

**АННОТИРОВАННЫЕ ПЕРЕЧНИ ТАКСОНОВ И ПОПУЛЯЦИЙ  
ГРИБОВ, РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
КАК ПРИЛОЖЕНИЯ К РЕГИОНАЛЬНОЙ КРАСНОЙ КНИГЕ:  
ПРИНЦИПЫ ФОРМИРОВАНИЯ И КОРРЕКТИРОВКИ**

В.В. Аникин<sup>1</sup>, М.А. Березуцкий<sup>1</sup>, В.Н. Жигалов<sup>2</sup>, Е.В. Завьялов<sup>1</sup>,  
О.В. Костецкий<sup>1</sup>, Е.Ю. Мосолова<sup>1</sup>, А.Б. Ручин<sup>3</sup>, А.С. Сажнев<sup>4</sup>,  
В.Г. Табачишин<sup>5</sup>, Г.В. Шляхтин<sup>1</sup>, Н.Н. Якушев<sup>1</sup>

<sup>1</sup>*Саратовский государственный университет, 410012 Саратов,*

<sup>2</sup>*Комитет охраны окружающей среды и природопользования  
Саратовской области, 410005 Саратов,*

<sup>3</sup>*Мордовский государственный университет, 430000 Саранск,*

<sup>4</sup>*Саратовский государственный аграрный университет, 410600 Саратов,*

<sup>5</sup>*Саратовский филиал Института проблем экологии и эволюции РАН, 410028 Саратов*

Представлены дополнительные списки таксонов растений и животных, нуждающихся в охране и мониторинге популяций на территории Саратовской области.

Списки редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных флоры и фауны России, а также субъектов Федерации составляются на основании только нормативно-правовых документов и отражают практическую сферу государственной политики в области сохранения редких видов. В состав таких списков в частности включаются виды, занесенные в Красную книгу Российской Федерации (РСФСР), виды перечней растительного и животного мира, нуждающиеся в особом внимании к состоянию их популяций в природной среде. Например, в отношении животных такой перечень утвержден приказом Госкомэкологии России № 290 от 12.05.1998 г. в качестве Приложения к Красной книге Российской Федерации (2001). Кроме того, в указанные списки включаются виды, занесенные в региональные Красные книги, которые разработаны с соблюдением установленных процедур, а также таксоны и популяции, занесенные в региональные перечни, специальная государственная охрана которых регламентирована местными законодательными актами (Присяжнюк и др., 2004).

Во втором издании Красной книги Саратовской области (Красная книга..., 2006), кроме основного раздела, содержащего в систематическом порядке очерки о состоянии видов растений и животных, были помещены три Приложения, которые в отличие от основного раздела не являются правовыми документами. Их главная цель – информация ученых, общественности и населения о состоянии перечисленных в них видах. Ведение региональной Красной книги предполагает корректировку не только основного списка редких и угрожаемых таксонов и популяций, но и видового перечня приложений. Цель настоящего исследования – обобщить опыт ведения Красной книги Саратовской области, определить критерии формирования и изменения соответствующих приложений.

Современные данные по распространению, относительной численности растений и животных, а также ее динамике были получены на территории Саратовской области и сопредельных территориях в результате полевых наблюдений, осуществленных в 2007 г. Долговременная динамика распространения и численности объектов флоры и фауны изучалась на основе анализа исторических материалов, документально подтвержденных письменными источниками. В ходе работ проанализированы также коллекционные гербарные и зоологические материалы с изучаемого региона и сопредельных районов. В основу методических приемов положено маршрутное ландшафтно-экологическое обследование территории, сочетающееся с работой на стационарах. Наблюдения были приурочены ко всем сезонам года, но большая их часть осуществлена в весенне-летнее время. В работе использованы также опросные сведения, полученные региональными сотрудниками Управления по охране, контролю и регулированию использования охотничьих животных Саратовской области, а также охотниками и рыболовами первичных обществ.

