

УДК 502.7

**О БОТАНИЧЕСКОЙ ИЗУЧЕННОСТИ ПАМЯТНИКОВ ПРИРОДЫ
РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
НА ТЕРРИТОРИИ БАССЕЙНА РЕКИ СОК
(ЗА ПЕРИОД 2000-2014 гг.)**

© 2015 Н.С. Ильина

Поволжская государственная социально-гуманитарная академия, г. Самара (Россия)
Поступила 25.09.2015

В статье приведены работы самарских ботаников, освещающих изученность растительного покрова на территории памятников природы регионального значения Самарской области в Со-кском бассейне.

Ключевые слова: памятники природы, Самарская область, флора, растительность, популяция.

Ilina N.S. About botanical study of natural monument of Samara regional significance in the Sock river basin (for the period 2000-2014). – The article describes the work of Samara botanists study of vegetation covering the territory of the natural monuments of regional importance of Sock river basin in the Samara region.

Key words: natural monuments, Samara region, flora, vegetation, population.

История ботанических исследований на территории Самарского Высокого Заволжья богата событиями. Многие самарские исследователи вели на данной территории свои изыскания. Очень интересным в ботаническом отношении является бассейн реки Сок. На современном этапе некоторые природные объекты исследуются повторно, а в литературе имеются разнообразные данные о флоре и растительности, природных особенностях и экологическом состоянии природных комплексов, необходимых для выявления изменений компонентов и состояния природных комплексов.

Сотрудники кафедры ботаники естественно-географического факультета Поволжской государственной социально-гуманитарной академии внесли значительный вклад в создание сети охраняемых природных территорий в бассейне р. Сок. Наряду с другими, эту задачу ставили перед собой геоботанические экспедиции кафедры, проводимые с 60-х гг. прошлого века по всей территории региона. Многие охраняемые объекты природы изучены и предложены к охране старшим поколением сотрудников кафедры – профессорами В.Е. Тимофеевым и В.И. Матвеевым, доцентами Л.А. Евдокимовым, А.А. Устиновой, Н.С. Ильиной, Е.Г. Бирюковой, О.А. Задульской (Памятники природы ..., 1986; Ильина, Устинова, 1993, 2000; Зеленая книга..., 1995; Устинова и др., 2000, 2003). В числе памятников природы значительное место занимают зональные лесные и степные комплексы. Во многом благодаря своевременно организованной охране не утратили фитоценологического состава и фитообразия сосновые леса Заволжья, Лесостепь в верховьях реки Аманак, Чубовская каменистая степь, Каменистая степь в овраге Верховом. Большое внимание было уделено изучению структуры почвенно-растительного покрова долин малых рек и их истоков, например, Истоки реки Козловки. Особую группу памятников, многие из которых были обнаружены впервые, составили сероводородные водоемы и источники, сосредоточенные в районах Высокого Заволжья. Среди них Голубое озеро, Серное озеро, Озеро Солодовка, река Молочка, Михайловских серный источник, Якушкинской серный источник, Камышлинская «Мацеста» и другие.

Ильина Нина Сергеевна, кандидат биологических наук, доцент кафедры ботаники, экологии и методики обучения; Siva@mail.ru

Некоторым молодым исследователям трудно полностью охватить все имеющиеся работы в данном направлении, и нередко они считают себя «первооткрывателями» тех или иных фактов. В этом аспекте очень помогут обзорные статьи. В 2011 г. сотрудники кафедры осветили вопрос изучения природы Сокского бассейна (Лапов, Соловьева, 2011). Основное внимание авторами было уделено ранним публикациям (1970-1995 гг.).

Также следует указать статью Е.Н. Малиновской и Н.В. Коневой (2015), дающую представление о ботанической изученности Сокского бассейна на территории памятников природы регионального значения Самарской области. Однако авторы также не смогли полностью учесть все имеющиеся данные. Мы решили сделать некоторые дополнения по неучтенным в указанной статье работам ботаников ПГСГА (СППУ). Однако и этот обзор не является на сто процентов завершающим, так как на территории Сокского бассейна исследования ведутся постоянно уже более 50 лет большим числом исследователей. В данной публикации мы ограничились временным отрезком с 2000 по 2014 гг., тем более что примерно тот же промежуток учитывался и тольяттинскими ботаниками.

В названной публикации имеются и некоторые неточности. Авторами (Малиновская, Конева, 2015) указано, что флора горы Лысой (Красноярский район) описана в статье В.Н. Ильиной (2013 г). Однако в названной работе дана характеристика флоры другого объекта – Лысой горы в устье Студеного оврага на территории памятника природы «Берег Волги между Студеным и Коптевым оврагами».

Исследования ценопопуляций *Centaurea ruthenica* (Ильина и др., 2007), *Anemone sylvestris* (Ильина, Дробашко, 2009) и состояния некоторых популяций кустарников семейства *Fabaceae* в условиях пирогенной нагрузки (Ильина, Сарсенгалиева, 2007) и сообщение о произрастании *Hedysarum grandiflorum* Pall. (Ильина, 2010) относятся к территории Чубовской степи (Чубовская Красная горка и Чубовская луговая степь), а не к Алакаевско-Чубовской каменистой степи. Эта путаница связана со схожестью в названиях природных комплексов и требует уточнения.

Указана в тексте, но не отражена в списке литературы статья по оценке экологического состояния горы Копейка (Ильина, 2003 б). Также в списке источников забыт один из авторов статьи о флоре родников Камышлинского района (Шакирова, Ильина, 2009).

Е.Н. Малиновской и Н.В. Коневой ошибочно отнесен к Сокскому бассейну памятник природы регионального значения «Сестринские окаменелости» (Большечерниговский район).

Ниже мы приводим основные труды, описывающие разнообразные компоненты экосистем на территории памятников природы в бассейне р. Сок.

