliformis		Р			
·	D:			l .	
Сем	ı. Dipsaca	iceae			
Knautia arvensis	ШР	ШР	ШР	Ш	
#Com	ı. Elaeagr	12626			
	i. Liacagi	laceae		1	
#Elaeagnus angustifolia		P		P	
#Hippophae rhamnoides		P	P		
Сем	Euphorb	iaceae			
			<u> </u>	1	
Euphorbia esula	Ш		1		
E. palustris	Ш		Ш		
E. semivillosa			Р		
E. virgata		P	Р	Ш	
Ce	м. Fabac	eae			
Astragalus cicer	Ш	ШР	ШР		Ш

Таксон	1	2	3	4	
A. danicus	Ш	ШР	ШР		Ш
A. onobpychis		Р	Ш	Ш	
A. varius		Р			
Astragalus sp.		Ш			
Cnamaecytisus rutenicus		Р			
Genista tinctoria	ШР		ШР		
Coronilla varia			Р		
Lathyrus palustris	Ш	Р	Ш		
L. pisiformis		Ш	Ш	Ш	
+L. pratensis	ШР	ШР	ШР	Ш	Ш
Lotus corniculatus	ШР	Р		Ш	
L. zhegulensis Klok.	Р				
+Medicago falcate	ШР	ШР	ШР	Ш	Ш
M. lupulina		ШР	ШР		Ш
#M. sativa		Р	ШР		
#M. varia		Р			
#Melilotus albus	Ш	ШР	ШР		Ш
#M. officinalis	Р	ШР	ШР		
Melilotus sp.		Ш		Ш	
#Onobrychis viciifolia			Р		
*Ononis arvensis			Р		
Trifolium arvense			Р		
#T. aureum	Ш				
T. fragiferum		Р			
+T.hybridum	ШР	ШР	Ш	Ш	Ш
T. medium	Ш		ШР		
+T. montanum	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш
+T. pretense	ШР	ШР	ШР	Ш	Ш
+T. repens	ШР	ШР	ШР	Ш	Ш
T. spadiceum	Ш			Ш	
#Vicia angustifolia			Р		
+V. cracca	ШР	ШР	ШР	Ш	Ш
#V. picta	Р	Р			
V. sepium		Р	ШР	Ш	
#V. tetrasperma					Ш
•	 Сем. Gentian	aceae			
Centaurium pulcnellum		Р			
Gentiana cruciata			Р		
*Gentianella amarelle		Ш	1		
	Сем. Gerania	I .	I	1	ı
Geranium palustre			Р		
G. pretense	Ш	ШР	ШР		Ш
•	Сем. Нуресіс				
Hypericum maculosum					
H. perforatum	P		ШР		
perioratam	Сем. Lamia	ceae	1		ı
Aiuga ganayansis			Tin		
Ajuga genevensis	1.50		Ш		
	162				

	1 -		1 _	1 -	
Таксон	1	2	3	4	5
Betonica peraucta	Ш				
#Dracocephalum thymiflorum	Ш	Р	Ш	Ш	
#Galeopsis bifida		P			
#G. speciosa			P		
Glechoma hederacea	Ш	Р	ШР	Ш	
#Lamium amplexicaule		Р			
Leonurus quinqielobatus		Р	Р		
Lycopus europaeum	Р	Р	Ш		
L. exaltatus		Р			
Mentha arvensis	ШР	ШР	ШР		
Origanum vulgare			Р		
Phlomis tuberosa	Р	ШР	Ш		Ш
Prunella vulgaris	Ш	P	ШР		Ш
Salvia stepposa		P			+=
+S. tesquicola	Ш	ШР	Ш	Ш	Ш
Scutellaria dubia	ш	P	ш —	ш —	+
S. galericulata	Ш	ШР	Ш		+
#Stachys annua	Ш	Р	Ш	1	+
	ШР	P	P		Ш
S. palustris Thymus marschal1ianum	шг	r	ШР		<u> Н</u>
		111	ШР	111	<del>                                     </del>
T. serpyllum		Ш		Ш	
Сем. Lythraceae	LUD	LUD	Luip	<u> </u>	Tim
Lythrum salicaria	ШР	ШР	ШР		Ш
Peplis portula	Ш				<u> </u>
Сем	. Malvac	eae			
#Alcea rosea		Р			
Lavatera thuringiaca		Р	Р		
#Malva pusilla		Р			
Сем.	Onagrad	:eae			
Chamaenerion angustifolium		Р			T
#Epilobium ciliatum		P			+
E. hirsurum		P			+
E. palustre		P			<del>                                     </del>
E. parviflorum		P		1	+
#Oenothera rubricaulis		P			+
#O. salicifolia	Р	Г			+
	robanch	25020			
Orobancne cumana	Jobanch	Р	1		<del>                                     </del>
		r	1	1	<u> </u>
Сем. Papaveraceae #Chelidonium maius		Р	1	1	1
#Chelidonium maius		P			<u> </u>
Сем. Г	Parnassia	iceae			
*Parnassia palustris			Ш		
Сем. Р	lantagin	aceae			
Plantago lanceolata		Р	Ш		1
+P. major	ШР	P	Ш	Ш	Ш
+P. media	ШР	ШР	ШР	Ш	Ш
	163	<u>. —·</u>	<u>, —</u>	<u></u>	
	162				