В ходе экспедиционных исследований на севере Нижнего Поволжья получены новые сведения о видах сосудистых растений, грибов и животных, рекомендуемых к включению в аннотированные Приложения третьего издания региональной Красной книги, выход которой планируется осуществить в 2016 г. Для изученных видов на основании данных о современном состоянии популяций выявлены тренды в динамике численности, лимитирующие и элиминирующие антропогенные и природные факторы.

Во втором издании Красной книги Саратовской области (2006) Приложением 1 является «Аннотированный перечень таксонов и популяций, исключенных из региональной Красной книги». В него вошли виды, данные об их восстановлении численности и (или) ареала, а также данные о положительных изменениях условий их существования или другие данные, которые свидетельствуют об отсутствии необходимости принятия срочных мер по их охране и воспроизводству (Шляхтин и др., 2006). На основании современных сведений предлагается осуществить некоторые изменения в списках редких и исчезающих видов региона, а значит внести соответствующие дополнения в указанный аннотированный перечень.

#### Проект

дополнений к аннотированному перечню таксонов и популяций грибов, растений и животных, исключаемых из Красной книги Саратовской области (Приложение 1 к Красной книге Саратовской области)

Грибы – *Mycota*

Класс – Базидиомицеты – *Basidiomycetes*

Семейство Агариковые – *Agaricaceae*

Гриб-зонтик девичий – *Macrolepiota puellaris* (Fr.) Mos. Вид рекомендуется к исключению из Красной книги Саратовской области как возможно исчезнувший с территории региона. Ранее отмечался лишь для одного административного (Саратовского) района. Был найден в байрачном

лесу в районе Гусельского моста (ныне в пределах городской черты областного центра) (Комирная, Костецкий, 2006). Специальные исследования на данной территории, проведенные по выявлению вида в последние десятилетия, не дали положительных результатов. Это может быть обусловлено значительными антропогенными преобразованиями указанных местобитаний.

В Приложение 2 «Аннотированный перечень таксонов и популяций, исчезнувших на территории Саратовской области» в региональной Красной книге были включены виды, существование которых известно на территории Саратовской области в период с середины XVIII в. до периода последних 50 лет. Кроме того, из флористических и фаунистических списков региона должны быть выведены виды, чье пребывание на данной территории имеет случайный характер, а встречи не имеют достоверного подтверждения (Шляхтин и др., 2006). Одновременно, к данной категории могут относиться виды, которые выявляются при таксономической идентификации видовых названий объектов охраны на основе современных достижений систематики и каталогизации гербарных и музейных фондов.

#### Проект

дополнений к аннотированному перечню таксонов и популяций растений и животных, рекомендуемых к выведению из флористических и фаунистических списков Саратовской области  
(Приложение 2 к Красной книге Саратовской области)

Отдел Цветковые – Magnoliophyta

Класс Двудольные – Magnoliopsida

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

Лютик дубравный – *Ranunculus nemorosus* DC. Включен в «Конспект флоры Саратовской области» (1977) на основании неверного определения. Вид распространен в Западной и Центральной Европе. Восточная граница ареала проходит по Молдавии и Западной Украине (Цвелев, 2001).

Семейство Истодовые – Polygalaceae

Истод обыкновенный – *Polygala vulgaris* L. Включен в «Конспект флоры Саратовской области» (1979) на основании неверной идентификации экземпляров истода хохлатого (*Polygala comosa*). Ближайшие местонахождения истода обыкновенного находятся в Татарстане, Тульской и Орловской областях (Маевский, 2006).

Класс Aves – Птицы

Отряд Голубеобразные – Columbiformes

Семейство Рябковые – Pteroclididae

Саджа – *Syrhaptes paradoxus* (Pall., 1773). В фаунистические списки области включена на основе сообщения П.С. Козлова (1953) о залетах вида в 1908 и 1922 гг. в северные районы изучаемой территории. Последний случай залета стаи садж из 6 птиц зарегистрирован 12.07.1968 г. в 10 км юго-западнее пос. Александров Гай (Варшавский и др., 1994), однако он не

подкреплен достоверными материалами. Встречи вида на севере Н. Поволжья в прошлом носили единичный характер. В последующий период эти птицы в регионе и вблизи границ Саратовской области на сопредельных территориях не отмечались.

