

УДК 581.9 (471.42)

## ИССЛЕДОВАНИЯ ЦЕНОТИЧЕСКИХ ПОПУЛЯЦИЙ РАСТЕНИЙ (ФИТОЦЕНОПОПУЛЯЦИЙ) В САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

© 2010 В.Н. Ильина\*

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

Поступила 15 сентября 2009 г.

В статье приводятся сведения о развитии популяционно-онтогенетического направления в Самарской области и основных результатах работы исследователей региона.

Ключевые слова: ценопопуляция, редкие виды.

### **Ilyina V.N. THE RESEARCH A PLANT COENOPOPULATIONS IN SAMARA REGION.**

In article the data on the development a populations and ontogenesis researches in Samara region and the basis results of specialist's work.

Key words: coenopopulation, rare species.

В настоящее время популяционный метод исследований в ботанике и экологии завоевывает все большее признание, так как он базируется не только на визуальных методах, но и учитывает большое количество разнообразных показателей, характеризующих развитие вида в условиях конкретного сообщества. В основе направления лежит концепция дискретного описания онтогенеза модельных видов растений. Однако все большую популярность приобретают комплексные исследования модельных видов, их популяций и фитоценозов с их участием.

**Ценотическая популяция растений (фитоценопопуляция)** – это совокупность особей одного вида в составе (в границах) одного растительного сообщества (фитоценоза). Ценопопуляция как любая система находится в развитии. Ее динамика определяется влиянием абиотических и биотических факторов среды. Часто естественный ход динамических процессов нарушается хозяйственной деятельностью человека.

Специфика популяций растений, в отличие от популяций животных, заключается в том, что они состоят из прикрепленных форм. С одной стороны, это обуславливает относительно четкое пространственное разграничение элементов популяций, которые легко обнаруживаются, но с другой, возникают затруднения в выделении внутривидовых единиц. В разных научных школах за структурные единицы ценопопуляции могут приниматься отдельные особи семенного или вегетативного происхождения (партикулы), а также клоны (совокупность особей вегетативного происхождения) и даже часть особи (фитомер, побег, лист, парциальный

---

\* *Ильина Валентина Николаевна*, кандидат биологических наук, доцент кафедры ботаники.

куст). Для выяснения биологических особенностей видов растений используется детальный анализ популяций: пространственная, онтогенетическая, возрастная структуры, эффективность семенного воспроизведения и т.д. (Работнов, 1946; Уранов, 1973; Любарский, 1976; Ценопопуляции растений, 1976; Злобин, 1984; Животовский, 1991; Жукова, 1995 и др.)

Ценопопуляционные исследования в целом не только вносят вклад в теоретическую экологию, ботанику, демэкологию и физиологию растений, но также имеют и практическую направленность. Они являются биологической основой для разработки способов рационального использования естественных растительных ресурсов и их охраны, выявления возможностей восстановления растительного покрова на нарушенных землях, изучения возможностей интродукции видов, определения адаптационных характеристик редких растений к факторам среды в природных условиях и при их интродукции, определения диагностических признаков дикорастущих видов на начальных этапах онтогенеза для упрощенного их определения при проведении флористических и фитоценологических исследований и т.д.

Одним из ключевых моментов, направленных на решение этих задач современной экологии, является оценка стратегии выживания растений. Наиболее распространенной и адекватной можно назвать систему Раменского-Грайма, эффективно используемую при определении стратегий фитоценопопуляций.

В настоящее время оценивается потенциальная экологическая валентность вида (Жукова и др., 2007) – это своеобразная экспертная интегральная оценка конкретных видов (популяций) к комплексному воздействию экологических факторов, определяющих специфику экотопа, и биотических факторов, создающих при воздействии на экотоп своеобразный биотоп (Восточноевропейские леса, 2004). В основном для определения экологической валентности видов используются шкалы Н.Д. Цыганова.

Основателями популяционной биологии растений справедливо считают отечественных ученых Т.А. Работнова (1904-2000) и А.А. Уранова (1901-1974).

Тихон Александрович **Работнов** (1904-2000) – выдающийся исследователь в области экологии растений, фитоценологии и луговедения XX века. Первые ценопопуляционные исследования были предприняты им в середине 40-х годов (Работнов, 1945, 1949, 1950). Заслуги и неоспоримый приоритет ученого в данном направлении биологических исследований признаны не только в России, но и за рубежом. В 1968 году он возглавил кафедру геоботаники МГУ.

Ему принадлежит разработка концепции периодизации онтогенеза многолетних растений, основанная на дискретном описании отдельных стадий жизненного цикла. Им были выявлены существующие различия между календарным и онтогенетическим возрастом растений и предложен подход к определению трех основных типов популяций растений по данным анализа их онтогенетического спектра (инвазионные, нормальные и регрессивные). Т.А. Работновым была установлена асинхронность прохождения особями фаз онтогенеза и детально изучены особенности латентного состояния жизненного цикла, в том числе банка семян в почвах фитоценозов различных зон. Большой вклад он внес в познание аутоэкологии луговых растений, исследовал основные характеристики воздействия на растения абиотических факторов. Без сомнения, необходимо отметить значительный вклад этого выдающегося российского ученого в геоботанику, о чем подробно рассказано в основных современных учебниках и монографиях по фитоценологии.

Алексей Александрович **Уранов** (1901-1974) разрабатывал вопросы ботаники, фитоценологии, экологии растений. Он много лет заведовал кафедрой ботаники Московского государственного педагогического университета (в те годы – института). Под его влиянием популяционно-онтогенетическое направление начало развиваться в различных регионах. Его работы (Уранов, 1960, 1973, 1974, 1975) служат отправной точкой для исследований в этой области. Он дополнил и детализировал периодизацию онтогенетических состояний растений, подробно разрабатывал вопрос жизненности особей в ценопопуляциях и теорию сопряженности ценопопуляций в фитоценозах, концепцию фитогенного поля и волнового развития ценопопуляций. Как научный сотрудник НИИ Ботаники МГУ он посетил с экспедициями многие регионы нашей страны, в том числе проводил исследования на территории Жигулевского государственного заповедника (Самарская Лука).

А.А. Урановым активно развивалась теория о фитогенном поле. Это понятие подразумевает под собой некоторое пространство, в пределах которого среда приобретает новые свойства, определяемые присутствием в ней данной особи. В реальном фитоценозе фитогенные поля близко расположенных особей одного или разных видов зачастую перекрываются и некоторым образом воздействуют друг на друга.

Под влиянием его работ новое направление успешно развивается не только в нашей стране. Из зарубежных исследователей следует назвать англо-японскую школу, основу которой заложил Д. Харпер. Большое внимание иностранными учеными уделялось изучению межвидовой и внутривидовой (внутрипопуляционной) конкуренции растений, которая была названа интерференцией (Harper, 1964).

Российские ученики и последователи Т.А. Работнова и А.А. Уранова проводят исследования, посвященные изучению индивидуального развития видов и онтогенетической структуры их ценопопуляций. Основными центрами современного популяционно-онтогенетического направления являются МГПУ (доктор биологических наук, профессор Нина Ивановна Шорина и доктор биологических наук, профессор Людмила Борисовна Заугольнова) и Марийский государственный университет (г. Йошкар-Ола, руководитель – доктор биологических наук, профессор Людмила Алексеевна Жукова).

Несколько отличается от них Казанское направление (Казанский государственный университет, кафедра ботаники, руководитель – доктор биологических наук, профессор Евгений Леонидович Любарский), где основное внимание уделяется изучению функциональных особенностей и состава популяций. Объектами исследований ученых казанской школы служат вегетативно-подвижные растения. Последние обладают хорошо выраженной способностью к вегетативному возобновлению и размножению, способностью «перемещаться» в пространстве на территории с более благоприятными экологическими условиями, способностью осваивать новые площади с помощью более жизнеспособных зачатков (по сравнению с семенами), повышенной пластичностью. Для ценоценозов популяций вегетативно-подвижных растений характерны специфические возрастные и онтогенетические спектры, повышенный морфологический полиморфизм особей, оптимальные размещение и состав.

Анализируя наиболее существенную проблематику популяционно-онтогенетических исследований, можно выделить главные направления:

- 1) изучение онтогенеза ещё не исследованных видов: из сосудистых растений России к настоящему времени описано немногим более 1000 видов или

0,4% флоры; единичны случаи описания онтогенеза водорослей, лишайников и мохообразных;

2) детальное изучение жизненных форм растений, биоморфного состава видов, комплексов и систем побегов корней, включая поливариантность развития особей (популяционная морфология растений);

3) исследование структуры и динамики популяций;

4) изучение физиологической и биохимической поливариантности особей видов на разных этапах онтогенеза;

5) использование популяционных методов в фитоценологии и биогеоценологии;

6) развитие биоиндикационной популяционной биологии;

7) популяционное моделирование;

8) исследование жизненных стратегий видов и конкуренции растений;

9) выявление закономерностей репродуктивной активности особей в популяциях.

Первые работы в рамках популяционно-онтогенетического направления в Самарской области были проведены сотрудниками госуниверситета. В своих исследованиях кандидат биологических наук, доцент Ольга Афанасьевна Мозговая подробно рассматривает вопросы структуры, динамики, жизненного состояния, взаимоотношений в фитоценозе ценопопуляций лесных видов растений и особенности жизненной стратегии особей этих представителей в природе и в условиях культуры (Мозговая, 1978, 1979, 1983 а, б, 1985 а, б, 1987, 1999, 2000; Мозговая, Прохорова, 1980; Мозговая, Кривошеева, 1982; Мозговая, Левенков, 1983; Мозговая, Маслова, Шаронова, 2007; Мозговая, Семенова, Шаронова, 2007 и др.).