Алакаевско-Чубовская каменистая степь (Кинельский район, площадь 5,0 га). В научной монографии «Охрана окружающей среды от негативного воздействия хозяйственной деятельности» (Аладинская и др., 2015) приведены данные о современном состоянии флоры и растительности памятника природы, перечислены редкие и уязвимые виды.

Верховья реки Козловки (Кинель-Черкасский район, площадь 337,12 га). Приведены данные по фитоценоотическому разнообразию и редким видам растений (Ильина, 2014 б; Ильина, Митрошенкова, 2014 а), содержанию веществ в воде и почве (Ильина, Савченко, 2014).

Голубое озеро (Сергиевский район, площадь 5,0 га). Указаны данные по динамике флоры (Ильина и др., 2000), флористическому разнообразию (Митрошенкова, Лысенко, 2002), редким видам растений (Симонова и др., 2008; Рыбакова, Митрошенкова, 2013). Дается комплексная ботаническая характеристика памятника природы и подобных карстовых озер долины реки Сок (Митрошенкова и др., 2011).

Гора Высокая (Сергиевский район, площадь 163,0 га). Изучены особенности виталитетной структуры *Astragalus zingeri* и *A. helmii* (Родионова, 2003б, 2008), структура популяций *Hedysarum gmelinii* (Ильина, 2006), *Oxytropis spicata* (Ильина, 2010, 2014 а).

Гора Зеленая (Елховский район, площадь 194,6 га). Изучена структура и определено состояние популяций *Hedysarum grandiflorum* (Ильина, 2006; Ильина и др., 2008), *Anem-*

one sylvestris (Ильина, 2009 а), *Centaurea sumensis* (Ильина, Джумаева, 2011 б), *Aster alpinus* (Ильина, 2013 в), некоторые морфометрические показатели *Genista tinctoria* (Ильина, Лукбанова, 2011), осуществлен анализ флоры (Савостина, Родионова, 2013), изучены популяционные характеристики *Aster alpines*, *Astragalus wolgensis*, *A. cornutus*, *Globularia punctata*, *Ephedra distachya*, *Hedysarum grandiflorum*, *H. razoumovianum*, *Galatella angustissima*, *Linum flavum*, *L. perene*, *Polýgala sibirica* (Родионова, 2015).

Гора Копейка (Похвистневский район, площадь 221,6 га). Указаны редкие виды растений (Ильина, 2003, 2007 б). Изучены особенности репродукции *Astragalus helmii* (Родионова, 2003 а), структура и определено состояние популяций *Hedysarum razoumovianum* (Ильина, 2003 а, 2004, 2005, 2006), *Hedysarum grandiflorum* (Ильина, 2003 в, 2006; Ильина и др., 2008; Антипова, Ильина, 2009), *Oxytropis spicata* (Ильина, 2010, 2014 а), *Aster alpinus* (Ильина, 2013 в), характеристики популяций *Genista tinctoria* (Ильина, Лукбанова, 2011).

Гора Красная (Красноярский район, площадь 45,1 га). Изучена структура и определено состояние популяций *Hedysarum grandiflorum* (Ильина, 2006; Антипова, Ильина, 2009; Ильина, Быканова, 2014).

Гора Лысая (Красноярский район, площадь 268,2 га). Изучена структура и определено состояние популяций *Hedysarum razoumovianum* (Ильина, 2006; Ильина, Быканова, 2014).

Горы на реке Казачка (Сергиевский район, площадь 181,0 га). Изучено современное состояние памятника природы по флористическим и геоботаническим критериям (Митрошенкова, 2015).

Древостой дуба (Дубовая роща, кв. 11) (г. Самара, площадь 90,0 га). Изучен почвенно-растительный покров памятника природы (Ильина и др., 2011).

Древостой дуба естественного происхождения (Дубовая роща, кв. 8) (г. Самара, площадь 90,0 га). Оценено состояние дубравы (Ильина и др., 2014).

Дубовый древостой, смешанный с липой и кленом (Красноярский район, площадь 73,6 га). Приведены описание урочища, фитоценотическая характеристика и редкие виды растений (Григорова, Митрошенкова, 2013; Ильина и др., 2013; Митрошенкова и др., 2013; Ильина, Митрошенкова, 2014 б).

Игонев дол (Кинельский район, площадь 72,0 га). Приведено краткое описание объекта, современное состояние и охрана (Митрошенкова и др., 2013 а).

Каменный дол (Кинельский район, площадь 42,68 га). Изучены особенности репродукции *Astragalus zingeri* (Родионова, 2003 а), особенности виталитетной структуры *A. zingeri* и *A. helmii* (Родионова, 2003 б, 2008), структура и динамика структуры и определено состояние популяций *A. wolgensis* (Родионова, Васильева, 2004), *Hedysarum razoumovianum* (Ильина, 2004, 2005, 2006), *H. grandiflorum* (Ильина, 2005, 2006, 2012, 2013 б; Ильина и др., 2008; Антипова, Ильина, 2009; Ильина), *Jurinea arachnoidea* (Горлов, Ильина, 2008; Ильина, Горлов, 2011), *Anemone sylvestris* (Ильина, 2009 а), *Centaurea ruthenica* (Ильина, Джумаева, 2011), *C. sumensis* (Ильина, Джумаева, 2011 б), *Aster alpinus* (Ильина, 2013 в), консортивные связи *Salvia nutans* (Затылкина, Ильина, 2013), характеристики популяций и морфометрические показатели *Chamaecytisus ruthenicus* (Ильина, Лукбанова, 2011), семенная продуктивность *Hedysarum razoumovianum* (Ильина, Ильина, 2009), адаптации степных растений на различных уровнях организации (организменном, популяционно-видовом, экосистемном) (Родионова, Чугунова, 2009; Родионова, 2011).

Лесостепь в верховьях р. Аманак (Похвистневский район, площадь 44,2 га). Изучена структура популяций *Oxytropis spicata* (Ильина, 2010, 2014 а).