В третий Перечень региональной Красной книги вошли таксоны и популяции, сведения о численности и состоянии ареала которых, а также условиях их существования свидетельствуют, что в настоящее время отсутствует необходимость принятия срочных мер по их охране и воспроизводству на областном уровне. Этот перечень содержит также таксоны и популяции, включенные в Красную книгу МСОП (Европейский Красный список животных и растений, находящихся под угрозой исчезновения во всемирном масштабе, Нью-Йорк, 1992 г.; IUCN Red List of Threatened Species, Cambridge, 2000 г.), приложения СИТЕС (Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения, Вашингтон, 1973 г.), приложения Бернской (Конвенция об охране дикой фауны и флоры и природных сред обитания в Европе, Берн, 1979 г.) и Боннской (Конвенция об охране мигрирующих видов диких животных, Бонн, 1979 г.) конвенций, а также другие международные законодательные акты и соглашения. Срочные меры по охране и воспроизводству этих видов на территории Саратовской области не требуются (Шляхтин и др., 2006).

Во втором издании Красной книги Саратовской области в указанное Приложение не вошли некоторые виды, попадающие под действие Боннской и Бернской конвенций, а также нескольких других международных соглашений. В их числе Российско-американская, Российско-японская, Российско-северокорейская и Российско-индийская конвенции об охране перелетных птиц. С целью исключить данное замечание, в ходе работы по инвентаризации биологического разнообразия региона осуществлен анализ состояния популяций и таксонов, подпадающих под действие указанных международных соглашений. В результате, возникла необходимость существенно расширить региональный аннотированный перечень видов, за популяциями которых необходимы долговременные наблюдения.

#### **Проект**

дополнений к аннотированному перечню таксонов и популяций  
грибов, растений и животных, нуждающихся в особом внимании к их состоянию  
в природной среде

(Приложение 3 к Красной книге Саратовской области)

**Грибы – *Mycota***

**Класс – Базидиомицеты – *Basidiomycetes***

**Семейство Агариковые – *Agaricaceae***

Гриб-зонтик девичий – *Macrolepiota puellaris* (Fr.) Mos. Вид рекомендуется к исключению из Красной книги Саратовской области. Достоверных современных данных о местонахождении гриба на территории Са-

ратовской области не существует. Необходимы дополнительные специальные исследования по выявлению вероятного пребывания вида в регионе.

Отдел Цветковые – Magnoliophyta

Класс Однодольные – Liliopsida

Семейство Занникеллиевые – Zannicheliaceae

Занникеллия ползучая – *Zannichellia repens* Voenn. Встречается мозаично по крупным рекам области. Достоверно вид известен из Энгельсского, Марксовского, Балашовского, Саратовского и Пугачевского административных районов. Состояние популяций и динамика численности неизвестны. Возможно, вид не регистрируется из-за внешнего сходства с некоторыми видами рдестов.

Семейство Лилейные – Liliaceae

Гусиный лук зернистый – *Gagea granulosa* Turcz. Встречается изредка по северным районам Правобережья области, а также в Краснокутском районе. Произрастает в широколиственных лесах, на опушках, среди кустарников. Данные о распространении и численности особей в популяциях этого вида противоречивы и требуют современного уточнения.

Семейство Рясковые – Lemnaceae

Ряска горбатая – *Lemna gibba* L. Произрастает в стоячих или слабо проточных водоемах. В настоящее время известно лишь несколько местонахождений из правобережных районов области. Распространение и отношение к антропогенному фактору неизвестны из-за отсутствия системных гидрботанических исследований на территории области.

