

**МАТЕРИАЛЫ О РАСПРОСТРАНЕНИИ НА ТЕРРИТОРИИ  
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ ВИДОВ РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ,  
ВНЕСЕННЫХ В РЕГИОНАЛЬНУЮ КРАСНУЮ КНИГУ.  
СООБЩЕНИЕ 3 (для Нефтегорского, Пестравского, Похвистневского,  
Сергиевского, Хворостянского, Шенталинского и Шигонского районов  
Самарской области)**

© 2018 И.В. Шаронова, А.С. Курочкин

Самарский университет, г. Самара (Россия)  
Самарский национальный исследовательский университет  
им. академика С.П. Королёва, г. Самара (Россия)

Поступила 21.08.2017

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 семи 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 the Samara Region including data on the distribution of the species of plants and animals listed in the regional Red Data Book. Report 3 (for Neftegorsky, Pestravsky, Pokhvistnevsky, Sergievsky, Khvorostyansky, Shentalinsky and Shigonsky administrative districts of the Samara Region).** – The paper presents results of the botanical and zoological studies in the 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 seven 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 а, б), 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 обзорным 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 2010–2012 и 2014–2016 гг. В работе даны сведения о ряде существующих и перспективных памятниках природы, а также о территориях с высокой степенью сохранности естественных ландшафтов семи административных районов Самарской области: Нефтегорского, Пестравского, Похвистневского, Сергиевского, Хворостянского, Шенталинского и Шигонского, расположенных в тексте в алфавитном порядке. Описания пунктов исследований внутри соответствующих районов расположены с севера на юг и с запада на восток. Всего за шесть лет полевых исследований в данных районах были совершены выезды в 34 пункта в пределах Самарской области, из них 12 – являются памятниками природы регионального значения, а два – 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 58 видов сосудистых растений, 10 видов насекомых, по одному виду рептилий и 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 точки находок являются их новыми выявленными местообитаниями на территории Са-

марской 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 туристического навигатора Garmin Montana 650t, GPS-автонавигатора JJ-Connect AutoNavigator 2100 Wide, цифровой фотокамеры Canon PowerShot SX260 HS, а также компьютерного программного обеспечения Google Earth 7.1.8 (Google «Планета Земля»). Спутниковые карты получены с помощью Google Earth 7.1.8, 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 и части беспозвоночных животных дана в соответствии с соответствующими каждой группе базами данных «Каталога жизни» (Roskov et al., 2017). Для представителей семейства Мугмеонтиды (Neuroptera) использовали 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, 2017). Видовые названия растений даны по номенклатуре, указанной в справочнике С.К. Черепанова (1995) и базах данных «Каталога жизни» (Roskov et al., 2017). 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 проводились исследования. Количество 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 а, б).

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

## ХАРАКТЕРИСТИКА МАРШРУТНЫХ ТОЧЕК

### Нефтегорский район

06.06.2015, Россия, Самарская обл., Нефтегорский р-н, 2,89 км Ю с. Верхняя Домашка, 52°52'06.4"N, 50°39'44.6"E. ПП «Домашкинская лесостепь». Степь на водоразделе (рис. 1).

Характер почв: черноземы обыкновенные.

Характер растительности: пойменный лес (ивняк – 5%), кустарниковая растительность (розово-спирейное сообщество – 5%), луговая растительность – 10%, лугово-степная растительность (разнотравно-злаковое сообщество – 30%, землянично-злаковое сообщество – 2%), степная растительность (разнотравно-ковылково-типчачковое сообщество – 40%), прибрежно-водная растительность – 8%.