Муравельный лес (Кинельский район, площадь 138,91 га). В научной монографии «Охрана окружающей среды от негативного воздействия хозяйственной деятельности» (Аладинская и др., 2015) приведены данные о современном состоянии флоры и растительности памятника природы, перечислены редкие и уязвимые виды.

Нефтяной овраг (Сергиевский район, площадь 36,0 га). Изучено современное состояние памятника природы по флористическим и геоботаническим критериям (Митрошенкова, Лысенко, 2000; Митрошенкова, 2001).

Овраг Верховой (Кинельский район, площадь 72,0 га). Изучена структура и определено состояние популяций *Astragalus wolgensis* (Родионова, Васильева, 2004), *Anemone sylvestris* (Ильина, 2009 а), *Aster alpinus* (Ильина, 2013 в), *Hedysarum grandiflorum* (Ильина, 2006; Ильина и др., 2008; Антипова, Ильина, 2009; Ильина, Быканова, 2014), *H. razoumovianum* (Ильина, 2006), характеристики популяций *Chamaecytisus ruthenicus* (Ильина, Лукбанова, 2011), адаптации степных растений на различных уровнях организации (организменном, популяционно-видовом, экосистемном) (Родионова, Чугунова, 2009; Родионова, 2011). Отмечено число видов сосудистых растений и редкие представители (Ильина, 2007 б).

Сарбайская лесостепь (Кинель-Черкасский район, площадь 510,72 га). Приведены данные по фитоценологическому разнообразию и редким видам растений (Ильина, 2014 б; Ильина, Митрошенкова, 2014 а), содержанию веществ в воде и почве (Ильина, Савченко, 2014).

Серноводская пещера (Сергиевский район, площадь 78,0 га). Дана оценка современного состояния геологического памятника природы и прилегающих территорий (Митрошенкова, 1998, 1999, 2014; Лысенко, Митрошенкова, 2009).

Серноводский шихан (Сергиевский район, площадь 206,0 га). Изучен растительный покров (Митрошенкова, Лысенко, 2003 в) и описаны экологические ряды степной растительности Серноводского шихана (Митрошенкова, Лысенко, 2003 б), приводится характеристика флоры (Митрошенкова, Нелюбина, 2007). Указаны редкие виды растений (Ильина, 2007 б). Приведено краткое описание объекта, современное состояние (Ильина и др., 2013). Изучена структура популяций *Hedysarum grandiflorum* (Ильина, 2006; Ильина и др., 2008), *H. razoumovianum*, *H. gmelinii* (Ильина, 2006), *Oxytropis spicata* (Ильина, 2010, 2014 а). Дана комплексная оценка современного состояния памятника природы (Митрошенкова и др., 2012).

Соколы горы и берег между Студеным и Коптевым оврагами (г. Самара, площадь 394,94 га). Изучена флора и растительность объекта, дана оценка экологического состояния (Саксонов и др., 2006; Ильина, 2013 г; Ильина, Митрошенкова, 2014 б; Митрошенкова и др., 2013).

Царев курган (Красноярский район, площадь 13,7 га). Оценивается рекреационный потенциал (Варенова и др., 1999) и современное состояние памятника природы (Миронова, Митрошенкова, 2012), особенности репродукции *Astragalus zingeri* (Родионова, 2003 а).

Чубовская степь (Кинельский район, площадь 67,0 га, включает два участка – Чубовская каменистая степь и Чубовская луговая степь). Оценено состояние комплексов каменистой степи (Красная горка) и луговой степи (Ильина и др., 2004). Изучены особенности виталитетной структуры *Astragalus zingeri* и *A. helmii* (Родионова, 2003б, 2008) и особенности репродукции *A. zingeri* (Родионова, 2003 а), структура и состояние популяций, семенная продуктивность *A. wolgensis* (Родионова, Васильева, 2004), структура и состояние популяций *Hedysarum grandiflorum* (Ильина, 2006, 2007 б; Ильина и др., 2008), *H. razoumovianum* (Ильина, 2004, 2006, 2007 б), *Anemone sylvestris* (Ильина, 2009 а), *Centaurea ruthenica* (Ильина, Джумаева, 2011), некоторые морфометрические показатели *Genista tinctoria* (Ильина, Лукбанова, 2011), адаптации степных растений на различных уровнях организации (организменном, популяционно-видовом, экосистемном) (Родионова, Чугунова, 2009; Родионова, 2011). Приведены данные о редких видах растений (Ильина, 2007 б).

Ценные природные комплексы, не являющиеся до настоящего времени охраняемыми объектами регионального уровня, но неоднократно предлагаемые сотрудниками ка-

федры как особо охраняемые природные территории, уже много лет являются стационарными участками при изучении растительного покрова.

Гора Пионерка (Иса克林ский район). Изучена структура популяций *Hedysarum grandiflorum* (Ильина, 2006), *Oxytropis spicata* (Ильина, 2010, 2014 а).

Успенская шишка (Сергиевский район). Указаны редкие виды растений (Ильина, 2007). Изучена структура популяций *Hedysarum grandiflorum*, *H. gmelinii* (Ильина, 2006), *Oxytropis spicata* (Ильина, 2010, 2014 а).

Ендурайкинского плато (Сергиевский район). Приведены данные по фитоценоотическому разнообразию и редким видам растений (Митрошенкова, Лысенко, 2003 а; Лысенко, Митрошенкова, 2005; Митрошенкова, 2004; Устинова и др., 2011; Ильина, Митрошенкова, 2014 а).

Озеро Серное (Сергиевский район). Приведены данные по фитоценоотическому разнообразию и редким видам растений (Ильина, Митрошенкова, 2014 а).

Гора Маяк (Челно-Вершинский район). Изучены степные сообщества ценного природного комплекса (Митрошенкова, 2014 б).

Кондурчинские яры (Челно-Вершинский район). Изучена флора и структура популяций *Hedysarum gmelinii* и *H. grandiflorum* (Ильина, 2009 б; Ильина, Козяева, 2009).