Класс Насекомые – Insecta

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera

Семейство Стафилины – Staphylinidae

Стафилин мохнатый – *Emus hirtus* (L.). Редкий вид. В Саратовской области известен только из Правобережья – окрестностей г. Саратова, Саратовского и Ртищевского районов. Численность снижается в результате резкого сокращения численности узкого спектра кормовых объектов. Это обусловлено резким сокращением площадей пригодных мест обитания объектов питания.

Семейство Пластинчатоусые – Scarabaeidae

Пестряк восьмиточечный – *Gnorimus octopunctatus* (F.). Редкий, спорадически встречающийся вид. Приурочен в своем обитании к дубравам неморального типа. Для области отмечен из окрестностей г. Саратова и Ртищевского района. Численность повсеместно низкая, что связано с угнетением состояния дубрав и выборочной рубкой старых деревьев.

Семейство Усачи – Cerambycidae

Усач мускусный – *Aromia moschata* (L.). Вид встречается крайне редко в нагорных и пойменных лесах Правобережья Саратовской области (Красноармейский район). Личинки обитают под корой и в древесине ивы.

Костные рыбы – Osteichthyes

Отряд Карпообразные – Cypriniformes

Семейство Карповые – Cyprinidae

Синец – *Abramis ballerus* (L.). Ценная промысловая рыба. Внесен в Приложение 3 Бернской конвенции. Обитает в Саратовском и Волгоградском водохранилищах, иногда в крупных притоках. Вид нередок, но в последние годы наблюдается тенденция к снижению плодовитости отдельных особей и сокращению численности популяций. На численности негативно сказывается браконьерство.

Белоглазка, или сопа – *Abramis sapa* (Pall.). Рыба местного промыслового значения. Внесен в Приложение 3 Бернской конвенции. Отмечается в большинстве проточных водоемов Саратовской области относительно часто, но в небольших количествах. Известны примеры добычи этих рыб и в стоячих заволжских водоемах. На численности вида негативно сказывается браконьерство.

Обыкновенный жерех – *Aspius aspius* (L.). Рыба местного промыслового значения, является объектом спортивного рыболовства. Внесен в Приложение 3 Бернской конвенции. В Саратовской области встречается в водохранилищах и некоторых крупных реках. В больших водоемах показатели численности относительно стабильны. Лимитирует распространение качество воды и динамика гидрологического режима, а также бесконтрольное браконьерство.

Горчак – *Rhodeus sericeus* (Pall.). Непромысловый вид, являющийся объектом питания хищных рыб. Внесен в Приложение 3 Бернской конвенции. В области достоверно подтверждено пребывание горчача в Саратовском и Волгоградском водохранилищах, в реках Сердоба (Артаев, Ручин, 2007) и Курдюм (Белянин, 2006). В местах обитания численность может быть высокой при высоком обилии двустворчатых моллюсков – беззубки и перловицы.

#### Отряд Сомообразные – Siluriformes

##### Семейство Сомовые – Siluridae

Обыкновенный, или европейский сом – *Silurus glanis* L. Ценная промысловая рыба. Внесен в Приложение 3 Бернской конвенции. Ценная промысловая рыба. В Саратовской области распространен повсеместно, населяет большинство рек Волжского и Донского бассейнов. В настоящее время численность невысокая. На количественных показателях негативно сказывается браконьерство.

#### Отряд Окунеобразные – Perciformes

##### Семейство Окуневые – Percidae

Берш, волжский судак – *Stizostedion volgensis* (Gmelin). Важный объект промышленного и любительского лова, объект питания хищных рыб. Внесен в Приложение 3 Бернской конвенции. В Саратовской области обитает в водохранилищах, иногда заходит в устья волжских притоков. Численность обычно ниже, чем у судака. На региональной популяции негативно сказывается браконьерство.

#### Класс Птицы – Aves

#### Отряд Гусеобразные – Anseriformes

##### Семейство Утиные – Anatidae

Гуменник – *Anser fabalis* (Latham). Немногочисленный пролетный вид. Внесен в Приложение 2 Боннской конвенции, российско-японскую, российско-американскую, российско-северокорейскую, российско-индийскую конвенции об охране перелетных птиц. Территория области лежит в стороне от основных миграционных путей, что обуславливает высокую численность вида и ее значительные межгодовые колебания.

