

# ОХРАНА РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА

Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии.  
2015. – Т. 24, № 4. – С. 95-125.

УДК 502.7

## МАТЕРИАЛЫ О РАСПРОСТРАНЕНИИ НА ТЕРРИТОРИИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ ВИДОВ РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ, ВНЕСЕННЫХ В РЕГИОНАЛЬНУЮ КРАСНУЮ КНИГУ СООБЩЕНИЕ 2 (для Иса克林ского, Камышлинского, Кинельского, Клявлинского и Красноярского районов Самарской области)

© 2015 И.В. Шаронова, А.С. Курочкин

Самарский государственный университет, г. Самара (Россия)  
Поступила 05.05.2015

В работе приводятся результаты ботанико-зоологических исследований на территории Самарской области, в том числе новые данные по распространению видов растений и животных, внесенных в региональную Красную книгу, полученные в ходе экспедиционных выездов по пяти административным районам области. Кроме того, дается физико-географическое описание обследованных участков, указана численность отмеченных организмов, а некоторые обследованные участки предложены в качестве базы для создания на их основе особо охраняемых природных территорий.

*Ключевые слова:* ботанико-зоологическое исследование, ООПТ (особо охраняемая природная территория), Самарская область, флора, флористическое описание, фауна, животное, насекомое, биологическое разнообразие, распространение, вид, редкий вид, естественный ландшафт, степь, Красная книга, сохранение.

**Sharonova I.V., Kurochkin A.S. Botanical and zoological studies in Samara Region including data on the distribution of the species of plants and animals listed in the regional Red Data Book (for Isaklinsky, Kamyshlinsky, Kinel'sky, Klyavlinsky and Krasnoyarsky districts of Samara Region) (report 2) – The paper presents results of the botanical and zoological studies in Samara Region including new data on the distribution of the species of plants and animals included in the regional Red Data Book obtained during the expedition trips in five administrative districts of the region. Besides, physical and geographical descriptions of the surveyed sites and number of the recorded organisms are provided. Some studied areas are proposed as the basis for establishing of the specially protected nature sites.**

*Key words:* botanical and zoological studies, SPNS (specially protected nature site) or SPNA (specially protected nature area), Samara Region, flora, floristic description, fauna, animal, insect, biological diversity, distribution, species, rare species, nature landscape, steppe, Red Data Book, conservation.

Данная работа продолжает серию статей (Шаронова, Курочкин, 2015), посвященных исследованию растительного и животного мира естественных экосистем Самарской области, сохранившихся в виде небольших участков в статусе памятников природы или же не затронутых разведкой и добычей полезных ископаемых, сельскохозяйственной и иной антропогенной деятельностью в силу преимущественного расположения на значительных возвышениях или сильных понижениях рельефа. Текущее исследование не является об-

---

Шаронова Ирина Викторовна, кандидат биологических наук, учебный мастер, sima50@yandex.ru; Курочкин Андрей Сергеевич, учебный мастер, nitidula@mail.ru

зорным по работам других авторов в границах рассматриваемых территорий, а все приведенные здесь данные являются оригинальными. Большая часть полевой работы проходила в рамках природоохранного проекта «Ведение Красной книги Самарской области, в том числе сбор сведений о распространении, изменении численности видов растений и животных, занесенных в Красную книгу, оценка угрозы, разработка предложений о включении / исключении видов в Красную книгу» в режиме экспедиционных выездов различной степени длительности в 2010 и 2012–2014 гг. В работе даны сведения о ряде существующих и перспективных памятниках природы, а также о территориях с высокой степенью сохранности естественных ландшафтов 5 административных районов Самарской области: Исаклинского, Камышлинского, Кинельского, Клявлинского и Красноярского, расположенных в тексте в алфавитном порядке. Описания пунктов исследований внутри соответствующих районов расположены с севера на юг и с запада на восток. Всего за 4 года полевых исследований в данных районах были совершены выезды в 26 пунктов в пределах Самарской области, из них 4 – являются памятниками природы регионального значения, а 3 – перспективными. Многие пункты исследований посещались многократно и на протяжении нескольких лет в разные сроки. Некоторые памятники природы и перспективные территории имеют большие площади, и поэтому их обследование проводилось в нескольких точках (пунктах). В общей сложности за период проведения исследований в указанных выше районах было отмечено 45 видов сосудистых растений, 1 вид паука, 10 видов насекомых, 2 вида рептилий и 3 вида птиц, занесенных в Красные книги Самарской области (2007, 2009), а некоторые из них – и в перечни охраняемых видов Красных книг РФ (2001, 2008). Следует отметить, что для многих видов зарегистрированных насекомых и одного вида паука точки находок являются их новыми выявленными местообитаниями на территории Самарской области, и в таких случаях эти виды помечены знаком астериск (\*).

При планировании полевых исследований использовались атласы: «Самарская область. Атлас» (2005, 2009). Координаты точек исследований устанавливались преимущественно с помощью GPS-автонавигатора «JJ-Connect AutoNavigator 2100 Wide», цифровой фотокамеры «Canon PowerShot SX260 HS», туристического навигатора «Garmin Montana 650t», а также компьютерного программного обеспечения «Google Earth 7.1.2» («Google Планета Земля»). Спутниковые карты получены с помощью «Google Earth 7.1.2», где в подписях к рисунку в скобках «дата съемки» означает дату получения снимка спутником.

В полевых условиях проводилось сплошное флористическое обследование территории с учетом различных экологических ниш. При определении растений были использованы многие отечественные определители.

Систематика и номенклатура всех приведенных в работе позвоночных животных дана в соответствии с соответствующими каждой группе базами данных «Каталога жизни» (Roskov et al., 2015). Для пауков использовали реестр К.Г. Михайлова (Mikhailov, 2013), для представителей семейства *Myrmeleontidae* (Neuroptera) – монографию В.А. Кривохатского (2011) по фауне муравьиных львов России, а для видов рода *Bombus* Latr. (Hymenoptera, Apidae) – публикацию П. Вильямса (Williams, 1998), периодически обновляющуюся в виде списка шмелей мировой фауны в Сети (Williams, 2015), остальные группы насекомых сверялись по базам «Фауны Европы» (de Jong, 2013). Видовые названия растений даны по номенклатуре, указанной в справочнике С.К. Черепанова (1995) и базах данных «Каталога жизни» (Roskov et al., 2015). При гербаризации растений придерживались общепринятых методик.

Сбор насекомых осуществлялся с помощью общепринятых в энтомологии методик: кошением стандартным энтомологическим сачком и ручные сборы с помощью глазного пинцета. В случае невозможности определения собранных насекомых визуально в полевых условиях, пойманные животные умерщвлялись в пластиковых баночках при помощи этилацетата. Для их идентификации использовались отечественные и зарубежные многотомные издания, и статьи. Кошение насекомых проводилось в разных типах биотопов, в разное время суток и с максимально возможным охватом территории, на которой прово-

дились исследования. Количественно учитывались как отмеченные визуально, так и собранные насекомые. Определение позвоночных животных осуществлялось визуально, часто с использованием моногля.

Для обследованных участков указано примерное процентное соотношение растительных сообществ, а характеристика почв дана с использованием «Почвенной карты Куйбышевской области» (1988). Для всех редких видов растений и животных из списков Красных книг Самарской области (2007, 2009) была выполнена количественная оценка их популяций (числовые значения после каждого таксона обозначают количество отмеченных (отловленных) особей). Кроме того, была осуществлена оценка состояния территорий памятников природы, даны рекомендации по их природоохранному режиму; некоторые, особо ценные в степени сохранности естественных сообществ и ландшафтов территории, предложены в качестве базы для создания новых ООПТ.

Следует отметить, что часть новых данных о распространении редких видов растений и животных в Самарской области из списка региональной Красной книги была опубликована в виде коллективных монографий (Реестр..., 2010; Памятники..., 2012; Заповедные..., 2013; Особо..., 2013) и статей (Шаронова, Курочкин, 2014, 2015).

Акронимы, использованные в работе: ООПТ – особо охраняемая природная территория, ПП – памятник природы.

## Характеристика маршрутных точек

### Исаклинский район

1. Обследование обширной территории юго-восточной пст. Ильинского проводилось в двух точках, поэтому состав флоры и выявленные редкие виды животных приводятся для каждой точки отдельно (рис. 1).



**Рис. 1.** Спутниковая карта территории юго-восточнее пст. Ильинского в правобережье р. Сок Исаклинского р-на (пунктирной обводкой показаны примерно обследованные участки, дата съемки: 4.10.2013)<sup>1</sup>

Обследованная территория расположена на водоразделе р. Сок и ее правого притока – р. Бол. Суруш. Водораздел покрыт участками широколиственного леса, образованного доминирующим *Acer platanoides* L. с примесью *Quercus robur* L. и участием *Betula pendula* Roth. Южная часть водораздела ограничена руслом р. Сок и частично р. Бол. Суруш, последняя также ограничивает территорию и с запада. Остальное пространство занято лугово-степным разнотравьем. Особую ценность ландшафту придают ненарушенные каменистые степи южной экспозиции с обломочным материалом песчаников, которые расположены по правому, очень крутому берегу р. Сок. Южный склон изрезан несколькими распадками, поросшими старыми дубами, берёзами и опоясывающими их зарослями *Prunus fruticosa* Pall. (*Cerasus fruticosa* Pall.).

**1.1.** 26.07.2014, Самарская обл., Исаклинский р-н, 2,04 км ВЮВ пст. Ильинский, на правом берегу р. Сок, 54°5'21.03"N, 51°26'28.18"E. Луговостепной склон в окружении леса. Не является ПП (рис. 1).

Характер почв: черноземы типичные остаточного-карбонатные.

<sup>1</sup> Здесь и далее дата обращения к программе «Google Earth 7.1.2» («Google Планета Земля»), для получения спутниковых карт, единая для всех изображений – 01.03.2015.

Характер растительности: широколиственный лес (кленово-березовая дубрава – 50%, березняк – 10%), лугово-степная растительность (разнотравно-злаковое сообщество) – 40%.

Территория представляет собой широколиственный лесной массив с доминированием *Quercus robur*, расположенный на вершине холма. Абсолютная отметка высот на обследованном участке оставляет 148 м н.у.м. Опушка представлена такими кустарниками, как *Acer tataricum* L., *Euonymus verrucosa* Scop. и *Rhamnus cathartica* L., а из разнотравья – *Thalictrum flavum* L., *Delphinium cuneatum* Stev. ex DC., *Astragalus cicer* L., *Melilotus albus* Medik., *Nepeta nuda* subsp. *nuda* L. (*Nepeta pannonica* L.), *Stachys officinalis* (L.) Trevis. (*Betonica officinalis* L.), *Veronica longifolia* L., *Serratula coronata* L. Также на вершине холма, вдоль лесного массива, тянется лесопосадка из *Betula pendula*. Южный склон холма, обращенный к реке, представлен лугово-степной растительностью с доминированием *Stipa capillata* L. и *Festuca valesiaca* Schleich. ex Gaudin. Разнотравье – типичное для районов Высокого Заволжья, с присутствием небольших формаций кустарников (*Prunus fruticosa*, *Cytisus ruthenicus* Wol. и *Prunus tenella* Batsch (*Amygdalus nana* L.)).

Из 81 учтенного вида растений 5 – занесены в Красную книгу Самарской области: *Pulsatilla patens* (L.) Mill. (прострел раскрытый) – 450, *Adonis vernalis* L. (*Chrysocyathus vernalis* (L.) Holub) (адонис весенний) – 1120, *Linum flavum* L. (лен желтый) – 250, *Globularia punctata* Lapeyr. (шаровница крапчатая) – 580, *Aster alpinus* L. (астра альпийская) – 520.

На протяжении нескольких лет здесь успешно гнездится на платформе *Aquila heliaca* Savigny (орел-могильник) – 5, занесенный в Красные книги РФ и Самарской области.

1.2. 26.07.2014, Самарская обл., Иса克林ский р-н, 1,95 км ЮВ пст. Ильинский, на правом берегу р. Сок, 54°5'3.68"N, 51°26'5.75"E. Степной склон в окружении леса. Не является ПП (рис. 1).

Характер почв: черноземы типичные остаточного-карбонатные.

Характер растительности: широколиственный лес (кленово-березовая дубрава – 40%), лугово-степная растительность (разнотравно-злаковое сообщество) – 50%, степная растительность (разнотравно-типчачково-ковыльное сообщество – 8%, сообщество каменистых обнажений – 2%).

Степные склоны расположены по правому берегу р. Сок. На вершине холма произрастает дубрава с участием *Betula pendula* и *Acer platanoides*. Склоны покрыты преимущественно лугово-степной растительностью, в составе которой преобладают такие злаки, как *Stipa capillata*, *Stipa pennata* L., *Festuca valesiaca* и *Melica transsilvanica* Schur, а из разнотравья – *Adonis vernalis*, *Goniolimon elatum* (Fisch. ex Spreng.) Boiss., *Origanum vulgare* L., *Salvia verticillata* L., *Melampyrum arvense* L., *Galium verum* L., *Jacobaea erucifolia* (L.) P.Gaertn., В.Mey. et Schreb. (*Senecio erucifolius* L.), *Artemisia austriaca* Jacq., *Centaurea scabiosa* L., *Scorzonera stricta* Hornem. По небольшим участкам осыпей и обнажений распространена каменистая степь, в составе которой присутствуют *Agropyron cristatum* (L.) Gaertn. (*A. pectinatum* (Bieb.) Beauv.), *Potentilla incana* Gaertn. Mey. et Scherb. (*P. arenaria* Borkh.), *Hedysarum grandiflorum* Pall., *Linum flavum*, *Polygala sibirica* L., *Scabiosa isetensis* L. и другие.

Из 99 учтенных видов растений 18 – занесены в Красную книгу Самарской области: *Ephedra distachya* L. (хвойник двухколосковый) – 25, *Stipa pennata* (ковыль перистый) – 3000, *Koeleria sclerophylla* P.Smirn. (тонконог жестколистный) – 62, *Iris pumila* L. (касатик низкий) – 310, *Eremogone koriniana* (Fisch. ex Fenzl) Ikonn. (пустынница Корина) – 65, *Silene baschkirorum* Janisch. (*Otites baschkirorum* (Janisch.) Holub) (смолевка башкирская) – 15, *Pulsatilla patens* – 220, *Adonis vernalis* – 460, *Adonis volgensis* DC. (*Chrysocyathus volgensis* (DC.) Holub) (адонис волжский) – 250, *Cotoneaster melanocarpus* (Bunge) Loudon (кизильник черноплодный) – 3, *Astragalus volgensis* Bunge (астрагал волжский) – 1, *Hedysarum grandiflorum* (копеечник крупноцветковый) – 610, *Linum flavum* – 28, *Polygala sibirica*

(истод сибирский) – 10, *Goniolimon elatum* (углостебельник высокий) – 117, *Globularia punctata* – 790, *Scabiosa isetensis* (скабиоза исетская) – 87, *Aster alpinus* – 810.

Из рептилий в каменистой степи был отмечен редкий вид змеи – *Coronella austriaca* Laurenti (обыкновенная медянка) – 1, занесенный в Красную книгу Самарской области.

**Рекомендации:** обследованные участки расположены в непосредственной близости от перспективного памятника природы «Малосурушская лесостепь» (Материалы ... «Малосурушская...», 2013), занимающего довольно обширную территорию в правобережье р. Мал. Суруш. Учитывая достаточно высокую степень сохранности лесостепного комплекса в долинах рр. Сок, Бол. и Мал. Суруш, каменистых степей, произрастание здесь 19 видов краснокнижных растений, обитание 1 вида редкой рептилии и гнездование могильника, следует не только ускорить создание ПП «Малосурушская лесостепь», но и сделать возможным включение в состав будущей ООПТ естественных ландшафтов в границах пст. Ключи – пст. Нов. Чесноковка и пст. Смольково – пст. Исаклы.

2. 19.07.2013, Самарская обл., Иса克林ский р-н, 3,6 км ССВ пст. Нов. Ганькино, на правом берегу р. Сургут, 53°58'53.15"N, 51°51'9.98"E. Степные склоны. Не является ПП (рис. 2).



**Рис. 2.** Спутниковая карта территории северо-северо-восточнее пст. Нов. Ганькино Иса克林ского р-на (пунктирной обводкой показан примерно обследованный участок, дата съемки: 4.10.2013)

Характер почв: черноземы типичные, остаточно-карбонатные.