На указанных ООПТ также осуществлялось изучение онтогенезов редких видов флоры – *Astragalus zingeri* и *A. helmii* (Родионова, 2000, 2013), *Hedysarum grandiflorum*, *H. razoumouianum*, *Hedysarum gmelinii* (Ильина, 2006, 2007 а, 2011, 2013 а).

Кроме этого ряд публикаций содержат также ценные сведения по флоре и растительности этой территории (Васюков, Сенатор, 2012; Иванова и др., 2007; Плаксина и др., 2007; Розенберг и др., 2007; Саксонов, 2007; Саксонов и др., 2005, 2007а,б, 2008а,б, 2011, 2012, 2013; Саксонов, Сенатор, 2012; 2013; Сенатор и др., 2011).

Таким образом, данная статья, в совокупности с опубликованными ранее работами (Лапов, Соловьева, 2011; Малиновская, Конева, 2015), позволяет достаточно подробно осветить вопрос изученности территории Сокского бассейна.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Аладинская А.Р., Анопченко Т.Ю., Афонина И.А. и др. Научная монография / Под редакцией Д.В. Елисеева. Новосибирск, 2015. 260 с. – Антипова И.С., Ильина В.Н. Копеечник крупноцветковый в Самарском Высоком Заволжье // О Вы, которых ожидает Отечество...: Сб. науч. тр. молод. ученых. № 10. Самара: ПГСГА, 2009. С. 136-137.

Варенова О.Н., Ильина Н.С., Лайкова Е.Г., Логинов Д.Н., Логинова Н.А., Магдеев Д.В., Павлов С.И., Ясюк В.П. Царев курган: Учебное справочно-методическое пособие для проведения экскурсий и походов. Самара: Издательство СамГПУ, 1999. 64 с. – Васюков В.М., Саксонов С.В. Обзор тимьянов (*Thymus* L., Lamiaceae) Самарской области // Известия Самарского научного центра РАН. 2012. Т. 14, № 1. С. 64-68.

Горлов С.Е., Ильина В.Н. Пространственная структура популяции наголоватки паутинистой в Каменном овраге // Тез. докл. XXXIV Самарской областной студенческой научной конференции. Часть 1. Общественные, естественные и технические науки. 15-25 апреля 2008 г. Самара, 2008. С. 157. – Григорова Н.Б., Митрошенкова А.Е. Геоботаническая характеристика памятника природы «Дубовый древостой смешанный с липой и клёном» (Красноярский район, Самарская область) // V Общероссийская студенческая электронная научная конференция «Студенческий научный форум 2013» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.scienceforum.ru/2013/222/2605>. свободный. Дата обращения: 09.06.2014 г.

Затылкина Е.А., Ильина В.Н. Консортивные связи шалфея поникающего в природных сообществах // Экологический сборник 4: Труды молодых ученых Поволжья. Всероссийская научная конференция с международным участием / Под ред. проф. С.В. Саксонова. Тольятти: ИЭВБ РАН, «Кассандра», 2013. С. 43-46. – «Зеленая книга» Поволжья.

Охраняемые природные территории Самарской области. Самара: Самарское кн. изд-во, 1995. 351 с.

Иванова А.В., Сенатор С.А., Раков Н.С., Саксонов С.В. Материалы к флоре урочища Байтуган Камышлинского района Самарской области // Фиторазнообразии Восточной Европы. 2007. № 2. С. 77-79. – **Ильина В.В., Ильина В.Н.** Некоторые итоги изучения семенной продуктивности копеечника Разумовского // О Вы, которых ожидает Отечество...: Сб. науч. тр. молод. ученых. № 10. Самара: ПГСГА, 2009. С. 137-138. – **Ильина В.Н.** Изучение пространственной структуры ценопопуляций копеечника Разумовского на территории Самарской области // Степи Северной Евразии. Эталонные степные ландшафты: проблемы охраны, экологической реставрации и использования. Материалы III международного симпозиума. Под науч. ред. чл.-корр. А.А. Чибилева. Оренбург: ИКП «Газпромпечатъ»; ООО «Оренбурггазпромсервис», 2003 а. С. 241-243. – **Ильина В.Н.** Оценка экологического состояния памятника природы «Гора Копейка» на основе флористических и популяционных исследований // О Вы, которых ожидает Отечество... Вып. 4. Сборник научных работ молодых ученых, аспирантов, соискателей и студентов. Самара: Изд-во СГПУ, 2003 б. С. 56-63. – **Ильина В.Н.** Пространственная структура популяций копеечника крупноцветкового в Самарской области // Краеведческие записки: Выпуск XI. Самара: Изд-во ЗАО «Файн Дизайн», Самарский областной историко-краеведческий музей им. П.В. Алабина, 2003 в. С. 182-184. – **Ильина В.Н.** Состояние ценопопуляций редких видов рода *Hedysarum* L. секции *Multicaulia* в Самарской области // Материалы международной конференции «Природное наследие России: изучение, мониторинг, охрана». Тольятти, Россия (21-24 сентября 2004). Тольятти, ИЭВБ РАН, 2004. С. 111-112. – **Ильина В.Н.** Жизненность и виталитетная структура *Hedysarum grandiflorum* Pall. и *H. razoumovianum* Fisch. et Helm в Самарской области // Самарская Лука: Бюл. 2005. № 16. С. 179-186. – **Ильина В.Н.** Эколого-биологические особенности и структура ценопопуляций редких видов рода *Hedysarum* L. в условиях бассейна Средней Волги. Автореф. дис.... канд. биол. наук. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2006. 19 с. – **Ильина В.Н.** Онтогенез копеечника крупноцветкового (*Hedysarum grandiflorum* Pall.) / Онтогенетический атлас растений: научное издание. Том V. Йошкар-Ола: МарГУ, 2007 а. С. 126-132. – **Ильина В.Н.** Эталонные природные комплексы Самарского Заволжья: к вопросу сохранения фиторазнообразия степей региона // Вестник Оренбургского государственного университета. 2007 б. № 67. С. 93-99. – **Ильина В.Н.** Некоторые результаты исследований ценопопуляций *Anemone sylvestris* L. (*Ranunculaceae*) в Самарском Заволжье // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2009 а. Т. 18, № 4. С. 159-170. – **Ильина В.Н.** О сохранности фиторазнообразия степей Самарского Высокого Заволжья (на примере Кондурчинских яров) // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2009 б. Т. 114. № 3. С. 361-366. – **Ильина В.Н.** О структуре ценопопуляций остролодочника колосистого в бассейне Средней Волги // Принципы и способы сохранения биоразнообразия: материалы IV всеросс. науч. конф. с международным участием. Йошкар-Ола: МарГУ, 2010. С. 326-328. – **Ильина В.Н.** Онтогенез копеечника Гмелина (*Hedysarum gmelinii* Ledeb.) / Онтогенетический атлас растений: научное издание. Том VI. Йошкар-Ола: МарГУ, 2011. С. 102-107. – **Ильина В.Н.** Особенности погодичной и сезонной динамики онтогенетической структуры популяций копеечника крупноцветкового // Раритеты флоры Волжского бассейна: доклады участников II Российской научной конференции (г. Тольятти, 11-13 сентября 2012 г.) / под ред. С.В. Саксонова и С.А. Сенатора. Тольятти: Кассандра, 2012. С. 109-110. – **Ильина В.Н.** Онтогенез копеечника Разумовского (*Hedysarum razoumovianum* Fisch. et Helm) / Онтогенетический атлас растений: научное издание. Том VII; отв. и науч. ред. проф. Л. А. Жукова. Йошкар-Ола: МарГУ, 2013 а. С. 96-104. – **Ильина В.Н.** О биоэкологических особенностях копеечника крупноцветкового (*Hedysarum grandiflorum* Pall., *Fabaceae*) в Самарской области // Самарский научный вестник. 2013 б. № 4. С. 78-80. – **Ильина В.Н.** Структура и динамика популяций редких растений каменистых степей в условиях лесостепной зоны на примере *Aster alpinus* L. // Лесостепь восточной Европы: структура, динамика и охрана: сб. статей Меж-