Доктором биологических наук, профессором Тamarой Ивановной Плаксиной в публикациях по популяционно-онтогенетическому направлению уделено внимание раритетным степным представителям местной флоры, главным образом, латентному периоду онтогенеза этих видов (Плаксына, 1980; Лапшина, Плаксына, 1986 и др.).

Некоторые аспекты биологии, экологии и возможностей интродукции видов на протяжении нескольких десятилетий изучаются сотрудниками Ботанического сада СГУ (Глотова, 1990, 1993; Климентенко, 1990; Помогайбин, 2007; Рузаева, 2007 и др.). В 1977 году в Ботаническом саду был заложен участок редких и исчезающих растений, и стало развиваться направление «Научные основы охраны, воспроизводства и рационального использования редких и исчезающих видов растений». С того же времени сотрудниками проводятся фенологические наблюдения, изучается лабораторная и полевая всхожесть семян редких, эндемичных и реликтовых растений, их семенная продуктивность, морфо-биологические особенности представителей. С 1980 г. ведется работа по реинтродукции некоторых видов в природные местообитания (Розно и др., 2007).

Полнота, четкость, репрезентативность и эффективность подобных работ может быть достигнута лишь при качественном длительном разностороннем исследовании значительного числа представителей флоры, что и подразумевает под собой данное направление ботаники и экологии.

На кафедре ботаники Самарского государственного педагогического университета с начала 90-х годов XX века ведутся популяционно-онтогенетические исследования растений из семейства Бобовые (Fabaceae). Спектр модельных видов значителен, в основном он включает раритетные представители местной флоры.

Вопросы биологии, экологии, интродукции, репродуктивной биологии некоторых водных, редких степных и лекарственных растений изучались профессором В.И.Матвеевым и доцентом В.В.Соловьевой (Матвеев, Соловьева, 1991, 1997; Соловьева, Бурнаевский, 1994; Матвеев и др., 2000; Соловьева, Горелова, 2003 и др.).

Изучением биологии, экологии, структуры и динамики популяций некоторых эндемичных видов астрагалов: *Astragalus helmii* Fisch. (а. Гельма), *A. zingeri* Korsh. (а. Цингера), *A. wolgensis* Bunge (а. волжского) и широко распространенного *A. cicer* L. (а. нутового) с 1993 года занимается кандидат биологических наук, доцент кафедры Галина Николаевна Родионова (Рябова). Данной теме посвящены многочисленные ее работы, в которых приведены сведения по онтоморфогенезу видов, а также структурным и динамическим особенностям их ценопопуляций (Рябова, 1993; Родионова, 1996, 1997, 1999, 2000, 2001, 2002 а, б, 2003, 2004 и др.). Кандидатская диссертация «Структура и динамика ценопопуляций некоторых эндемичных астрагалов бассейна Средней Волги» защищена в 2000 году по специальности 03.00.05 – Ботаника в Диссертационном совете Воронежского государственного университета (научный руководитель – проф. К.Ф.Хмелев).

Онтогенез и особенности структуры природных популяций представителей родов копеечник и остролодочник того же семейства: *Hedysarum grandiflorum* Pall. (копеечника крупноцветкового), *H. razoumovianum* Fisch. et Helm (к. Разумовского), *H. gmelinii* Ledeb. (к. Гмелина), *Oxytropis hippolyti* Boriss. (остролодочника Ипполита), *O. floribunda* (Pall.) DC. (о. яркоцветного) и *O. spicata* (Pall.) O. et B. Fedtsch. (о. колосистого) подробно изучается кандидатом биологических наук, доцентом той же кафедры Валентиной Николаевной Ильиной (2001, 2002, 2003 а, б, 2004 а, б, 2005 а, б, 2006 а, б, в; 2007 а, б, в, г, д, 2008 б, в, г, д и др.). В 2006 году была защищена кандидатская диссертация «Эколого-биологические особенности и структура ценопопуляций редких видов рода *Hedysarum* L. в условиях бассейна Средней Волги» в диссертационном совете при ИЭВБ РАН (Тольятти) по специальности 03.00.16 – экология (научный руководитель - проф. В.И.Матвеев).

Установлено, что в большинстве случаев копеечники занимают в сообществах второстепенное положение, лишь иногда выходя на уровень субдоминирующих и доминирующих видов. Тем не менее, они образуют устойчивые популяции, существующие на протяжении длительного периода времени.

Проведенные ценопопуляционные исследования указывают на несомненную редкость модельных астрагалов, копеечников и остролодочников во флоре бассейна Средней Волги и Приуралья. Дальнейшая работа позволит точнее определить статус их редкости при выявлении динамических тенденций развития популяций, уточнить ареалы видов, установить основные закономерности онтогенеза и стратегии жизни, а также оценить эффективность природоохранной деятельности на ООПТ с участием модельных представителей.

Большее внимание уделяется степным видам местной флоры. Так как Самарская область располагается в пределах двух природных зон - лесостепной и степной, где степи составляют основной или весьма заметный элемент ландшафта, выбор модельных видов не представляет особого затруднения.

Растительный покров степей нашей области всегда привлекала внимание исследователей. Не вдаваясь в подробности проведенных исследований, отметим ставшие классическими работы К. Клауса, С.И. Коржинского, Л.М. Черепнина, И.С. Сидорука, а также публикации Т.В. Тезиковой, Т.И. Плаксиной, Н.С. Ильиной, С.В. Саксонова, О.А. Задульской.

Среди избранных видов следует назвать и несколько представителей других семейств, изучаемых в течение последних лет: это *Laser trilobum* (L.) Borkh. (лазурник трехлопастной), *Linum flavum* L. (лен желтый), *Onosma simplicissima* L. (оносма простейшая), *Cichorium intybus* L. (цикорий обыкновенный), *Centaurea sumensis* Kalen. и *C. ruthenica* Lam. (васильки сумский и русский), *Adonis vernalis* L. и *A. wolgensis* Stev. (адонисы весенний и волжский), *Aster alpinus* L. (астра альпийская), *Jurinea arachnoidea* Bunge и *J. ledebourii* Bunge (наголоватки паутинистая и Ледебуря). Эти исследования осуществляются при активном участии студентов естественно-географического факультета СГПУ (Ерзикова, Соловьева, 2001; Родионова, Брезжунова, 2001; Непопалова, Соловьева, 2004; Родионова, Васильева, 2004; Ильина и др., 2005, 2006 а, б, 2007, 2008; Ильина, Чукурова, 2006; Резепкина, Родионова, 2006; Дробашко, 2007; Ильина, Сарсенгалиева, 2007; Непопалова, 2007; Резепкина, Ильина, 2007; Горлов, Ильина, 2008; Ильина, Дробашко, 2009; Ильина, Козяева, 2009 и др.).

Под руководством сотрудников кафедры осуществляются ценопопуляционные работы учащимися школ (Радченко и др., 2003; Ильина, Ильина, Волынцева, 2008).

Изучение ценопопуляций проводятся сотрудниками и студентами кафедры в Самарской и сопредельных регионах – Ульяновской, Оренбургской, Саратовской областях, Татарстане, Башкортостане. Особый интерес большинства исследователей вызывают представители флоры особо охраняемых природных территорий: Жигулевского и Оренбургского государственных заповедников, национального парка «Самарская Лука», памятников природы региона.

Ценопопуляционные исследования позволили более точно составить карты ареалов и очерки по редким представителям флоры Самарской области, занесенных в региональную Красную книгу (Красная книга Самарской области, 2007).

Исследованию популяций некоторых видов растений посвящены работы проф. С.В.Саксонова (ИЭВБ РАН, Тольятти) и проф. Н.М.Матвеева (СГУ, Самара), а также аспирантов под их руководством. Модельными представителями являются, прежде всего, ценные в хозяйственном отношении виды местной флоры (Карпова, Матвеев, 1999 а, б, 2002; Карпова, 2001, 2002, 2003 а, б; Матвеев и др., 2001, 2004; Дивнова, 2003 а, б; Левковская, 2003 а, б; Матвеев, 2003, 2006; Саксонов, 2005; Астафьев, Саксонов, 2007).

Многолетняя работа флористов Жигулевского государственного природного заповедника им. И.И.Спрыгина (С.В.Саксонов, Т.Ф.Чап и др.) и Национального парка «Самарская Лука» также включает вопросы изучения фитоценопопуляций (Плаксина, 1980, 1986; Лапшина, Плаксина, 1986; Плаксина и др., 1986; Кудинов, Терентьева, 1997 и др.).

Несмотря на упорный, кропотливый труд в рамках популяционно-онтогенетического направления, самарским исследователям предстоит еще очень большая работа. С позиций популяционной биологии и экологии изучается еще только 1 % от всей флоры области и около 5 % видов, включенных в Красную книгу Самарской области (2007). Будем надеяться, что профессиональный задор сотрудников вузов, НИИ, природоохранных организаций не иссякнет, а в Самаре и Тольятти сформируется крепкий, полнокровный, работоспособный и многочисленный коллектив, занимающийся комплексным изучением ценопопуляций растений.

Ниже мы приводим более или менее подробные списки литературных источников по методике проведения популяционных исследований, опубликованных ра-

бот самарских исследователей и авторефератов диссертационных работ в рамках направления, защищенных ботаниками региона.

### 1. Методика популяционно-онтогенетических исследований:

**Беспалова З.Г., Борисова И.В.** Фенологические наблюдения в степных сообществах с учетом морфологии и биологии растений // Бот. журн. 1963. Т. 48, № 9. С. 1271-1281.

**Вайнагий И.В.** Методика статистической обработки материала по семенной продуктивности на примере *Potentilla aurea* L. // Растительные ресурсы. 1973. Т. 9, № 2. С. 287-296.