Характер растительности: лугово-степная растительность (разнотравно-злаковое сообщество – 90%), луговая растительность – 10%.

Обследованный участок расположен на водораздельном плато р. Сургут и ее безымянного притока. Рельеф местности слабохолмистый. Степные склоны балок здесь изрезаны многочисленными руслами временных водотоков, открывающимися в р. Сургут, а максимальная отметка высот превышает 220 м над уровнем моря. С северо-востока участок ограничен асфальтовой дорогой, соединяющей пст. Семь Ключей с федеральной трассой М-5, а с запада и востока он граничит с агроценозами.

Вершины всхолмлений, наряду со склонами, покрыты разнотравно-злаковыми степями, характерными для регионов Высокого Заволжья, но флористический состав которых не столь разнообразен. Доминируют злаки – *Stipa pennata*, *S. capillata*, *Festuca valesiaca*, *Helictotrichon desertorum* (Less.) Pilg. и *Koeleria sclerophylla*. Среди разнотравья ведущую роль играют *Gypsophila altissima* L., *Adonis vernalis*, *Potentilla incana*, *Astragalus austriacus* Jacq., *Onosma simplicissima* L., *Phlomis tuberosa* (L.) Moench (*Phlomis tuberosa* L.), *Salvia stepposa* Des.-Shost., *Globularia punctata*, *Galium verum*, *Scabiosa ochroleuca* L., *Aster alpinus*, *Achillea nobilis* L., *Inula hirta* L., *Centaurea pseudomaculosa* Dobrocz., *Jacobaea erucifolia*. Несколько реже встречаются такие виды, как *Asparagus officinalis* L., *Pulsatilla patens*, *Linum flavum*, *Gentiana cruciata* L., *Vincetoxicum albobianum* (Kusnez.) Pobed. (*Vincetoxicum stepposum* (Pobed.) A. et D. Löve), *Jurinea ledebourii* Bunge, *Artemisia armeniaca* Lam. Нижние части склонов покрыты луговым разнотравьем. По днищу балки проходит грунтовая дорога.

На обследованном участке по днищам водотоков проводится сенокосение, которое, по-видимому, не оказывает серьезного негативного воздействия на лугово-степные сообщества.

Из 72 учтенных видов растений 9 – занесены в Красную книгу Самарской области: *Stipa pennata* – 5000, *Koeleria sclerophylla* – 900, *Pulsatilla patens* – 420, *Adonis vernalis* – 1280, *Linum flavum* – 50, *Gentiana cruciata* (горечавка перекрестнолистная) – 80, *Globularia punctata* – 1100, *Aster alpinus* – 1450, *Jurinea ledebourii* (наголоватка Ледебуря) – 55.

Из насекомых отмечен только 1 вид, занесенный в Красную книгу Самарской области: *Deutoleon lineatus lineatus*\* (F.) (муравьиный лев линейчатый, или деутолеон линеатус) – 1.

**Рекомендации:** обследованная территория демонстрирует высокую степень сохранности естественных ландшафтов, а в составе ее разнотравно-злаковых степей произрастают 9 видов растений и обитает 1 вид насекомого, занесенные в Красные книги Самарской области, что делает возможным создание здесь памятника природы. Следует отметить, что степные склоны правобережья р. Сургут сохранились целостными на довольно большом протяжении: от асфальтовой дороги в северной части до пст. Нов. Ганькино, что делает целесообразным организацию ООПТ именно в таких границах.

**3.** 13.06.2010, Самарская обл., Иса克林ский р-н, 3,5 км СВ пст. Сухарь Матак, на левом берегу р. Шунгут, 53°56'57.32"N, 51°35'28.01"E. Не является ПП (рис. 3).



**Рис. 3.** Спутниковая карта территории северо-восточнее пст. Сухарь Матак Иса克林ского р-на (граница ПП «Иса克林ская нагорная лесостепь» приводится по: Особо..., 2013, а пунктирной обводкой показан примерно обследованный участок, дата съемки: 4.10.2013)

Характер почв: черноземы типичные остаточно-карбонатные.

Характер растительности: степная растительность (разнотравно-типчачково-ковыльное сообщество – 70%, сообщество каменистых обнажений – 15%), лугово-степная растительность (злаково-разнотравное сообщество – 15%).

Холмистая гряда, граничащая с востока с массивом широколиственного леса ПП «Иса克林ская нагорная лесостепь», а с запада, окруженная пахотными землями. Высота над уровнем моря в данной точке достигает 230 м. Западный склон гряды и вершина представлены разнотравно-типчачково-ковыльной ассоциацией с доминированием *Stipa capillata*, *Stipa pennata* и *Festuca valesiaca*. В некоторых ложбинах произрастают небольшие осиново-дубовые колки. На южной стороне получила развитие каменистая степь, где из злаков основу составляют *Helictotrichon desertorum*, *Koeleria sclerophylla* и *Agropyron cristatum*, а также присутствуют многие кустарнички и полукустарнички, характерные для сообщества каменистых обнажений. На северо-восточных склонах развито преимущественно лугово-степное разнотравье и небольшие формации степных кустарников (*Prunus fruticosa*, *P. tenella* и *Cytisus ruthenicus*).

Из 86 учтенных видов растений 21 – занесен в Красную книгу Самарской области: *Ephedra distachya* – 230, *Stipa korshinskyi* Roshev. (ковыль Коржинского) – 400, *Stipa pennata* – 5000, *Koeleria sclerophylla* – 510, *Iris pumila* – 410, *Atraphaxis frutescens* (L.) Ewersm. (курчавка кустарниковая) – 58, *Eremogone koriniana* – 260, *Pulsatilla patens* – 360, *Adonis vernalis* – 650, *Crambe tataria* Sebeók (катран татарский) – 35, *Astragalus macropus* Bunge (астрагал длинноножковый) – 420, *Astragalus wolgensis* – 100, *Oxytropis floribunda* (Pall.) DC. (остролодочник яркоцветный) – 260, *Oxytropis spicata* (Pall.) O. et B. Fedtsch. (остролодочник колосистый) – 280, *Hedysarum grandiflorum* – 200, *Hedysarum razoumovianum* Fisch. et Helm (копеечник Разумовского) – 480, *Nepeta ucranica* L. (котовник украинский) – 80, *Globularia punctata* – 300, *Scabiosa isetensis* – 300, *Tanacetum kittaryanum* subsp. *sclerophyllum* (Krasch.) Tzvelev (*Tanacetum sclerophyllum* (Krasch.) Tzvel.) (пижма жестколистная) – 140, *Artemisia salsoloides* Willd. (полынь солянковидная) – 270.

**Рекомендации:** необходимо проведение дальнейших исследований естественных территорий, окружающих ПП «Иса克林ская нагорная лесостепь», с последующим расширением территории памятника природы.

4. 13.06.2010, Самарская обл., Иса克林ский р-н, 1,6 км ССВ пст. Сухарь Матак, правый берег р. Сухарки, 53°56'25.97"N, 51°33'34.82"E. Степной холм. Не является ПП (рис. 4).



**Рис. 4.** Спутниковая карта территории северо-северо-восточнее пст. Сухарь Матак Иса克林ского района (пунктирной обводкой показан примерно обследованный участок, дата съемки: 4.10.2013)

Характер почв: черноземы типичные остаточно-карбонатные.

Характер растительности: степная растительность (разнотравно-типчаково-ковыльное сообщество – 65%, сообщество каменистых обнажений – 24%, ковыльно-копеечниково-солянокопыльное сообщество – 1%), лугово-степная растительность (злаково-разнотравное сообщество – 10%).

Это высокий останцовый холмовой массив с абсолютной отметкой 228 м н.у.м., со всех сторон окруженный пахотными землями. Часть южного и юго-восточных склонов, так же как и вершина, покрыты разнотравно-типчаково-ковыльной степью с доминированием более ксерофильных *Stipa lessingiana* Trin. & Rupr., *Festuca valesiaca*, *Helictotrichon desertorum* и *Agropyron cristatum* на склоновых участках, а также мезоксерофильных *Stipa pennata* и *S. capillata* на вершине и в нижней части холма. Довольно обычно присутствие и осоки приземистой (*Carex supina* Willd. ex Wahlenb.). Травостой густой и сомкнутый, особенно на вершине, состоит как из типичных «степняков» (*Alyssum desertorum* Stapf, *Astragalus austriacus*, *A. wolgensis*, *Trinia muricata* Godet, *Goniolimon elatum*, *Nonea pulla* (L.) DC., *Nepeta ucranica*, *Salvia nemorosa* subsp. *pseudosylvestris* (Stapf) Bornm. (*Salvia tesquicola* Klok. et Pobed.), *Galium octonarium* (Klok.) Pobed., *Galatella villosa* (L.) Rchb.f. (*Crinitaria villosa* (L.) Grossh.), *Achillea nobilis*, *Jurinea arachnoidea* Bunge, *J. ewersmannii* Bunge, *Scorzonera stricta*), так и лесостепных видов (*Gypsophila altissima*, *Adonis vernalis*, *Oxytropis pilosa* (L.) DC., *Euphorbia seguieriana* Neck., *Veronica spicata* L., *Plantago media* subsp. *stepposa* (Kuprian.) Sob (*Plantago stepposa* Kuprian.), *Campanula sibirica* L., *Inula hirta*, *Centaurea ruthenica* Lam., *Pilosella echioides* (Lumn.) F.W. Schultz et Sch. Bip. (*Hieracium echioides* Lumn).

На южных и юго-восточных крутых склонах, обращенных к реке Сухарке, на дневную поверхность выходят красноцветные песчаники и глины татарского яруса верхней перми, на которых сформировались сообщества каменистых степей, занимающие более половины территории склонов. Осыпи в большинстве своем сильно изрезаны временными водотоками. В составе каменистой степи из злаков присутствуют *Festuca valesiaca*, *Stipa korshinskyi* и *Koeleria sclerophylla*. В составе разнотравья, кроме обычных видов, таких как *Potentilla incana*, *Astragalus rupifragus* Pall., *Polygala comosa* subsp. *comosa* DC. (*Polygala hybrida* DC.), *Onosma simplicissima*, *Psephellus carbonatus* (Klokov) Greuter (*Centaurea carbonata* Klok.), *Scorzonera austriaca* Willd., произрастают многие редкие, эндемичные и реликтовые виды растений. Среди них – *Ephedra distachya*, *Eremogone koriniana*, *Oxytropis floribunda*, *O. spicata*, *Hedysarum grandiflorum*, *Polygala sibirica*, *Globularia punctata*, *Aster alpinus*, *Tanacetum kittaryanum* subsp. *sclerophyllum*, *Artemisia salsoloides*, особенно характерно присутствие такого заволжского эндема, как *Hedysarum razoumovianum*.

Пологие северные склоны покрыты лугово-степным и луговым разнотравьем с участием одиночных молодых деревьев *Betula pendula* и *Populus tremula* L. В составе луговых степей из злаков доминирует *Stipa pennata*, а из осок встречается *Carex praecox* Schreb. Разнотравье представлено типичными представителями данных сообществ, а именно: *Asparagus officinalis*, *Pulsatilla patens*, *Fragaria viridis* Duch., *Medicago falcata* L., *Trifolium montanum* L., *Onobrychis arenaria* (Kit.) DC., *Falcaria vulgaris* Bernh., *Pimpinella saxifraga*

L., *Xanthoselinum alsaticum* Schur, *Galium verum*, *Scabiosa ochroleuca*, *Echinops ritro* L. и *Centaurea scabiosa*. Кроме того, распадки по западному склону холма и его подножие также поросли богатым луговым разнотравьем с формациями степных кустарников из *Spiraea crenata* L., *Prunus tenella*, *P. fruticosa* и *Cytisus ruthenicus*. В составе лугового разнотравья встречаются *Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce, *Filipendula vulgaris* Moench, *Agri-monia eupatoria* L., *Securigera varia* (L.) Lassen (*Coronilla varia* L.), *Euphorbia esula* subsp. *tommasiniana* (Bertol.) Kuzmanov (*Euphorbia virgata* Waldst. & Kit., *Dracocephalum ruyschiana* L., *Phlomis tuberosa*, *Stachys recta* L., *Veronica spuria* L., *Galium rubioides* L. (*Galium physocarpum* Ledeb.), а из злаков – популяции *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth и *Bromus inermis* Leyss. (*Bromopsis inermis* (Leyss.) Holub.).

Из 94 учтенных видов растений 22 – занесены в Красную книгу Самарской области: *Ephedra distachya* – 70, *Stipa korshinskyi* – 450, *Stipa pennata* – 2400, *Koeleria sclerophylla* – 340, *Eremogone koriniana* – 310, *Pulsatilla patens* – 750, *Adonis vernalis* – 560, *Alyssum lenense* Adams (бурачок ленский) – 180, *Astragalus wolgensis* – 120, *Oxytropis floribunda* – 85, *Oxytropis spicata* – 350, *Hedysarum grandiflorum* – 810, *Hedysarum razoumovianum* – 250, *Linum flavum* – 180, *Polygala sibirica* – 240, *Goniolimon elatum* – 55, *Nepeta ucranica* – 150, *Globularia punctata* – 40, *Aster alpinus* – 420, *Tanacetum kittaryanum* subsp. *sclerophyllum* – 230, *Artemisia salsoloides* – 250, *Jurinea ewersmannii* (наголоватка Эверсманна) – 55.

Массив окружен со всех сторон сельхозугодьями, а на его вершину ведет малонаезженная грунтовая дорога. Холм не является особо охраняемой природной территорией, но он характеризуется крайне высокой степенью сохранности естественных сообществ и высоким уровнем флористического разнообразия на территории Самарской области. Кроме того, данная территория уже предлагалась ранее в качестве перспективной ООПТ (Устинова и др., 2011; Шаронова, Курочкин, 2014).

5. 26.07.2014, Самарская обл., Иса克林ский р-н, 4,54 км СЗ пст. Мордово-Ишуткино, урочище Красный Ключ, 53°50'40.45"N, 51°38'36.58"E, перспективная ООПТ «Урочище Красный Ключ». Степной холм (рис. 5).



**Рис. 5.** Спутниковая карта перспективной ООПТ «Урочище Красный Ключ» Иса克林ского р-на (граница перспективного ПП «Урочище Красный Ключ» приводится по: Материалы ... «Урочище...», 2013, а пунктирной обводкой внутри территории перспективного ПП показан примерно обследованный участок, дата съемки: 4.10.2013)

склоновых участках, а также мезоксерофильных *Stipa pennata* и *S. capillata* на вершине и в нижней части холма. Довольно обычно присутствие и осоки приземистой (*Carex supina*). Травостой густой и сомкнутый, особенно на вершине, состоит как из типичных «степняков» (*Astragalus austriacus*, *Trinia muricata*, *Nonea pulla*, *Salvia stepposa*, *Galium octonarium*, *Achillea nobilis*, *Jurinea arachnoidea*, *J. ledebourii*, *Scorzonera stricta*), так и лесостепных видов (*Gypsophila altissima*, *Oxytropis pilosa*, *Falcaria vulgaris*, *Euphorbia seguierana*, *Veron-*

Характер почв: черноземы типичные остаточно-карбонатные.

Характер растительности: степная растительность (разнотравно-типчакково-ковыльное сообщество – 40%, сообщество каменистых обнажений – 20%), лугово-степная растительность (разнотравно-злаковое сообщество – 30%), луговая растительность – 10%.

Обособленный степной холм, расположенный на правом берегу р. Сургут, у места впадения р. Черной (Молочки) в р. Сургут. Его наивысшая точка достигает 226 м н.у.м. С севера и запада холм окружен пахотными землями, причем с севера также и лесополосой. Вершина по большей части пологая, так же как и часть южного и юго-восточных склонов, покрыта разнотравно-типчакково-ковыльной степью с доминированием более ксерофильных *Stipa lessingiana*, *Festuca valesiaca* и *Agropyron cristatum* на

*ica spicata*, *Plantago media* subsp. *stepposa*, *Campanula sibirica*, *Centaurea ruthenica*, *Pilosella echiodides*). На южных и юго-восточных крутых склонах, обращенных к р. Сургут, на дневную поверхность выходят красноцветные песчаники и глины татарского яруса верхней перми, на которых сформировались сообщества каменистых степей, занимающие более половины склонов. В составе каменистой степи из злаков присутствуют *Festuca valesiaca*, *Agropyron cristatum* и *Koeleria sclerophylla*. В составе разнотравья, кроме обычных видов, таких как *Potentilla incana*, *Onosma simplicissima*, *Galatella villosa*, *Psephellus carbonatus*, произрастают многие редкие, эндемичные и реликтовые виды растений. Среди них – *Eremogone koriniana*, *Astragalus helmii* DC., *Hedysarum grandiflorum*, *Hedysarum razoumovianum*, *Globularia punctata*, *Scabiosa isetensis*, *Tanacetum kittaryanum* subsp. *sclerophyllum*, *Artemisia salsoloides*.