Таксон	1	2	3	4	5			
Сем. Plumbaginaceae								
*Limonium gme1inii		Ш						
Сем. Polemoniaceae								
Polemonium coeruleum	ШР		Ш	Ш				
Сем. Polygalaceae								
Polygala comosa	Ш	Ш	ШР		Ш			
Сем. Polygonaceae	I		I					
+Polygonum amphibia	Ш	ШР	Ш	Ш	Ш			
#P. aviculare		ШР	Ш	Ш				
P. bistorta	ШР		ШР					
#P. convovulus		Р						
P. hydropiper		Р						
P. lapatifolium				Ш	Ш			
P. persicaria	Р	Р						
#P. scabrum		P						
Rumex acetosella	ШР	<u> </u>	Ш					
R. acetosa	Ш	ШР	ШР	Ш				
+R. crispus	Ш	ШР	ШР	Ш	Ш			
+R. confertus	ШР	ШР	ШР	Ш	1 1111			
R. maritimus	P	P	1		1			
R. obtusifolius	'	P						
	 m. Primula				<u> </u>			
Androsace septentrionalis	Ш	ТШ	Ш		1			
Lysimachia nummularia	ШР	ШР	ШР		Ш			
L. thyrsiflora		P	Ш		1			
+L. vulgaris	ШР	P	ШР	Ш	Ш			
Primula veris	Ш	•	P					
		laceae						
Caltha palustris	ШР	Ш	ШР		Ш			
#Consolida regalis	Ш	Р	Ш		Ш			
*Delphinium cuneatum	Ш	Г						
Ficaria verna	Ш		P					
*Pulsatilla patens	Ш							
*Ranunculus acris	ШР	Ш	ШР	Ш	Ш			
R. auricomus	Ш	ШР	ШР	ш	Ш			
+R. polyanthemos	ШР	ШР	ШР	Ш	Ш			
R. repens	ШР	ШР	ШР	Ш	Ш			
R. sceleratus	Р	ШР			Ш			
			ШР					
Tnaliotrum fiavum	Ш	P P	ШР Р					
T. lucidum	IIID			111	111			
+T. minus	ШР	ШР	ШР	Ш	Ш			
T. simplex	Ш		Ш					
Trollius europaeus	Ш		Ш					
(	Сем. Rosac	eae						
Agrimonia eupatoria	P	Р	Р					

Таксон	1	2	3	4	5
Alchemilla vulgaris			ШР	•	<del>                                     </del>
#Aronia mitschurinii		Р	ш.		<u> </u>
#Cerasus vulgaris		P	Р		<del> </del>
Comarum palustre		Г	Г		Ш
Filipendula denudata		Р	Р		Ш
+F. ulmaria	ШР	ШР	ШР	Ш	Ш
	ШР	ШР	ШР	Ш	Ш
+F. vulgaris	ШР	ШР	ШР	Ш	Ш
Fragaria viridis	Р	шР	Р	Ш	<u> </u>
Geum allepicum	1	111			
G. rivale	Ш	Ш	ШР		_
#Malus baccata		P			-
#M. domestica		P			-
*Potentilla alba		Ш		<u> </u>	<u> </u>
+P. anserina	ШР	ШР	ШР	Ш	Ш
+P. argentea	ШР	ШР	ШР	Ш	Ш
P. goldbachii	Ш	Ш	Ш		
P. heptaphylla	Ш	Ш			
P. intermedia	Ш				
P. norvegica					Ш
Rosa canina		Р			
R. majalis		Р	ШР		
#R. rugosa		Р			
Rubus caesius	Р	Р	Р		
R. idaeus		Р			
Sanguisorba officinalis	ШР	ШР	ШР		
Сем. Rubiaceae	· L		1	1	
Galium aparine	Р		Р		
G. boreale	ШР	ШР	Ш		
G. mollugo	ШР	P	Ш		
G. palustre	Ш	ШР	Ш		Ш
G. rivale	Ш	P		Ш	Ш
G. ruthenicum	P	•	Р		
#G. spurium	•		P		<del> </del>
G. trifidum		Р	'		1
+G. uliginosum	Ш	P	Ш	Ш	Ш
+G. verum	ШР	ШР	ШР	Ш	Ш
+G. Veruiii	шг	шг	шг	ш	Ш
Сем.	Santalac	eae			
Thesium arvense		ШР	Ш		1
THESIUITI AI VETISE		шг	ш		<u> </u>
Сем. Sc	rophular	iaceae			
Euphrasia officinalis		Ш			
Euphrasia sp.	Ш		Р		
*Gratiola officinalis	Р				
#Linaria vulgaris	Р	Р	Р		
Melampyrum cristatum	Ш				
M. nemorosum	Ш				
Odontites vulgaris	_	Р	Р		
Pedicularis kaufmannii	Ш	Ш	<del>Г</del> Ш	Ш	<del>                                     </del>
+Rhynanthus aestivalis	ШР	Ш	Ш	Ш	Ш
- mrymantinas aestivans	ТМІ	_ ш	ТМ	_ ш	_ ш

