

ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ: ВЫДЕЛЕНИЕ, МОНИТОРИНГ, РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПОКРОВ

© 2011 А.А. Устинова, В.И. Матвеев, Н.С. Ильина, В.В. Соловьева,
А.Е. Митрошенкова, Г.Н. Родионова, Т.К. Шишова, В.Н. Ильина

Поволжская государственная социально-гуманитарная академия, Самара

Поступила в редакцию 02.05.2011

Длительный мониторинг растительного покрова изучаемой территории позволяет адекватно оценить современное состояние имеющихся ООПТ и предложить к охране новые объекты.

Ключевые слова: *биологическое разнообразие, охраняемые природные территории, мониторинг, растительный покров, редкие виды растений*

Классики отечественного естествознания В.И. Вернадский, В.В. Докучаев, В.Н. Сукачев в своих трудах подчеркивали, что в практической деятельности следует руководствоваться теоретической предпосылкой о неразрывной связи и единстве природы и человека [4, 5, 24, 25]. Бассейн р. Волги представляет собой одну из важнейших природных экосистем страны, как в территориальном отношении, так и в плане сохранения национального самосознания. Всем, живущим на этой территории, следует считаться с закономерностями существования самой реки и окружающих ее ландшафтов.

Самарская область, расположенная в центральной части волжского бассейна, характеризуется довольно благоприятными климатическими условиями, располагает таким ценнейшим природным ресурсом, как черноземные почвы. Находясь на границе лесостепной и степной зон, наш регион отличается многообразием растительного и животного мира, что связано с наличием разнообразных биотопов. В то же время Самарская область обладает высокоразвитым промышленным потенциалом. Здесь осуществляется добыча и переработка нефти и газа,

строительных материалов, проложены различные продуктопроводы, развито промышленное и сельскохозяйственное производство и т.п.

Интенсификация земледелия в XX столетии вызвала развитие водной и ветровой эрозии почвы, снижение содержания гумуса и падение почвенного плодородия. Неумелое орошение сельскохозяйственных земель привело к засолению и заболачиванию почв, особенно в районах, прилегающих к Куйбышевскому обводнительно-оросительному каналу. Создание каскада водохранилищ на Волге также существенно изменило естественную среду обитания. Сильному антропогенному прессу подвержены истоки и русла малых рек области. Непродуманная распашка пойменных территорий и прилегающих водосборов, уничтожение луговой и древесно-кустарниковой растительности, постройка многочисленных запруд отрицательно влияют на гидрологию малых и средних рек. Они заиливаются и мелеют, длина их водотоков заметно сокращается, вода загрязняется промышленными и сельскохозяйственными стоками.

В.В. Докучаев ещё более 100 лет тому назад обосновал необходимость наличия действенной экологической службы в России [4]. Это положение еще более злободневно в настоящее время. Современное использование природных производительных сил должно осуществляться на основе экологических подходов. Именно они показывают степень технического и научного развития общества, служат критерием его цивилизованности и гуманности. Отмечая 160-летие Самарской губернии, следует оценить вклад самарских естествоиспытателей прошлого и настоящего времени, которые уделяли много внимания проблемам рационального природопользования и сохранения биологического разнообразия бассейна Средней Волги. Не углубляясь в историю создания заповедников и охраняемых природных объектов иных категорий в нашей стране и области, нельзя не упомянуть о том, что в 1960 г. правительство РФ приняло закон «Об

Устинова Алина Алексеевна, кандидат биологических наук, доцент, заведующая кафедрой ботаники. E-mail: mds_mitri4@mail.ru

Матвеев Владимир Иванович, доктор биологических наук, профессор кафедры ботаники. E-mail: mds_mitri4@mail.ru

Ильина Нина Сергеевна, кандидат биологических наук, доцент кафедры ботаники. E-mail: 5iva@mail.ru

Соловьева Вера Валентиновна, доктор биологических наук, профессор кафедры ботаники

Митрошенкова Анна Евгеньевна, кандидат биологических наук, доцент кафедры ботаники. E-mail: mds_mitri4@mail.ru