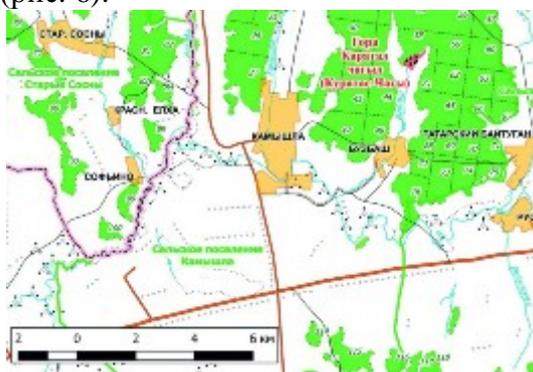
Пологие северные склоны обильно поросли лугово-степной и луговой растительностью. В составе луговых степей из злаков доминируют *Stipa pennata* и *S. capillata*. Разнотравье представлено типичными представителями данных сообществ.

Из 64 учтенных видов растений 12 – занесены в Красную книгу Самарской области: *Stipa pennata* – 8000, *Koeleria sclerophylla* – 220, *Eremogone koriniana* – 28, *Crambe tataria* – 32, *Astragalus helmii* (астрагал Гельма) – 15, *Hedysarum grandiflorum* – 530, *Hedysarum razoumovianum* – 320, *Globularia punctata* – 1500, *Scabiosa isetensis* – 125, *Tanacetum kittaryanum* subsp. *sclerophyllum* – 1, *Artemisia salsoloides* – 31, *Jurinea ledebourii* – 120.

**Рекомендации:** учитывая высокую степень сохранности степей, в которых произрастают 12 видов растений из Красной книги Самарской области, необходимо создание на обследованной территории ПП «Урочище Красный Ключ», на что было акцентировано внимание и в более ранних публикациях (Памятники..., 2012; Заповедные..., 2013).

### Камышлинский район

6. 14.07.2014, Самарская обл., Камышлинский р-н, 3,2 км ССВ пст. Бузбаш, 54°8'10.84"N, 52°12'26.49"E, ПП «Гора Каратал чагыл (Куратас-Чагы)». Степные склоны (рис. 6).



**Рис. 6.** Карта-схема расположения памятника природы регионального значения «Гора Каратал чагыл (Куратас-Чагы)» Камышлинского р-на (приводится по: Особо..., 2013, а пунктирной обводкой показан примерно обследованный участок, дата съемки: 4.10.2013)

за счет родника. Большие пространства у леса также поросли густым пойменным и луговым разнотравьем, причем последнее покрывает и подножие горы. Вершина холма, как и его склоны, покрыты лугово-степными сообществами с довольно густым травостоем. Здесь доминантными злаками выступают *Stipa capillata* и *S. pennata*, а из разнотравья можно отметить *Gypsophila paniculata* L., *Pulsatilla patens*, *Agrimonia eupatoria*, *Euphorbia esula* subsp. *tommasiniana*, *Phlomidoides tuberosa*, *Stachys officinalis*, *Verbascum lychnitis* L., *Centaurea ruthenica* (особенно большие популяции на вершине и в нижней части склона),

Характер почв: черноземы типичные остаточно-карбонатные.

Характер растительности: лугово-степная растительность (разнотравно-злаковое сообщество – 62%, разнотравно-злаково-руссковазильковое сообщество – 3%), степная растительность (разнотравно-типчаково-ковыльное сообщество – 15%, сообщество каменистой степи – 5%), луговая растительность – 10%, широколиственный лес (березняк – 5%).

Обследованный участок располагается у истока р. Бузбаш и располагается в южной оконечности горы Каратал чагыл. Максимальная высота над уровнем моря достигает 220 м. С юго-западной стороны подножие горы поросло пойменным лесом, образованным *Tilia cordata* Mill. и *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn., и питаемым

*C. scabiosa*. Склоны южной и в меньшей степени юго-западной экспозиции имеют выходы известняков казанского и мергелей татарского яруса верхней перми, что создало условия для формирования на них каменистых степей. На вершине холма лугово-степные сообщества переходят в березовую рощу с участием *Quercus robur*, *Tilia cordata* и формаций из кустарников, таких как *Rhamnus cathartica*, *Euonymus verrucosa*, *Caragana frutex* (L.) К. Koch и *Cytisus ruthenicus*. На западном склоне небольшими участками представлена каменистая степь, в составе которой произрастают такие виды, как *Allium globosum* M. Bieb. ex Redouté, *Bassia prostrata* (L.) Beck (*Kochia prostrata* (L.) Schrad.), *Alyssum gymnopodium* P. Smirn., *Potentilla incana*, *Astragalus wolgensis*, *Hedysarum grandiflorum*, *Onosma simplicissima*, *Thymus* sp., *Scabiosa isetensis*, *Aster alpinus*, *Psephellus carbonatus*. Следует отметить, что в составе растительности г. Каратал чагыл, особенно ее восточного склона, произрастает множество адвентивных и рудеральных видов, что, по-видимому, является следствием осуществлявшегося на ней выпаса скота в прошлом и соседством сенокосов.

Из 112 учтенных видов растений 12 – занесены в Красную книгу Самарской области: *Ephedra distachya* – 115, *Koeleria sclerophylla* – 380, *Pulsatilla patens* – 180, *Adonis vernalis* – 470, *Astragalus wolgensis* – 10, *Hedysarum grandiflorum* – 175, *Linum flavum* – 540, *Gentiana cruciata* – 260, *Globularia punctata* – 750, *Scabiosa isetensis* – 56, *Aster alpinus* – 2200.

7. 08.08.2010, Самарская обл., Камышлинский р-н, 1,7 км СВ пст. Бузбаш, 54°7'15.75"N, 52°12'48.03"E. Степные склоны. Не является ПП (рис. 7).



Рис. 7. Спутниковая карта территории северо-восточнее пст. Бузбаш Камышлинского р-на (пунктирной обводкой показан примерно обследованный участок, дата съемки: 4.10.2013)

Характер почв: черноземы типичные, остаточно-карбонатные.

Характер растительности: степная растительность (разнотравно-типчачково-ковыльное сообщество – 18%, сообщество каменистой степи – 3%), лугово-степная растительность (злаково-разнотравное сообщество – 70%), кустарниковая растительность – 2%), широколиственный лес (дубовый березняк – 7%).

Это достаточно крутой склон водораздельного массива, расположенного на левом берегу р. Бузбаш. С северной и восточной стороны обследованный участок окружен широколиственным лесом с доминированием *Quercus robur* и *Betula pendula*. Склоны покрыты преимущественно лугово-степной растительностью, у подножия которых присутствуют формации степных кустарников (*Caragana frutex*, *Prunus fruticosa*, *Prunus tenella*). Спорадически по склонам наблюдается *Cytisus ruthenicus*. Из многолетних трав встречаются главным образом *Silene chlorantha* (Willd.) Ehrh., *Dianthus capitatus* subsp. *andrzejowskianus* Zapal. (*Dianthus andrzejowskianus* (Zapal.) Kulcz.), *Filipendula vulgaris*, *Onobrychis arenaria*, *Falcaria vulgaris*, *Gentiana cruciata*, *Stachys recta*, *Salvia verticillata*, *Origanum vulgare*, *Globularia punctata*, *Scabiosa ochroleuca*, *Campanula bononiensis* L., *Aster amellus* L., *Tanacetum corymbosum* (L.) Sch. Bip. (*Pyrethrum corymbosum* (L.) Scop.), *Echinops ritro*, *Centaurea ruthenica*, *C. scabiosa*, *Hieracium virosum* Pall. Верхняя треть центральной части склона представлена разнотравно-типчачково-ковыльной степью и небольшими сообществами каменистой степи, которая здесь неясно выражена. С запада территория граничит с пахотными землями, с юга – с асфальтовой дорогой.

Из 69 учтенных видов растений 11 – занесены в Красную книгу Самарской области: *Ephedra distachya* – 100, *Stipa pennata* – 900, *Koeleria sclerophylla* – 150, *Eremogone koriniana* – 70, *Adonis vernalis* – 350, *Crambe tataria* – 30, *Astragalus wolgensis* – 30, *Hedysarum grandiflorum* – 150, *Linum perenne* L. (лен многолетний) – 50, *Gentiana cruciata* – 10, *Globularia punctata* – 1000.

*Рекомендации:* учитывая достаточно хорошее состояние на обследованном участке разнотравно-типчачово-ковыльной и каменистой степей с выявленными 11 краснокнижными видами растений в их составе, видится вполне возможным создание здесь ООПТ с включением в ее состав обширного лесного массива на севере и северо-востоке водораздела.

8. 20.07.2013, Самарская обл., Камышлинский р-н, 4,75 км ВСВ пст. Стар. Ермаково, на правом берегу р. Сок, 54°5'8.72"N, 52°2'6.77"E. Степные склоны. Не является ПП (рис. 8).



**Рис. 8.** Спутниковая карта территории восточно-северо-восточнее пст. Стар. Ермаково Камышлинского р-на (пунктирной обводкой показан примерно обследованный участок, дата съемки: 4.10.2013)

Обследованный участок представляет собой один из достаточно сильно обособленных степных холмов, располагающихся в правобережье обширной долины р. Сок, между пст. Стар. Ермаково и пст. Софьино. Он имеет пологие склоны, а его максимальная высота над уровнем моря немного превышает 100 м. С северной и северо-западной стороны у подножия холма проходит грунтовая дорога, соединяющая пст. Стар. Ермаково и пст. Софьино.

Вершина холма покрыта разнотравно-типчачово-ковыльной степью, в составе которой из злаков выявлены преимущественно *Festuca valesiaca*, *Koeleria sclerophylla* и *Helictotrichon desertorum*. Разнотравье довольно густое, сомкнутое и представлено такими видами, как *Crambe tataria*, *Medicago falcata*, *Oxytropis pilosa*, *Trinia muricata*, *Falcaria vulgaris*, *Goniolimon elatum*, *Nonea pulla*, *Salvia stepposa*, *Thymus marschallianus* Willd., *Galatella villosa*, *Achillea nobilis*, *Artemisia austriaca*, *A. latifolia* Ledeb., *Echinops ritro*, *Scorzonera stricta*, *Pilosella echinoides* и др. На склонах южной экспозиции небольшими участками представлена каменистая степь, в составе которой выявлены такие виды, как *Allium globosum*, *Bassia prostrata*, *Alyssum gymnopodium*, *Potentilla incana*, *Oxytropis spicata*, *Hedysarum grandiflorum*, *Onosma simplicissima*, *Thymus* sp., *Scabiosa isetensis*, *Aster alpinus*, *Jurinea ledebourii*, *Psephellus carbonatus*. Большую часть склонов занимают лугово-степные сообщества с довольно густым травостоем. Здесь доминантными злаками выступают *Stipa capillata*, *S. pennata* и *Phleum phleoides* (L.) H.Karst., а из разнотравья можно отметить *Gypsophila paniculata*, *Pulsatilla patens*, *Agrimonia eupatoria*, *Vicia tetrasperma* (L.) Schreb., *Linum perenne*, *Euphorbia esula* subsp. *tommasiniana*, *Peucedanum alsaticum*, *Phlomis tuberosa*, *Stachys officinalis*, *Verbascum lychnitis*, *Centaurea ruthenica*, *C. scabiosa*. На северных склонах лугово-степные сообщества переходят в луговые с участием формаций из кустарников, таких как *Spiraea crenata*, *Prunus fruticosa*, *Caragana frutex*, *Cytisus ruthenicus* и *Prunus tenella*.

Из 93 учтенных видов растений 13 – занесены в Красную книгу Самарской области: *Stipa pennata* – 2100, *Koeleria sclerophylla* – 1100, *Pulsatilla patens* – 580, *Adonis vernalis* – 850, *Crambe tataria* – 150, *Oxytropis spicata* – 20, *Hedysarum grandiflorum* – 30, *Linum perenne* – 50, *Goniolimon elatum* – 330, *Globularia punctata* – 550, *Scabiosa isetensis* – 320, *Aster alpinus* – 770, *Jurinea ledebourii* – 350.

Из насекомых здесь были выявлены 2 вида из Красной книги Самарской области: *Deutoleon lineatus lineatus*\* – 5 и *Xylocopa valga*\* Gerstäcker (пчела-плотник обыкновенная) – 1. На южном склоне отмечено поселение степных сурков (*Marmota bobak* (Müller)).

9. 13.07.2014, Самарская обл., Камышлинский р-н, 2,69 км ЮЮВ пст. Бузбаш, на правом берегу р. Сок, урочище Золотая Гора, 54°5'1.23"N, 52°12'15.08"E. Степные склоны. Не является ПП (рис. 9).



**Рис. 9.** Спутниковая карта территории юго-юго-восточнее пст. Бузбаш Камышлинского р-на (пунктирной обводкой показан примерно обследованный участок, дата съемки: 4.10.2013)

Характер почв: черноземы типичные, остаточно-карбонатные.

Характер растительности: широколиственный лес (березняк – 5%), луговая растительность – 10%, лугово-степная растительность (разнотравно-злаковое сообщество – 48%), степная растительность (разнотравно-типчаково-ковыльное сообщество – 24%, мхнатосолонечниково-типчаковое сообщество – 1%, сообщество каменистой степи – 10%), кустарниковая растительность (караганник – 2%).

Участок расположен на правом крутом коренном берегу р. Сок и является частью водораздельных склонов, тянущихся вплотную вдоль русла р. Сок или отступающих, образуя обширные заливные пространства. Примеча-

тельной особенностью обследованной точки является ступенчатость берегового склона, по мере подъема по которому характер растительности постепенно сменяется от лугового до степного. Луговые степи здесь покрывают значительные пространства по склонам и распадкам. Травостой довольно густой и представлен преимущественно такими злаками, как *Stipa capillata*, *S. pennata*, *Koeleria sclerophylla* и *Festuca valesiaca*, и разнотравьем из *Allium globosum*, *Krascheninnikovia ceratoides* (L.) Gueldenst. (*Ceratoides papposa* (Pers.) Botsch. et Ikonn.), *Gypsophila altissima*, *Hedysarum gmelinii* Ledeb., *Hedysarum grandiflorum*, *Thymus marschallianus*, *Onosma simplicissima*, *Galatella villosa*, *Inula hirta* и др. Распадки между склонами поросли густой луговой растительностью, состоящей из *Adonis volgensis*, *Fragaria viridis*, *Hypericum perforatum* L., *Salvia verticillata*, *Origanum vulgare*, *Veronica longifolia*, *Galium verum*, *Jacobaea erucifolia*. Склоны юго-западной экспозиции слабо эродированные, местами покрыты колотым известняком, содержащим фоссилии брахиопод, белемнитов и других представителей морской палеофауны. В таких местах развитие получили каменистые степи. Вершины и гребни заняты березняками, сильно поредевшими вследствие пожаров чрезвычайно засушливого лета 2010 г. Одиночно на вершине и по склонам встречаются деревья *Quercus robur*. От остроугольного подножия склона вверх тянется широкая минерализованная полоса, серьезно нарушившая естественный облик территории и популяцию *Hedysarum gmelinii*.

Из 82 учтенных видов растений 14 – занесены в Красную книгу Самарской области: *Ephedra distachya* – 230, *Stipa pennata* – 2280, *Koeleria sclerophylla* – 220, *Adonis volgensis* – 740, *Astragalus helmii* – 620, *Hedysarum gmelinii* (копеечник Гмелина) – 400, *Hedysarum grandiflorum* – 650, *Linum flavum* – 370, *Gentiana cruciata* – 10, *Globularia punctata* – 1500, *Scabiosa isetensis* – 170, *Aster alpinus* – 1100, *Jurinea ewersmannii* – 710, *Tanacetum kittaryanum* subsp. *sclerophyllum* – 8.

Из краснокнижных насекомых Самарской области на обследованной территории (берег р. Сок) была выявлена стрекоза *Calopteryx virgo*\* (L.) (красотка-девушка) – 10 и *Deutoleon lineatus lineatus*\* – 10.