**Вайнагий И.В.** О методике изучения семенной продуктивности растений // Бот. журн. 1974. Т. 59, № 6. С. 826-831.

**Василевич В.И.** Типы стратегий растений и фитоценоотипы // Журн. общ. биологии. 1987. Т. 58, № 3. С. 368-374.

**Воронцова Л.И., Заугольнова Л.Б.** Мультивариантность развития особей в течение онтогенеза и ее значение в регуляции численности и состава ценопопуляций растений // Журн. общ. биол. 1978. № 4. С. 555-562.

Восточноевропейские леса: история в голоцене и современность. В 2 кн. Кн. 1. / Центр по проблеме экологии и продуктивности лесов. М.: Наука, 2004. 479 с.

**Гелашвили Д.Б., Иудин Д.И., Розенберг Г.С., Якимов В.Н., Солнцев Л.А.** Фрактальные аспекты популяционной экологии // Современное состояние и пути развития популяционной биологии: Материалы X Всеросс. популяционного семинара (г. Ижевск, 17-22 ноября 2008 г.). Ижевск: КнигоГрад, 2008. С. 17-20.

**Глотов Н.В.** Оценка генетической гетерогенности природных популяций: количественные признаки // Экология. 1983. № 1. С. 3-10.

**Глотов Н.В.** Об оценке параметров возрастной структуры популяций растений // Жизнь популяций в гетерогенной среде. Часть 1. Йошкар-Ола: Периодика Марий Эл, 1998. С. 146-149.

**Голубев В.Н.** Эколого-биологические особенности травянистых растений и растительных сообществ в лесостепи. М.: Наука, 1965. 287 с.

**Грейг-Смит П.** Количественная экология растений. М., 1967. 284 с.

**Динамика ценопопуляций.** М.: Наука, 1985. 208 с.

**Доспехов Б.А.** Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований). М.: Агропромиздат, 1985. 351 с.

**Ермакова И.М.** Жизненность ценопопуляций и методы ее определения // Ценопопуляции растений. М.: Наука, 1976. С.92-105.

**Ермакова И.М.** Экологическая, географическая и погодичная изменчивость возрастных состояний луговой овсяницы // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1984. Т. 89, вып. 1. С. 94-104.

**Ермакова И.М., Жукова Л.А.** Типы функционирования ежи сборной и овсяницы луговой в луговых агрофитоценозах // Динамика ценопопуляций растений. М.: Наука, 1985. С. 110-126.

**Животовский Л.А.** Показатель сходства популяций по полиморфным признакам // Журн. общ. биологии. 1979. № 4. С. 587-602.

**Животовский Л.А.** Популяционная биометрия. М.: Наука, 1991. 271 с.

**Животовский Л.А.** Онтогенетические состояния, эффективная плотность и классификация популяций растений // Экология. 2001. № 21. С. 3-7.

**Жукова Л.А.** Онтогенезы и цикл воспроизводства растений // Журн. общ. биологии. 1983. Т. 44, № 3. С. 361-374.

**Жукова Л.А.** Поливариантность онтогенеза луговых растений // Жизненные формы в экологии и систематике растений. М.: МГПИ им. В.И. Ленина, 1986. С.104-114.

**Жукова Л.А.** Динамика ценопопуляций луговых растений: Автореф. дис. ... докт. биол. наук. Новосибирск, 1987. 32 с.

**Жукова Л.А.** Динамика ценопопуляций луговых растений в естественных фитоценозах // Динамика ценопопуляций травянистых растений. Киев: Наукова думка, 1987. С. 9-19.

**Жукова Л.А.** Популяционная жизнь луговых растений. Йошкар-Ола, 1995. 224 с.

**Жукова Л. А.** Популяционно-онтогенетическое направление в России // Бюл. МОИП. Отд. биол., 2001а. Вып. 5. С. 17-24.

**Жукова Л.А.** Многообразие путей онтогенеза в популяциях растений // Экология. 2001б. № 23. С. 169-176.

**Жукова Л.А.** Биоиндикационные оценки экологического разнообразия растительных сообществ и их компонентов // Принципы и способы сохранения биоразнообразия. Сб. матер. Всеросс. науч. конф. (18-24 сентября 2004 г., Йошкар-Ола). Йошкар-Ола, 2004. С. 13-15.

**Жукова Л.А.** Оценка биоразнообразия в свете концепций популяционной экологии // Принципы и способы сохранения биоразнообразия / Сб. матер. Всеросс. науч. конф. Йошкар-Ола: МарГУ, 2006. С. 8-9.

**Жукова Л.А.** Роль популяционно-онтогенетического направления в сохранении биоразнообразия растений // Принципы и способы сохранения биоразнообразия: Материалы III Всеросс. науч. конф. / Мар. гос. ун-т. Йошкар-Ола, Пущино, 2008. С. 22-23.

**Жукова Л.А., Акшенцев Е.В., Шивцова И.В., Головенкина И.А.** Пространственная структура растений разных биоморф // Принципы и способы сохранения биоразнообразия / Сб. матер. Всеросс. науч. конф. Йошкар-Ола: МарГУ, 2006. С. 248-249.

**Жукова Л.А., Ведерникова О.П.** История и современные концепции популяционной экологии // Современное состояние и пути развития популяционной биологии: Материалы X Всеросс. популяционного семинара (г. Ижевск, 17-22 ноября 2008 г.). Ижевск: КнигоГрад, 2008. С. 33-35.

**Жукова Л.А., Заугольнова Л.Б., Мичурин В.Г., Онопченко В.Г., Торопова Н.А., Чистякова А.А.** Программа и методические подходы к популяционному мониторингу растений // Биол. науки. 1989. № 12. С. 65-75.

**Жукова Л.А., Комаров А.С.** Поливариантность онтогении и динамика ценопопуляций растений // Журн. общ. биол. 1990. Т. 51, № 4. С. 450-461.

**Жукова Л.А., Комаров А.С.** Количественный анализ динамической поливариантности в ценопопуляциях подорожника большого при разной плотности посадок // Биол. науки. 1991. № 8. С. 51-66.

**Жукова Л.А., Турмухаметова Н.В., Акшенцев Е.В.** Экологическая характеристика некоторых видов растений // Онтогенетический атлас растений: научное издание. Том V. Йошкар-Ола: МарГУ, 2007. С. 318-331.

**Журавлева Н.А.** К вопросу о физиологическом механизме эволюции жизненных форм травянистых растений // Современное состояние и пути развития по-

пуляционной биологии: Материалы X Всеросс. популяционного семинара (г. Ижевск, 17-22 ноября 2008 г.). Ижевск: КнигоГрад, 2008. С. 35-38.

**Заугольнова Л.Б.** Неоднородность строения ценопопуляций во времени пространстве // Бот. журн. 1976. Т. 61, № 2. С. 187-196.

**Заугольнова Л.Б.** Структура популяций семенных растений и проблемы их мониторинга: Автореф. дис. ... док. биол. наук. СПб., 1994. 70 с.

**Заугольнова Л. Б., Денисова Л. В., Никитина С. В.** Принципы и методы оценки состояния популяций // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1993. Т. 58, вып. 5. С. 100-106.

**Заугольнова ЛБ., Жукова Л.А. , Шорина Н.И.** Особенности популяционной жизни растений // Популяционные проблемы в биогеоценологии. М.: Наука, 1988. С. 24-59.

**Заугольнова Л.Б., Никитина С.В., Денисова Л.В.** Типы функционирования популяций редких видов растений // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1992. Т. 92, вып. 1. С. 80-91.

**Заугольнова Л.Б., Смирнова О.В., Комаров А.С., Ханина П.Г.** Мониторинг фитопопуляций // Успехи совр. биол. 1993. Т. 113, вып. 4. С. 402-414.

**Злобин Ю. А.** Ценопопуляционная диагностика экотопа // Экология. 1980. № 2. С. 22-30.

**Злобин Ю.А.** Ценопопуляционный анализ в фитоценологии. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1984. 60 с.

**Злобин Ю.А.** Виталитетная структура – важный тип дифференциации популяций растений // Экология популяций. Тез. докл. всесоюз. совещ. (4-6 окт. 1988, Новосибирск). Ч. 1. Новосибирск, 1988. С. 28-30.

**Злобин Ю. А.** Теория и практика оценки виталитетного состава ценопопуляций растений // Бот. журн. - 1989. - Т. 74. - № 6. - С. 769-781.

**Злобин Ю. А.** Структура фитопопуляций // Успехи соврем. биол. 1996. Т. 116. № 2. С. 133-146.

**Изучение** структуры и взаимоотношения ценопопуляций: Методические разработки для студентов биологических специальностей. М.: МГПИ им. В.И. Ленина, 1986. 76 с.

**Ишбирдин А.Р., Ишмуратова М.М.** Адаптивный морфогенез и эколого-ценотические стратегии выживания травянистых растений // Методы популяционной биологии. Сб. материалов VII Всеросс. популяционного семинара (Сыктывкар, 16-21 февраля 2004 г.). Ч. 2. Сыктывкар, 2004. С. 113-120.

**Ишбирдин А.Р., Ишмуратова М.М.** Популяционные аспекты охраны биоразнообразия растений // Современное состояние и пути развития популяционной биологии: Материалы X Всеросс. популяционного семинара (г. Ижевск, 17-22 ноября 2008 г.). Ижевск: КнигоГрад, 2008. С. 38-40.

**Ишмуратова М.М., Ишбирдин А.Р.** К оценке состояния и природоохранной значимости ценопопуляций редких видов растений // Принципы и способы сохранения биоразнообразия. Сб. матер. Всеросс. науч. конф. (18-24 сентября 2004 г., Йошкар-Ола). Йошкар-Ола, 2004. С. 150-151.