Представляет собой овраг Вершина на Сыртовой возвышенности с несколькими отвершками. Вдоль края оврага проложены грунтовые дороги, а сам овраг перекрыт насыпной дамбой. Разнотравно-злаковая степь тянется вдоль края оврага. В составе степи доминантами выступают *Stipa lessingiana* Trin. & Rupr. и *Festuca valesiaca* Schleich. ex Gaudin, местами *Stipa pennata* L., одиночно встречаются кустарники *Spiraea crenata* L. В составе степи были также

отмечены *Sisymbrium polymorphum* (Murr.) Roth, *Potentilla argentea* L., *P. bifurca* L., *Astragalus onobrychis* L., *A. varius* S. G. Gmel., *Oxytropis pilosa* (L.) DC., *Euphorbia esula* subsp. *tomasiniana* (Bertol.) Kuzmanov (*E. waldsteinii* (Soják) Radcl.-Sm.), *Nonea pulla* (L.) DC., *Nepeta ucranica* L., *Salvia nutans* L., *Thymus pulegioides* subsp. *pannonicus* (All.) Kerguélen (*Th. marschalianus* Willd.), *Veronica prostrata* L., *Galium verum* subsp. *verum* Willd. (*G. ruthenicum* Willd.), *Artemisia austriaca* Yacq., *Centaurea scabiosa* L. По дну оврага течет речка, перегороженная дамбой. Поверхность водоема почти закрыта популяцией *Nuphar lutea* (L.) Smith. Часть балки также покрыта густым луговым разнотравьем и участками, заросшими кустарниками, такими как *Spiraea crenata*, *Rubus caesius* L. и *Rosa majalis* Herrm. Среди злаков здесь доминируют *Bromus inermis* Leyss. (*Bromopsis inermis* (Leyss.) Holub.), *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth, *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. и *Festuca pratensis* Huds. Также большие площади заняты *Carex acuta* L. Разнотравье представлено *Asparagus officinalis* L., *Eremogone longifolia* (Bieb.) Fenzl (*Arenaria longifolia* Bieb.), *Thalictrum flavum* L., *Fragaria viridis* Duch., *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim., *Trifolium alpestre* L., *T. montanum* L. (*Amoria montana* (L.) Sojak), *Vicia cracca* L., *Lathyrus tuberosus* L., *Cynoglossum officinale* L., *Phlomis tuberosa* (L.) Moench (*Phlomis tuberosa* L.), *Salvia dumetorum* Andrz. ex Besser (*S. stepposa* Des.-Shost.), *Artemisia absinthium* L., *Tanacetum vulgare* L., *Tragopogon dubius* Scop. Участок окружен пахотными землями и грунтовыми дорогами.

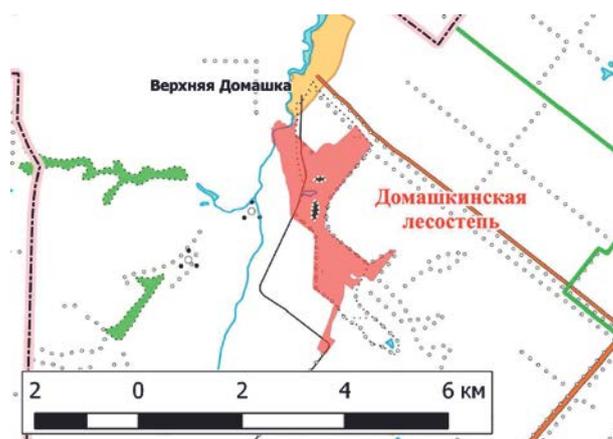


Рис. 1. Карта-схема расположения памятника природы регионального значения «Домашкинская лесостепь» Нефтегорского р-на (приводится по: Особо охраняемые..., 2013, а пунктирной обводкой со сплошной заливкой показаны примерно обследованные участки)

Из 60 учтенных видов растений 2 – занесены в Красную книгу Самарской области: *Stipa pennata* (ковыль перистый) – 750, *Nepeta ucranica* (котовник украинский) – 10.

Кроме того, здесь были выявлены редкие виды шмелей: *Bombus (Subterraneobombus) fragrans*\* (Pall.) (шмель степной) – 1 и *B. (Thoracobombus) muscorum*\* (L.) (шмель моховой) – 1, которые занесены в Красную книгу Самарской области, а степной шмель также занесен и в Красную книгу РФ.