Родионова Галина Николаевна, кандидат биологических наук, доцент кафедры ботаники. E-mail: gn-rodionova@mail.ru

Шишова Татьяна Константиновна, кандидат биологических наук, доцент кафедры ботаники

Ильина Валентина Николаевна, кандидат биологических наук, доцент кафедры ботаники. E-mail: 5iva@mail.ru

охране природы в РСФСР». Этот документ положил начало работам по рациональному использованию и охране природных ресурсов. Масштабную природоохранную деятельность возглавляло Всероссийское общество охраны природы (ВООП). Ученые кафедры ботаники, организованной в 1929 г., внесли существенный вклад в изучение растительного покрова нашей области, выделение охраняемых природных территорий и ныне проводят мониторинговые исследования флоры и растительности.

В 70-80-е годы XX века в Куйбышевском областном отделении ВООП активно работала секция особо охраняемых природных территорий. В состав секции входили многие вузовские преподаватели. Это профессора Тимофеев В.Е., Ланге К.П., Матвеев В.И., доценты Бириюкова Е.Г., Евдокимов Л.А., Задульская О.А., Ильина Н.С., Устинова А.А. (кафедра ботаники КГПИ), доценты Горелов М.С., Павлов С.И. (кафедра зоологии КГПИ), доцент Захаров А.С. (плановый институт), профессора Матвеев Н.М., Плаксина Т.И. (госуниверситет), а также Тезикова Т.В., Гусева Л.В. (музей краеведения), Вихров Я.В., Головин В.Н. (ВолгоНИИГипрозем) и многие другие. Одной из задач того времени было выявление территорий, которые по составу растительного и животного населения могли соответствовать статусу охраняемых. Период первоначальных описаний памятников природы был весьма успешным. Он базировался на основе прежних и новых трудоемких и длительных экспедиционных исследований. В итоге в Самарской области была создана сеть памятников природы разного уровня. Уже в те годы основным критерием для объявления какого-либо объекта охраняемым был его растительный компонент. Выделялись ценные растительные сообщества, типичные для данной местности (дубравы, сосняки, ковыльно-типчаковые степи и т.п.) или довольно редкие (болота, участки с галофильной или псаммофильной флорой). Наличие в том или ином сообществе редких видов растений давало более веские основания для включения лесных кварталов или иных урочищ в состав памятников природы. Большинство выделенных и утвержденных объектов описаны в книгах «Сокровища волжской природы», «Памятники природы Куйбышевской области», «Природа Куйбышевской области», «Зеленая книга» Поволжья. Охраняемые природные территории Самарской области» и др. [6, 19, 20, 23].

Начиная с 30-х годов прошлого века и до настоящего времени кафедра ботаники продолжает целенаправленное изучение современного состояния растительного покрова области. Ежегодные геоботанические экспедиции дали обширный материал о флоре и растительности низовых природных регионов, истоков и речных долин малых рек, овражно-балочных систем, естественных и искусственных водоемов, карстовых структур. Выявлены динамические тенденции в растительном покрове, происходящие под влиянием

природных и антропогенных факторов [1-3, 9, 13, 14]. В 1994-1998 гг. вместе с учеными Самарского госуниверситета под руководством проф. Н.М. Матвеева кафедра ботаники участвовала в мониторинге растительного покрова ООПТ в рамках Областной программы «Экос-93». Необходимость периодического мониторинга ООПТ неоспорима, так как их флора и растительность характеризуются динамическими процессами, происходящими под воздействием факторов природной среды и хозяйственной эксплуатации. Со времени выделения и утверждения охраняемых объектов к середине 90-х годов прошло 20-25 лет. Некоторые из них утратили свою ценность, в связи с чем и была предпринята своевременная ревизия памятников, которая проводилась с соблюдением принципа преемственности в исследованиях [11, 21, 27, 29].