**Коросов А.В., Зорина А.А.** Анализ популяционной саморегуляции с помощью функций последования // Современное состояние и пути развития популяционной биологии: Материалы X Всеросс. популяционного семинара (г. Ижевск, 17-22 ноября 2008 г.). Ижевск: КнигоГрад, 2008. С. 42-44.

**Куперман Ф.М.** Морфофизиология растений. Морфофизиологический анализ этапов органогенеза различных жизненных форм покрытосеменных растений: Учеб. пособие для студ. биол. спец. вузов. М.: Высш. шк., 1984. 240 с.

**Левина Р.Е.** Репродуктивная биология семенных растений (обзор проблемы). М.: Наука, 1981. 96 с.

**Лобанов В.Я.** Определение посевных качеств семян. М.: Изд-во «Колос», 1964. 112 с.

**Любарский Е.Л.** Об эволюции вегетативного возобновления и размножения травянистых поликарпиков // Бот. журн. 1961. Т. 46, № 1. С. 959-968.

**Любарский Е.Л.** Экология вегетативного размножения высших растений. Казань: КГУ, 1967. 180 с.

**Любарский Е.Л.** Ценопопуляция и фитоценоз. Казань: Изд-во КГУ, 1976. 156 с.

**Любарский Е.Л.** К исследованию организации ценопопуляций и фитоценозов // Самарская Лука: Бюл. 1993. № 4. С. 72-75.

**Любарский Е.Л.** Популяционная экология вегетативно-подвижных растений // Актуальные проблемы геоботаники. Современные направления исследований в России: методологии, методы и способы обработки материалов (22-26 октября 2001). Петрозаводск, 2001. С. 31-32.

**Любарский Е.Л., Полуянова В.И.** Структура ценопопуляций вегетативно-подвижных растений. Казань: Изд-во ГКУ, 1984. 140 с.

**Негробов В.В., Хмелев К.Ф.** Консорсионный анализ семейства кувшинковых Nymphaeaceae Salib. бассейна Среднего Дона. Воронеж, 1999. 184 с.

**Николаева М.Г.** Физиология глубокого покоя семян. Л.: Наука, 1967. 204 с.

**Пестряков Б.Н., Черосов М.М.** Применение показателей гемеробильности для оценки растений R-стратегов Якутии // Современное состояние и пути развития популяционной биологии: Материалы X Всеросс. популяционного семинара (г. Ижевск, 17-22 ноября 2008 г.). Ижевск: КнигоГрад, 2008. С. 47-48.

**Работнов Т.А.** Биологические наблюдения на субальпийских лугах Северного Кавказа // Бот. журн. 1945. Т. 30, № 4. С. 167-176.

**Работнов Т.А.** Опыт определения возраста у травянистых растений // Бот. журн. 1946. Т. 31, № 5. С. 24-28.

**Работнов Т. А.** Вопросы изучения состава популяций для целей фитоценологии // Проблемы ботаники. М.; Л., 1950а. Вып 1. С.4 65-483.

**Работнов Т.А.** Жизненный цикл многолетних травянистых растений в луговых ценозах // Тр. БИН АН СССР. Сер. 3. Геоботаника. Вып. 6. М.-Л., 1950. С. 77-204.

**Работнов Т.А.** К методике наблюдения над травянистыми растениями на постоянных площадках // Бот. журн. 1951. Т. 36, № 6. С. 643-646.

**Работнов Т.А.** Методы изучения семенного размножения травянистых растений в сообществах // Полевая геоботаника. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1960. Т. II. С. 20-40.

**Работнов Т.А.** Изучение ценологических популяций в целях выяснения стратегии жизни видов растений // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1975. Т. 80, вып. 2. С. 5-17.

**Работнов Т.А.** Фитоценология. М., 1978. 350 с.

**Работнов Т.А.** О применении экологических шкал для индикации эдафических условий произрастания растений // Журн. общ. биол. 1979. Т. 40. С. 35- 42.

**Работнов Т.А.** Основные вопросы изучения мерофитоценопопуляций // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1992. Т. 97, вып. 3. С. 109-110.

**Ростова Н.С.** Корреляции: структура и изменчивость. СПб., 2002. 308 с.

**Ростова Н.С.** Корреляционный и многомерный анализ: применение в популяционных исследованиях // Современное состояние и пути развития популяционной биологии: Материалы X Всеросс. популяционного семинара (г. Ижевск, 17-22 ноября 2008 г.). Ижевск: КнигоГрад, 2008. С. 51-54.

**Рысин Л.П., Казанцева Т.Н.** Метод ценопопуляционного анализа в геоботанических исследованиях // Бот. журн. 1975. Т. 60, № 2. С. 199-209.

**Сацыперова И.Ф.** Основные аспекты и методы изучения репродуктивной биологии травянистых растений при их интродукции // Проблемы репродуктивной биологии семенных растений. Вып. 8. СПб, 1993. С. 25-35.

**Серебряков И.Г.** Морфология вегетативных органов высших растений. М.: Сов. наука, 1952. 391 с.

**Серебряков И.Г.** Биолого-морфологический и филогенетический анализ жизненных форм покрытосеменных // Учеб. зап. МГПИ им. В.П. Потемкина, каф. бот. Т. 37, вып. 2. М., 1954. С. 37-56.

**Серебряков И.Г.** Типы развития побегов у травянистых многолетников и факторы их формирования // Вопросы биологии растений. Учеб. зап. МГПИ им. В.П. Потемкина. Т. 100, вып. 5. М., 1959. С. 3-37.

**Серебряков И.Г.** Жизненные формы высших растений и их изучение // Полевая геоботаника. Т. 3. М.-Л.: Наука, 1964. С.146-205.

**Серебрякова Т.И.** Учение о жизненных формах растений на современном этапе // Итоги науки и техники. Ботаника. Т. 1. М.: ВИНТИ, 1972. С. 84-169.

**Смирнова О.В.** Некоторые особенности жизненных циклов вегетивно-подвижных растений // Вопросы биологии и экологии доминантов и эдификаторов растительных сообществ. Уч. зап. Перм. пед. ин-та. Пермь, 1968. С. 153-158.

**Смирнова О.В.** Поведение видов и функциональная организация травяного покрова широколиственных лесов (на примере равнинных широколиственных лесов европейской части СССР и липняков Сибири): Дис. ... докт. биол. наук. Л., 1983. 685 с.

**Смирнова О.В., Заугольнова Л.Б., Торопова Н.А., Фаликов Л.Д.** Критерии выделения возрастных состояний и особенности хода онтогенеза у растений различных биоморф // Ценопопуляции растений. Ч. 1. М.: Наука, 1976. С. 14-43.

**Суетина Ю.Г., Ямбердова Е.И.** Онтогенез эпифитного лишайника *Evernia prunastri* (L.) Ach. // Современное состояние и пути развития популяционной биологии: Материалы X Всеросс. популяционного семинара (г. Ижевск, 17-22 ноября 2008 г.). Ижевск: КнигоГрад, 2008. С. 190-192.

**Тетерюк Л.В.** Опыт применения фитоиндикационных экологических шкал для выявления неблагоприятных факторов на границе распространения вида // Экология. 2000. № 24. С. 276-281.

**Уранов А.А.** Жизненное состояние вида в растительном сообществе // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1960. Т. 65, вып. 3. С. 77-92.

**Уранов А. А.** Онтогенез и возрастной состав популяций // Онтогенез и возрастной состав популяций цветковых растений. М., 1967. С. 3-8.

**Уранов А.А.** Большой жизненный цикл и возрастной спектр ценопопуляций цветковых растений // Тез. докл. 5 делегат. съезда ВБО. Киев, 1973. С. 74-76.

**Уранов А.А.** Из итогов популяционно-онтогенетических исследований (вместо предисловия) // Возрастной состав популяций цветковых растений в связи с их онтогенезом. Сб. тр. М., 1974. С. 3-9.

**Уранов А.А.** Возрастной спектр фитоценопопуляций как функция времени и энергетических волновых процессов // Биол. науки. 1975. № 2. С. 7-34.

**Хмелев К.Ф.** Особенности пространственно-временных флуктуаций в ценопопуляциях степных растений Центрального Черноземья // Тез. науч. конф. Интродукция, акклиматизация, охрана и использование растений в степной зоне. Самара, 1992. С. 38-40.

**Хмелев К.Ф., Онищенко В.В.** Изменение трофокоинсортов *Sedum telephium* L. в различных местообитаниях бассейна Дона // Биоразнообразие и экологические особенности природы Русской лесостепи. Сб. науч. статей, посв. 75-летию гос. заповедника «Галичья гора». Воронеж, 2000. С. 121-124.

**Хмелев К.Ф., Скользнева Л.Н.** Принципы и новые подходы в изучении редких и реликтовых растений Центрального Черноземья // Проблемы реликтов Среднерусской лесостепи в биологии и ландшафтной географии. Воронеж, 1997. С. 27-29.

**Ценопопуляции** растений: Основные понятия и структура. М.: Наука, 1976. 216 с.

**Ценопопуляции** растений. Развитие и взаимоотношения / Отв. ред. Т.И. Серебрякова. М.: Наука, 1977. 183 с.

**Ценопопуляции** растений (очерки популяционной биологии) / Л.Б. Заугольнова, Л.А. Жукова, А.С. Комаров и др. М.: Наука, 1988. 184 с.

**Цыганов Д.Н.** Фитоиндикация экологических режимов в подзоне хвойно-широколиственных лесов. М.: Наука, 1983. 198 с.

**Черосов М.М., Троева Е.И., Королюк А.Ю.** Использование экологических шкал и геоботанических параметров для предварительного выявления жизненных стратегий растений Якутии // Современное состояние и пути развития популяционной биологии: Материалы X Всерос. популяционного семинара (г. Ижевск, 17-22 ноября 2008 г.). Ижевск: КнигоГрад, 2008. С. 69-71.