Таксон	1	2	3	4	5
R. minor			ШР		
Scrophularia nodosa	Р	Р	Р		
Verbascum lychnitis	Р	Р	Р		
*V. phoeniceum		Ш		Ш	
V. thapsus		Р			
Veronica anagallis-aquatica		Р			
V. beccabunga		Р			
V. chamaedrys	Ш	ШР	Ш		
V. incana				Ш	
V. longifolia	ШР		Ш		
V. prostrata		Ш	Р		
V. scutellata	Ш				
V. serpyllifolia	Ш				
V. spicata	ШР		Ш		
V. teucrium	ШР	Ш	Ш		
V. verna	Ш				
Сем.	Solanas	eae			
#Hyoscyamus niger		Р			
#Lycopersicon esculentum		Р			
Solanum dulcamara	ШР	Р	Р		
#S. nigrum		Р			
#S. tuberosum		Р			
Сем. Urticaseae	ı		I	I	1
#Urtica dioica	Р	Р	ШР		Ш
#U. urens		Р			
Сем. \	/aleriana	ceae	1	1	•
Valeriana officinalis	ШР	Р	Ш	Ш	
Cem. Violaceae		'	<del></del>	—	
#Viola arvensis	Ш	Р	Ш		
V. canina	Ш	•			
V. elatior	Ш				
V. rupestris	Ш				<u> </u>
V. tricolor	Ш		Ш		
Cem. Vitaceae			1	1	<u> </u>
#Parthenocysus quinquefolia		Р			
	c. Liliopis		1	1	<u> </u>
	Alismata				
Alisma plantago-aquatica	ШР	ШР	Ш		Ш
Sagittaria sagitifolia	ш,	Р	ш —		
	Butoma				1
Butomus umbellatus	ШР	ШР	Ш		Ш
Сем. Сурегасеае				1	
Bolboschenus maritimus		Р			
+Carex acuta	Ш	ШР	Ш	Ш	Ш
?C. ampullacea	<del>                                     </del>	'	Ш	Ш	Ш
C. appropinquata			Ш		
C. atheroides		Р	Ш		
- C. G.H.C. Oldes	<u> </u>	<u> </u>		1	1