В течение вегетационного сезона обследовался только один крупный ландшафтный район Самарской области (Правобережье, Высокое Заволжье, Низменное Заволжье, Сыртовое Заволжье). Как правило, естественные природные комплексы находятся на значительном удалении друг от друга, поэтому проведение исследований за короткое летнее время при ограниченных транспортных и финансовых возможностях потребовало выработки рациональных подходов. Определялись маршруты экспедиционных выездов с учетом охвата наиболее ценных природных экосистем, намечались пункты стационарных исследований. Проводился контроль характера и степени антропогенного воздействия и существующих мер охраны выделенных и утвержденных в прошлые годы памятников природы. На основе анализа их флоры и растительности определялась степень сохранности их естественных признаков. Оценивалась хозяйственная и рекреационная нагрузка на природные экосистемы, степень развития эрозионных процессов, загрязнение или разрушение компонентов биогеоценоза. Были выявлены и предложены к охране новые объекты [10, 11, 14, 26-29].

Зонами особой экологической ответственности являются истоки рек и прилегающие водосборы. В верховьях рек и других элементов гидрографической сети сохранение естественного растительного покрова должно стать обязательным условием природопользования, обеспечивающего подземный и поверхностный сток. Поэтому в качестве новых памятников были предложены истоки и верховья рек Козловка, Лозовка, Каралык, Кармала, Тростянка, Запрудка, Королёвка, источник в верховьях р. Байтуган и др. В результате проведенной Работы была получена самая полная на то время информация о состоянии ООПТ.

В настоящее время одним из приоритетных направлений для Самарской области остаётся расширение сети ООПТ и совершенствование механизмов сохранения естественных экосистем. В связи с этой целью особую актуальность приобретают исследования, направленные на поиск

новых участков и урочищ, уникальных в ландшафтном и биологическом отношении. В последние годы нами предложены к охране новые урочища. В качестве примеров можно назвать «Ендурайкинское плато», «Серноводское карстовое поле», «Родник Святого Петра», «Гора Маяк», «Малинов дол», «Гора Пионерка», «Верхние Скрипали», «Овраг Нарезной», «Шиланская гора», «Кондурчинские яры», «Губинские Высоты», «Озеро Чистое» и др. [8, 15-17, 30], расположенные в разных районах области. Ниже мы приводим сведения о некоторых из них.

«Ендурайкинское плато» – пример эталонного лесостепного ландшафта области. Оно расположено в Сергиевском районе в 1 км западнее с. Ендурайкино и в 5 км юго-восточнее с. Калиновка и представляет собой высокий водораздел (150-200 м над уровнем моря), площадью до 40 км². Его поверхность пологими уступами спускается к долине реки Сургут. Растительный покров плато довольно разнообразен. В распадках северных и восточных склонах на фоне луговой степи разбросаны дубовые колки, встречаются заросли степных кустарников. Крутые склоны заняты каменистыми степями. У подножия склонов отмечены остепнённые луга и фрагменты галофитных ценозов. Флора Ендурайкинского плато представлена 319 видами высших сосудистых растений. Из них 45 видов включены в Красную книгу Самарской области, 8 видов занесены в Красную книгу РФ. В их числе отмечены *Ephedra distachya*, *Goniolimon elatum*, *Alyssum lenense*, *Crambe tatarica*, *Astragalus wolgensis*, *A. tenuifolius*, *Hedysarum grandiflorum*, *H. razoumovianum*, *Oxytropis floribunda*, *Linum flavum*, *Polygala sibirica*, *Cephalaria uralensis*, *Scabiosa isetensis*, *Gentiana cruciata*, *Globularia punctata*, *Aster alpinus*, *Stipa pennata*, *S. pulcherrima*, *Glaux maritima*, *Parnassia palustris*, *Comarum palustre*, *Centaureum pulchellum*, *Plantago cornuti*, *Triglochin maritimum* и др.