дународ. науч. конф., посв. 140-летию со дня рождения И.И. Спрыгина (г. Пенза, 10-13 июня 2013 г.). Пенза: ПГУ, 2013 в. С. 80-81. – **Ильина В. Н.** Экологическая пластичность флоры урочища «Лысая гора» (Студеный овраг, Красноглинский район г. о. Самара) // Научный диалог. 2013 г. № 3(15). С. 43-56. – **Ильина В.Н.** Особенности структуры цено- тических популяций остролодочника колосистого (*Oxytropis spicata* (Pall.) O. et V. Fedtsch., *Fabaceae*) в Самарской области // Изв. Самар. НЦ РАН. 2014 а. Т. 16. № 5(5). С. 1637-1643. – **Ильина В.Н.** Современное состояние некоторых памятников природы ре- гионального значения Кинель-Черкасского района Самарской области // Экология и гео- графия растений и сообществ Среднего Поволжья: Материалы III научной конференции «Исследования растительного мира Самаро-Ульяновского Поволжья» (Тольятти, ИЭВБ РАН, 3-5 октября 2014 г.). Тольятти: ИЭВБ РАН, 2014 б. С. 175-181. – **Ильина В.Н., Бы- канова О.В.** Особенности онтогенетической структуры популяций копеечника крупно- цветкового и копеечника Разумовского в Самарском Заволжье // Наука, образование и воспитание в вузе: сборник статей Международной научной конференции 25 апреля 2014 года: в 2 т. Самара: ООО «Издательство Ас Гард», 2014. Т. 1. С. 248-255. – **Ильина В.Н., Высотина Е.С., Резепкина А.В.** Демографические характеристики природных популяций копеечников крупноцветкового и серебристолистного // Вестн. Самар. гос. пед. ун-та. Ес- тественно-географический факультет. Вып. 6: В 2 ч. Ч. 1. Самара: СГПУ, 2008. С. 33-36. – **Ильина В.Н., Горлов С.Е.** К вопросу об онтогенезе и онтогенетической структуре цено- популяций *Jurinea arachnoidea* Bunge // Изв. Самар. НЦ РАН. 2011. Т. 13. № 5. С. 71-74. – **Ильина В.Н., Джумаева А.И.** Особенности онтогенетической и пространственной струк- туры ценопопуляций василька русского в Самарской области // Учебный, воспитательный и научный процессы в вузе: сборник статей IX Росс. научно-практ. конф. (Самара, 19 ап- реля 2011 г.). Самара: Ас Гард, 2011 а. С. 463-469. – **Ильина В.Н., Джумаева А.И.** Осо- бенности онтогенетической и пространственной структуры ценопопуляций василька сум- ского в Самарской области // Экология и география растений и сообществ Среднего По- волжья. Тольятти: Кассандра, 2011 б. С. 331-335. – **Ильина В.Н., Козяева Е.В.** Особенно- сти структуры популяций копеечников Гмелина (*Hedysarum gmelinii* Ledeb.) и крупно- цветкового (*H. grandiflorum* Pall.) в окрестностях с. Челно-Вершины (Челно-Вершинский район Самарской области) // Экологический сборник 2: Труды молодых ученых Поволжья / Под ред. проф. С.В. Саксонова. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2009. С. 75-78. – **Ильина В.Н., Лукбанова М.М.** Жизненная стратегия бобовых кустарников степей Самарской области // Экология и география растений и сообществ Среднего Поволжья. Тольятти: Кассандра, 2011. С. 327-330. – **Ильина В.Н., Митрошенкова А.Е.** Роль памятников природы регио- нального значения в сохранении фиторазнообразия в Самарской области // Изв. Самар. НЦ РАН. 2014 а. Т. 16, № 1-4. С. 1205-1208. – **Ильина В.Н., Митрошенкова А.Е.** Сохра- нение фиторазнообразия на особо охраняемых природных территориях Самарской обла- сти // Проблемы современной биологии. 2014 б. № XII. С. 20-26. – **Ильина В.Н., Митро- шенкова А.Е., Ильина Н.С., Устинова А.А.** Состояние дубовых лесов в черте города Самары и его окрестностях // Всемирный день охраны окружающей среды (Экологиче- ские чтения – 2014): материалы Международной научно-практической конференции (5 июня 2014 г.). Омск: Изд-во АНО ВПО «Омский экономический институт», 2014. С. 38- 46. – **Ильина В.Н., Митрошенкова А.Е., Устинова А.А.** Организация и мониторинг осо- бо охраняемых природных территорий в Самарской области // Самарский научный вест- ник. 2013. № 3 (4). С. 41-44. – **Ильина В.Н., Савченко А.А.** Содержание различных ве- ществ в почвах и поверхностных водах на территории некоторых памятников природы Кинель-Черкасского района Самарской области // Карельский научный журнал. 2014. № 1(6). С. 119-121. – **Ильина Н.С., Ильина В.Н., Устинова А.А. и др.** Исследования поч- венно-растительного покрова особо охраняемых природных территорий Самарской об- ласти // Роль ботанических садов и охраняемых природных территорий в изучении и со- хранении разнообразия растений и грибов: Материалы Всерос. науч. конф. с международ- ным участием (13-16 октября 2011 г. Ярославль). Ярославль: Изд-во ЯГПУ, 2011. С. 128-