На территории памятника природы «Домашкинская лесостепь» производится прогон скота к пруду, находящемуся в границах ООПТ. По этой причине растительный покров в северной части ПП практически сбит, за счет чего происходит синантропизация растительного покрова сорными видами, а склоны оврага Вершина сильно эродированы в результате выпаса крупного рогатого скота. Дамба, расположенная примерно в центральной части памятника природы периодически размывается, а для ее восстановления был сдвинут грунт с участка степи. Следует отметить, что был распахан большой по площади участок в северной части памятника природы.

**Рекомендации:** более строгое соблюдение природоохранного режима и постоянный контроль за границами пахотных земель, во избежание распашки участков в составе памятника природы.

2. 03.07.2010, 06.06.2015, 03.07.2015, Россия, Самарская обл., Нефтегорский р-н, 3,4 км ЮЮЗ с. Верхняя Домашка, 52°51'51.8"N, 50°38'42.1"E. Не является ПП. Степь на водоразделе (рис. 2).

Характер почв: черноземы обыкновенные.

Характер растительности: степная растительность (разнотравно-злаково-типчаковое сообщество – 45%), лугово-степная растительность (разнотравно-злаковое сообщество – 30%), луговая растительность (разнотравно-злаковое сообщество – 10%, разнотравно-лабазниково-злаковое сообщество – 7%, злаково-осоково-разнотравное сообщество – 3%, осочник – 5%).

Представляет собой овражную балку на Сыртовой возвышенности, склоны которой покрыты сетью неглубоких оврагов. Целинная степь расположена в верхней трети склонов центральной балки, вдоль оврагов и на выложенных межбалочных пространствах. В составе степи доминантом выступает *Festuca valesiaca* и в меньшей степени *Stipa lessingiana*. Местами, в разном соотношении, встречаются разнотравно-злаковые сообщества и популяции

из *Poa bulbosa* L., *Koeleria cristata* (L.) Pers. и *Bromus inermis*. Разнотравье разреженное ксерофитное, состоящее из *Iris pumila* L., *Gypsophila altissima* L., *Potentilla argentea*, *P. humifusa* Willd., *Medicago falcata* L. (*M. romanica* Prod.), *Astragalus macropus* Bunge, *A. testiculatus* Pall., *A. varius*, *Palimbia turgaica* Lipsky, *Ferula tatarica* Fisch. ex Spreng., *Nepeta ucranica*, *Phlomis herba-venti* subsp. *pungens* (Willd.) Maire ex De Filippis (*Ph. pungens* Willd.), *Salvia nutans*, *S. dumetorum*, *Thymus pulegioides* subsp. *pannonicus*, *Verbascum phoeniceum* L., *Veronica spicata* L., *Artemisia austriaca*, *Jurinea multiflora* (L.) B. Fedtch., *Klasea cardunculus* (Pall.) Holub (*Serratula cardunculus* (Pall.) Schischk.). Одиночно встречаются *Ephedra distachya* L. и кустарники *Spiraea crenata*. По склонам балки распространено лугово-степное и луговое разнотравье с участием *Ornithogalum fischeranum* Krasch. и *Adonis volgensis* DC. (*Chrysocyathus volgensis* (DC.) Holub), а также многочисленны кустарники *Cytisus ruthenicus* Wol. Здесь же, на правом склоне, была отмечена значительная популяция *Filipendula vulgaris* Moench в составе разнотравно-лабазниково-злакового сообщества. Днище балки покрыто богатым луговым разнотравьем и популяцией *Carex acuta*. Весной здесь протекает ручей, впадающий в обширный пруд. Участок окружен пахотными землями и грунтовыми дорогами.