Таксон	1	2	3	4	5
C. caespitosa	ı	ШP	Ш	Ш	Ш
C. capillaris		шг	Ш	Ш	ш
C. diluta		Ш	Ш		<del>                                     </del>
*C. distsans		Ш	Ш		-
C. distichia		ШР	Ш		<del>                                     </del>
C. elata		Р	Ш		
		P			
C. elongata		r	Ш		
C. juncella C. leporina	ШР	Р	Р		
	ШР	P	Ш	Ш	
C. muricata		P	ШР	Ш	
C. nigra	Ш		Ш		
C. pallescens		111		111	111
+C. praecox	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш
C. riparia			ШР	Ш	Ш
C. rosrata	111	P	Ш		111
C. vesicaria	Ш	Ш	Ш		Ш
C. vulpina	ШР	ШР	ШР	111	
Carex sp.	Ш	-		Ш	
Cyperus fuscus	P	Р			
Eleocharis acicularis	Ш	-			
E. mammilata		P			
E. palustris		Ш	Ш	Ш	Ш
Eryophorum latifolium	Ш		Ш		
E. polystachyon			Ш	Ш	L
Scirpus sylvaticus		ШР	ШР		Ш
Cen	ı. Iridace	ae			
*Gladiolus imricatus	1	1	ШР		<del></del>
		111	ШР		
*Iris pineticola	ШР	Ш	111		
*I. pseudacorus	ШР	ШР	Ш		<u> </u>
Сем	. Juncace	eae			
Juncus atratus		Р			T
J. articulatus		P			
J. bufonius	P	'	Ш		Ш
J. compresus	'	ШР	Ш		Ш
J. conglomeratus		ш	Ш	Ш	ш
J. filiformis			Ш	Ш	
Luzulla campestris	Ш		Ш	Ш	
L. multiflora	Ш		Ш	ш	
L. Matthora			ш		<u> </u>
Сем. Ј	uncagina	iceae			
Triglochin palustre		Р	Ш	Ш	Ī
	_ 1 *1*		· ·		1
Cer	и. Liliace	ae			
Allium angulosum	Ш	ШР	ШР		
#A. cepa		Р			
A. oleracium	Р		Р		
#A. sativum		Р			
Asparagus officinalis		Р	Ш		
Conval1aria majalis	Ш	Р			
	1		·	1	·

Таксон	1	2	3	4	5			
*Fritillaria melagroides		P						
+Veratrum lobe1ianum	Ш	Ш	ШР	Ш	Ш			
Сем	Сем. Orchidaceae							
*Cypripedium calceolus		Р						
*Epipactis helleborine		Р						
*Herminium monorchis			Ш					
*Listera ovata		Р						
*Orohis cruenta			Ш					
*O. fuchsii		Р						
*O. incarnata		P	Ш					
*O. militaris			Ш					
C	ем. Роас	eae						
#Agropyron pectinatum		Р						
Agrostis canina	Ш	ШР	ШР					
+A. gigantea	ШР	ШР	ШР	Ш	Ш			
A. stolonifera	Ш	ШР	ШР		Ш			
A. tenuis		ШР	ШР	Ш				
Alopecurus aequalis	Ш		Ш					
A. arundinaceus		ШР	ШР	Ш	Ш			
A. geniculatus		Р	Ш	Ш	Ш			
A. pratensis	ШР	Р		Ш	Ш			
Anthoxanthum odoratum	Ш		Ш					
#Avena sativa		Р						
Beckmannia eruciformis	Ш				Ш			
#Bromus mollis		Р						
#B. squarrosus		P						
Calamagrostis canescens			Ш	Ш	Ш			
?C. purpurea	Ш							
C. epigeios	ШР	P	Р	Ш				
Catabrosa aquatica		Ш	Ш					
Dactylis glomerata	ШР	ШР	ШР	Ш				
+Deschampsia caespitosa	Ш	ШР	ШР	Ш	Ш			
#Echinochloa crusgalli		P						
Elymus fibrosus		P						
#E. nova-angliae		P						
+Elytrigia repens	Ш	ШР	ШР	Ш	Ш			
Festuca pratensis	ШР	ШР	ШР	Ш				
+F. rubra	Ш	ШР	Ш	Ш	Ш			
+F. sulcata	Ш	ШР	ШР	Ш	Ш			
Glyceria flutians		Р	1					
G. maxima	Ш	ШР	Ш		Ш			
?G. nemoralis			Ш					
*He1ictotrichon pubescens	Ш	<b>_</b>	Ш	Ш				

Ш

Р

Ш

Ш

Р

Р

ШР

Ш

Ш

Ш

\*H. schellianum

+Koeleria cristata

Leersia orizoides

Lolium perenne
\*Melica transsi1vanica

Таксон	1	2	3	4	5	
#Panicum mileaceaum ruderale		Р				
Pnleum phleoides	Ш	ШР	Ш			
+P. pratense	Ш	ШР	ШР	Ш	Ш	
#Phragmites altissimus		Р				
P. communis		ШР	ШР	Ш	Ш	
Poa angustifolia	Ш	Р				
#P. annua		Р				
P. bulbosa		Ш		Ш		
P. compressa		Р				
P. nemoralis		Р				
+P. palustris	Ш	ШР	ШР	Ш	Ш	
+P. pratensis	ШР	ШР	ШР	ШР	Ш	
+P. trivialis	Ш	ШР	Ш	Ш	Ш	
Puccinella distsns		ШР				
Scolochloa festucacea		ШР				
#Setaria glauca		Р				
#S. viridis		Р				
#Secale cereale			Ш			
*Stipa pennata		Ш				
Typhoides arundinacea	Ш					
+Zerna inermis	ШР	ШР	ШР	Ш	Ш	
Z. riparia	Ш	Ш	ШР	Ш		
Сем. Typhaceae						
#Typha laxmannii		Р				
Всего отмечено Шенниковым	201	165	224	111	108	

## Литература

248

Всего в современной Флоре

410

309

114

110

**Благовещенский И.В.** Симбирский период деятельности А. П. Шенникова // Краеведческие записки: Вып. VIII. Приволж. кн. изд-во: Ульян. отд., 1989. – С. 158-167.