**Рекомендации:** обследованная территория демонстрирует достаточно высокую степень сохранности естественных ландшафтов, является прекрасной видовой точкой. Здесь зарегистрировано произрастание 14 видов растений и обитание 2 видов насекомых, занесенных в Красные книги Самарской области, что делает необходимым создание памятника природы «Урочище Золотая Гора», охватывающего обширный долинный комплекс р. Сок.

10. 07.07.2013, Самарская обл., Камышлинский р-н. Обследование обширной территории около пст. Нов. Ермаково проводилось в двух точках, поэтому состав флоры и выявленные редкие виды насекомых приводятся для каждой точки отдельно. Не является ПП (рис. 10).

Балка, протяженная с северо-востока на юго-запад (около 2,3 км в длину и около 350 м максимальной ширины), на высоком правобережье р. Сок. В ее верховье и в верхней части левого склона проходит грунтовая дорога. Склоны балки покрыты разнотравно-типчачково-ковыльными степями, а многочисленные распадки между всхолмлениями и днища – лугово-степной и луговой растительностью. Примечательным элементом флоры является дерево *Betula pendula*, одиночно растущее в одном из распадков левого склона балки.

10.1. 07.07.2013, Самарская обл., Камышлинский р-н, 2,88 км С пст. Нов. Ермаково, на правом берегу р. Сок, 54°5'6.30"N, 51°54'27.64"E. Степные склоны балки. Не является ПП (рис. 10).

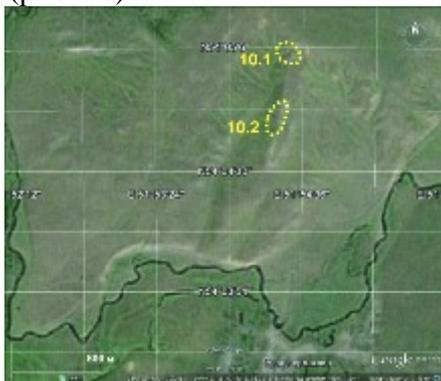


Рис. 10. Спутниковая карта территории севернее пст. Нов. Ермаково Камышлинского р-на (пунктирной обводкой показаны примерно обследованные участки, дата съемки: 4.10.2013)

Склоны правобережья р. Сок обширны, достигают более 200 м над уровнем моря и изрезаны оврагами с руслами временных водотоков. На вершинах и частично на склонах холмов развита луговая степь. На наиболее выступающих частях склонов преимущественно южной экспозиции, в верхней части, имеются небольшие по площади выходы известняка, формирующие участки каменистых степей, однако они не выражены здесь сильно. Травостой на склонах густой и представлен такими злаками, как *Stipa capillata*, *S. pennata*, *Koeleria sclerophylla* и *Festuca valesiaca*, и характерным разнотравьем из *Allium globosum*, *Iris pumila*, *Krascheninnikovia ceratoides*, *Gypsophila altissima*, *Oxytropis spicata*, *Hedysarum grandiflorum*, *Thymus marschallianus*, *Onosma simplicissima*, *Galatella villosa*, *Inula hirta* и др. Распадки между склонами поросли густым луговым разнотравьем, состоящим из *Adonis vernalis*, *Fragaria viridis*, *Filipendula vulgaris*, *Lathyrus tuberosus* L., *Hypericum perforatum*, *Geranium sanguineum* L., *Salvia verticillata*, *Origanum vulgare*, *Veronica longifolia*, *Galium verum*, *Jacobaea erucifolia*, а из злаков здесь также представлены *Bromus inermis*, *Calamagrostis epigeios* и *Dactylis glomerata* L. В верховье балки отмечены небольшие одиночные кусты *Genista tinctoria* L.

Из 89 учтенных видов растений 9 – занесены в Красную книгу Самарской области: *Stipa pennata* – 12000, *Koeleria sclerophylla* – 460, *Iris pumila* – 350, *Eremogone koriniana* – 810, *Adonis vernalis* – 650, *Oxytropis spicata* – 10, *Hedysarum grandiflorum* – 140, *Globularia punctata* – 850, *Scabiosa isetensis* – 100.

Среди насекомых здесь был зарегистрирован *Deutoleon lineatus lineatus*\* – 1, внесенный в перечень охраняемых видов Красной книги Самарской области. В верховьях балки отмечено поселение *Marmota bobak*.

10.2 07.07.2013, Самарская обл., Камышлинский р-н, 2,36 км С пст. Нов. Ермаково, на правом берегу р. Сок, 54°4'49.92"N, 51°54'27.69"E. Степные склоны балки. Не является ПП (рис. 10).

Характер почв: черноземы типичные, остаточного-карбонатные.

Характер почв: черноземы типичные, остаточного-карбонатные.

Характер растительности: степная растительность (разнотравно-типчачково-ковыльное сообщество – 40%), лугово-степная растительность (разнотравно-злаковое сообщество – 50%), луговая растительность (злаково-разнотравное сообщество – 9%, кострово-вейниково-тюрингскопросвирниковое сообщество – 1%).

Склоны правобережья р. Сок обширны, достигают более 200 м над уровнем моря и изрезаны оврагами с руслами временных водотоков. На вершинах и частично на склонах холмов развита луговая степь. На наиболее выступающих частях склонов преимущественно южной экспозиции, в верхней части, имеются небольшие по площади выходы известняка, формирующие участки каменистых степей, однако они не выражены здесь сильно. Травостой на склонах густой и представлен такими злаками, как *Stipa capillata*, *S. pennata*, *Koeleria sclerophylla* и *Festuca valesiaca*, и характерным разнотравьем из *Allium globosum*, *Iris pumila*, *Krascheninnikovia ceratoides*, *Gypsophila altissima*, *Oxytropis spicata*, *Hedysarum grandiflorum*, *Thymus marschallianus*, *Onosma simplicissima*, *Galatella villosa*, *Inula hirta* и др. Распадки между склонами поросли густым луговым разнотравьем, состоящим из *Adonis vernalis*, *Fragaria viridis*, *Filipendula vulgaris*, *Lathyrus tuberosus* L., *Hypericum perforatum*, *Geranium sanguineum* L., *Salvia verticillata*, *Origanum vulgare*, *Veronica longifolia*, *Galium verum*, *Jacobaea erucifolia*, а из злаков здесь также представлены *Bromus inermis*, *Calamagrostis epigeios* и *Dactylis glomerata* L. В верховье балки отмечены небольшие одиночные кусты *Genista tinctoria* L.

Характер растительности: степная растительность (разнотравно-типчаково-ковыльное сообщество – 40%), лугово-степная растительность (разнотравно-злаковое сообщество – 50%), луговая растительность (злаково-разнотравное сообщество – 10%).

Склоны балки изрезаны временными водотоками, поэтому приобрели холмистый вид. Вершины и склоны более мелких увалов покрыты разнотравно-злаковой степью с господством на наиболее выступающих частях ксерофитных сообществ, состоящих из *Festuca valesiaca*, *Helictotrichon desertorum*, *Koeleria sclerophylla*, *Eremogone koriniana*, *Astragalus rupifragus*, *Trinia muricata*, *Onosma simplicissima*, *Galium octonarium*, *Scabiosa isetensis*, *Galatella villosa*, *Echinops ritro*, *Jurinea ledebourii*, *Psephellus carbonatus*, а в ложбинах между увалами – более мезофитных, состоящих из *Stipa pennata*, *Fritillaria ruthenica* Wikst., *Adonis volgensis*, *Oxytropis pilosa*, *Xanthoselinum alsaticum*, *Origanum vulgare*, *Stachys recta*, *Galium verum*, *Knautia arvensis* (L.) Coult., *Centaurea scabiosa*, *Senecio macrophyllus* M.Bieb. (*Senecio schvetzovii* Korsh.), *Hieracium virosum*. В нижней части склонов и по дну балки разбросаны небольшие формации степных кустарников, таких как *Caragana frutex*, *Rosa majalis* J. Herrmann, *Cytisus ruthenicus*. Одиночно представлен *Cotoneaster melanocarpus*. Дно балки покрыто лугово-степными сообществами.

Из 89 учтенных видов растений 12 – занесены в Красную книгу Самарской области: *Stipa pennata* – 8000, *Koeleria sclerophylla* – 550, *Fritillaria ruthenica* (рябчик русский) – 220, *Eremogone koriniana* – 140, *Silene baschkirorum* – 55, *Adonis volgensis* – 650, *Cotoneaster melanocarpus* – 2, *Goniolimon elatum* – 40, *Gentiana cruciata* – 5, *Scabiosa isetensis* – 750, *Aster alpinus* – 180, *Jurinea ledebourii* – 300.

Здесь, как и в предыдущей точке, был отмечен *Deutoleon lineatus lineatus*\* – 3 и крайне редкий в Самарской области листоед *Hispa atra*\* L. (шипоноска черная) – 1, занесенные в региональную Красную книгу.



Рис. 11. Спутниковая карта территории северо-восточнее пгт. Стар. Ермаково Камышлинского р-на (пунктирной обводкой показан примерно обследованный участок, дата съемки: 4.10.2013)

Территория балки практически не подвержена антропогенной нагрузке. В верховье балки, рядом с норами степных сурков, найдена расстрелянная мишень на земле, что свидетельствует об активной охоте на этих зверьков. Кроме того, большие по площади популяции *Fragaria viridis* изредка привлекают сборщиков ягод из соседних сел.

*Рекомендации:* уже первые исследования, проведенные в одной из степных балок правобережья р. Сок, показали произрастание в ней 17 видов растений из Красной книги Самарской области и обитание 2 видов краснокнижных насекомых. Необходимо проведение дальнейших исследований соседних балок для выявления новых мест произрастания редких растений и

местообитаний уязвимых видов животных. Важно отметить, что балочные степные сообщества, как и весь ландшафт, предстают здесь практически в нетронутым виде, что делает очень желаемым создание в этом месте комплексного памятника природы, богатого не только редкими видами организмов, но и примечательными видовыми точками.

**11.** 20.07.2013, Самарская обл., Камышлинский р-н, 4,77 км СВ пгт. Стар. Ермаково, 54°5'43.47"N, 52°1'34.20"E. Степные склоны. Не является ПП (рис. 11).

Характер почв: черноземы типичные, остаточного-карбонатные.

Характер растительности: степная растительность (разнотравно-типчаково-ковыльное сообщество – 40%, сообщество каменистой степи – 20%), лугово-степная растительность (разнотравно-злаковое сообщество – 30%), луговая растительность – 10%.

Обследованная территория представлена системой плосковершинных холмов и пересекающих их распадков и балок, расположенных на правом берегу р. Сок. С запада массив

опоясан овра. Суходол. На вершине холма, с его северной стороны, к обследованному участку подходит достаточно обширный и протяженный лесной массив, образованный преимущественно деревьями *Betula pendula* с участием *Quercus robur*. Склоны, обращенные к Соку, – более высокие и крутые, и покрыты разнотравно-типчаково-ковыльной степью, в состав которой входят *Stipa capillata*, *S. pennata* и *Festuca valesiaca*, а также *Gypsophila altissima*, *Erysimum montanum* Crantz (*Syrenia montana* (Pall.) Klok.), *Medicago falcata*, *Astragalus helmii*, *Oxytropis pilosa*, *Euphorbia seguieriana*, *Trinia multicaulis* (Poir.) Schischk., *Falcaria vulgaris*, *Phlomis tuberosa*, *Salvia verticillata*, *Veronica spicata*, *Globularia punctata*, *Galium verum*, *Inula hirta*, *Achillea nobilis*, *Artemisia austriaca*, *Jurinea arachnoidea* и др. Здесь же произрастают и виды, составляющие сообщество каменистых степей, – это преимущественно *Ephedra distachya*, *Koeleria sclerophylla*, *Agropyron cristatum*, *Allium strictum* Schrad., *Bassia prostrata*, *Alyssum gymnopodium*, *Oxytropis spicata*, *Scabiosa isetensis*, *Aster alpinus*, *Galatella villosa*, *Cota tinctoria* (L.) J.Gay (*Anthemis tinctoria* L.), *Tanacetum kittaryanum* subsp. *sclerophyllum*, *Echinops ritro*. Противоположные, или северные склоны выложены и заняты луговыми степями с редкими березовыми колками. В нижней части склонов среди лугового разнотравья присутствуют редкие формации *Caragana frutex*.

Из 63 учтенных видов растений 10 – занесены в Красную книгу Самарской области: *Ephedra distachya* – 480, *Stipa pennata* – 7000, *Koeleria sclerophylla* – 670, *Adonis vernalis* – 660, *Astragalus helmii* – 50, *Oxytropis spicata* – 10, *Globularia punctata* – 2500, *Scabiosa isetensis* – 530, *Aster alpinus* – 1100, *Tanacetum kittaryanum* subsp. *sclerophyllum* – 30.

Часть выположенной вершины обследованного холма, по-видимому, была распаханна, но в настоящее время значительные площади покрыты *Globularia punctata*. Богатый флористический состав с редкими видами растений свидетельствует о давности антропогенного воздействия и успешном восстановлении системы.



**Рис. 12.** Спутниковая карта расположения перспективного памятника природы регионального значения «Овраг Куркульный» Камышлинского р-на (граница перспективного ПП приводится по: Материалы ... «Овраг...», 2012, а пунктирной обводкой внутри территории перспективного ПП показан примерно обследованный участок, дата съемки: 4.10.2013)

склоны (рис. 12).

Характер почв: черноземы типичные.

Характер растительности: степная растительность (разнотравно-типчаково-ковыльное сообщество – 49%, сообщество каменистой степи – 10,5%, мохнатосолонечноково-исетско-скабиозово-типчаковое сообщество – 0,5%), лугово-степная растительность (разнотравно-злаковое сообщество – 26%, разнотравно-злаково-русско-васильковое сообщество – 1%, земляничник – 3%), луговая растительность (разнотравно-злаковое сообщество – 9,5%, разнотравно-злаково-крупнолистнокрестовниковое сообщество – 0,5%).

*Рекомендации:* обследованные участки характеризуются достаточно высокой степенью сохранности естественных сообществ. Здесь выявлено 16 видов краснокнижных растений. Представляется возможным создание в этом месте ООПТ, которая могла бы охватывать холмисто-балочную систему правобережья р. Сок с несколькими лесными массивами на довольно большом протяжении (по крайней мере, в границах пст. Софьино – пст. Стар. Ермаково), при условии проведения более обширных исследований с целью определения точных границ охраняемой территории и выявления новых мест произрастания уязвимых растений и обитания редких организмов.

12. 07.07.2013; 13 и 15.07.2014, Самарская обл., Камышлинский р-н, 3,65 км ЮЗ пст. Камышла, 54°04'16.8"N, 52°06'26.6"E, перспективная ООПТ «Овраг Куркульный». Степные

Обследованная территория планируемой ООПТ представляет собой плосковершинное и достаточно обособленное поднятие рельефа, вытянутое с запада на восток и достигающее в восточной части максимальной высоты в 218 м над уровнем моря. Южный и западный склоны разделены несколькими крупными распадками, открывающимися к руслу пересыхающей речки, полноводной во время весеннего снеготаяния. Южные склоны крутые, местами обрывистые и богаты каменистыми обнажениями, на которых образовалась каменистая степь; встречаются оползневые явления, по-видимому, проявляющиеся во время весеннего таяния снега. Русло речки меандрирующее, достаточно широкое, плоское, изобилует обломочным материалом и отграничивает планируемую ООПТ от сельскохозяйственных угодий. В юго-восточной части территория перспективной ООПТ одним из распадков подходит к трассе М-5. С севера территория ограничена берёзовой лесопосадкой и двухтрехлетней залежью, с востока – грунтовой дорогой, параллельно идущей вдоль березовой лесопосадки и асфальтовой дороги, соединяющей федеральную трассу М-5 с пст. Камышлой.