131. – **Ильина Н.С., Матвеев В.И., Митрошенкова А.Е.** Динамика флоры карстового озера «Голубое» за последние 150 лет // V Всерос. конф. по водным растениям «Гидробиотаника 2000»: Тез. докл. Борок, 2000. С. 145-146. – **Ильина Н.С., Устинова А.А.** Ботанические памятники природы в Заволжье // Проблемы регионального природоведения. Тез. докл. науч. конф. Самара, 1993. С. 59-60. – **Ильина Н.С., Устинова А.А.** Антропогенная трансформация зональной растительности Самарского Заволжья // Актуальные экологические проблемы Республики Татарстан. Мат-лы IV науч. конф. Казань, 2000. С. 46-47. – **Ильина Н.С., Устинова А.А., Ильина В.Н.** Мониторинг памятников природы окрестностей с. Чубовка // Татищевские чтения: Актуальные проблемы науки и практики: Материалы Международной научной конференции. Актуальные проблемы экологии и охраны окружающей среды. Часть II. Тольятти, 2004. С. 159-164.

Лапов И.В., Соловьева В.В. Ретроспективный обзор исследований природы бассейна р. Сок // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2011. Т. 20. № 2. С. 44-53. – **Лысенко Т.М., Митрошенкова А.Е.** Новые местонахождения редких для Самарской области видов растений // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2005. Т. 110. Вып. 3. С. 83. – **Лысенко Т.М., Митрошенкова А.Е.** Новые данные о растительном покрове карстовых форм рельефа Самарской области // Изв. Самар. НЦ РАН. 2009. Т. 11, № 1(4). С. 638-642.

Малиновская Е.Н., Конева Н.В. Ботаническая изученность памятников природы регионального значения Самарской области. Сокский флористический район // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2015. Т. 24. № 1. С. 122-134. – **Миронова О.В., Митрошенкова А.Е.** Природный комплекс «Царев курган»: современное состояние и охрана (Красноярский район, Самарская область) // IV Общероссийская студенческая электронная научная конференция «Студенческий научный форум 2012» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.rae.ru/forum2012/188/288>. свободный. Дата обращения: 09.06.2014 г. – **Митрошенкова А.Е.** Современное состояние геологического памятника природы – Серноводской карстовой пещеры // Проблемы охраны и рационального использования природных экосистем. Пенза, 1998. С. 106-107. – **Митрошенкова А.Е.** Влияние природных и антропогенных факторов на формирование растительного покрова карстовых форм рельефа Самарского Заволжья: дис. ... канд. биолог. наук. Самара, 1999. 205 с. – **Митрошенкова А.Е.** Современное состояние охраняемых природных территорий окрестностей Серноводска Самарского края // Самарский край в истории России: материалы юбил. науч. конф. Самара, 2001. С. 308-310. – **Митрошенкова А.Е.** Ендурайкинское плато как эталонный участок ландшафтного и биологического разнообразия лесостепного Высокого Заволжья // Заповедное дело: проблемы охраны и экологической реставрации степных экосистем. Мат-лы межд. конф., посв. 15-летию гос. зап. «Оренбургский». Оренбург. Институт степи УрО РАН, ИПК «Газпромгаз» ООО «Оренбурггазпромсервис», 2004. С. 132-133. – **Митрошенкова А.Е.** Ботанико-географический обзор карстовых ландшафтов Самарского Заволжья // Вестник Оренбургского государственного педагогического ун-та. Электронный научный журнал. 2014 а. № 2. С. 24-34. – **Митрошенкова А.Е.** Эколого-фитоценотическая характеристика степных сообществ горы Маяк (Челно-Вершинский район, Самарская область) // Ботаника и природное многообразие растительного мира / Всероссийская научная Интернет - конференция с международным участием: материалы конф. (Казань, 17 декабря 2013 г.) / Сервис виртуальных конференций Рах Grid; сост. Синяев Д. Н. Казань: ИП Синяев Д.Н., 2014 б. С. 140-146. – **Митрошенкова А.Е.** Природный комплекс «Горы на реке Казачка»: современное состояние и охрана (Сергиевский район, Самарская область) // Структурно-функциональная организация и динамика растительного покрова: материалы II всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 80-летию со дня рождения д.б.н., проф. В.И. Матвеева. Самара, 2015. С. 147-152. – **Митрошенкова А.Е., Бирюкова Е.Г., Лысенко Т.М.** Ботаническая характеристика карстовых озер долины реки Сок // Особенности пресноводных экосистем малых рек Волжского бассейна / под ред. Г.С. Розенберга,