«Серноводское карстовое поле» площадью 2 км² расположено в 0,5-1 км от пос. Серноводск Сергиевского района. Здесь насчитывается до 95 карстовых провалов, глубина которых 8-15 м. Воронки различны по величине, форме, одиночны, или соединены в цепочки. Здесь находится и знаменитая Серноводская пещера, впервые описанная горным инженером М.С. Сергеевым в 1907 г. Растительный покров представлен ковыльно-типчачковыми сообществами. Флора «Серноводского карстового поля» насчитывает 275 видов высших растений, 41 из которых относятся к редким и исчезающим видам Самарской области. Среди них *Cystopteris fragilis*, *Astragalus helmii*, *A. wolgensis*, *Hedysarum razoumovianum*, *H. gmelinii*, *Oxytropis floribunda*, *Adonis wolgensis*, *Arenaria koriniana*, *Linum flavum*, *L. perenne*, *Polygala sibirica*, *Scabiosa isetensis*, *Gentiana cruciata*, *Globularia punctata*, *Aster alpinus*, *Fritillaria ruthenica*, *Iris pumila*, *Koeleria sclerophylla*, *Stipa korshinskyi*, *S. Pennata* и др.

Родник Святого Петра находится в Сергиевском районе, в 1,5-2 км восточнее с. Ендурайкино, в 1,5-2 м от асфальтированной трассы Кинель-Черкассы – Сергиевск. Он выбивает из трещины горных пород в верхней части южного правого склона балки на высоте около 70 м. Вода стекает в небольшую ванну, размером 1×0,8 м. Химический анализ воды из родника, проведённый в лаборатории ГГС санатория «СМВ» показал, что она является пресной с нейтральной реакцией среды (рН 7.0) и может применяться в качестве питьевой. Общая жёсткость воды составляет 6,0 мг-экв/л, минерализация 0,4993 г. Прилегающие склоны заняты каменистой степью. По степным склонам идёт прогон скота. На растительные сообщества оказывает негативное воздействие автотрасса, расположенная в непосредственной близости от объекта. Флора рекомендуемой водоохранной зоны представлена 117 видами высших сосудистых растений. Отмечены растения, занесённые в Красную книгу РФ – *Stipa pennata*, *Iris pumila* и *Hedysarum razoumovianum*. Среди видов, находящихся под местной охраной, зарегистрированы *Scabiosa isetensis*, *Onosma simplicissima*, *Alyssum gymnopodium*, *Trinia multicaulis*, *Adonis wolgensis*, *Jurinea arachnoidea*, *Veronica incana*, *Allium strictum*, *Aster alpinus*, *Ephedra distachya*, *Scorzonera austriaca* и др. Дальнейшее стабильное функционирование родника Святого Петра может быть обеспечено только при условии сохранности флоры и растительности. Необходимо установить ограждение родника, отвести территорию для зоны отдыха, поставить рекламные щиты с описанием ценного природного объекта и необходимыми мерами его охраны.

Гора Маяк, высотой 160 м, расположена в Челно-Вершинском районе в 1 км от с. Сиделькино. Она является частью водораздела рек Большая Сульча и Большой Черемшан, образуя правый коренной берег последнего. Крутые юго-восточные склоны несут петрофитные и богато-разнотравные степи. Северо-западные пологие склоны горы покрыты лесной растительностью. Лесные колки в понижениях склонов представлены липово-кленовыми сообществами с развитым подлеском и мезофитным злаково-разнотравным травостоем. Фитоценотическое разнообразие горы Маяк представлено 9 типами лесных, 9 типами степных и 4 типами луговых сообществ. Флора горы Маяк представлена 470 видами высших сосудистых растений. В ее состав входят 80 редких и исчезающих представителей, из которых 2 вида занесены в Красную книгу СССР – *Koeleria sclerophylla*, *Globularia punctata* и 7 в Красную книгу РФ – *Stipa pennata*, *S. pulcherrima*, *Iris pumila*, *Hedysarum grandiflorum*, *H. razoumovianum*, *Fritillaria ruthenica*, *Astragalus helmii*. Уникальность горы Маяк в ландшафтном и эколого-биологическом отношении позволяет рекомендовать её в качестве новой ООПТ со статусом памятника природы областного значения.