Разнотравно-типчаково-ковыльная степь здесь имеет типичное распространение, покрывая вершины и большую часть склонов балки. Доминируют из злаков *Stipa pennata*, *S. capillata*, *Festuca valesiaca*, *Helictotrichon desertorum* и *Koeleria sclerophylla*, а из разнотравья – *Allium globosum*, *Silene chlorantha*, *Potentilla argentea* L., *Trifolium montanum*, *Astragalus austriacus*, *Falcaria vulgaris*, *Goniolimon elatum*, *Nepeta ucranica*, *Veronica incana*, *Plantago media* subsp. *stepposa*, *Campanula sibirica*, *Inula salicina* L., *Jurinea ledebourii*, *Centaurea ruthenica* и др. Наиболее выступающие части склонов заняты каменистыми степями с участием *Ephedra distachya*, *Eremogone koriniana*, *Alyssum lenense*, *Potentilla incana*, *Linum flavum*, *Thymus* sp., *Globularia punctata*, *Galium octonarium*, *Scabiosa isetensis*, *Galatella villosa*, *Cota tinctoria*, *Artemisia austriaca*, *Tanacetum kittaryanum* subsp. *sclerophyllum*, *Psephellus carbonatus*. Богатое лугово-степное разнотравье распространено в нижней трети склонов, по руслам временных водотоков и дну балки. Берега, пересыхающей в летний период речки, также покрыты густым луговым разнотравьем, состоящим из *Saponaria officinalis* L., *Rubus caesius* L., *Sanguisorba officinalis* L., *Hypericum perforatum*, *Heracleum sibiricum* L., *Salvia verticillata*, *Tanacetum vulgare* L., *Senecio macrophyllus* с присутствием *Bromus inermis*, *Calamagrostis epigeios* и *Melica transsilvanica*. Из кустарников можно отметить *Salix caprea* L., *Prunus fruticosa* и *Viburnum opulus* L.

Из 149 учетных видов растений 22 – занесены в Красную книгу Самарской области: *Ephedra distachya* – 710, *Stipa pennata* – 27000, *Koeleria sclerophylla* – 820, *Eremogone koriniana* – 350, *Adonis vernalis* – 1460, *Alyssum lenense* – 470, *Crambe tataria* – 13, *Astragalus zingeri* Korsh. (астрagal Цингера) – 25, *Oxytropis spicata* – 70, *Hedysarum grandiflorum* – 2040, *Linum flavum* – 1960, *Linum perenne* – 180, *Goniolimon elatum* – 230, *Gentiana cruciata* – 70, *Nepeta ucranica* – 45, *Globularia punctata* – 3340, *Asperula petraea* V.I. Krecz. ex Клоков (ясменник скальный) – 25, *Scabiosa isetensis* – 1680, *Campanula cervicaria* L. (колокольчик жестковолосый) – 30, *Aster alpinus* – 3060, *Tanacetum kittaryanum* subsp. *sclerophyllum* – 80, *Jurinea ledebourii* – 160.

Энтомофауна планируемой ООПТ «Куркульный овраг» богата и многочисленна. Здесь отмечены следующие виды из списка Красной книги Самарской области: *Deutoleon lineatus lineatus*\* – 20 (отмечены 07.07.2013 и 10 особей – 13.07.2014), жужелица *Cymindis (Menas) faldermanni*\* Gistel (циминдис Фальдерманна) – 1 (13.07.2014, участок каменистой степи, под камнем), для которой данная точка является вторым выявленным местообитанием в Самарской области, большая популяция в березовой лесополосе *Mantispa styriaca*\* (Poda) (мантиспа обыкновенная) – 20 (отмечены 07.07.2013 и 2 особи – 13.07.2014), *Xyloscopa valga* – 1, *Bombus (Cullumanobombus) cullumanus* (Kirby) (= *B. serratissima*) (шмель пластинчатозубый) – 20, *B. (Subterraneobombus) fragrans*\* (Pall.) (шмель степной) – 20 и *B. (Thoracobombus) muscorum* (L.) (шмель моховой) – 5. Следует отметить, что степной шмель также занесен и в Красную книгу РФ. Кроме того, здесь отмечены два поселения степных сурков.

*Рекомендации:* учитывая произрастание на обследованной территории 16 видов растений из Красной книги Самарской области, обитание 7 видов редких насекомых, наличие поселений степного сурка, практически первозданное состояние разнотравно-типчакowo-ковыльных степей и целостность ландшафта, считаем необходимым скорейшее возведение данной территории в ранг ПП.

**13.** 06.07.2013, Самарская обл., Камышлинский р-н, 0,97 км ССВ км пст. Чулпан, на правом берегу р. Телегас, 54°1'51.29"N, 52°1'44.12"E. Степные склоны. Не является ПП (рис. 13).



**Рис. 13.** Спутниковая карта территории северо-северо-восточнее пст. Чулпан Камышлинского р-на (пунктирной обводкой показан примерно обследованный участок, дата съемки: 4.10.2013)

Характер почв: черноземы типичные, остаточно-карбонатные, черноземы выщелоченные.

Характер растительности: степная растительность (разнотравно-типчакowo-ковыльное сообщество – 90%), лугово-степная растительность (разнотравно-злаковое сообщество – 10%).

Обследованная территория расположена на правом берегу р. Телегас в непосредственной близости от пст. Чулпан. С северной, западной и восточной сторон ограничена грунтовыми дорогами, с южной и юго-западной – р. Телегас. Ландшафт местности холмистый, изрезанный многочисленными неглубокими распадками.

Днища распадков покрыты лугово-степной растительностью, остальная территория – разнотравно-типчакowo-ковыльной степью с господством таких злаков, как *Stipa pennata*, *Festuca valesiaca*, *Phleum phleoides* и *Koeleria sclerophylla*. В составе разнотравья довольно много бобовых (*Medicago falcata*, *Trifolium montanum*, *Astragalus austriacus*, *A. varius* S.G. Gmel., *Oxytropis pilosa*, *Vicia tenuifolia* Roth). Среди других видов разнотравья можно отметить *Thesium arvense* Horvátovszky, *Eremogone koriniana*, *Silene baschkirorum*, *Potentilla incana*, *Nonea pulla*, *Thymus* sp., *Scabiosa isetensis*, *Galatella villosa*, *Artemisia austriaca*, *Centaurea pseudomaculosa*. Между холмами и по руслам временных водотоков встречаются одиночные кустарники *Caragana frutex*, *Spiraea crenata* и *Genista tinctoria* и лугово-степное разнотравье, где доминантом из злаков выступает *Bromus inermis*. Разнотравье – характерное для степных понижений, состоящее из *Anemone sylvestris* L., *Thalictrum minus* L., *Adonis vernalis*, *Fragaria viridis*, *Malva thuringiaca* subsp. *thuringiaca* L. (*Lavatera thuringiaca* L.), *Galium verum*, *Scabiosa ochroleuca*, *Achillea nobilis* и т.д.

Из 75 учтенных видов растений 10 – занесены в Красную книгу Самарской области: *Ephedra distachya* – 180, *Stipa pennata* – 15000, *Koeleria sclerophylla* – 560, *Eremogone koriniana* – 300, *Silene baschkirorum* – 30, *Adonis vernalis* – 700, *Globularia punctata* – 600, *Asperula petraea* – 280, *Scabiosa isetensis* – 20, *Aster alpinus* – 650.

Здесь была отмечена популяция *Deutoleon lineatus lineatus*\* – 15, занесенного в Красную книгу Самарской области.

Обследованная территория демонстрирует достаточно высокую степень сохранности естественных ландшафтов. Следует отметить, что на обследованном участке, в основном в западной части (в непосредственной близости от пст. Чулпан), преимущественно по днищам балок, проводится выпас скота и сенокосение.

## Кинельский район

**14.** 23.05.2010, Самарская обл., Кинельский р-н, 3,95 км ССВ пст. Чубовка, 53°26'21.80"N, 50°34'48.77"E, на левой стороне трассы, связывающей пст. Красный Яр и пст. Алакаевку. Степные склоны. Не является ПП (рис. 14).



**Рис. 14.** Спутниковая карта территории северо-северо-восточнее пст. Чубовки Кинельского р-на (пунктирной обводкой и указателем-стрелкой показан примерно обследованный участок, дата съемки: 6.1.2014)

*Ephedra distachya*, *Helictotrichon desertorum*, *Eremogone koriniana*, *Crambe tataria*, *Astragalus zingeri*, *Oxytropis floribunda*, *Hedysarum razoumovianum*, *Polygala comosa* subsp. *comosa*, *Linum ucranicum*, *Onosma simplicissima*, *Scabiosa isetensis*, *Aster alpinus*, *Galatella villosa*, *Inula hirta*, *Jurinea ledebourii*, *Psephellus carbonatus*. В ложбинах произрастают лугово-степные растения и распространены кустарниковые заросли. С западной стороны обследованный участок ограничен оврагом, поросшим пойменным лесом, а с восточной – к склону примыкает небольшой участок редколесья. На вершине отмечены молодые посадки *Pinus sylvestris*. Параллельно трассе, через вершину холма, проходит хорошо накатанная грунтовая дорога.



**Рис. 15.** Карта-схема расположения памятника природы регионального значения «Овраг Верховой» Кинельского р-на (приводится по: Особо..., 2013) (пунктирной обводкой показан примерно обследованный участок)

на исследованной территории краснокнижных и редких видов растений.

**15.** 23.05.2010 и 21.04.2012, Самарская обл., Кинельский р-н, 4,6 км СВ пст. Чубовка, 53°25'57.98"N, 50°36'50.32"E, ПП «Овраг Верховой». Степные склоны (рис. 15).

Характер почв: черноземы типичные, остаточные-карбонатные.

Характер растительности: степная растительность (разнотравно-ковыльно-типчакое сообщество – 45%, сообщество каменистых обнажений – 24%, разнотравно-злаково-грудницево-разумовскокопеечниковое сообщество – 1,5%), луговая раститель-

Характер почв: черноземы типичные, остаточные-карбонатные.

Характер растительности: степная растительность (разнотравно-типчакое-ковыльное сообщество – 65%, растительность каменистых обнажений – 24%, разнотравно-ковыльно-разумовскокопеечниковое сообщество – 1%), лугово-степная растительность (злаково-разнотравное сообщество – 10%).

Это сыртовый вытянутый холмистый массив, склоны которого покрыты разнотравно-типчакое-ковыльной степью. На южной стороне есть выходы известняка и красноцветных песчаников, на которых хорошо выражена каменистая степь со многими основными характерными представителями данного сообщества:

Из 88 учтенных видов растений 13 – занесены в Красную книгу Самарской области: *Ephedra distachya* – 57, *Koeleria sclerophylla* – 130, *Eremogone koriniana* – 300, *Pulsatilla patens* – 240, *Crambe tataria* – 20, *Astragalus zingeri* – 600, *Oxytropis floribunda* – 450, *Hedysarum razoumovianum* – 850, *Linum ucranicum* – 170, *Scabiosa isetensis* – 530, *Aster alpinus* – 640, *Jurinea ewersmannii* – 90, *Jurinea ledebourii* – 60.

Наличие мусора на вершине холма свидетельствует о том, что он является местом отдыха местного населения.

*Рекомендации:* необходимо дальнейшее исследование пограничных склонов и, возможно, в будущем создание памятника природы, учитывая обилие произрастающих на исследованной территории краснокнижных и редких видов растений.

ность (разнотравно-злаковое сообщество – 9%, ветриницево-злаковое сообщество – 0,5%), кустарниковая растительность (раkitниково-спирейное сообщество – 2%, спирейно-вишневое сообщество – 5%), широколиственный лес – 13%.

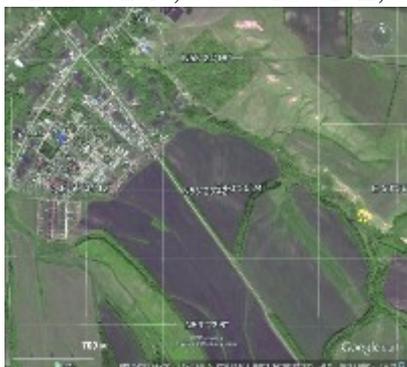
Овраг Верховой практически вплотную окружен пахотными землями, однако целостным остался его крутой левый склон. По днищу оврага протекает один из пересыхающих притоков р. Падовки. В ложбинах произрастают широколиственные колки с преобладанием *Quercus robur* и *Tilia cordata*. На склонах западной и южной экспозиций присутствуют осыпи с выходами известняка и красноцветных песчаников, покрытые каменистой степью. Абсолютная высота составляет около 160 м н.у.м. Нижняя часть склона занята сравнительно обширной популяцией *Hedysarum razoumovianum* в сопровождении *Festuca valesiaca* и *Galatella villosa*. У основания склона на всем основном пространстве распространены разнотравно-злаковые луга с включениями зарослей степных кустарников (*Spiraea crenata*, *Prunus fruticosa*, *Prunus tenella*, *Cytisus ruthenicus*). Здесь же была выявлена многочисленная популяция *Anemone sylvestris*. По дну оврага приток р. Падовки формирует на всем своем протяжении типичный пойменный лес.

Всего за 2010 и 2012 гг. отмечено 68 видов сосудистых растений, из которых 20 – занесены в Красную книгу Самарской области: *Ephedra distachya* – 450, *Stipa pennata* – 2000, *Tulipa biebersteiniana* Schult. et Schult.f. (тюльпан Биберштейна) – 2100, *Iris pumila* – 400, *Eremogone koriniana* – 270, *Pulsatilla patens* – 200, *Adonis vernalis* – 560, *Alyssum lenense* – 350, *Astragalus wolgensis* – 120, *Astragalus zingeri* – 600, *Oxytropis floribunda* – 260, *Hedysarum grandiflorum* – 150, *Hedysarum razoumovianum* – 500, *Linum ucranicum* – 250, *Goniolimon elatum* – 40, *Scabiosa isetensis* – 600, *Aster alpinus* – 750, *Tanacetum kittaryanum* subsp. *sclerophyllum* – 270, *Jurinea ewersmannii* – 80, *Jurinea ledebourii* – 120.

Среди насекомых выявлен 1 вид бабочки, занесенный, как в Красную книгу Самарской области, так и в Красную книгу РФ: *Parnassius mnemosyne* (L.) (мнемозина) – 20.

**Рекомендации:** полный запрет на расширение пахотных земель и освоение новых, входящих в состав памятника.

**16.** 23.05.2010, 21.04.2012, Самарская обл., Кинельский р-н, 2,9 км ВЮВ пст. Чубовка, 53°23'36.02"N, 50°36'23.02"E, овр. Каменный. Не является ПП (рис. 16).



**Рис. 16.** Спутниковая карта территории восточно-юго-восточнее пст. Чубовки Кинельского р-на (пунктирной обводкой показан примерно обследованный участок, дата съемки: 6.1.2014)

Характер почв: черноземы типичные.  
Характер растительности: степная растительность (разнотравно-типчаково-ковыльное сообщество – 30%, сообщество каменистых обнажений – 58%, типчаково-разумовскокопеечниковое сообщество – 2%), лугово-степная растительность (разнотравно-злаковое сообщество – 10%).

Это крутой правый берег одного из извилистых притоков р. Падовки. В ложбинах и на водораздельном плато представлена разнотравно-типчаково-ковыльная ассоциация. На наиболее выступающих частях склона, изобилующих естественными осыпями известняка и красноцветных песчаников, расположена каменистая степь, которая занимает большую часть исследуемой территории. Здесь, в некоторых местах, в результате оползней, травяной покров практически был смыт в нижнюю треть склона, поэтому наблюдается некоторая дизъюнкция в популяции *Hedysarum razoumovianum*, куртины которого массово представлены в верхней и нижней частях склонов. В ложбинах бьют родники. Сохранившаяся в виде узкой полосы на водоразделе разнотравно-ковыльно-типчаковая степь, граничит с пахотными землями и уже неоднократно выгорала вследствие пала стерни на соседних полях. Кроме того, там же проходит грунтовая дорога, имеется мусор и следы отдыха местных жителей.

Из 87 учтенных видов растений 9 – занесены в Красную книгу Самарской области: *Stipa pennata* – 2700, *Koeleria sclerophylla* – 380, *Eremogone koriniana* – 260, *Astragalus zingeri* – 500, *Hedysarum grandiflorum* – 540, *Hedysarum razoumovianum* – 650, *Linum ucranicum* Czern. ex Gruner (*Linum uralense* Juz.) (лен украинский) – 150, *Scabiosa isetensis* – 750, *Aster alpinus* – 600.

**Рекомендации:** овраг Каменный представляет несомненный научный интерес, как место концентрации многих редких степных растений, приуроченных к каменистым обнажениям. Вполне возможно в будущем создание ООПТ в этом месте с целью сохранения естественных ландшафтов и популяций краснокнижных растений.

**17.** 23.05.2010, Самарская обл., Кинельский р-н, 2,67 км ЮЮЗ пст. Чубовка, 53°22'33.15"N, 50°33'10.34"E. Не является ПП (рис. 17).