**Рис. 2.** Спутниковая карта территории юго-западнее с. Верхняя Домашка Нефтегорского р-на (пунктирной обводкой показан примерно обследованный участок, дата съемки: 22.8.2010)

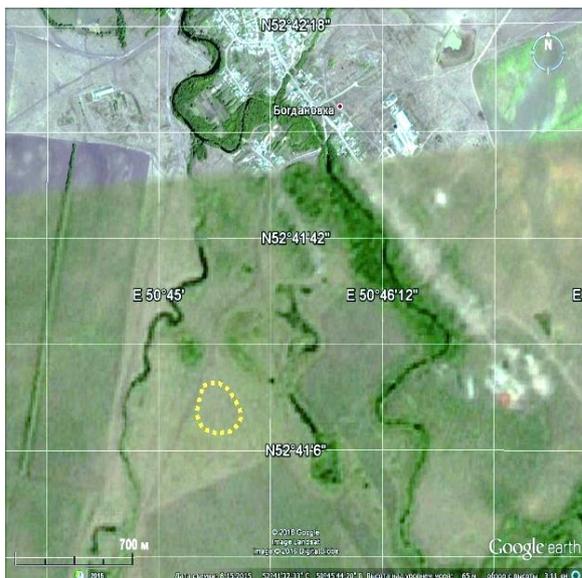
Из 69 учтенных видов растений 9 – занесены в Красную книгу Самарской области: *Ephedra distachya* (хвойник двухколосковый) – 230, *Ornithogalum fischeranum* (птицемлечник

Фишера) – 1500, *Iris pumila* (касатик низкий) – 100, *Adonis volgensis* (*Chrysocyathus volgensis*) (адонис волжский) – 420, *Astragalus macropus* (астрагал длинноножковый) – 370, *Palimbia thurgaica* (палимбия солончаковая) – 112, *Ferula tatarica* (смолоносица татарская) – 50, *Nepeta ucranica* – 220, *Jurinea multiflora* (наголоватка многоцветковая) – 90.

Из насекомых, занесенных в Красную книгу Самарской области, здесь были выявлены: *Hispia atra*\* L. (шипоноса черная) – 2, *Deutoleon lineatus lineatus*\* (F.) (муравьиный лев линейчатый, или деутолеон линеатус) – 2, *B. (S.) fragrans*\* (шмель степной) – 10 и *B. (Th.) muscorum*\* (шмель моховой) – 3.

**Рекомендации:** обследованная территория характеризуется высокой степенью сохранности естественных растительных и животных сообществ. Здесь было обнаружено шесть видов растений и четыре вида насекомых из Красной книги Самарской области. В этой связи крайне желательно создание степного памятника природы на всем протяжении балки с межбалочными пространствами или включение данного участка в состав территории ПП «Домашкинская лесостепь», расположенной восточнее в непосредственной близости от нее.

**3.** 03.07.2010, Россия, Самарская обл., Нефтегорский р-н, 2,35 км Ю с. Богдановка, 52°41'10.13"N, 50°45'18.97"E. Не является ПП. Степь на водоразделе (рис. 3).



**Рис. 3.** Спутниковая карта территории южнее с. Богдановка Нефтегорского р-на (пунктирной обводкой показан примерно обследованный участок, дата съемки: 15.8.2015)

Характер почв: солонцы черноземные, черноземы южные.

Характер растительности: степная растительность (бедноразнотравно-ковыльно-типчачковое сообщество – 75%), луговая растительность (злаково-осоково-разнотравное сообщество – 25%).

Обследованный участок расположен между р. Чапаевкой и оврагом Средним. Выположенный степной рельеф имеет небольшой уклон в сторону оврага Среднего, по которому протекает местами пересыхающая речка, и покрыт мелкими руслами нескольких временных водотоков. С южной стороны участок ограничен полем.

Рельеф представлен склонами овражного понижения на холмах Общего Сырта, выровненного с поверхности, но рассеченного на небольшие по ширине ложины. Здесь господствует целинная степь с доминированием *Stipa pennata*. Территория памятника ограничена лесополосой и грунтовыми дорогами.

Из 49 учтенных видов растений 5 – занесены в Красную книгу Самарской области: *Stipa pennata* – 800, *Ornithogalum fischerianum* – 100, *Astragalus macropus* – 1000, *Palimbia thurgaica* – 300, *Jurinea multiflora* – 100.

Несмотря на близкое расположение к селу, степные сообщества обследованного участка находятся в достаточно хорошем состоянии, а в составе травостоя отмечено пять видов растений из региональной Красной книги.