В верховьях реки Кондурчи выявлен уникальный природный комплекс – Кондурчинские яры. Рельеф правого коренного берега реки сильно пересечен, выпуклые участки – «лбы» чередуются с пониженными вогнутыми частями – «цирками». На отрезке от с. Крепость Кондурча до пос. Красный Строитель друг друга сменяют различные типы растительных сообществ. С водораздельного плато на верхнюю часть коренного берега заходят кленовые дубравы с ландышем и снытью, сочетающиеся с луговыми степями. Ниже по течению они играют доминирующую роль. Самые крутые участки несут сообщества каменистых степей. В составе степных ценозов было выявлено 207 видов высших сосудистых растений. В Красную книгу Самарской области занесены 29 представителей. Среди них *Adonis vernalis*, *A. wolgensis*, *Arenaria koriniana*, *Astragalus zingeri*, *Campanula wolgensis*, *Ephedra distachya*, *Euphorbia uralensis*, *Fritillaria ruthenica*, *Galatella angustissima*, *Hedysarum gmelinii*, *H. grandiflorum*, *H. razoumovianum*, *Jurinea ledebourii*, *Koeleria sclerophylla*, *Nepeta ucranica*, *Oxytropis spicata*, *Scabiosa isetensis*, *Stipa dasyphylla*, *S. korshinskyi*, *S. pennata*, *S. pulcherrima*, *Tanacetum sclerophyllum*, *Thymus bashkiriensis*, *Tulipa biebersteiniana*. 8 из них ранее были включены в Красную книгу РФ. Официально охраняемые виды составляют около 13% всей флоры объекта. В «Красной книге Самарской области» дополнительно приводится список растений, численность которых является критической. Из числа отмеченных нами видов на Кондурчинских ярах в нем обозначены еще 6: *Adenophora lilifolia*, *Artemisia latifolia*, *Artemisia sericea*, *Dianthus andrzejkowskianus*, *Helictotrichon desertorum*, *Pimpinella tragium*.

Урочище «Гора Пионерка» расположено на водоразделе рек Сок и Б. Кинель вблизи с. Большое Микушкино (Иса克林ский р-н) в непосредственной близости от охраняемого участка «Иса克林ская нагорная лесостепь» и представляет собой обособленный холм (шихан, шишку). Растительный покров урочища степной. Общее число представителей флоры – 117. Среди редких видов отмечены *Astragalus zingeri*, *Artemisia salsoloides*, *Fritillaria ruthenica*, *Globularia punctata*, *Hedysarum grandiflorum*, *Hedysarum razoumovianum*, *Stipa pennata*. Мы рекомендуем урочище «Гора Пионерка» включить в экологический каркас Самарской области в качестве отдельного областного памятника природы или присоединить его к «Иса克林ской нагорной лесостепи».

Губинские высоты или Губинские Жигули представляют собой обособленный водораздельный склон реки Тиширек, северо-западной экспозиции. Они тянутся от с. Троекуровка до с. Губино (Шигонский район). Длина возвышенности составляет 14 км, абсолютная высота местности 158 м. Общее число видов растений, встреченных на изучаемой территории равно 294. Законодательно охраняются *Astragalus zingeri*, *Stipa pennata*, *Hedysarum grandifolium*, *Ephedra distachya*, *Sca-*

biosa isetensis, *Gentiana cruciata*, *Stipa korshinskyi*, *Koeleria sclerophylla*, *Bupleurum falcatum*, *Polygala sibirica*, *Iris pseudacorus*, *Clausia aprica*, *Linum perenne*, *Adonis vernalis*, *Pulsatilla patens*, *Cotoneaster melanocarpus*, *Jurinea ledebourii*, *J. multiflora*, *Galatella angustissima*, *Ferula caspica*, *Thymus cimicinus*.