**Рис. 17.** Спутниковая карта территории юго-юго-западнее пст. Чубовки Кинельского р-на (пунктирной обводкой показан примерно обследованный участок, дата съемки: 6.1.2014)

Характер почв: черноземы типичные.  
Характер растительности: степная растительность (разнотравно-типчаково-ковыльное сообщество – 57%, разнотравно-мохнатосолонечниково-типчаково-крупноцветковокопеечниковое сообщество – 3%), лугово-степная растительность (разнотравно-злаковое сообщество – 40%).  
Обследованный участок представляет собой склоны невысокого пологоувалистого водораздела, обращенные к р. Падовке. Сами увалы покрыты преимущественно разнотравно-типчаково-ковыльными степями, а межсклоновое пространство занято лугово-степным разнотравьем. В составе степи, кроме обычных степных (*Trinia multicaulis*, *Nonea pulla*, *Salvia nemorosa* subsp. *pseudosylvestris*, *S. nutans* L., *Achillea nobilis*, *Jurinea arachnoidea*) и лесостепных (*Dianthus capitatus* subsp. *andrzejowskianus*, *Anemone sylvestris*, *Thalictrum flavum*, *Potentilla humifusa* Willd., *Oxytropis pilosa*, *Lathyrus pallescens* (M.Bieb.) C.Koch, *Phlomidoides tuberosa*, *Achillea millefolium* L.) видов, значительные пространства занимают популяции *Hedysarum grandiflorum* и *Adonis vernalis*, занесенных в Красную книгу Самарской области. Участок с северной и восточной сторон ограничен лесополосами, а с западной – автомобильной дорогой.



**Рис. 18.** Спутниковая карта территории восточно-юго-восточнее пст. Балахоновки Клявлинского р-на (пунктирной обводкой показан примерно обследованный участок, дата съемки: 5.25.2011)

25%, широколиственный лес (дубовый березняк – 5%).

Холмисто-увалистый элемент водораздельного рельефа, со всех сторон окруженный пахотными землями. Максимальная отметка высот над уровнем моря составляет более 280

Из 66 учтенных видов растений 5 – занесены в Красную книгу Самарской области: *Stipa pennata* – 1500, *Eremogone koriniana* – 220, *Adonis vernalis* – 650, *Hedysarum grandiflorum* – 450, *Jurinea ewersmannii* – 100.

#### Клявлинский район

**18.** 22.07.2013, Самарская обл., Клявлинский р-н, 2,25 км ВЮВ пст. Балахоновка, на левом берегу р. Ингизки, 54°24'11.90"N, 52°27'27.90"E. Степные склоны. Не является ПП (рис. 18).

Характер почв: черноземы типичные, остаточно-карбонатные.

Характер растительности: лугово-степная растительность – 70%, луговая растительность –

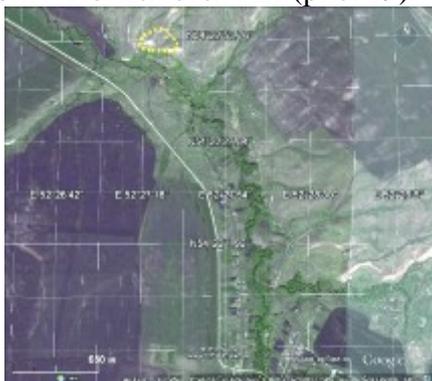
м. Стоки распадков ориентированы в долину р. Ингизки. Вершины и склоны холмов покрыты лугово-степным разнотравьем. В северной, наиболее возвышенной части поднятия, сохранился колок, сформированный *Quercus robur* с примесью *Betula pendula*. Небольшие колки также присутствуют и в некоторых других распадках, остальная часть которых занята густым и плотным луговым разнотравьем.

Большая часть склонов покрыта богатым лугово-степным разнотравьем с господством дерновинных злаков (*Stipa capillata*, *S. pennata*, *Festuca valesiaca*, *Phleum phleoides*). Довольно много бобовых: *Trifolium alpestre* L., *T. montanum*, *Astragalus onobrychis* L., *Oxytropis pilosa*, *Onobrychis arenaria*, *Vicia tenuifolia*. Из разнотравья обычны: *Allium globosum*, *Dianthus deltoides* L., *Fragaria viridis*, *Potentilla argentea*, *Seseli libanotis* (L.) Koch, *Gentiana cruciata*, *Salvia stepposa*, *Veronica spicata*, *Vincetoxicum albovianum*, *Pedicularis kaufmannii* Pinzger, *Campanula cervicaria*, *C. rapunculoides* L., *Galatella villosa*, *Inula hirta*, *Artemisia austriaca*, *Centaurea ruthenica*, *Hieracium virosus*. Распадки изрезаны руслами весенних ручьев и покрыты густой луговой растительностью (*Rumex confertus* Willd., *Eremogone longifolia* (Bieb.) Fenzl, *Silene latifolia* subsp. *alba* (Miller) Greuter et Burdet (*Silene alba* (Miller) E. H. L. Krause), *Geum rivale* L., *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim., *Chamerion angustifolium* (L.) J. Holub, *Heracleum sibiricum*, *Phlomidoides tuberosa*, *Leonurus glaucescens* Bunge, *Stachys officinalis*, *Origanum vulgare*, *Verbascum orientale* (L.) All., *Veronica longifolia*, *Tanacetum corymbosum* и небольшими дубовыми колками.

Из 91 учетного вида растений 8 – занесены в Красную книгу Самарской области: *Stipa pennata* – 3500, *Adonis vernalis* – 370, *Hedysarum gmelinii* – 230, *Linum perenne* – 140, *Gentiana cruciata* – 410, *Globularia punctata* – 1100, *Scabiosa isetensis* – 120, *Campanula cervicaria* – 10.

**Рекомендации:** обследованный участок демонстрирует достаточно хорошую степень сохранности лугово-степных сообществ, в составе которых было выявлено 8 видов краснокнижных растений, поэтому необходимо дальнейшее проведение исследований обширной территории в границах рр. Ингизки и Хуторской, являющихся притоками р. Лесной Шешмы, с целью сохранения естественного ландшафта и выявления новых местообитаний редких организмов.

**19.** 22.07.2013, Самарская обл., Клявлинский р-н, 2,71 км ССЗ пст. Русское Добринно, междуречье рр. Лесной Шешмы и Хуторской, 54°22'53.81"N, 52°27'22.42"E. Степные склоны. Не является ПП (рис. 19).



**Рис. 19.** Спутниковая карта территории северо-северо-западнее пст. Русское Добринно Клявлинского р-на (пунктирной обводкой показан примерно обследованный участок, дата съемки: 5.14.2013)

Характер почв: черноземы типичные, остаточнок-карбонатные.

Характер растительности: степная растительность (разнотравно-типчачково-ковыльное сообщество – 50%, сообщество каменистых обнажений – 30%, тимьянник – 5%), лугово-степная растительность (разнотравно-злаковое сообщество – 15%).

Группа невысоких увалов, тянущихся вдоль правого берега р. Хуторской, с абсолютной отметкой высот 322 м над уровнем моря. У подножия одного из склонов бьет родник. Крутые склоны холмов, преимущественно южной экспозиции, богаты обнажениями известняка и красноцветных пород, на которых развиты каменистые степи с обилием *Thymus* sp. Также были отмечены и такие характерные виды растений каменистых степей Высокого Заволжья, как *Koeleria sclerophylla*, *Alyssum lenense*, *Astragalus zingeri*, *Oxytropis spicata*, *Polygala sibirica*, *Globularia punctata*, *Scabiosa isetensis*, *S. ochroleuca*, *Aster alpinus*, *Cota tinctoria*, *Artemisia latifolia*, *Echinops ritro*, *Psephellus carbonatus*. Остальное пространство всхолмленного водораздела занято разно-

травно-типчаково-ковыльными степями, сменяющимися в распадках лугово-степным разнотравьем. Флористический состав степей также характерен для регионов Высокого Заволжья. Доминируют злаки – *Stipa capillata*, *S. pennata*, *Festuca valesiaca*, а на более мезофитных участках – *Bromus inermis* и *Festuca pratensis* Huds. Среди разнотравья ведущую роль играют *Gypsophila altissima*, *Eremogone longifolia*, *Potentilla incana*, *P. humifusa*, *Medicago falcata*, *Astragalus onobrychis*, *Linum perenne*, *Chaerophyllum bulbosum* L. (*Chaerophyllum prescottii* DC.), *Cynoglossum officinale* L., *Salvia stepposa*, *Veronica longifolia*, *Galium rubioides*, *G. verum*, *Knautia arvensis*, *Achillea nobilis*, *Artemisia austriaca*, *Centaurea scabiosa*. На склонах и вершинах холмов местами встречаются отдельные деревья *Pinus sylvestris*.

Из 91 учтенного вида растений 13 – занесены в Красную книгу Самарской области: *Stipa pennata* – 2500, *Koeleria sclerophylla* – 950, *Silene baschkirorum* – 70, *Alyssum lenense* – 32, *Astragalus zingeri* – 170, *Oxytropis spicata* – 100, *Hedysarum gmelinii* – 630, *Linum perenne* – 710, *Polygala sibirica* – 215, *Gentiana cruciata* – 380, *Globularia punctata* – 1150, *Scabiosa isetensis* – 120, *Aster alpinus* – 520.

Кроме того, здесь были отмечены жилые норы степного сурка, причем расположенные не только на склонах, но и у грунтовой дороги.

**Рекомендации:** проведенные первичные обследования показывают, что холмисто-балочный массив в междуречье рр. Хуторской и Лесной Шешмы характеризуется высокой степенью сохранности естественных ландшафтов, обилием произрастающих здесь краснокнижных видов (13) растений и поселениями степного сурка. Важно отметить и большую площадь каменистых степей на склонах южной экспозиции. Все это дает существенные основания для необходимости придания статуса ООПТ холмисто-балочной системе, расположенной в границах рр. Ингизки и Хуторской, являющихся притоками р. Лесной Шешмы.

**20.** 21.07.2013, Самарская обл., Клявлинский р-н, 1,07 км СВ пст. Иваново-Подбельское, на правом берегу р. Шешмы, 54°19'26.38"N, 52°23'4.54"E. Степные склоны. Не является ПП (рис. 20).



**Рис. 20.** Спутниковая карта территории северо-восточнее пст. Иваново-Подбельское Клявлинского р-на (пунктирной обводкой показан примерно обследованный участок, дата съемки: 5.25.2011)

Характер почв: черноземы типичные, остаточно-карбонатные.

Характер растительности: степная растительность (разнотравно-типчаково-ковыльное сообщество – 50%, сообщество каменистых обнажений – 10%), лугово-степная растительность (разнотравно-злаковое сообщество – 30%), луговая растительность – 10%.

Центральной точкой холмисто-увалистого ландшафта является довольно протяженная гряда длиной около 2 км с максимальной отметкой 354 м над уровнем моря, расположенная на правом берегу р. Шешмы. Идущие почти параллельно гряде балки, также очень протяженные, достигают максимальной ширины 30–40 м, характеризуются большой глубиной и крутизной склонов.

Выположенные вершины холмов на большом пространстве, как и склоны южной экспозиции, заняты разнотравно-типчаково-ковыльными сообществами, в составе которых главную роль играют *Stipa capillata*, *S. pennata*, *Festuca valesiaca* и *Helictotrichon desertorum*, а из разнотравья можно выделить *Silene chlorantha*, *Silene baschkirorum*, *Astragalus austriacus*, *Oxytropis pilosa*, *Hedysarum gmelinii*, *Euphorbia seguieriana*, *Nonea pulla*, *Nepeta ucranica*, *Thymus* sp., *Veronica spicata*, *Plantago media* subsp. *stepposa*, *Achillea millefolium*, *Artemisia austriaca*, *Echinops ritro*, *Scorzonera stricta*, *Pilosella echioides*. Лугово-

степные формации с доминированием *Stipa capillata* и *S. pennata*, а также *Adonis vernalis*, *Trifolium montanum*, *Linum flavum*, *Falcaria vulgaris*, *Xanthoselinum alsaticum*, *Phlomoidea tuberosa*, *Stachys recta*, *Veronica longifolia*, *Galium verum*, *Scabiosa ochroleuca*, *Campanula cervicaria*, *Artemisia armeniaca*, *Centaurea scabiosa* распространены по нижней трети холмов, а на многочисленных обнажениях красноцветных коренных пород южного склона гряды представлены сообщества каменистых степей, в которых *Koeleria sclerophylla* и *Helictotrichon desertorum* преобладают среди злаков, и *Ephedra distachya*, *Allium globosum*, *Eremogone koriniana*, *Astragalus wolgensis*, *Oxytropis spicata*, *Trinia multicaulis*, *Polygala sibirica*, *Thymus serpyllum* L., *Globularia punctata*, *Scabiosa isetensis*, *Galatella villosa*, *Cota tinctoria*, *Tanacetum kittaryanum* subsp. *sclerophyllum* – среди разнотравья. В балках и ложбинах между холмами представлено густое луговое разнотравье, состоящее из *Rumex confertus*, *Silene latifolia* subsp. *alba*, *Eremogone longifolia*, *Ranunculus acris* L., *Fragaria viridis*, *Filipendula vulgaris*, *Agrimonia eupatoria*, *Vicia tenuifolia*, *Verbascum lychnitis*, *Campanula persicifolia* L., *Leucanthemum vulgare* (Vaill.) Lam., *Jacobaea erucifolia*, *Centaurea ruthenica* с участием таких злаков, как *Bromus inermis*, *Calamagrostis epigeios* и *Dactylis glomerata*. Местами, по склонам, встречаются *Crataegus sanguinea* Pall. и *Rosa majalis*, а на вершинах холмов – *Pinus sylvestris*.

Из 104 учтенных видов растений 16 – занесены в Красную книгу Самарской области: *Ephedra distachya* – 850, *Stipa pennata* – 10000, *Koeleria sclerophylla* – 2500, *Eremogone koriniana* – 320, *Silene baschkirorum* – 70, *Adonis vernalis* – 740, *Astragalus wolgensis* – 175, *Oxytropis spicata* – 150, *Hedysarum gmelinii* – 1610, *Linum flavum* – 350, *Polygala sibirica* – 70, *Nepeta ucranica* – 104, *Globularia punctata* – 2000, *Scabiosa isetensis* – 340, *Campanula cervicaria* – 340, *Tanacetum kittaryanum* subsp. *sclerophyllum* – 30.

Из редких насекомых здесь выявлен *Bombus (Subterraneobombus) fragrans*\* – 1, занесенный в Красную книгу Самарской области. Кроме того, из птиц был отмечен *Tetrax tetrax* (L.) (стрепет) – 2, занесенный также и в Красную книгу РФ. У вершины и на склоне южной экспозиции присутствуют жилые норы *Marmota bobak*.

Достаточно большой и выположенный участок вершины гряды был давно распахан, но в настоящее время он полностью покрыт восстановившейся степной растительностью и может быть определен лишь по бортику, некогда бывшим краем поля.



**Рис. 21.** Спутниковая карта территории северо-западнее пст. Клявлино Клявлинского р-на (пунктирной обводкой показан примерно обследованный участок, дата съемки: 4.30.2011)

*Рекомендации:* данная территория представляет интерес не только как крайне целостно сохранившаяся степная система, в составе которой было отмечено произрастание 16 видов растений из Красной книги Самарской области и обитание 3 видов редких животных, но и как нетронутая ландшафтная целостность с яркими видовыми точками. Поэтому крайне важно создание на данном участке обширной ООПТ, которая могла бы охватывать не только саму грядку, но и всю нераспаханную холмистобалочную сеть вокруг нее с лесными колками на севере и северо-востоке.

**21.** 14.07.2014, Самарская обл., Клявлинский р-н, 2,1 км СЗ пст. Клявлино, 54°18'28.14"N, 51°58'45.27"E, на левом берегу р.

Средней и правом берегу р. Бол. Черемшан. Степные склоны. Не является ПП (рис. 21).

Характер почв: черноземы типичные остаточнокорбонатные.

Характер растительности: степная растительность (разнотравно-ковыльно-типчаковое сообщество – 80%, сообщество каменистых обнажений – 5%), лугово-степная растительность (разнотравно-злаковое сообщество – 15%).