**Шорина Н.И.** Экологическая морфология и популяционная биология представителей подкласса Polypodiidae: Автореф. дис. ... докт. биол. наук. М., 1994. 34 с.

**Шорина Н.И.** Популяционная биология гаметофитов равноспоровых Polypodiophyta // Экология. 2001. № 23. С. 182-187.

**Экологический мониторинг.** Методы биомониторинга. В двух частях. Часть 1. Учебное пособие / Под ред. Д.Б. Гелашвили. Н.Новгород: Изд-во ННГУ, 1995. 192 с.

**Юнатов А.А.** Типы и содержания геоботанических исследований. Выбор пробных площадок и заложение экологических профилей // Полевая геоботаника. Т. 3. / Под ред. Е.М. Лавренко, А.А. Корчагина. М.-Л.: Наука, 1964. С. 9-35.

**Юрцев Б.А.** Популяции растений как объект геоботаники, флористики, ботанической географии // Бот. журнал. 1987. Т. 72, № 5. С. 581-588.

**Grime J.P.** Plant strategies and vegetation processes // Chichester: Wiley and Sons, 1979. 222 p.

**Greig-Smith P.** The use of random and contiguous quadrat in the study of the structure of plants communities. Ann. Bot., Lond., N.S., 1952. № 16. P. 293-316.

**Greig-Smith P.** Quantitative plant ecology. London, 1964. P. 5-348.

**Harper J.L.** Factors controlling plant numbers. In: J.L. Harper (Ed.) The biology of weeds, Oxford, 1960. P. 119-132.

**Harper J.L.** The population biology of plants. In: J.L. Harper (Ed.) Population control. Harmondsworth, 1970. P. 32-44.

**Harper J.L.** Population biology of plants. London. Acad. press, 1977. 892 p.

**Harper J.L., Ogden J.** The reproductive strategy of higher plants. I. The concept of strategy with special reference to *Senecio vulgaris* L. J. ecol., 1970. V. 58, №3. P. 681-698.

**Harper J.L., Townsend C.R.** Ecology: Individuals, populations and communities. - Oxford ect.: Blackwell sci. publ., XII. 1986. 876 p.

**McCune B., Grace J.B.** Analysis of Ecological Communities. – Gleneden Beach, Oregon: MiM Software Design. 2002. 300 p.

**Onipchenko V.G., Semenova G.V., van der Maarel E.** Population strategies in severe environment: alpine plants in the northwestern Caucasus // J. Veget. Sci. 1998. V. 9, № 1. P. 27-40.

## **2. Авторефераты диссертаций самарских исследователей:**

**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.

**Карпова О.А.** Особенности структуры и развития ценопопуляций ландыша майского в условиях степного Заволжья. Автореф. дисс.... канд. биол. наук. Самара: СГУ, 2004. 20 с.

**Родионова Г.Н.** Структура и динамика ценопопуляций некоторых эндемичных астрагалов бассейна Средней Волги. Автореф. дис.... канд. биол. наук. Воронеж, 2000. 22 с.

## **3. Публикации самарских исследователей:**

**Астафьев М.В., Саксонов С.В.** Эколого-морфологическое изучение родиолы розовой, произрастающей в Самарской области // Самарская Лука: Бюл. 2007. Т. 16, № 1-2 (19-20). С. 283-288.

**Васильева Е.И., Мамонтова Е.Н.** Интродукция редких и исчезающих растений флоры России и Средней Азии в Самарском Ботаническом саду // Флористические и геоботанические исследования в Европейской России: Матер. Всесресс. науч. конф., посвящ. 100-летию со дня рожд. А.Д.Фурсаева. Саратов: СГПИ, 2000. С. 306-309.

**Высотина Е.С.** Структура и динамика ценопопуляций копеечника крупноцветкового в Высоком Заволжье // О Вы, которых ожидает Отечество... Сб. науч. тр. молод. уч., асп., студ. Вып. 7. Самара: Изд-во СамГПУ, 2006. С. 51-52.

**Глотова В.Т.** Интродукция некоторых редких, эндемичных и реликтовых растений // Охрана растений в Поволжье и на Урале: межвуз. сб. Куйбышев, 1984. С. 22-30.

**Глотова В.Т.** Семенная продуктивность лилии-саранки при выращивании в культуре // Интродукция, акклиматизация, охрана и использование растений. Межвуз. сборник. Куйбышев, 1990. С.62-66.

**Глотова В.Т.** Эндемики, реликты, редкие растения Самарской области в ботаническом саду Самарского университета // Бюл. Самарская Лука. 1993. № 4. С. 276-287.

**Горлов С.Е., Ильина В.Н.** Пространственная структура популяции наголоватки паутиной 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.

**Дивнова М.А.** Зависимость структуры ценопопуляций мыльнянки лекарственной от условий биотопа // 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», 2003а. С. 184-185.

**Дивнова М.А.** Некоторые вопросы экологии ценопопуляций мыльнянки лекарственной в Красносамарском лесничестве // Исследования в области биологии и методики ее преподавания: Межвуз. сб. науч. трудов. Вып. 3 (2). Самара: СГПУ, 2003б. С. 43-46.

**Дробашко М.С.** К биологии ветреницы лесной // Сб. науч. тр. молод. ученых, аспирантов, соискателей и студентов СГПУ «О Вы, которых ожидает отечество...». Вып. 8. Самара: СГПУ, 2007. С. 319-320.

**Ерзикова М., Соловьева В.В.** Изучение ценопопуляций пыльцеголовника красного // Тез. докл. 2-й Международ. конф. «Актуальные проблемы современной науки». Самара, 2001. С. 25.

**Ильина В.Н.** Состояние и охрана некоторых видов рода *Hedysarum* // Тез. докл. XXVII Самарской областной студенческой науч. конф. Ч. 1. Обществ., естеств., технич. науки (18-28 апреля 2001). Самара, 2001. С. 116.

**Ильина В.Н.** Изучение структуры популяций *Hedysarum grandiflorum* Pall. в Самарской области для определения состояния каменистых степей // Вопросы степеведения. Влияние экспозиции и литологии на структуру и динамику пастбищностепных ландшафтов. Научные доклады и материалы школы-семинара молодых ученых-степеведов, проведенной в рамках ФЦП «Интеграция». Оренбург, 2002а. С. 58-61.

**Ильина В.Н.** Особенности семенной продуктивности копеечников в Каменном овраге // Тез. докл. XXVIII Самарской обл. студ. науч. конф. Ч. 1. Обществ, естеств. и технич. науки (17-27 апреля 2002 г.). Самара, 2002б. С. 135.

**Ильина В.Н.** Влияние степных пожаров на состояние ценопопуляций копеечников Самарского региона // Перспектива-2003: Материалы Всеросс. науч. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых: в 8-ми томах. Т. IV. Нальчик, КБГУ, 2003а. С. 28-31.

**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», 2003б. С. 241-243.

**Ильина В.Н.** Онтогенетические спектры ценопопуляций некоторых кальцефитов Самарской Луки // Экологические, морфофизиологические особенности и современные методы исследования живых систем. Казань, 2003в. С. 17-20.

**Ильина В.Н.** Особенности самоподдержания ценопопуляций и всхожести семян копеечников после огневого и температурного воздействия // Исследования в области биологии и методики ее преподавания: Межвузовский сборник научных трудов. Вып.3 (1). Самара: Изд-во СамГПУ, 2003. С. 59-67.

**Ильина В.Н.** Поливариантность онтогенеза копеечников в Самарской области // Ботанические исследования в азиатской России: Материалы XI съезда РБО (18-22 августа 2003 г., Новосибирск-Барнаул). Т. 2. Барнаул: Изд-во «АзБука», 2003д. С. 371-372.

**Ильина В.Н.** Зависимость онтогенетических спектров ценопопуляций копеечников Самарского региона от биологических особенностей видов и условий их местообитаний // Заповедное дело: Проблемы охраны и экологической реставрации степных экосистем. Материалы конф., посвящ. 15-летию гос. заповедника «Оренбургский». Оренбург, ИПК «Газпромпечатъ», 2004а. С. 106-108.

**Ильина В.Н.** Изучение онтогенеза копеечников в условиях Самарской области // Материалы международной конференции «Природное наследие России: изучение, мониторинг, охрана». Тольятти, Россия (21-24 сентября 2004). Тольятти: ИЭВБ РАН, 2004б. С. 110-111.

**Ильина В.Н.** Онторморфогенез некоторых видов рода *Hedysarum* L. // Сб. докладов конф. XVIII Любичевские чтения. Современные проблемы эволюции. Ульяновск, 2004в. С. 158-165.

**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.** Структура ценопопуляций и жизненная стратегия некоторых видов рода *Hedysarum* L. // Материалы VIII Молодежной конференции ботаников в С.-Петербурге (17-21 мая 2004). С.-Пб.: СПГУТД, 2004д. С. 168.

**Ильина В.Н.** Цикл сезонного развития копеечника крупноцветкового в условиях Самарской области // Тр. VII международ. конф. по морфологии растений, посв. памяти И.Г. и Т.И. Серебряковых. М.: МГПУ, 2004е. С. 107.

**Ильина В.Н.** Жизненность и виталитетная структура *Hedysarum grandiflorum* Pall. и *H. razoumovianum* Fisch. et Helm в Самарской области // Самарская Лука: Бюл. 2005а. № 16. С. 179-186.

**Ильина В.Н.** Повторное отрастание копеечников при выпасе и палах // Теоретические проблемы экологии и эволюции (Четвертые Любичевские чтения). Тольятти: ИЭВБ РАН, 2005б. С. 95-98.