**Жуков К.П. Масленников А.П., Раков Н.С.** Флора экопарка "Черное озеро" в городе Ульяновске //Флора Центральной России (Мат-лы Российской конф. 1-3 февраля 1995 г.)- М. 1995а. - С. 86-88.

**Жуков К.П. Масленников А.В., Раков Н.С.** Водные и прибрежные растения пойменных сообществ экопарка "Черное озеро" //Четвертая Всероссийская конф. по водным растениям. Борок. 19956. - С. 37-38.

Жуков К.П., Масленников А.В., Раков Н.С. Растительность экопарка "Черное озеро" в г. Ульяновске //Актуальные вопросы экологии и охраны природы водных экосистем и сопредельных территорий. Ч. 1. Краснодар, 1995в. – С. 77 – 79.

Красная книга Ульяновской области (растения). Т. 2. Ульяновск: УлГУ, 2005. - 218 с.

**Маевский П.Ф.** Флора средней полосы европейской части СССР. 9-е изд. Л: Колос, 1964. - 880 с.

**Пашкевич В.В.** Плодоводство в Симбирской губернии. Плодоводство в России. Материалы и исследования. Вып. VII. СПб. 1904. - 450 с.

**Пчелкин Ю.А., Раков Н.С. . Масленников Ю.А**. Флористическое районирование Ульяновской области //Растительный мир Среднего Поволжья: Сборник статей. Вып. 12. Ульяновск: УлГТУ, 2003. - С. 54-59.

**Раков Н.С**. Флора города Ульяновска и его окрестностей. Ульяновск: Изд-во Корпорация технологий продвижения, 2003. - 213 с.

**Раков Н.С.** Рябчиковый луг //Особо охраняемые природные территории Ульяновской области. Ульяновск: Дом печати, 1997. - С.65-67.

**Раков Н.С.** О флоре лугов малых рек на территории бывшей Симбирской губернии // XX Любищевские чтения, 2006 (сборник докладов). Современные проблемы эволюции. Ульяновск, 2006. - C. 362-371.

**Россия**\*. Красный список особо охраняемых редких и находящихся под угрозой исчезновения животных и растений. (2-й выпуск). Часть 3.1. Семенные растения. Лаборатория Красной книги Всероссийского научно-исследовательского института охраны природы /Отв. ред. В. Е. Присяжнюк. М,: 2004 (2005). - 352 с.; Часть 3.2. Семенные растения. - 360 с.; Часть 4. Споровые растения и грибы. - 384 с,

**Саксонов С.В.** О видах растений, лишайников и грибов Красной книги Российской Федерации //Самарская Лука: Бюллетень, 2006, №17. -C.253-285.

**Силаева Т.Б. , Кирюхин И.В. , Письмаркина Е.В.** Новые флористические материалы для Красной книги Ульяновской области// Известия Самарского научного центра РАН, 2005. Вып. 4. - С. 183-189.

**Травянистые растения** СССР. Т. 1 / Отв. ред. Т. А. Работнов. М, : Изд-во Мысль, 1971. - 487

**Шенников А.П.** Луга Симбирской губернии. Вып. 1. Симбирск, 1919. - 201 с. Вып. 2. Самара, 1924. - 69 с.

**Шенников А.П.** Волжские луга Средне-Волжской области. Л. 1930. - 386 с.

**Шенников А.П., Макаревич В.Н.** Материалы к биологии и экологии Alopecurus ventricosus Pers. // Бот. журн. ,1960. Т. 45. N9, - С. 1326-1330.

**Шенников А.П., Макаревич В Н.** Материалы к биологии и экологии Весkmannia eruciformis (L.) Host // Вест. ЛГУ, 1960, N21, сер. биология, вып. 4. - С. 59-69.

**Шенникова М.М. Бобровский Р.Б.** Жизнь для науки. Очерк о жизни и деятельности Александра Петровича Шенникова, 1888-1962. Северо-Западное кн. изд-во. 1964. - 80с.