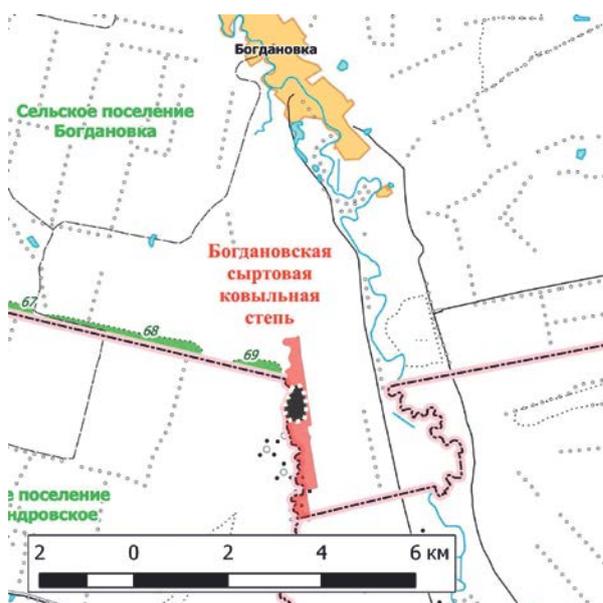
**4.** 06.06.2015, Россия, Самарская обл., Нефтегорский р-н, 7,47 км Ю с. Богдановка, 52°38'31.71"N, 50°45'39.06"E. ПП «Богдановская сыртовая ковыльная степь». Степь на водоразделе (рис. 4).

Характер почв: черноземы южные карбонатные.

Характер растительности: степная растительность (разнотравно-типчачково-ковыльное сообщество – 60%), лугово-степная растительность (разнотравно-злаковое сообщество – 38%), кустарниковая растительность – 2%.

Территория памятника природы представлена протяженным оврагом Средним, открывающимся устьем в р. Чапаевку. Левый склон балки сильно выположен, а по ее широкому днищу протекает речка, заросшая кустарником из *Salix* spp., одиночными деревьями *Elaeagnus commutata* Bernh. ex Rydb. и прибрежно-водной растительностью. Благодаря постоянному увлажнению, левый склон, днище и нижняя часть правого склона балки покрыты луговой растительностью. На правом склоне балки господствует целинная степь с доминированием

*Stipa lessingiana* и *S. pennata*. Остальной флористический состав представлен *Ornithogalum fischerianum*, *Astragalus macropus*, *A. varius*, *Oxytropis pilosa*, *Euphorbia esula* subsp. *tomasiniana*, *Nonea pulla*, *Nepeta ucranica*, *Salvia dumetorum*, *Thymus pulegioides* subsp. *pannonicus*, *Verbascum phoeniceum*, *Veronica prostrata*, *Galium verum* subsp. *verum*, *Campanula sibirica* L., *Achillea nobilis* L., *Centaurea scabiosa*. На склонах также присутствуют участки зарослей степных кустарников из *Cytisus ruthenicus* и *Prunus tenella* Batsch (*Amygdalus nana* L.). В неглубоких ложбинах распространено лугово-степное разнотравье, состоящее из таких видов, как *Fritillaria ruthenica* Wikstr., *Asparagus officinalis*, *Silene latifolia* subsp. *alba* (Miller) Greuter et Burdet (*S. alba* (Miller) E.H.L. Krause), *Ranunculus acris* L., *Potentilla bifurca*, *Astragalus onobrychis*, *Eryngium planum* L., *Phlomidoides tuberosa*, *Linaria vulgaris* Mill., *Veronica incana* L., и злаков – *Calamagrostis epigeios*, *Phragmites australis* и *Poa pratensis* L. Территория памятника ограничена лесополосой и грунтовыми дорогами.