Т.Д. Зинченко. Тольятти: Кассандра, 2011. С. 83-89. – **Митрошенкова А.Е., Ильина В.Н., Ильина Н.С., Устинова А.А., Лысенко Т.М.** Природный комплекс «Серноводский шихан»: современное состояние и охрана (Сергиевский район, Самарская область) // Структурно-функциональная организация и динамика растительного покрова: мат-лы Всерос. науч.-практич. конф. с международ. участием, посвящ. 100-летию со дня рождения д.б.н., проф. В.Е. Тимофеева (Самара, 1-2 февраля 2012 г.). Самара: ПГСГА, 2012. С. 169-174. – **Митрошенкова А.Е., Ильина В.Н., Устинова А.А.** Природный комплекс «Игонев Дол»: современное состояние и охрана (Кинельский район, Самарская область) // Известия Самарского научного центра РАН. 2013 а. Т. 15, № 3(2). С. 852-855. – **Митрошенкова А.Е., Ильина В.Н., Устинова А.А.** Современное состояние некоторых лесных памятников природы Самарской области // Лесостепь восточной Европы: структура, динамика и охрана: сб. статей Международ. науч. конф., посв. 140-летию со дня рождения И.И. Спрыгина (г. Пенза, 10-13 июня 2013 г.). Пенза: ПГУ, 2013 б. С. 178-179. – **Митрошенкова А.Е., Лысенко Т.М.** Современное состояние природных экосистем курорта «Сергиевские Минеральные воды» Материалы // IV науч. конф. «Актуальные экологические проблемы Республики Татарстан». Казань, 2000. С. 63-64. – **Митрошенкова А.Е., Лысенко Т.М.** Флористическое разнообразие карстовых озёр долины реки Шунгут (Самарская область) // Биология внутренних вод: проблемы экологии и биоразнообразия. Тез. докл. XII Межд. конф. молодых уч. (23-26 сент. 2002 г.) Борок, 2002. С. 11-12. – **Митрошенкова А.Е., Лысенко Т.М.** Использование геоботанических материалов для выделения особо охраняемых природных территорий // Исследования в области биологии и методики её преподавания: Межкаф. сб. науч. тр. Вып. 2. Самара: Изд-во СамГПУ, 2003 а. С. 298-309. – **Митрошенкова А.Е., Лысенко Т.М.** Экологические ряды степной растительности Серноводского шихана // Степи Северной Евразии. Эталонные степные ландшафты: проблемы охраны, экологической реставрации и использования: Мат-лы III международ. Симпозиума. Оренбург: ИПК «Газпромпечат» ООО «Оренбурггазпромсервис», 2003 б. С. 349-352. – **Митрошенкова А.Е., Лысенко Т.М.** Растительный покров Серноводского шихана // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2003 в. № 13. С. 294-310. – **Митрошенкова А.Е., Нелюбина Е.Г.** Характеристика флоры комплексного памятника природы «Серноводский шихан» (Самарская область) // Вестн. ОГУ. Спец. выпуск (67) «Ключевые природные территории степной зоны Северной Евразии». Оренбург: Изд-во ОГУ, 2007. С. 140-147.

Памятники природы Куйбышевской области / Сост. В.И. Матвеев, М.С. Горелов. Куйбышев: Кн. изд-во, 1986. 155 с. - **Плаксина Т.И., Саксонов С.В., Конева Н.В., Юрицына Н.А., Сенатор С.А., Иванова А.В.** Очерки об астровых (Asterales, Asteraceae), включенных в Красную книгу Самарской области // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2007. № 2. С. 3-22.

Родионова Г.Н. Структура и динамика ценопопуляций некоторых эндемичных астрагалов бассейна Средней Волги. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Воронеж, 2000. 22 с. – **Родионова Г.Н.** Репродуктивная активность эндемичных астрагалов // Исследования в области биологии и методики её преподавания: Межвуз. сб. науч. трудов. Вып. 3 (1). Самара: Изд-во СГПУ, 2003 а. С. 82-94. – **Родионова Г.Н.** Виталитетная гетерогенность популяций эндемичных астрагалов // Экологические, морфологические особенности и современные методы исследования живых систем. Казань, 2003 б. С. 52-54. – **Родионова Г.Н.** Практикум по демэкологии растений: Учебное пособие. Самара: Изд-во СГПУ, 2008. 148 с. – **Родионова Г.Н.** Комплексная оценка адаптивных признаков растений в условиях антропогенной трансформации степных экосистем // Отечественная геоботаника: основные вехи и перспективы: Материалы Всерос. науч. конф. с международным участием (20-24 сент. 2011 г.). Том 2: Структура и динамика растительных сообществ. Экология растительных сообществ. Санкт-Петербург, БИН им. В.Л. Комарова РАН, 2011. С. 457-460. – **Родионова Г.Н.** Онтогенез астрагала Цингера // Онтогенетический атлас растений: научное издание. Коллективная монография. Том УП. Марийский гос. ун-т; отв. и науч.