В степной зоне Самарской области выявлены интереснейшие природные объекты, которые, несмотря на практически тотальную распашку земель, сохранили естественные черты зональных степей. В Большечерниговском районе в 4 км северо-восточнее с. Росташа находится урочище Верхние Скрипали. Рельеф сильно пересечен балками и оврагами. Крутизна склонов достигает 30-35°, наиболее возвышенные участки заняты сообществами настоящей степи с доминированием ковылей. На смытых участках в верхней части склонов распространены полынно-типчаковые и кринитариево-ковыльковые сообщества. Степи подвержены пастбищной дигрессии. Флора насчитывает около 120 видов растений. В их числе зарегистрированы *Allium flavescens*, *Androsace elongate*, *Artemisia pauciflora*, *Dracocephalum thymiflorum*, *Ephedra distachya*, *Ferula caspica*, *Galatella villosa*, *Glycyrrhiza glabra*, *Hedysarum razoumovianum*, *Limonium bunge*, *Lepidium coronopifolium*, *Myosotis ramosissima*, *Pedicularis kaufmannii*, *Scorzonera stricta*, *Tulipa gesneriana*, *Veronica incana* и многие другие.

Урочище Малинов дол расположено в 6 км к северо-востоку от с. Восточный (Большечерниговский район). На склонах юго-восточной экспозиции распространены ковыльно-типчаковые и кустарниковые степи. Флора представлена 122 видами. Интерес представляют *Centaurea ruthenica*, *C. sumensis*, *Dianthus borbasii*, *Festuca valesiaca*, *Glycyrrhiza glabra*, *Gonolimon elatum*, *Gypsophyla altissima*, *Iris pumila*, *Plantago urvillei*, *Phlomis pungens*, *Scorzonera hispanica*, *Stipa pennata*, *Thalictrum minus*, *Trinia hispida*, *Viola collina*. Урочище имеет большую ботаническую ценность. Для сохранения флористического комплекса необходимо введение пастбищеоборота.

Отрадно отметить, что с 2008 г. проводится инвентаризация ООПТ регионального значения. Ее результаты представлены в ряде публикаций, содержащих информацию о памятниках природы [18, 22]. К сожалению, в названных изданиях не учтены сведения о многих объектах, заслуживающих присвоения статуса памятников природы различного ранга. В их числе есть и уникальные для области природные комплексы, например «Успенская шишка», «Урочище Пулькина грива», «Чагринская лесостепь» и другие, выявленные ещё в 90-х годах при проведении исследований по программе «Экос-93». Это тем более удивительно, что данные о предлагаемых к охране объектах опубликованы [7, 12].

Выводы: мы считаем, что учет всех возможных материалов о состоянии охраняемых объектов, в том числе, полученных в предыдущие годы, позволил бы составить более четкие