**Ильина В.Н.** Результаты экологического мониторинга степного участка на территории дачного массива «Металлист» // Исследования в области естественных наук и образования. Межвуз. сб. научно-исслед. работ преподавателей и студентов. Самара: Изд-во СГПУ, 2005в. С. 222-224.

**Ильина В.Н.** Сезонное развитие *Hedysarum razoumovianum* Fisch. et Helm (Fabaceae) // Современные аспекты экологии и экологического образования. Материалы Всеросс. конф. 19-23 сент. 2005 г. Казань, 2005. С. 120-122.

**Ильина В.Н.** Структура популяций и особенности развития *Hedysarum gmelinii* Ledeb. на западной границе ареала (бассейн Средней Волги и Западное Приуралье) // Проблемы изучения растительного покрова Сибири: Матер. III Международ. науч. конф., посв. 120-летию Гербария им. П.Н. Крылова ТГУ (Томск, 16-18 ноября 2005 г.). Томск: Изд-во ТГУ, 2005д. С. 132-133.

**Ильина В.Н.** Возможность определения категории редкости видов растений с использованием ценопопуляционных методов // XX Любичевские чтения. Современные проблемы эволюции. Сборник докладов. Ульяновск, 2006а. С. 332-336.

**Ильина В.Н.** Жизненная стратегия копеечников бассейна Средней Волги // Биоразнообразие и биоресурсы Урала и сопредельных территорий. Материалы III международной научной конф. Оренбург, 24-27 мая 2006 г. Оренбург: Принт-сервис, 2006б. С. 66-67.

**Ильина В.Н.** Структура и динамика ценопопуляций раритетных копеечников и остролодочников бассейна Средней Волги // Особь и популяция – стратегия жизни. Сборник материалов IX Всероссийского популяционного семинара (Уфа, 2-6 октября 2006 г.). Часть 2. Уфа, 2006в. С. 171-176.

**Ильина В.Н.** Структура ценопопуляций остролодочника колосистого в бассейне Средней Волги // Степи Северной Евразии. Материалы IV международного симпозиума. Оренбург: ИПК «Газпромпечатъ» ООО «Оренбурггазпромсервис», 2006г. С. 304-306.

**Ильина В.Н.** Биология, экология и структура популяций адонисов весеннего и волжского в бассейне Средней Волги // Экология-2007. Материалы докл. междунар. молодежн. конф. (18-21 июня 2007 г.). Ин-т экологических проблем Севера УрО РАН. Архангельск, 2007а. С. 172-174.

**Ильина В.Н.** Итоги изучения онтогенеза и структуры популяций избранных видов *Hedysarum* L. и *Oxytropis* DC. // Экологический вестник Югории. 2007б. Т. III, № 3-4. С. 12-17.

**Ильина В.Н.** Онтогенез копеечника крупноцветкового (*Hedysarum grandiflorum* Pall.) // Онтогенетический атлас растений: научное издание. Том V. Йошкар-Ола: МарГУ, 2007в. С. 126-132.

**Ильина В.Н.** Пластичность видов *Hedysarum* L. и *Oxytropis* DC. при разных режимах хозяйственной эксплуатации местообитаний (в сравнительном аспекте) // XXI Любимцевские чтения. Современные проблемы эволюции (сборник докладов). Ульяновск: УлГПУ, 2007. С. 186-189.

**Ильина В.Н.** Структура популяций *Hedysarum gmelinii* Ledeb. на западной границе и в центральной части ареала // Известия Самарского НЦ РАН. 2007д. Т. 9, № 1. С. 153-157.

**Ильина В.Н.** Жизненность ценопопуляций адониса волжского в Заволжье // Экологические проблемы бассейнов крупных рек -4: Тез. докл. международ. конф. / Отв. ред. Г.С. Розенберг и С.В. Саксонов (электронный ресурс). Тольятти: ИЭВБ РАН, 2008а. С. 65.

**Ильина В.Н.** К биологии астрагала солодколистного (*Astragalus glycyphyllos* L., Fabaceae) // Самарская Лука, 2008б. - Т. 17, № 1 (23). - С. 105-108.

**Ильина В.Н.** Мониторинг ценотических популяций растений: Учебное пособие. - Самара: Изд-во СГПУ, 2008в. - 92 с.

**Ильина В.Н.** О роли квазисенильных особей в популяциях кальцефильных видов растений в степях бассейна Средней Волги // Принципы и способы сохранения биоразнообразия: Материалы III Всеросс. науч. конф. / Мар. гос. ун-т. - Йошкар-Ола, Пущино, 2008г. - С. 335-336.

**Ильина В.Н.** Популяционно-онтогенетические методы как основа для выделения и мониторинга ООПТ // Современное состояние и пути развития популяционной биологии: Материалы X Всеросс. популяционного семинара (г. Ижевск, 17-22 ноября 2008 г.). Ижевск: КнигоГрад, 2008д. - С. 267-269.

**Ильина В.Н., Булыгина Е.В., Высотина Е.С.** Биологические особенности копеечника крупноцветкового на ранних этапах онтогенеза // Вестник СГПУ. Ис-

следования в области естественных наук и образования: Сб. науч. тр. Вып. 5. – Самара: Изд-во СГПУ, 2006. – С. 29-34.

**Ильина В.Н., Высотина Е.С., Резепкина А.В.** Демографические характеристики природных популяций копеечников крупноцветкового и серебристолистного // Вестник Самарского государственного педагогического университета. Естественно-географический факультет. Вып. 6: В 2 ч. Ч. 1. – Самара: СГПУ, 2008. – С. 33-36.

**Ильина В.Н., Горлов С.Е., Джумаева А.И.** Биоэкологические особенности и структура ценопопуляций некоторых представителей сем. Asteraceae в Заволжье // Экологический сборник. Труды молодых ученых Поволжья / Под ред. проф. С.В. Саксонова. – Тольятти: ИЭВБ РАН, 2007. – С. 59-62.

**Ильина В.Н., Дробашко М.С.** Некоторые результаты изучения природных популяций ветреницы лесной в Самарском Заволжье // Экологический сборник 2: Труды молодых ученых Поволжья / Под ред. проф. С.В. Саксонова. – Тольятти: ИЭВБ РАН, 2009. – С. 72-75.

**Ильина В.Н., Козяева Е.В.** Особенности структуры популяций копеечников Гмелина (*Hedysarum gmelinii* Ledeb.) и крупноцветкового (*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., Родионова Г.Н.** Состояние популяций редких бобовых растений в условиях пирогенной нагрузки // Пути сохранения биоразнообразия и биологическое образование. Сб. тр. Всеросс. научно-практ. конф., г. Елабуга, 1-2 ноября 2005 г. – Елабуга: Изд-во Елаб. гос. пед. ун-та, 2005. – С. 31-34.

**Ильина В.Н., Родионова Г.Н., Ильина Н.С.** Особенности ценопопуляций редких видов растений каменистых обнажений Самарской области // Краеведческие записки. Выпуск XI. – Самара: Изд-во ЗАО «Файн Дизайн», Самарский областной историко-краеведческий музей им. П.В. Алабина, 2003. – С. 185-189.

**Ильина В.Н., Сарсенгалиева М.М.** Состояние популяций некоторых бобовых кустарников при пирогенной нагрузке на их местообитания // Экологический сборник. Труды молодых ученых Поволжья / Под ред. проф. С.В. Саксонова. – Тольятти: ИЭВБ РАН, 2007. – С. 62-64.

**Ильина В.Н., Фролова К.Г., Спиридонова Л.В.** Мониторинг популяций редких в Самарской области адонисов волжского и весеннего (*Adonis wolgensis* Stev., *Adonis vernalis* L.) // Сб. науч. работ молодых ученых, аспирантов, соискателей и студентов. Вып. 6. – Самара: Изд-во «НТЦ», 2005. – С. 108-112.

**Ильина В.Н., Чукурова Н.К.** Изучение всхожести семян, начальных этапов онтогенеза и мониторинг природных популяций астры альпийской (*Aster alpinus* L., Asteraceae) // Методология и методы научных исследований в области естествознания. Материалы Всероссийской научно-практ. конф., посв. 100-летию д.б.н., проф. Л.В. Воржевой, 4-6 октября 2006 г. – Самара: Изд-во СГПУ, 2006. – С. 193-197.

**Ильина Н.С., Ильина В.Н., Волынцева А.Д.** Изучение флоры памятника природы «Успенская шишка» // Вестник Самарского государственного педагогического университета. Естественно-географический факультет. Вып. 6: В 2 ч. Ч. 1. – Самара: СГПУ, 2008. – С. 37-41.

**Карпова О.А.** Особенности развития ценопопуляций ландыша майского (*Convallaria malalis* L.) в биосистемах степных лесов // Биоразнообразие и биоре-

сурсы Урала и сопредельных территорий: Матер. междунар. конф. – Оренбург, 2001. – С. 112-113.

**Карпова О.А.** К вопросу о выделении возрастных состояний сложных особей в ценопопуляциях ландыша майского // Биоразнообразие и биоресурсы Среднего Поволжья и сопредельных территорий: Сб. матер., посв. 125-летию Казанского госпедуниверситета. – Казань, 2002. - С. 49-50.

**Карпова О.А.** Динамика образования вегетативных и генеративных парциальных побегов в ценопопуляциях ландыша майского в условиях степного Заволжья // Экология и жизнь: Матер. VI Междунар. науч.-практ. конф. – Пенза, 2003 а. – С. 34-35.

**Карпова О.А.** о методе комплексной оценки экологических условий биотопа // Экология и жизнь: Матер. VI Междунар. науч.-практ. конф. – Пенза, 2003 б. – С. 36-38.