ред. проф. Л.А. Жукова. Йошкар-Ола, 2013. С.81-95. – **Родионова Г.Н.** Состояние ценопопуляций некоторых раритетных видов памятника природы «Зелёная гора» Елховского района Самарской области // Структурно-функциональная организация и динамика растительного покрова: материалы II всерос. науч.-практич. конф. с междун. участием, посвящ. 80-летию со дня рождения д.б.н., проф. В.И. Матвеева, Самара. Самара, ПГСГА, 2015. С. 194-199. – **Родионова Г.Н., Васильева Н.А.** Ценопопуляционный анализ *Astragalus wolgensis* Bunge на территории Высокого Заволжья // Стратегия природопользования и сохранения биоразнообразия в 21 веке. Материалы 2-ой межд. науч. конф. молод. ученых и специалистов. Оренбург: ИПК ГОУ ОГУ, 2004. С. 109-111. – **Родионова Г.Н., Чугунова М.В.** Адаптации эуксерофитов к среде обитания в лесостепи // Вестник ПГСГА. ЕГФ. Вып. 7. Самара, ПГСГА, 2009. С. 63-67. – **Розенберг Г.С., Саксонов С.В., Евланов И.А.** и др. Голубая книга Самарской области: редкие и охраняемые гидробиоценозы / Под ред. чл.-корр. РАН Г.С. Розенберга и д.б.н. С.В. Саксонова. Самара: СамарНЦ РАН, 2007. 200 с. – **Рыбакова А.С., Митрошенкова А.Е.** Редкие растения карстовых озёр долины реки Сок // Исследования в области естественных наук и образования: сборник научно-исследовательских работ студентов / отв. ред. А.А. Семенов. Самара: Порто-принт, 2013. Вып. 3. С. 86-89.

Савостина Д.О., Родионова Г.Н. Флора горы Зеленая Елховского района Самарской области (<http://www.scienceforum.ru/2013/222/2567>). Дата обращения: 13.08.2013. – **Саксонов С.В., Лысенко Т.М., Ильина В.Н. и др.** Зелёная книга Самарской области: редкие и охраняемые растительные сообщества. Самара: СамарНЦ РАН, 2006. 201 с.

Саксонов С.В. Дополнения к первому изданию Красной книги Самарской области // Фиторазнообразии Восточной Европы. 2007. № 2. С. 23-28. – **Саксонов С.В., Васюков В.М., Иванова А.В., Раков Н.С., Сенатор С.А.** Особо охраняемые растения Серноводского шихана (Высокое Заволжье, Самарская область) // Степи Северной Евразии. Материалы VI междунар. симпозиума и VIII междунар. школы-семинара «Геоэкологические проблемы степных регионов». Оренбург, 2012. С. 647-651. – **Саксонов С.В., Васюков В.М., Сенатор С.А.** и др. Материалы к флоре Серноводского шихана и его окрестностей (Высокое Заволжье) // Фиторазнообразии Восточной Европы. 2013. Т. 7. № 2. С. 28-40. – **Саксонов С.В., Иванова А.В., Ильина В.Н.** и др. Флора озера Молочка и его ближайших окрестностей в Самарской области (Высокое Заволжье, Сокский флористический район // Фиторазнообразии Восточной Европы. 2011. № 9. С. 187-217. – **Саксонов С.В., Конева Н.В., Сенатор С.А.** Заметки о видах растений Красной книги Самарской области // Фиторазнообразии Восточной Европы. 2007а. № 4. С. 109-197. – **Саксонов С.В., Конева Н.В., Сенатор С.А.** Свод изменений и дополнений к Красной книге Самарской области // Фиторазнообразии Восточной Европы. 2007б. № 2. С. 29-101. – **Саксонов С.В., Лобанова А.В., Иванова А.В., Ильина В.Н., Раков Н.С.** Флора памятника природы «Гора Зеленая» Елховского района Самарской области // Вестн. Волжского ун-та им. В.И. Татищева. Сер. «Экология». Вып. 5. Тольятти, 2005. С. 3-22. – **Саксонов С.В., Раков Н.С., Васюков В.М.** и др. Новые местонахождения видов растений Красной книги Самарской области // Фиторазнообразии Восточной Европы. 2008а. № 5. С. 138-144. – **Саксонов С.В., Сенатор С.А., Васюков В.М.** и др. Новые места нахождения видов, включенных в Красную книгу Самарской области (по результатам мониторинга 2007-2008 гг.) // Самарская Лука: Бюл. 2008б. Т. 17, № 4(26). С. 964-871. – **Саксонов С.В., Сенатор С.А.** Вклад памятников природы регионального значения в сохранение раритетного комплекса видов Самарской области // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2012. Т. 21, № 4. С. 34-110. – **Сенатор С.А., Саксонов С.В.** Ботанические экскурсии летом 2008 года по Самарскому Заволжью (Сокский и Самаро-Кинельский флористические районы) // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2013. Т. 22, № 2. С. 97-113. – **Сенатор С.А., Саксонов С.В., Иванова А.В., Раков Н.С., Абакумов Е.В.** Флора и растительность // Особенности пресноводных экосистем малых рек Волжского бассейна / Под ред. чл.-корр. РАН Г.С. Розенберга, д.б.н. Т.Д. Зинченко. Тольятти: Кассандра, 2011. С.

65-73. – **Симонова Н.И., Соловьёва В.В., Саксонов С.В., Митрошенкова А.Е.** Редкие мохообразные Самарской области // Изв. Самар. НЦ РАН. 2008. Т. 10, № 5/1. С. 85-94.

Устинова А.А., Ильина Н.С., Симонова Н.И., Саксонов С.В. Ботанические памятники природы Самарской области и их роль в сохранении биологического разнообразия // Биологическое разнообразие заповедных территорий оценка, охрана, мониторинг. М.; Самара, 2000. С. 112-121. – **Устинова А.А., Ильина Н.С., Соловьёва В.В., Митрошенкова А.Е.** Мониторинг флоры и растительности природно-территориальных комплексов Самарской области: проблемы и перспективы // Охрана растительности и животного мира Поволжья и сопредельных территорий. Материалы Всерос. науч. конф., посвящ. 130-летию со дня рожд. И.И. Спрыгина. Пенза, 2003. С. 245-247. – **Устинова А.А., Матвеев В.И., Ильина Н.С. и др.** Охраняемые природные территории Самарской области: выделение, мониторинг, растительный покров // Изв. Самар. НЦ РАН. 2011. Т. 13, № 1(6). С. 1523-1528.

Шакирова А.Р., Ильина В.Н. Флора родников Камышлинского района Самарской области // Экологический сборник 2: Труды молодых ученых Поволжья / Под ред. проф. С.В. Саксонова. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2009. С. 201-204.