представления о динамике компонентов их биоты. Это могло значительно повысить репрезентативность инвентаризации узаконенных и новых объектов охраны природы Самарской области.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. *Бирюкова, Е.Г.* Методические основы для выделения и размещения охраняемых природных территорий / *Е.Г. Бирюкова, О.А. Задульская, Н.С. Ильина, А.А. Устинова* // Интродукция, акклиматизация, охрана и использование растений в степной зоне. Тез. докл. конф. – Самара, 1992. С. 63-64.
2. *Бирюкова, Е.Г.* Инвентаризация растительных ресурсов долинно-водосборных геосистем / *Е.Г. Бирюкова, Н.С. Ильина, А.А. Устинова* // Состояние растительных ресурсов стран Восточной Европы. Тез. совещ. – Ульяновск, 1992. С. 3-5.
3. *Бирюкова, Е.Г.* Выделение памятников природы и их роль в охране растительности / *Е.Г. Бирюкова, Н.С. Ильина, А.А. Устинова* // Состояние растительных ресурсов стран Восточной Европы. Тез. совещ. – Ульяновск, 1992. С. 120-123.
4. *Вернадский, В.И.* Биосфера // Избранные сочинения. – М.: АН СССР, 1960. Т.5. С. 7-102.
5. *Докучаев, В.В.* Наши степи прежде и теперь Избранные сочинения. – М.: АН СССР, 1949. Т.2. С.163-231.
6. «Зеленая книга» Поволжья. Охраняемые природные территории Самарской области. – Самара: Самарское кн. изд-во, 1995. 351 с.
7. *Ильина, В.Н.* Эталонные природные комплексы Самарского Заволжья: к вопросу сохранения фиторазнообразия степей региона // Вестник ОГУ. Спец. выпуск (67). – Оренбург, 2007. С. 93-99.
8. *Ильина, В.Н.* О сохранности фиторазнообразия степей Самарского Высокого Заволжья (на примере Кондурчинских яров) // Бюл. МОИП. Отд. биол. Т.114. Вып. 3. 2009. Прил. 1. Ч. 1. Экология. Природные ресурсы. Рациональное природопользование. Охрана окружающей среды. – М., 2009. С. 361-366.
9. *Ильина, Н.С.* Антропогенные изменения флоры Куйбышевской области / *Н.С. Ильина, В.И. Матвеев, А.А. Устинова* // Актуальные вопросы ботаники в СССР. Тез. докл. VII Делег. съезда ВБО. – Алма-Ата, 1988. С. 419-420.
10. *Ильина, Н.С.* Ботанические памятники природы в Заволжье / *Н.С. Ильина, А.А. Устинова* // Проблемы регионального природопользования. Тез. докл. науч. конф. – Самара, 1993. С. 59-60.
11. *Ильина, Н.С.* Антропогенная трансформация зональной растительности Самарского Заволжья / *Н.С. Ильина, А.А. Устинова* // Актуальные экологические проблемы Республики Татарстан. Мат-лы IV науч. конф. – Казань, 2000. С. 46-47.
12. *Ильина, Н.С.* Итоги изучения флоры каменистых степей Самарского Заволжья / *Н.С. Ильина, А.А. Устинова, В.Н. Ильина, А.Е. Митрошенкова* // Изучение флоры Восточной Европы: достижения и перспективы (СПб., 23-28 мая 2005 г.). Тез. докл. междунар. конф. – М.; СПб.: КМК, 2005. С. 33-34.
13. *Матвеев, В.И.* Динамика растительности водоемов бассейна Средней Волги. – Куйбышев: Кн. изд-во, 1990. 192 с.
14. *Матвеев, В.И.* Состояние охраняемых природных территорий Самарской области / *В.И. Матвеев, Н.С. Ильина, А.А. Устинова* // Самарский край в контексте мировой культуры. Мат-лы междунар. научно-практ. конф. Ч. 2. – Самара, 2001. С. 61-77.
15. *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 междунар. конф., посв. 15-летию гос. заповедника «Оренбургский». – Оренбург: Институт степи УрО РАН, 2004. С. 132-133.
16. *Митрошенкова, А.Е.* Использование геоботанических материалов для выделения особо охраняемых природных территорий / *А.Е. Митрошенкова, Т.М. Лысенко* // Исследования в области биологии и методики её преподавания: Межкаф. сб. науч. тр. Вып. 2. – Самара: Изд-во СамГПУ, 2003. С. 298-309.
17. *Митрошенкова, А.Е.* Карстовые объекты Самарской области как особо охраняемые природные территории / *А.Е. Митрошенкова, Т.М. Лысенко* // Экология и география растений и сообществ Среднего Поволжья. Тольятти. Кассандра, 2011. С. 213-218.
18. *Паженков, А.С.* Степные экосистемы в обновленной сети региональных памятников природы Самарской области // Степной бюллетень. Зима. 2011. № 31. С. 26-28.
19. Памятники природы Куйбышевской области / Сост. *В.И. Матвеев, М.С. Горелов*. – Куйбышев: Куйб. кн. изд-во, 1986. 157 с.
20. Природа Куйбышевской области / Сост. *В.И. Матвеев, М.С. Горелов, А.А. Устинова*. – Куйбышев: Куйб. кн. изд-во, 1986. 463 с.
21. *Пузаченко, Ю.Г.* Цели и направления инвентаризации растительности // Состояние растительных ресурсов стран Восточной Европы. Тез. междунар. совещ. – Ульяновск, 1992. С. 47-50.
22. Реестр особо охраняемых природных территорий регионального значения Самарской области / Министерство природопользования, лесного хозяйства и охраны окружающей среды Самарской области. Сост. *А.С. Паженков*. – Самара: Экотон, 2010. 259 с.
23. Сокровища волжской природы. Заповедные и памятные места Куйбышевской области. – Куйбышев: Куйб. кн. изд-во, 1972. 133 с.
24. *Сукачев, В.Н.* О лесной биогеоценологии и ее основных задачах // Бот. журнал. 1955. № 3. Т.40. С. 327-338.
25. *Сукачев, В.Н.* Основные современные проблемы биоценологии // Журнал общей биологии. 1965. №3. Т. XXVI. С. 249-261.
26. *Устинова, А.А.* Мониторинг природных экосистем Низменного Заволжья / *А.А. Устинова, Н.С. Ильина* // Актуальные экологические проблемы Республики Татарстан. Мат-лы IV респ. науч. конф. – Казань: Новое Знание, 2000. С. 271.
27. *Устинова, А.А.* Мониторинг растительного покрова Самарского Высокого Заволжья в целях устойчивого развития / *А.А. Устинова, Н.С. Ильина, Е.Г. Бирюкова* и др. // Вопросы экологии и охраны природы в лесостепной и степной зонах. Междунар. сб. науч. трудов. – Самара, 1999. С. 187-192.
28. *Устинова, А.А.* Ботанические памятники природы Самарской области и их роль в сохранении биологического разнообразия / *А.А. Устинова, Н.С. Ильина, Н.И. Симонова, С.В. Саксонов* // Биологическое разнообразие заповедных территорий: оценка, охрана, мониторинг. – М.-Самара, 2000. С. 112-121.
29. *Устинова, А.А.* Мониторинг флоры и растительности природно-территориальных комплексов Самарской области: проблемы и перспективы / *А.А. Устинова, Н.С. Ильина, В.В. Соловьева, А.Е. Митрошенкова* // Охрана растительности и животного мира Поволжья и сопредельных территорий. Мат-лы Всерос. науч. конф., посв. 130-летию со дня рожд. И.И. Спрыгина. – Пенза, 2003. С. 245-247.
30. *Устинова, А.А.* Итоги и перспективы флористических исследований в Самарской области / *А.А. Устинова, Н.С. Ильина, А.Е. Митрошенкова* и др. // Фундаментальные и прикладные проблемы ботаники в начале 21 века. Мат-лы Всерос. конф. – Петрозаводск, 2008. С. 126-129.