Обследованная территория является участком водораздельного плато рр. Бол. Черемшан и Средней. Участки по берегам рек заняты прибрежно-водной растительностью и небольшими зарослями *Salix* spp. Склоны западной экспозиции покрыты лугово-степными сообществами, характерными для регионов Высокого Заволжья, но флористический состав которых не столь разнообразен. Доминируют злаки – *Stipa capillata*, *Festuca valesiaca*, *Elymus repens* (L.) Gould (*Elytrigia repens* (L.) Nevski.), местами встречается *Helictotrichon pubescens* (Huds.) Pilg. Среди разнотравья ведущую роль играют *Gypsophila altissima*, *Potentilla incana*, *Astragalus austriacus*, *Gentiana cruciata*, *Salvia stepposa*, *Galium verum*, *Campanula cervicaria*, *Aster alpinus*, *Achillea nobilis*, *Inula hirta*, *Jacobaea erucifolia*. Нижние части склонов покрыты луговым разнотравьем. Южные склоны плато более крутые и, как и бровка водораздела, слабо эродированы. Здесь на дневную поверхность выходят красноцветные глины и известняки, представленные обломочной фракцией, на которой сформировались небольшие участки каменистых степей. Плато покрыто неглубокими водотоками, спускающимися в долину р. Бол. Черемшан. Важно отметить, что не только вся обследованная территория, но и прилегающие к ней участки испытывают очень высокую антропогенную нагрузку. По берегам рек и на водоразделе осуществляется крайне интенсивный выпас как крупного, так и мелкого рогатого скота из пст. Клявлино, вследствие чего естественные растительные сообщества чрезвычайно сильно угнетены и трансформированы (насыщены адвентивными и рудеральными видами, имеют крайне обедненный видовой состав), или полностью замещены сорной растительностью, а гумусовый горизонт почти везде сбит копытами. Кроме того, на обследованном участке выявлен песчаный карьер, к которому наезжены грунтовые дороги.

Из 51 учтенного вида растений 6 – занесены в Красную книгу Самарской области: *Helictotrichon pubescens* (овсец опушенный) – 940, *Eremogone koriniana* – 215, *Oxytropis spicata* – 7, *Gentiana cruciata* – 670, *Campanula cervicaria* – 16, *Aster alpinus* – 1300.

**Рекомендации:** восстановление естественных растительных сообществ обследованной территории возможно только при полном запрете на выпас скота. Выявленные здесь 6 видов растений из перечня Красной книги Самарской области, являются остатками некогда богатой степной флоры этих мест.

**22.** 21.07.2013, Самарская обл., Клявлинский р-н, 0,85 км С пст. Стар. Маклауш, 54°18'26.20"N, 52°14'23.98"E, на правом берегу р. Шешмы. Степные склоны. Не является ПП (рис. 22).



**Рис. 22.** Спутниковая карта территории севернее пст. Стар. Маклауш Клявлинского р-на (пунктирной обводкой показан примерно обследованный участок, дата съемки: 8.22.2013)

Характер почв: черноземы типичные, остаточно-карбонатные.

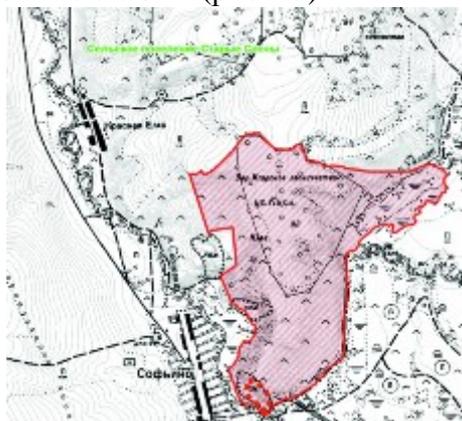
Характер растительности: степная растительность (сообщество каменистых обнажений – 5%), лугово-степная растительность (разнотравно-злаковое сообщество – 48%, земляничник – 2%), луговая растительность – 15%, широколиственный лес – 30%.

Обследованный участок представляет собой обширную холмистую систему правобережья р. Шешмы, склоны которой покрыты лугово-степным разнотравьем, очень сильно засоренным рудеральными и адвентивными видами. В составе травостоя из злаков выявлены преимущественно *Stipa capillata*, *S. pennata*, *Festuca valesiaca* и *Koeleria sclerophylla*. Разнотравье разрежено и представлено такими видами, как *Gypsophila paniculata*, *Thalictrum minus*, *Adonis vernalis*, *Berteroa incana* (L.) DC., *Fragaria viridis* (занимает значительные площади исследуемой территории), *Potentilla incana*, *Agrimonia eupatoria*, *Melilotus albus*, *Astragalus rupifragus*, *Falcaria vulgaris*, *Hypericum perforatum*, *Gentiana cruciata*, *Dracocephalum thymiflorum* L., *Veronica incana* L., *Plantago me-*

*dia* subsp. *stepposa*, *Campanula cervicaria*, *C. sibirica*, *Aster alpinus*, *Galatella villosa*, *Achillea nobilis*, *Artemisia latifolia* и др. На выходах красноцветных пород распространена сильно обедненная каменистая степь, в составе которой произрастают *Gypsophila altissima*, *Astragalus varius*, *Linum flavum*, *Polygala sibirica*, *Globularia punctata*, *Scabiosa isetensis*, *Artemisia austriaca* и некоторые другие виды. Участки в понижениях рельефа, между всхолмлениями, покрыты луговым разнотравьем. По ложбинам проходят хорошо наезженные грунтовые дороги. Северная часть холмовой гряды покрыта лесным массивом, состоящим преимущественно из *Quercus robur* и *Betula pendula*. В подлеске присутствуют *Rosa majalis*, *Genista tinctoria*, *Euonymus verrucosa*, *Frangula alnus* Mill., *Lonicera tatarica* L., а среди разнотравья выявлены такие виды, как *Thalictrum flavum*, *Rubus saxatilis* L., *Geum rivale*, *Filipendula ulmaria*, *Trifolium alpestre*, *Geranium sanguineum*, *Primula veris* subsp. *macrocalyx* (Bunge) Lüdi (*Primula macrocalyx* Bunge.), *Pulmonaria mollis* Wulf. ex Hornem., *Stachys officinalis*, *Origanum vulgare*, *Achillea nobilis*, *Tanacetum corymbosum*, *Centaurea jacea* L., а из злаков: *Dactylis glomerata*, *Bromus inermis*, *Alopecurus arundinaceus* Poir., *Poa pratensis* L. и *Calamagrostis epigeios*. Степная растительность по склонам сильно деградировала вследствие интенсивного выпаса скота. В составе фитоценозов отмечено большое число рудеральных и адвентивных видов растений.

Из 103 учтенных видов растений 10 – занесены в Красную книгу Самарской области: *Koeleria sclerophylla* – 340, *Adonis vernalis* – 840, *Linum flavum* – 45, *Polygala sibirica* – 30, *Primula veris* subsp. *macrocalyx* (примула весенняя подв. крупночашечная) – 50, *Gentiana cruciata* – 470, *Globularia punctata* – 120, *Scabiosa isetensis* – 20, *Campanula cervicaria* – 10, *Aster alpinus* – 150.

**23.** 20.07.2013, Самарская обл., Клявлинский р-н, 0,45 км ВЮВ пст. Софьино, 54°6'9.24"N, 52°4'18.20"E, перспективная ООПТ «Лесостепной комплекс у с. Софьино». Степные склоны (рис. 23).



**Рис. 23.** Карта-схема расположения перспективной ООПТ регионального значения «Лесостепной комплекс у с. Софьино» Клявлинского р-на, масштаб 1:25 000 (граница памятника приводится по: Материалы ... «Лесостепной...», 2012, а пунктирной обводкой внутри территории перспективного ПП показан примерно обследованный участок)

Характер почв: черноземы типичные, остаточно-карбонатные.

Характер растительности: степная растительность (разнотравно-типчачково-ковыльное сообщество – 10%, сообщество каменистых обнажений – 70%), лугово-степная растительность (разнотравно-злаковое сообщество – 18%), кустарниковая растительность – 2%.

Южная часть водораздела рр. Сосновки и Уксады, впадающих в р. Сок, сложена известняками и песчаниками. Она вдаётся в виде обрывистого уступа в место слияния рр. Сок и Сосновки. Южный и юго-западный склоны высокие и отвесно обрываются, открывая многометровые толщи известняка, образующие осыпи. Юго-восточный – значительно более пологий и скреплен травостоем. Подножие склонов и прилегающие к ним участки покрыты слоем обломочного материала. Постоянно действующие здесь силы водной и ветровой эрозии отделили от склонов толщи известняка и песчаника, превратив их в останцы. С юго-восточной стороны к холму, почти вплотную, подходят заросли кустарников и деревья *Acer negundo*, образующие пойменные насаждения правобережья р. Сок. На более пологих участках склона доминирует лугово-степное разнотравье, а на вершинах и осыпях развита каменистая степь. Травостой на осыпях довольно разрежен и представлен преимущественно такими злаками, как *Koeleria sclerophylla*, *Stipa capillata*, *Festuca valesiaca* и *Agropyron cristatum*, а из разнотравья характерны *Ephedra distachya*, *Allium globosum*, *Bassia prostrata*,

*Krascheninnikovia ceratoides*, *Silene baschkirorum*, *Alyssum lenense*, *Alyssum linifolium* Stephan (*Meniocus linifolius* (Steph.) DC.), *Potentilla incana*, *Astragalus varius*, *Hedysarum grandiflorum*, *Trinia multicaulis*, *Thymus* sp., *Onosma simplicissima*, *Galium octonarium*, *Scabiosa isetensis*, *Aster alpinus*, *Artemisia austriaca*, *Psephellus carbonatus* и др. Подножие обрыва, у осыпи, так же как и северный склон, поросли лугово-степным разнотравьем, состоящим из *Asparagus officinalis*, *Adonis vernalis*, *Astragalus helmii*, *Malva thuringiaca* subsp. *thuringiaca*, *Goniolimon elatum*, *Nonea pulla*, *Origanum vulgare*, *Verbascum lychnitis*, *Globularia punctata*, *Galium verum*, *Knautia arvensis*, *Artemisia campestris* L., *Jacobaea erucifolia* и т.д., а из злаков здесь встречаются *Stipa pennata*, *Bromus inermis*, *Melica altissima* L. и *Phleum phleoides*. Здесь тоже представлены каменистые степи, однако они не выражены так сильно, как на главном холме. У подножия осыпи и в ложбине между холмами разбросаны группировки кустарников, таких как *Spiraea crenata*, *Caragana frutex*, *Genista tinctoria* и *Prunus tenella*, кроме того, было отмечено несколько кустов *Cotoneaster melanocarpus*. У подножия склонов на берегу р. Сосновки произрастают *Betula pendula* и *Salix* spp., а также густое прибрежно-водное разнотравье.

Из 75 учтенных видов растений 15 – занесены в Красную книгу Самарской области: *Ephedra distachya* – 1370, *Stipa pennata* – 4300, *Koeleria sclerophylla* – 2300, *Silene baschkirorum* – 110, *Adonis vernalis* – 840, *Alyssum lenense* – 310, *Cotoneaster melanocarpus* – 15, *Astragalus helmii* – 120, *Oxytropis spicata* – 35, *Hedysarum grandiflorum* – 580, *Goniolimon elatum* – 350, *Globularia punctata* – 1700, *Scabiosa isetensis* – 750, *Aster alpinus* – 980, *Jurinea ledebourii* – 430.

Из редких насекомых в пойме р. Сосновки зарегистрирована популяция стрекозы *Calopteryx virgo*\* (красотка-девушка) – 20, занесенная в Красную книгу Самарской области. Кроме того, над пойменным лесным массивом, расположенным на правом берегу р. Сок, в непосредственной близости от планируемой ООПТ, отмечен на пролете *Grus grus* (L.) (серый журавль) – 3, внесенный в региональную Красную книгу.

Биоценозы обследованной территории у слияния р. Сосновки и Сока демонстрируют высокую степень сохранности и значительное биологическое разнообразие. На вершине отмечены следы давней добычи породы, которые уже сгладились силами эрозии и полностью заросли. Следует отметить, что на территории планируемой ООПТ «Лесостепной комплекс у с. Софьино» возобновилась карьерная разработка по добыче известняка. В момент проведения наблюдений, юго-западный склон, напротив исчезающего пст. Софьино, был отсыпан карьерной породой, в результате чего были захоронены сообщества каменистых степей на протяжении почти 200 м.

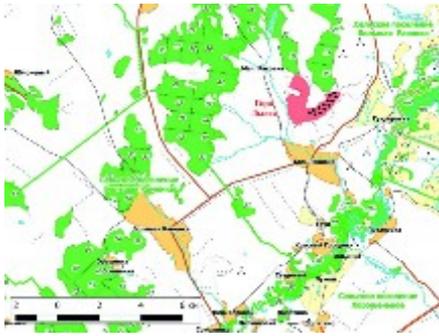
**Рекомендации:** в составе флоры планируемой ООПТ «Лесостепной комплекс у с. Софьино» было выявлено большое число краснокнижных видов (15) растений, 1 вид птицы и 1 вид насекомого. Требуется принятие срочных мер, направленных на полный запрет добычи известняка в границах планируемой ООПТ. Кроме того, вполне целесообразно включение в состав будущей ООПТ двух участков пойменного леса на правом берегу р. Сок, у южной окраины пст. Софьино.

### **Красноярский район**

**24.** 12.06.2010, Самарская обл., Красноярский р-н, 2,8 км ССВ пст. Бол. Раковка, 53°43'2.68"N, 50°37'33.23"E, ПП «Гора Лысая». Степные холмы. (рис. 24).

Характер почв: черноземы типичные.

Характер растительности: степная растительность (разнотравно-типчаково-ковыльное сообщество – 53%, разнотравно-перистоковыльное сообщество – 7%, сообщество каменистых обнажений – 25%, ковыльно-разумовскокопечниково-сообщество – 5%), лугово-степная растительность (разнотравно-злаковое сообщество – 10%).



**Рис. 24.** Карта-схема расположения памятника природы регионального значения «Гора Лысая» Красноярского р-на (приводится по: Особо..., 2013, а пунктирной обводкой внутри территории ПП показан примерно обследованный участок)

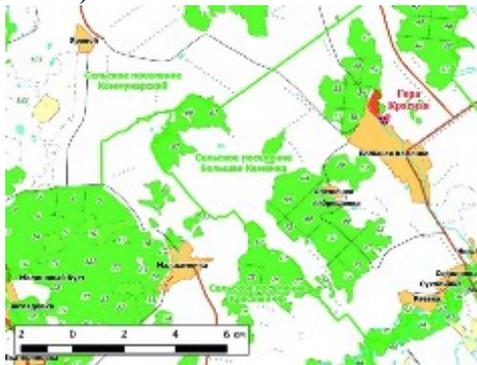
Из 87 учтенных видов растений 10 – занесены в Красную книгу Самарской области: *Stipa pennata* – 10000, *Koeleria sclerophylla* – 120, *Adonis vernalis* – 280, *Astragalus zingeri* – 100, *Oxytropis floribunda* – 100, *Hedysarum razoumovianum* – 800, *Polygala sibirica* – 300, *Globularia punctata* – 130, *Scabiosa isetensis* – 750, *Tanacetum kittaryanum* subsp. *sclerophyllum* – 260.

Кроме того, здесь было выявлено местообитание *Vipera renardi* (Christoph) (восточная степная гадюка, или гадюка Ренарда) – 1, занесенной в Красную книгу Самарской области.

Гора Лысая является излюбленным местом полетов парапланеристов и отдыха туристов. На ее территории можно обнаружить мусор и грунтовые дороги, главная из которых поднимается по очень крутому южному склону горы и просматривается с трассы.

**Рекомендации:** вследствие все большей популярности этого места для тренировок дельта- и парапланеристов, происходит увеличение нагрузки на сохранившиеся степные системы. Поэтому следовало бы ограничить посещение ПП «Гора Лысая» и более ответственно относиться к соблюдению природоохранного режима.

**25.** 12.06.2010, Самарская обл., Красноярский р-н, 1,1 км ССЗ пст. Бол. Каменка, 53°40'36.55"N, 50°30'14.42"E, ПП «Гора Красная». Степные склоны в окружении дубравы (рис. 25).



**Рис. 25.** Карта-схема расположения памятника природы регионального значения «Гора Красная» Красноярского р-на (приводится по: Особо..., 2013, а пунктирной обводкой внутри территории ПП показан примерно обследованный участок)

в сопровождении *Corylus avellana* L., а из кустарников – *Euonymus verrucosa* и *Rhamnus cathartica*. Под пологом леса и вдоль его кромки в травяном ярусе отмечены *Polygonatum*

Это участок водораздельного плато, склоны которого обращены к рр. Сок и Раковке. Абсолютная отметка высот здесь достигает 196 м н.у.м. Северные пологие склоны и плато покрыты разнотравно-типчаково-ковыльной степью с доминированием *Stipa pennata*. Южные склоны сильно эродированы и представлены выходами красноцветных обломочных песчаников и глин, исчерченных водотоками, где практически нет растительности. Настоящая каменистая степь представлена на выходах красноцветов. С севера обследованной территории расположен лесной массив. На плато, у склона, отмечен заброшенный меловой карьер. Хорошо наезженная грунтовая дорога проходит почти по середине плато, пересекая его с севера на юг.