Серая утка – *Anas strepera* L. Гнездящийся перелетный вид области. Внесена в Приложение 2 Боннской конвенции, российско-японскую, российско-северокорейскую, российско-индийскую конвенции об охране перелетных птиц. На территории региона распространена спорадично, в настоящее время наблюдается повсеместное снижение численности, вызванное естественными причинами. Является объектом охоты, нуждается в постоянном контроле состояния популяции.

Красноносый нырок – *Netta rufina* (Pall.). Мигрирующий, предположительно гнездящийся вид области. Внесен в Приложение 2 Боннской конвенции, российско-индийскую конвенцию об охране перелетных птиц. Статус вида в области до конца не установлен, случаи регистрации редки.

Красноголовая чернеть – *Aythya ferina* (L.). Гнездящийся перелетный вид. Внесен в Приложение 2 Боннской конвенции, российско-японскую, российско-американскую, российско-индийскую конвенции об охране перелетных птиц. Численность характеризуется значительными (в 2–3 раза) межгодовыми колебаниями, что определяет необходимость особого контроля за состоянием популяций вида.

Большой крохаль – *Mergus merganser* L. Негнездящийся мигрант. Вид внесен в Приложение 2 Боннской конвенции, российско-японскую, российско-американскую, российско-северокорейскую, российско-индийскую конвенции об охране перелетных птиц. Единично встречается в области в период миграций, численность невысока.

#### Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

##### Семейство Ржанковые – Charadriidae

Золотистая ржанка – *Pluvialis apricaria* (L.). Редкий негнездящийся мигрант. Вид внесен в Приложение 2 Боннской конвенции, российско-индийскую конвенцию об охране перелетных птиц. Встречается в небольшом числе в период весенних и осенних миграций, низкая численность обуславливает необходимость особого внимания к состоянию вида в регионе.

Малый зуек – *Charadrius dubius* Scopoli. Гнездящийся перелетный вид. Внесен в Приложение 2 Боннской конвенции, российско-японскую, российско-американскую, российско-северокорейскую, российско-индийскую конвенции об охране перелетных птиц. Места гнездования приурочены к пойменным биотопам. Известны многочисленные случаи гибели гнезд при искусственном колебании гидрологического режима водоемов и при прогоне скота через гнездовые биотопы.

Фифи – *Tringa glareola* L.. Негнездящийся мигрант. Вид внесен в Приложение 2 Боннской конвенции, российско-японскую, российско-

американскую, российско-северокорейскую конвенции об охране перелетных птиц. Редкий мигрант, численность которого значительно изменяется по годам, что определяет необходимость контроля состояния его популяций.

Большой улит – *Tringa nebularia* (Gunnerus). Негнездящийся мигрант. Вид внесен в Приложение 2 Боннской конвенции, российско-японскую, российско-американскую, российско-северокорейскую, российско-индийскую конвенции об охране перелетных птиц. Регистрируется в период миграций в небольшом числе. Необходим контроль численности и меры по сохранению вида на местах временных остановок в период пролета.

Травник – *Tringa totanus* (L.). Гнездящийся перелетный вид. Внесен в Приложение 2 Боннской конвенции, российско-японскую, российско-северокорейскую, российско-индийскую конвенции об охране перелетных птиц. Наблюдается долговременное незначительное снижение численности гнездящихся птиц, необходим мониторинг трендов в дальнейшей динамике количественных показателей и распространении.

Мородунка – *Xenus cinereus* (Güldenstädt). Редкий гнездящийся перелетный вид. Внесен в Приложение 2 Боннской конвенции, российско-японскую, российско-американскую, российско-северокорейскую, российско-индийскую конвенции об охране перелетных птиц. Южная граница распространения вида в Поволжье приурочена к Саратовской области. Динамические процессы в окраинных популяциях требуют изучения и контроля.