**PROTECTED NATURAL TERRITORIES IN SAMARA OBLAST:
ISOLATION, MONITORING, VEGETATION**

© 2011 A.A. Ustinova, V.I. Matveev, N.S. Ilyina, V.V. Solovyeva, A.E. Mitroshenkova,
G.N. Rodionova, T.K. Shishova, V.N. Ilyina

Povolzhskaya State Social-Humanitarian Academy, Samara

Long-term monitoring studies of flora and vegetation can adequately assess the current status of protected territories and propose new objects for protection.

Key words: *biological diversity, protected territories, monitoring, flora, vegetation, rare plants*

Alina Ustinova, Candidate of Biology, Associate Professor,

Head of the Botany Department. E-mail: mds_mitri4@mail.ru

*Vladimir Matveev, Doctor of Biology, Professor at the Botany
Department. E-mail: mds_mitri4@mail.ru*

*Nina Ilyina, Candidate of Biology, Associate Professor at the
Botany Department. E-mail: 5iva@mail.ru*

*Vera Solovyeva, Doctor of Biology, Professor at the Botany
Department*

*Anna Mitroshenkova, Candidate of Biology, Associate Professor
at the Botany Department. E-mail: mds_mitri4@mail.ru*

*Galina Rodionova, Candidate of Biology, Associate Professor
at the Botany Department. E-mail: gn-rodionova@mail.ru*

*Tatiana Shishova, Candidate of Biology, Associate Professor
at the Botany Department*

*Valentina Ilyina, Candidate of Biology, Associate Professor
at the Botany Department. E-mail: 5iva@mail.ru*