**Карпова О.А., Матвеев Н.М.** Морфологическая характеристика ландыша майского в липовых дубравах Красносамарского лесничества // Вестник Самарского муниципального университета Наяновой, 1999а. – С. 13-18.

**Карпова О.А., Матвеев Н.М.** Характер антропогенного воздействия на ценопопуляции *Convallaria malalis* L. в пригородных лесах г. Самары // Экологические проблемы Среднего Поволжья. Матер. межрегион. конф. – Ульяновск, 1999б. – С. 91-92.

**Карпова О.А., Матвеев Н.М.** Зависимость возрастной структуры ценопопуляций ландыша майского от лесорастительных условий в степном Заволжье // Биоразнообразие и биоресурсы Среднего Поволжья и сопредельных территорий: Сб. матер., посв. 125-летию Казанского госпедуниверситета. – Казань, 2002. - С. 51-52.

**Климентенко Т.И.** К изучению семенной продуктивности прострела раскрытого и астры альпийской // Интродукция, акклиматизация, охрана и использование растений. - Куйбышев, 1985. - С. 80-86.

**Кудинов К.А., Терентьева М.Е.** К методике наблюдений за состоянием популяций редких растений (на примере шаровницы крапчатой в Жигулях) // Редкие виды растений в заповедниках. – М., 1997. – С. 10-26.

**Лапшина Т.И., Плаксина Т.И.** Семенная продуктивность рода Шиверекия Жигулевской популяции // Интродукция, акклиматизация, охрана и использование растений. - Куйбышев, 1986. - С.151-168.

**Левковская О.А.** Возрастные спектры ценопопуляций котовника венгерского в различных условиях эдафотопы // 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», 2003а. - С. 305-307.

**Левковская О.А.** К вопросу об экологии ценопопуляций котовника венгерского в степном Заволжье // Исследования в области биологии и методики ее преподавания: Межвуз. сб. науч. трудов. Вып. 3 (2). – Самара: СГПУ, 2003б. – С. 66-68.

**Матвеев В.И., Соловьева В.В.** Опыт интродукции цицании широколистной на мелководьях средневолжских водоемов // Новые идеи в растениеводстве и пути их реализации: Матер. Всеросс. конф. М: ВАСХНИЛ, 1991. – С. 54.

**Матвеев В.И., Соловьева В.В.** Цицания. Дикий рис: экология, биология, практическое значение. Самара, 1997. 93 с.

**Матвеев В.И., Соловьева В.В., Никитина Н. В.** Биоэкологические исследования амброзии трехраздельной и циклахены дурнишниковидной в городе Самаре // Матер. Всерос. научн. конф., посвящ. 100-летию А.Д. Фурсаева. - Саратов, 2000. - С. 230-232.

**Матвеев Н.М.** Оптимизация системы экоморф А.Л. Бельгарда в целях фитоиндикации экотопа и биотопа // Вестник Днепропетр. ун-та. Биология. Экология. - 2003. - Вып. 1. Т. 2. - С. 105-113.

**Матвеев Н.М.** Об экологических особенностях видовых ценопопуляций растений в степной зоне // Вопросы общей ботаники: традиции и перспективы: Матер. междунар. конф., посв. 200-летию Казан. бот. школы (23-27 янв. 2006 г.). Часть 2. - Казань, 2006. - С. 70-72.

**Матвеев Н.М., Дивнова М.А., Бажанова А.В., Лобанова А.В.** Экологические особенности ценопопуляций земляники зеленой в степном Заволжье // Экология. - 2004. - № 4. - С. 255-258.

**Матвеев Н.М., Карпова О.А., Левковская О.А., Кечина Н.П., Дивнова М.А., Мокшанова О.Е., Бажанова А.В., Лобанова А.В.** О влиянии абиотических и биогенных факторов местообитаний на видовые ценопопуляции растений // Популяция, сообщество, эволюция. V Всерос. популяционный семинар. Ч. 1. - Казань, 2001. - С. 67-68.

**Мозговая О.А.** Ценопопуляционный состав травяного яруса липово-ландышевой дубравы // Вопросы лесной биогеоценологии, экологии и охраны природы в степной зоне: Межвуз. сб. науч. тр. - Куйбышев: КГУ, 1978. Вып. 3. - С. 58-65.

**Мозговая О.А.** Жизненность ценопопуляций травяного яруса остепненной ландышевой дубравы // Вопросы лесной биогеоценологии, экологии и охраны природы в степной зоне: Межвуз. сб. науч. тр. КГУ. вып. 4. - Куйбышев: КГУ, 1979. - С. 49-55.

**Мозговая О.А.** О взаимоотношениях видов древесного, кустарникового и травяного ярусов в остепненной ландышевой дубраве // Вопросы лесной биогеоценологии, экологии и охраны природы в степной зоне: Межвуз. сб. науч. тр. вып. 5. - Куйбышев: КГУ, 1980. - С. 59-64.

**Мозговая О.А.** Жизненность ландыша майского в степных липовых дубравах Поволжья // Проблемы рационального использования и охраны природных комплексов Самарской Луки: Межведомств. Сб. науч. тр. - Куйбышев, 1983. - С. 60 - 63.

**Мозговая О.А.** Жизненность ландыша майского в пойменных и аренных дубравах степного Заволжья // Тезисы докл. конф. "Региональные проблемы экологии" Казанск. филиал АН СССР, ин-т биологии. - Казань, 1985. - С. 97 - 98.

**Мозговая О.А.** Структура ценопопуляций ландыша майского в пойменных и аренных дубравах степного Заволжья // Вопросы лесной биогеоценологии, экологии и охраны природы в степной зоне: Межвуз. сб. науч. тр. - Куйбышев: КГУ, 1985. - С. 82-92.

**Мозговая О.А.** Динамика ценопопуляций луговых трав в зависимости от воздействия удобрений // Динамика ценопопуляций травянистых растений. Сб. научн. трудов. - Киев: Наукова думка. 1987. - С. 92 - 98.

**Мозговая О.А.** Жизненность грушанки круглолистной в степном Заволжье // Вопросы экологии и охраны природы в лесостепной и степной зонах: Междунар. межвед. сб. науч. тр. - Самара: Самарский университет, 1999. - С. 207 - 211.

**Мозговая О.А.** Жизненное состояние амброзии трехдольной в городских растительных группировках на территории Самары // Флористические и геоботанические исследования в Европейской России // Матер. Всеросс. научн. конф., посвящ. 100-летию со дня рождения проф. А.Д. Фурсаева (21 – 24 августа 2000, г. Саратов). – Саратов, 2000. - С. 232–234.

**Мозговая О.А., Кривошеева О.М.** О взаимоотношениях между видами травяного яруса в липово-ландышевой дубраве // Вопросы лесной биогеоценологии, экологии и охраны природы в степной зоне: Межвуз. сб. науч. тр. вып. 7. – Куйбышев: КГУ, 1982. - С. 70–81.

**Мозговая О.А., Левенков Е.В.** К методике изучения межвидовых взаимоотношений // Вопросы лесной биогеоценологии, экологии и охраны природы в степной зоне: Межвуз. сб. науч. тр. – Куйбышев: КГУ, 1983. - С. 40–44.

**Мозговая О.А., Маслова Е.С., Шаронова И.В.** Жизненность подроста пихты сибирской *Abies sibirica* Ledeb. в условиях Самарской области // Вестник Самарского государственного университета (естественнонаучная серия). – Самара, 2007. - №8 (58). - С. 162-171.

**Мозговая О.А., Прохорова Н.В.** Структура ценопопуляций травяного яруса в липово-ландышевых дубравах // Вопросы лесной биогеоценологии, экологии и охраны природы в степной зоне: Межвуз. сб. науч. тр. вып. 5. – Куйбышев: КГУ, 1980. - С. 64–74.

**Мозговая О.А., Семенова О.В., Шаронова И.В.** Онторморфогенез *Raeonia tenuifolia* L. в условиях культуры в Среднем Поволжье // Самарская Лука: Бюлл. – Самара, 2007. - Т.16. - №1-2 (19-20). - С. 278-282.

**Непопалова Е.С.** Фенология и семенная продуктивность эхинацеи пурпурной в условиях Самарской области // Экологический сборник: Труды молодых ученых Поволжья. – Тольятти: ИЭВБ РАН, 2007. – С. 107-109.

**Непопалова Е.С., Соловьева В.В.** Эхинацея пурпурная - перспективное лекарственное растение и география его распространения // Тез. докл. XXX юбилейной Самарской областной студенческой научной конференции Ч. 1. - Самара, 2004. – С. 34.

**Плаксина Т.И.** К вопросу изучения всхожести семян некоторых эндемичных травянистых растений, произрастающих в Жигулевских горах // Онтогенез травянистых поликарпических растений. - Свердловск, 1980. - С. 62-68.

**Плаксина Т.И.** К вопросу изучения экологии *Potentilla arenaria* Borkh., произрастающей на каменистых степях Жигулевских гор // Онтогенез травянистых поликарпических растений. – Свердловск: Свердл. гос. ун-т, 1986. – С. 98-106.

**Плаксина Т.И., Саксонов С.В., Костылева Н.И.** Состояние природных популяций редких лесных растений флоры СССР на территории Жигулевского заповедника // Проблемы охраны генофонда и управления экосистемами в заповедниках лесной зоны. – М., 1986. – С. 161-163.

**Радченко М., Матвеев В.И., Соловьева В.В.** Украсим водоемы // Мой дом. Мой край. Мой мир. – Самара: АНО «Издательство СНЦ РАН», 2003. - С. 35-40.