Турухтан – *Philomachus pugnax* (L.). Негнездящийся мигрант. Вид внесен в Приложение 2 Боннской конвенции, российско-японскую, российско-американскую, российско-северокорейскую, российско-индийскую конвенции об охране перелетных птиц. Один из самых многочисленных мигрирующих куликов, образует крупные скопления на местах остановок, которые нуждаются в снижении охотничьего пресса.

Длиннопалый песочник – *Calidris subminuta* (Middendorff). Очень редкий негнездящийся мигрант. Вид внесен в Приложение 2 Боннской конвенции, российско-японскую, российско-американскую, российско-северокорейскую, российско-индийскую конвенции об охране перелетных птиц. Редкость встреч на территории области определяет необходимость дальнейшего изучения пролетных путей и мест остановок вида.

Чернозобик – *Calidris alpina* (L.). Негнездящийся мигрант. Вид внесен в Приложение 2 Боннской конвенции, российско-японскую, российско-американскую, российско-северокорейскую, российско-индийскую конвенции об охране перелетных птиц. Один из самых многочисленных мигрирующих куликов. Относительно часто встречается в добыче охотников, что определяет необходимость контроля за численностью мигрантов.

Исландский песочник – *Calidris canutus* (L.). Очень редкий негнездящийся мигрант. Вид внесен в Приложение 2 Боннской конвенции, российско-японскую, российско-американскую, российско-северокорейскую,



российско-индийскую конвенции об охране перелетных птиц. Редкость встреч вида на территории области определяет необходимость дальнейшего изучения мест остановок и пролетных путей.

Гаршнеп – *Lymnocryptes minimus* (Brünnich). Редкий негнездящийся мигрант. Вид внесен в Приложение 2 Боннской конвенции, российско-японскую, российско-американскую, российско-северокорейскую, российско-индийскую конвенции об охране перелетных птиц. Малое число встреч и охотничий статус вида определяют необходимость особого контроля за состоянием мигрирующей популяции.

Средний кроншнеп – *Numenius phaeopus* (L.). Редкий залетный вид. Вид внесен в Приложение 2 Боннской конвенции, российско-японскую, российско-американскую, российско-северокорейскую, российско-индийскую конвенции об охране перелетных птиц. Ранее обитал на территории области. В настоящее время встречается только во время залетов, однако не исключены случаи эпизодического гнездования.

Малый веретенник – *Limosa lapponica* (L.). Редкий негнездящийся мигрант. Вид внесен в Приложение 2 Боннской конвенции, российско-японскую, российско-американскую, российско-северокорейскую, российско-индийскую конвенции об охране перелетных птиц. Требуется дополнительного внимания как охотничий вид, встречающийся на территории области в небольшом числе.

Отряд Ракшеобразные – Coraciiformes

Семейство Щурковые – Meropidae

Золотистая щурка – *Merops apiaster* L.. Гнездящийся перелетный вид. Вид внесен в Приложение 2 Боннской конвенции. Численность демонстрирует значительные межгодовые колебания, что обуславливает необходимость ее контроля.

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes

Семейство Мухоловковые – Muscicapidae

Мухоловка-белошейка – *Ficedula albicollis* (Temminck). Гнездящийся перелетный вид. Вид внесен в Приложение 2 Боннской конвенции. По территории области проходит южная граница распространения, необходим контроль за популяционными процессами, происходящими в данной зоне.

Малая мухоловка – *Ficedula parva* (Bechstein). Гнездящийся перелетный вид. Вид внесен в Приложение 2 Боннской конвенции, российско-северокорейскую, российско-индийскую конвенции об охране перелетных птиц. Согласно экспертным данным, численность вида демонстрирует тенденцию к снижению, что определяет необходимость дальнейших наблюдений.