**Рис. 4. Карта-схема расположения памятника природы регионального значения «Богдановская сыртовая ковыльная степь» Нефтегорского р-на (приводится по: Особо охраняемые..., 2013, а пунктирной обводкой со сплошной заливкой показан примерно обследованный участок)**

Из 50 учтенных видов растений 6 – занесены в Красную книгу Самарской области: *Stipa pennata* – 510, *Ornithogalum fischerianum* – 506, *Fritillaria ruthenica* (рябчик русский) – 5, *Astragalus macropus* – 180, *Nepeta ucranica* – 50, *Jurinea multiflora* – 160.

Днище и склоны балки интенсивно используются под сенокосы. По этой причине луговое разнотравье сильно обеднено и встречаются сорные и адвентивные виды, которые проникают и в лугово-степные и степные сообщества по правому склону балки.

**Рекомендации:** снижение интенсивности сенокосения или его частичный запрет хотя бы на части памятника природы, иначе склоновые степные фитоценозы могут быть замещены луговыми или полностью утрачены в короткие сроки.

### **Пестравский район**

5. 14.06.2015, Россия, Самарская обл., Пестравский р-н, 11,36 км ЗЮЗ с. Марьевка, 52°31'44.9"N, 49°17'01.5"E, овр. Краюшкина Вершина. Не является ПП. Степь на склонах (рис. 5).



**Рис. 5. Спутниковая карта территории западно-юго-западнее с. Марьевка Пестравского р-на (пунктирной обводкой показан примерно обследованный участок, дата съемки: 16.8.2016)**

Характер почв: черноземы южные.

Характер растительности: пойменный лес (ивовый березняк – 15%), прибрежно-водная растительность – 10%, луговая растительность – 20%, лугово-степная растительность (разнотравно-злаковое сообщество – 10%), степная растительность (разнотравно-типчакowo-ковыльное сообщество – 40%, разнотравно-типчакowoе сообщество – 5%).

Обследованный участок является одним из многочисленных отвершков оврага Краюшкина Вершина и представляет собой небольшую пологую балку, разрезанную по сторонам сетью неглубоких ложбин, по которым весной бегут

талые воды. Участок со всех сторон окружен полями. Целинная разнотравно-типчакково-ковыльная степь расположена по межсклоновому пространству балок и на территории, примыкающей к оврагам. В составе степи доминирует *Stipa dasyphylla* (Czern. ex Lindem.) Trautv., а субдоминантом выступает *Festuca valesiaca*. Разнотравье здесь немногочисленное, основная масса и видовое разнообразие представлены на склонах и днище балки. По склонам балки, в составе луговой степи представлены такие виды, как *Fritillaria ruthenica*, *Rumex acetosella* L., *Eremogone longifolia*, *Thalictrum flavum*, *Fragaria viridis*, *Filipendula vulgaris*, *Euphorbia esula* subsp. *tommasiniana*, *Eryngium planum*, *Falcaria vulgaris* Bernh., *Dracocephalum thymiflorum* L., *Phlomis herba-venti* subsp. *pungens*, *Phlomis tuberosa*, *Veronica incana*, *V. longifolia* L., *Knautia arvensis* (L.) Coult., *Galatella villosa* (L.) Rech.f (*Crinitaria villosa* (L.) Grossh.), *Achillea millefolium* L., *Artemisia armeniaca* Lam., *A. austriaca*, *Tragopogon dubius*, местами встречаются заросли *Prunus tenella*. Днище балки и временные водотоки поросли богатым луговым разнотравьем и прибрежно-водной растительностью. Кроме того, дно балки занято небольшим березняком с примесью *Salix* sp., также встречаются и малочисленные группы *Betula pendula* Roth или одиночные деревья. В месте соединения двух овражков образован небольшой пруд, берега которого также поросли прибрежно-водной растительностью и кустарниками *Salix* sp.

Из 75 учтенных видов растений 3 – занесены в Красную книгу Самарской области: *Stipa dasyphylla* (ковыль опушеннолистный) – 720, *Ornithogalum fischerianum* – 55, *Fritillaria ruthenica* – 18.

Из редких насекомых здесь был отмечен *D. lineatus lineatus*\* (муравьиный лев линейчатый, или деутолеон линеатус) – 1, занесенный в Красную книгу Самарской области, а из птиц – краснокнижная *Otus scops* (L.) (сплюшка) – 1.