**Резепкина А.В., Ильина В.Н.** Влияние пирогенного фактора на состояние растительного покрова степей Волго-Уральского региона // Тез. докл. XXXIII Самарской областной студ. науч. конф. Ч. 1. Обществ., естеств. и технич. науки (18-28 апреля 2007 г.). - Самара, 2007. - С. 180-181.

**Резепкина А.В., Родионова Г.Н.** Флористическая характеристика степных участков Оренбургского заповедника и окрестностей г. Новотроицка // Вы, кото-

рых ожидает Отечество...: Сб. науч. работ молодых ученых, аспирантов, соискателей и студентов. Вып. 7. - Самара, 2006. - С. 195.

**Родионова Г.Н.** К вопросу о биологии плодоношения эндемичных астрагалов // Краеведческие исследования в регионах России. Материалы Всеросс. науч.-практ. конф., посв. 100-летию со дня рожд. А.И.Куренцова. 2-4 марта 1996 г. Часть 2. Ботаника, география, экология, методика и другие вопросы краеведения. – Орел, 1996. – С. 23.

**Родионова Г.Н.** Семенная продуктивность эндемичных астрагалов // Вопросы экологии и охраны природы в лесостепной и степной зонах: Междунар. межвед. сб. науч. тр. – Самара: СГУ, 1996. – С. 254-263.

**Родионова Г.Н.** Реакция эндемичных астрагалов на антропогенные воздействия и меры по охране их ценопопуляций // Взаимодействие человека и природы на границе Европы и Азии. Тезисы докл. - Самара, 1996. - С. 81-82.

**Родионова Г.Н.** Механизмы стабильности и устойчивости степных растений на примере изучения ценопопуляций эндемичных астрагалов // Тез. VI молод. конф. ботаников в С.-Петербурге (12-16 мая 1997). – СПб., 1997. – С. 87.

**Родионова Г.Н.** О состоянии и охране эндемика Среднего Поволжья астрагала Цингера в Самарской области // Флора и растительность Средней России. Материалы науч. конф. - Орел, 1997. - С. 130-131.

**Родионова Г.Н.** К анализу возрастной структуры и динамики ценопопуляций эндемичных астрагалов // Проблемы ботаники на рубеже XX-XXI веков. Тез. докл. II (X) съезда РБО (26-29 мая 1998 г.). Т. 1. – СПб., 1998. – С. 302-303.

**Родионова Г.Н.** Состояние и охрана ценопопуляций эндемичных астрагалов // Самарская Лука на пороге 3-го тысячелетия (Материалы к докладу «Состояние природного и культурного наследия Самарской Луки»). - Тольятти: ИЭВБ РАН, ОСНП «Парквей», 1999. - С. 86-93.

**Родионова Г.Н.** Онторморфогенез и поливариантность развития астрагалов бассейна Средней Волги // Тез. 7 Молодежной конф. ботаников в Санкт-Петербурге. - СПб., 2000. - С. 201.

**Родионова Г.Н.** Ритм сезонного развития *Astragalus zingeri* Korsh. // Всеросс. науч. конф. «Флористические и геоботанические исследования в Европейской России». – Саратов, 2000. – С. 247-248.

**Родионова Г.Н.** Виталитетная гетерогенность популяций эндемичных астрагалов // Экология, морфологические особенности и современные методы исследований живых систем. – Казань, 2003. – С. 52-54.

**Родионова Г.Н.** Репродуктивная активность эндемичных астрагалов // Исследования в области биологии и методики ее преподавания. Межвуз. сб. науч. тр. Вып. 3(1). - Самара, 2003. - С. 82-94.

**Родионова Г.Н.** Практикум по демэкологии растений: Учебное пособие. – Самара: Изд-во СГПУ, 2008. – 148 с.

**Родионова Г.Н., Брезжунова О.А.** О состоянии и охране популяций астрагала Гельма // Материалы 45-й науч. конф. преп. и студ. СГПУ. - Самара, 2001. – С. 125-126.

**Родионова Г.Н., Ильина В.Н.** Значение ценопопуляционных исследований редких степных растений сем. Fabaceae // Биоразнообразии и биоресурсы Урала и сопредельных территорий: Материалы II международной конференции. Оренбург, 17-18 декабря 2002 г. – Оренбург: Изд-во ОГПУ, 2002. - С. 71-72.

**Родионова Г.Н., Ильина В.Н.** Состояние и охрана популяций редких бобовых растений каменистых степей Самарского Заволжья // Биотехнология, экология, охрана окружающей среды. Сборник научных трудов / Под ред. Садчиков А.П., Котелевцева С.В. - М.: Изд. ООО «Графикон-принт», 2005. - С. 222-224.

**Родионова Г.Н., Хмелев К.Ф.** Экологический мониторинг эндемичных астрагалов в Среднем Поволжье // Актуальные экологические проблемы Республики Татарстан. Материалы IV Республиканской науч. конф. - Казань: Новое знание, 2000. - С. 263-265.

**Розно С.А., Матвеев Н.М., Кавеленова Л.М.** История создания и основные направления работы Ботанического сада Самарского государственного университета // Самарская Лука: Бюл. 2007. - № 16. - № 1-2 (19-20). - С. 13-20.

**Розно С.А., Помогайбин А.В.** Некоторые итоги интродукции рода *Populus* L. в Среднем Поволжье // Флористические и геоботанические исследования в Европейской России: Матер. Всеросс. науч. конф., посв. 100-летию со дня рож. А.Д.Фурсаева. - Саратов: СГПИ, 2000. - С. 360-362.

**Розно С.А., Помогайбин А.В., Кавеленова Л.М., Кузнецов Р.В., Внуковская А.Ю., Осипова Е.А., Овчаренко М.В.** Состав дендрофлоры и эколого-физиологические особенности представителей некоторых родовых комплексов в лесостепи Среднего Поволжья // Бюлл. Ботанического сада Саратов. гос. ун-та. «Материалы к Всероссийской научной конференции «Ботанические исследования в Поволжье и на Урале», посвященной 50-летию Ботанического сада СГУ им. Н.Г. Чернышевского. Саратов (25-29 июня 2006 г.). - Саратов: Изд-во «Научная книга», 2006. - С. 253-255.

**Рузаева И.В.** Розы в Самарском ботаническом саду: история и особенности ассортимента // Флористические и геоботанические исследования в Европейской России: Матер. Всеросс. науч. конф., посв. 100-летию со дня рож. А.Д.Фурсаева. - Саратов: СГПИ, 2000. - С. 364-367.

**Рябова Г.Н.** К изучению ценопопуляций астрагала Цингера // Проблемы регионального природопользования: Научно-практическая конференция. - Самара, 1993. - С. 69-73.

**Рябова Г.Н.** Изучение популяций редких видов как один из путей поддержания стабильности и биоразнообразия экосистем // Тез. докл. межвуз. науч.-практ. конф. студ. и молод. специалистов (21-22 дек. 2004 г.). - Самара, 1994. - С. 8-10.

**Рябова Г.Н.** Изучение растительных популяций в системе экологического образования // Материалы науч.-практ. конф. «Интегративно-гуманитарный подход в непрерывном экологическом образовании». - Тольятти, 1995. - С. 67-69.

**Саксонов С.В., Кузнецова М.Н., Лобанова А.В., Конева Н.В.** Жизненная стратегия и онтогенез шаровницы крапчатой (*Globularia punctata*, *Globulariaceae*) в условиях реликтового фрагмента ареала // Теоретические проблемы экологии и эволюции (Четвертые Любищевские чтения). - Тольятти: ИЭВБ РАН, 2005. - С. 191-202.

**Саксонов С.В., Розно С.А.** К вопросу реинтродукции растений в условиях особо охраняемых природных территорий (на примере Жигулевского заповедника) // Изучение и охрана биологического разнообразия природных ландшафтов Русской равнины: Сб. материалов Междунар. науч. конф., посв. 80-летию Пензенского заповедника. - Пенза, 1999. - С. 67-69.

**Соловьева В.В., Бурнаевский Д.П.** Изучение начальных стадий онтогенеза циперуса очереднолистного // Межвуз. научно- практ. конф. "Региональные экологические проблемы и возможные пути их реализации". - Самара, 1994. – С. 22-24.

**Соловьева В.В., Горелова Г.П.** Уникальная популяция гармалы обыкновенной в Самарской области // Региональный экологический мониторинг в целях управления биологическими ресурсами. – Тольятти: ИЭВБ РАН, 2003. – С. 254-255.

**Соловьева В.В., Старкова Т.С.** Изучение феноритма популяций редких видов растений // Исследования в области биологии и методики ее преподавания: Межкаф. сб. науч. тр. Вып. 2. – Самара: СГПУ, 2003. - С. 273-286.

**Соловьева В.В., Старкова Т.С., Старков М.Н.** Популяции редких охраняемых растений на склонах Шаронова оврага Красноярского района // Региональный экологический мониторинг в целях управления биологическими ресурсами. – Тольятти: ИЭВБ РАН, 2003. – С. 256.

**Фитоиндикация наземных экосистем. Часть 1. Изучение фитоценопопуляций: Методические рекомендации /** Сост. В.Н.Ильина. - Самара: Изд-во СГПУ, 2007. - 45 с.

**Хмелев К.Ф., Родионова Г.Н.** Состояние и охрана ценопопуляций эндемичных растений Среднего Поволжья // Международный экологические чтения памяти К.К. Сент-Илера. Сб. науч. трудов. – Воронеж, 1998. – С. 55-56.

**Хмелев К.Ф., Родионова Г.Н.** Возрастная структура и динамика ценопопуляций эндемичных астрагалов Среднего Поволжья // Международный экологические чтения памяти К.К. Сент-Илера. Сб. науч. трудов. – Воронеж, 1998. – С. 56-58.