Каменка-плясунья – *Oenanthe isabellina* (Temminck). Гнездящийся перелетный вид. Внесен в Приложение 2 Боннской конвенции. Экологические связи вида с роющей деятельностью малых сусликов, численность которых в последнее время резко упала, определяет необходимость наблюдений за дальнейшим состоянием популяции в области. Согласно экспер-

ным данным, плотность населения вида демонстрирует тенденцию к снижению, что определяет необходимость дальнейших наблюдений.

Обыкновенная горихвостка – *Phoenicurus phoenicurus* (L.). Гнездящийся перелетный вид. Внесен в Приложение 2 Боннской конвенции, российско-индийскую конвенцию об охране перелетных птиц. Наблюдается повсеместная синантропизация вида, что сопровождается низкими показателями успешности размножения этих птиц в урбанизированных районах. Это определяет необходимость дальнейших наблюдений за состоянием вида.

Региональная система мер по охране редких и исчезающих видов, обеспечение комплекса мероприятий в этой сфере и ответственность за ее результаты возложено на уполномоченный орган – Комитет охраны окружающей среды и природопользования Саратовской области. Слежение за состоянием флоры и фауны региона, как среды их обитания, должны выполнять специалисты научных учреждений. Они же выполняют все объемы специальной научной работы по инвентаризации, диагностике, систематизации данных, мониторингу состояния животного и растительного мира. Взаимодействие научных институтов и исполнительной власти в отношении ведения региональной Красной книги должно обеспечиваться через Межведомственную комиссию по редким и исчезающим видам (Присяжнюк и др., 2004).

На основании рекомендаций, которые могут быть сформулированы на основании материалов настоящего исследования, областная межведомственная комиссия при Комитете охраны окружающей среды и природопользования Саратовской области должна подготовить свои предложения для уполномоченных органов исполнительной власти региона. Это позволит принять оперативное решение нормативно-правового плана с целью формирования действенной системы мер по охране редких видов растений и животных.

#### Список литературы

Артаев О.Н., Ручин А.Б. Рыбное население некоторых рек Саратовской области // Экология в современном мире: взгляд научной молодежи. Улан-Удэ: Изд-во ГУЗ РЦМП МЗ РБ, 2007. С. 3.

Белянин И.А. Рыбохозяйственный статус реки Курдюм в среднем течении // Исследования молодых ученых и студентов в биологии. Саратов, 2006. Вып. 4. С. 3-7.

Варшавский С.Н., Тучин А.В., Щепотьев Н.В. Птицы Саратовской области // Орнитофауна Саратовской области (в помощь учителям биологии). Саратов, 1994. С. 14-62.

Козлов П.С. Пернатые путешественники. Саратов, 1953. 80 с.

Комирная О.Н., Костецкий О.В. Гриб-зонтик девичий – *Macrolepiota puellaris* (Fr.) Mos. // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники, Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006. С. 23.

Конспект флоры Саратовской области. Саратов: Изд-во СГУ, 1977. Ч.1.80 с.

Конспект флоры Саратовской области. Саратов: Изд-во СГУ, 1979. Ч.2. 88 с.

- Красная книга Российской Федерации. Животные. М.: Астрель, 2001. 908 с.
- Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники, Растения. Животные. Саратов: Издательство Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006. 528 с.
- Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. М.: КМК, 2006. 600 с.
- Присяжнюк В.Е., Назырова Р.И., Морозов В.В., Шилин Н.И., Божанский А.Т., Кожурина Е.И. 2003 \*Россия\* Красный список особо охраняемых редких и находящихся под угрозой исчезновения животных и растений. (2-й выпуск). Часть 1. Позвоночные животные. М., 2004. 304 с.
- Цвелев Н.Н. Род Лютик – *Ranunculus* // Флора Восточной Европы. СПб: Мир и семья, 2001. Т.10. С. 100-158.
- Шляхтин Г.В., Завьялов Е.В., Березуцкий М.А. Теоретическое обоснование и основные подходы в подготовке второго издания Красной книги Саратовской области // Поволжский экол. журн. 2006. Вып. спец. С. 5-17.