Характер почв: черноземы выщелоченные.

Характер растительности: степная растительность (разнотравно-типчаково-ковыльное сообщество – 40%, сообщество каменистых обнажений – 30%), лугово-степная растительность (разнотравно-злаковое сообщество – 18%, разнотравно-лазурниково-костровое сообщество – 2%), широколиственный лес (дубрава – 10%).

Обследованная территория представляет собой левый высокий, крутой и сильно эродированный берег р. Каменки, сложенный красноцветными глинами и белыми известняками. Абсолютная высота над уровнем моря здесь превышает 150 м. В понижениях межсклонового пространства расположены пятна широколиственного леса с доминированием *Quercus robur* в

*odoratum*, *Convallaria majalis* L., *Fragaria viridis*, *Trifolium montanum*, *Lathyrus vernus* (L.) Bernh., *Malva thuringiaca* subsp. *thuringiaca*, *Seseli libanotis*, *Phlomooides tuberosa*, *Dracopcephalum thymiflorum*, *Verbascum lychnitis*, *Veronica spuria*, *Melampyrum arvense*, *Campanula persicifolia*, *Tanacetum corymbosum*, *Hypochaeris maculata* L. (*Trommsdorffia maculata* (L.) Bernh.) и др., а, кроме того, и довольно большая популяция *Laser trilobum* (L.) Borkh. С северо-западной стороны к участку примыкает большой лесной массив. Плато и склоны задернованы разнотравно-ковыльно-типчаковой степью с доминированием *Stipa pennata*. На выходах краснокветных пород расположена каменистая степь. По плато проходят грунтовые дороги.

Из 94 учтенных видов растений 12 – занесены в Красную книгу Самарской области: *Stipa pennata* – 3500, *Koeleria sclerophylla* – 230, *Eremogone koriniana* – 440, *Adonis vernalis* – 780, *Cotoneaster melanocarpus* – 7, *Astragalus zingeri* – 210, *Hedysarum grandiflorum* – 78, *Linum flavum* – 67, *Polygala sibirica* – 340, *Laser trilobum* (лазурник трехлопастной) – 1510, *Scabiosa isetensis* – 45, *Aster alpinus* – 520.

Среди насекомых 1 – занесен в Красную книгу Самарской области: *Xylocopa valga*\* – 15.

Вершина горы является излюбленным местом отдыха сельчан и туристов, о чем свидетельствуют кострища, свалки мусора и порубленные деревья. В 2007 г. лесной массив, расположенный на склоне, довольно сильно выгорел (подлесок полностью), однако деревья не погибли. Кроме того, в 2010 г. также частично выгорела степь, расположенная на склонах, находящихся на значительном удалении от леса.

**Рекомендации:** ужесточение природоохранного режима на территории ПП и его окрестностях, особенно учитывая его примыкание к пст. Бол. Каменке.

**26.** 20.06, 14.08 и 12.09.2014 Самарская обл., Красноярский р-н, 4,02 км В пст. Сред. Солонцовка, 53°31'57.14"N, 50°31'1.16"E. Степные склоны среди дачного массива. Не является ПП (рис. 26).



**Рис. 26.** Спутниковая карта территории восточнее пст. Сред. Солонцовки Красноярского р-на (пунктирной обводкой и указателем-стрелкой показан примерно обследованный участок, дата съемки: 6.1.2014)

Характер почв: черноземы типичные карбонатные.

Характер растительности: степная растительность (разнотравно-типчаково-ковыльное сообщество – 70%), лугово-степная растительность (разнотравно-злаковое сообщество – 20%), кустарниковая растительность (вишнево-миндалевое сообщество – 10%).

**Примечание:** несмотря на то, что данная местность представляет собой дачный массив, ввиду обнаружения здесь ряда редких видов растений и животных, было принято решение выполнить ее описание и включить в текущий обзор.

Достаточно обособленный степной холм каплевидной формы, практически полностью отведенный в настоящий момент под дачные участки. Однако часть некогда существовавших здесь степных сообществ сохранилась по периферии холма и на заброшенных неогороженных участках, позволяющих составить представление о том, каким здесь был естественный ландшафт до антропогенного вмешательства. Сохранившиеся участки покрыты разнотравно-типчаково-ковыльными степями. Понижения рельефа и обочины грунтовых дорог поросли кустарниками *Prunus tenella* и *Prunus fruticosa*, образующие большие по площади популяции.

Из 41 учтенного вида растений 5 – занесены в Красную книгу Самарской области: *Iris pumila* – 8, *Adonis vernalis* – 70, *Crambe tataria* – 2, *Goniolimon elatum* – 10, *Nepeta ucranica* – 13.

Здесь был обнаружен редкий в Самарской области вид паука – *Eresus kollari*\* F.W. Rossi (= *E. cinnaberinus* (Ol.) – эрезус черный) – 2, занесенный в Красную книгу Самарской области, для которого данное местообитание является новым выявленным в области.

Таким образом, собранный за четыре года полевых исследований материал, свидетельствует о том, что на территории Самарской области еще сохранились участки естественных ландшафтов, кроме ООПТ, не сильно пострадавшие от хозяйственной деятельности человека и демонстрирующие высокое флористическое и фаунистическое разнообразие. Поэтому крайне важно проведение комплексных исследований в Самарской области с целью выявления таких территорий и придания им природоохранного статуса. Кроме того, полученные данные по флоре и фауне уже существующих памятников природы предоставляют возможность для осуществления мониторинга за изменениями, протекающими в их биосообществах. Проведенные исследования позволили расширить представления о распространении некоторых видов животных и растений.

Авторы глубоко признательны А.С. Паженкову (Лаборатория природоохранной биологии «Экотон», г. Самара) за финансирование большей части экспедиций, В.Н. Ильиной (Поволжская государственная социально-гуманитарная академия, г. Самара) за участие в некоторых экспедициях, И.В. Дюжаевой (Самарский государственный университет, г. Самара) за ценные консультации по животным и К.Г. Михайлову (Зоологический музей Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова) за важные разъяснения по паукам.

#### Послесловие редактора

Здесь следует отметить, что представленные в статье И.В. Шароновой и А.С. Курочкина материалы имеют большую ценность и содержат как новые данные, так и значительные уточнения касающиеся распространение редких видов по Самарской области (Саксонов, Сенатор, 2012а), а также сведения о роли особо охраняемых породных территорий в сохранение флористического разнообразия (например, Саксонов, 2007; Саксонов и др., 2005, 2012, 2014; Саксонов, Сенатор, 2010; Устинова и др., 2000) и корректирующие готовящееся второе издание Красной книги Самарской области (Саксонов и др., 2012а, б; Саксонов, Сенатор, 2012б; Сенатор и др., 2012; Сенатор, Саксонов, 2012). Авторы безусловно правы, что биогеографические, флористические и зоологические исследования в Самарской области требуют дальнейшего продолжения.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

**Заповедные острова** Самарской области: к созданию новых особо охраняемых природных территорий регионального значения / Министерство лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области. Сост. А.С. Паженков. Самара: ООО «Издательский дом «Агни», 2013. 104 с.

**Красная книга** Самарской области. Т. 1. Редкие виды растений, лишайников и грибов / Под ред. чл.-корр. РАН Г.С. Розенберга и проф. С.В. Саксонова. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2007. 372 с. – **Красная книга** Самарской области. Т. 2. Редкие виды животных / Под ред. чл.-корр. РАН Г.С. Розенберга и проф. С.В. Саксонова. Тольятти: ИЭВБ РАН; «Кассандра», 2009. 332 с. – **Красная книга** Российской Федерации (животные). М.: АСТ: Астель, 2001. 862 с. – **Красная книга** Российской Федерации (растения и грибы) / Сост. Р.В. Камелин и др. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 855 с. – **Кривохатский В.А.** Муравьиные львы (Neuroptera: Myrmeleontidae) России. СПб.; М.: Товарищество научных изданий КМК, 2011. 334 с.

**Материалы комплексного** экологического обследования и эколого-экономическое обоснование для придания правового статуса особо охраняемой природной территории регионального значения – памятника природы регионального значения «Лесостепной комплекс у с. Софьино» / ОАО «Самараинформспутник». Самара, 2012. 38 с. – **Материалы комплексного** экологического обследования и эколого-экономическое обоснование

для придания правового статуса особо охраняемой природной территории регионального значения – памятника природы регионального значения «Овраг Куркульный» / ОАО «Самаринформспутник». Самара, 2012. 38 с. – **Материалы комплексного** экологического обследования и эколого-экономическое обоснование для придания правового статуса особо охраняемой природной территории регионального значения – памятника природы регионального значения «Малосурушская лесостепь» / ООО «Лаборатория «Экотон». Самара, 2013. 21 с. – **Материалы комплексного** экологического обследования и эколого-экономическое обоснование для придания правового статуса особо охраняемой природной территории регионального значения – памятника природы регионального значения «Урочище Красный Ключ» / ООО «Лаборатория «Экотон». Самара, 2013. 19 с.

**Особо охраняемые** природные территории регионального значения Самарской области: материалы Государственного кадастра / Сост. А.С. Паженков. Самара: «Офорт», 2013. 502 с.

**Памятники природы** Самарской области / Министерство лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области. Сост. А.С. Паженков. Самара: «Лаборатория «Экотон», 2012. 162 с. – **Почвенная карта** Куйбышевской области, 1985 год / Научно-редакционное картосоставительское предприятие ПКО «Картография», 1988; отв. ред. М.Г. Холина; редкол. сер. обл. почв. карт А.З. Родин и др.; ред. Е.Л. Нефедов; техн. ред. Г.П. Ярошенко, Г.Н. Купренюк. Масштаб 1:300000, в 1 см 3 км. ПКО «Картография», 1988.

**Реестр особо охраняемых** природных территорий регионального значения Самарской области / Министерство лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области. Сост. А.С. Паженков. Самара: «Экотон», 2010. 259 с.

**Саксонов С. В., Сенатор С.А., Раков Н.С., Васюков В.М., Иванова А.В.** Обзор предложений по совершенствованию списка охраняемых таксонов Самарской области. I. Виды, рекомендуемые для внесения в Красную книгу // Изв. Самар. науч. центра РАН. 2012а. Т. 14, № 1(7). С. 1844-1849. – **Саксонов С.В.** Роль памятников природы Самарской области в сохранении редких и исчезающих видов растений // Самарская Лука: Бюл. 2007. Т. 16, № 3(21). С. 503-517. – **Саксонов С.В., Лобанова А.В., Иванова А.В., Ильина В.Н. Раков Н.С.** Флора памятника природы «Гора Зеленая» Елховского района Самарской области // Вестн. Волж. ун-та им. В.Н. Татищева. Сер. Экология. Вып. 5. Тольятти: Волж. ун-т им. В.Н. Татищева, 2005. С. 3-22. – **Саксонов С.В., Розенберг А.Г., Сенатор С.А.** Фитосозологическая оценка памятников природы Самарской области // Вест. Самарск. госуд. экономич. ун-та. Спец. вып. 2014. С. 146-153. – **Саксонов С.В., Сенатор С.А.** Вклад памятников природы регионального значения в сохранение раритетного комплекса видов Самарской области // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2012. Т. 21, № 4. С. 34-110. – **Саксонов С.В., Сенатор С.А.** Оценка вклада ООПТ разного ранга по сохранению флористического разнообразия // Мониторинг биоразнообразия на особо охраняемых природных территориях: Материалы межрегион. науч.-практ. конф., посвящ. 10-летию Тигирекского заповедника. Барнаул, 2010. С. 57. – **Саксонов С.В., Сенатор С.А.** Проект второго издания Красной книги Самарской области. I. Редкие и исчезающие виды сосудистых растений, нуждающиеся в охране // Раритеты флоры Волжского бассейна: доклады участников II Российской науч. конф. (г. Тольятти, 11-13 сентября 2012 г.) / под ред. С.В. Саксонова и С.А. Сенатора. Тольятти: Кассандра, 2012б. С. 198-214. – **Саксонов С.В., Сенатор С.А.** Путеводитель по Самарской флоре (1851-2011). Флора Волжского бассейна. Т. I. Тольятти: Кассандра, 2012а. 511 с. – **Саксонов С.В., Сенатор С.А., Раков Н.С.** Новые данные о распространении видов растений Красной книги Самарской области // Фиторазнообразии Восточной Европы. 2012б. № 10. С. 5-16. – **Сенатор С.А., Саксонов С.В.** Сосудистые растения, рекомендуемые для включения в Красную книгу Самарской области // Фиторазнообразии Восточной Европы. 2012. № 10. С. 17-22. – **Сенатор С.А., Саксонов С.В., Раков Н.С.** Обзор предложений по совершенствованию списка охраняемых таксонов Самарской области. II. Изменение категорий ста-

туса редкости // Изв. СамарНЦ РАН. 2012. Т. 14, № 1(7). С. 1854-1859. – **Самарская область**. Атлас / Сост. и подгот. к изд. ФГУП «Омская картографическая фабрика» в 1999 г.; ст. ред. фабрики Т.П. Филатова; ред. Н.Б. Смирнова, Н.Н. Чугунова. Испр. в 2003 г. 1:200000, в 1 см 2 км. Омск: ФГУП «Омская картографическая фабрика», 2005. 56 с. – **Самарская область**. Атлас / Сост. и подгот. к изд. ФГУП «Уралаэрогеодезия» в 2009 г.; 1:100000, в 1 см 1 км. Екатеринбург: ФГУП «Уралаэрогеодезия», 2009. 148 с.

**Устинова А.А., Матвеев В.И., Ильина Н.С. и др.** Охраняемые природные территории Самарской области: выделение, мониторинг, растительный покров // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. 2011. Т. 13. № 1 (6). С. 1523-1528. – **Устинова А.А., Ильина Н.С., Саксонов С.В., Симонова Н.И.** Ботанические памятники природы Самарской области и их роль в сохранении биологического разнообразия // Биологическое разнообразие заповедных территорий: оценка, охрана, мониторинг / Под ред. к.б.н. С.В. Саксонова. – М.-Самара: ГЭФ, 2000. С. 112-121.

**Шаронова И.В., Курочкин А.С.** Территории Самарской области с высокой степенью сохранности естественных ландшафтов, перспективные для создания ООПТ на основе их флористических описаний и выявления редких видов насекомых // Вестник Самарского государственного университета. Естественнонаучная серия. Биология. 2014. № 3 (114). С. 213-230. – **Шаронова И.В., Курочкин А.С.** Ботанико-зоологические исследования на территории Самарской области, в том числе материалы о распространении видов растений и животных, внесенных в региональную Красную книгу (для Алексеевского, Большеглушицкого, Большечерниговского, Борского и Елховского районов Самарской области) (сообщение 1) // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2015. Т. 24\_ № 1. С. 38-97.

**Черепанов С.К.** Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). Русское издание. Спб.: Мир и семья, 1995. 992 с.

**De Jong Y.S.D.M.** (ed.). Fauna Europaea version 2.6.2. 2013 [Электронный ресурс] / URL: <http://www.faunaeur.org> (дата обращения: 01.04.2015).

**Mikhailov K.G.** The spiders (Arachnida: Aranei) of Russia and adjacent countries: a non-annotated checklist. Arthropoda Selecta. 2013. Supplement No. 3. Moscow: KMK Scientific Press Ltd. 262 p.

**Roskov Y., Abucay L., Orrell T. et al.** (2015). Species 2000 & ITIS Catalogue of Life, 18th February 2015. [Электронный ресурс] / URL: <http://www.catalogueoflife.org/col>. Species 2000: Naturalis, Leiden, the Netherlands (дата обращения: 01.04.2015)

**Williams P.H.** An annotated checklist of bumble bees with an analysis of patterns of description (Hymenoptera: Apidae, Bombini) // Bulletin of the Natural History Museum (Entomology Series), 1998. V. 67. Num. 1. P. 79–152. – **Williams P.H.** *Bombus*. Species world-wide listed by old and new subgenera [Электронный ресурс] / URL: <http://www.nhm.ac.uk/research-curation/research/projects/bombus/subgenericlist.html> (дата обращения: 01.04.2015)