В период наблюдений на одном из склонов оврага были отмечены следы недавнего пожара, в результате которого выгорела лугово-степная растительность и пострадали некоторые старые березы.

**Рекомендации:** обследованная территория характеризуется высокой степенью сохранности естественных ландшафтов с обитанием в них редких видов организмов. Желательно проведение дальнейших исследований протяженного оврага Краюшкина Вершина с последующим приданием ему статуса особо охраняемой природной территории, или включение

его в состав находящегося рядом ПП «Ландшафтный комплекс вдоль реки Мал. Иргиз».

6. 15.06.2015, Россия, Самарская обл., Пестравский р-н, 2,84 км ЮВ пос. Любимовка (Красноармейского р-на), 52°29'37.4"N, 49°49'36.3"E, овр. Пестравка. Не является ПП. Степь на склонах (рис. 6).



**Рис. 6. Спутниковая карта территории юго-восточнее пос. Любимовка (Красноармейского р-на) Пестравского р-на (пунктирной обводкой показан примерно обследованный участок, дата съемки: не указана)**

Характер почв: черноземы южные карбоновые.

Характер растительности: широколиственный лес (березняк – 2%), луговая растительность (разнотравно-злаковое сообщество – 5%, злаково-осоково-тростниковое сообщество – 10%), лугово-степная растительность (разнотравно-злаковое сообщество – 20%, разнотравно-злаково-солодковое сообщество – 5%), степная растительность (разнотравно-типчакково-ковыльное сообщество – 58%).

Вытянутый с юга на север пологосклонный степной овраг Пестравка, по днищу которого проходит временный водоток. В овраг открывается множество мелких остепненных балок, а вся территория окружена землями сельскохозяйственного назначения. Верхняя треть склонов оврага и вершины увалов заняты разнотравно-типчакково-ковыльной степью с небольшими вкраплениями зарослей кустарников (*Spiraea crenata* и *Cytisus ruthenicus*). Основными злаками в составе растительного покрова являются *Stipa lessingiana*, *S. pennata*, *Festuca valesiaca* и спорадически *Koeleria cristata*. Из

других представителей степной флоры можно отметить *Silene chlorantha* (Willd.) Ehrh., *Dianthus capitatus* subsp. *andrzejowskianus* Zapal. (*D. andrzejowskianus* (Zapal.) Kulcz.), *Eryngium planum*, *Chaerophyllum bulbosum* L. (*Ch. prescottii* DC.), *Ferula tatarica*, *Limonium gmelinii* (Willd.) O.Kuntze, *Nonea pulla*, *Onosma polychroma* Klok. ex M. Pop., *Verbascum orientale* (L.) All., *V. phoeniceum*, *Veronica incana*, *V. spicata*, *Plantago media* subsp. *stepposa* (Kuprian.) Soó (*P. stepposa* Kuprian.), *Galium verum* subsp. *verum*, *Achillea millefolium*, *Artemisia austriaca*, *A. santonica* L., *Scorzonera hispanica* subsp. *asphodeloides* (Wallr.) Arcang. (*Scorzonera stricta* Hornem.), *Jurinea multiflora*, *Klasea cardunculus*. Нижняя треть южных склонов, а также северные склоны покрыты лугово-степной растительностью, где из злаков, кроме *Stipa pennata*, большую роль играют *Bromus inermis* и *Phleum phleoides* (L.) Karst. Дернина плотная. Травостой также очень густой и сомкнутый, представленный *Asparagus officinalis*, *Silene baschkirorum* Janisch. (*Otites baschkirorum* (Janisch.) Holub), *Silene latifolia* subsp. *alba*, *Eremogone longifolia*, *Thalictrum flavum*, *Fragaria viridis*, *Filipendula vulgaris*, *Trifolium montanum*, *Astragalus austriacus* Jacq., *Vicia cracca*, *Lathyrus tuberosus*, *Malva thuringiaca* subsp. *thuringiaca* L. (*Lavatera thuringiaca* L.), *Phlomis tuberosa*, *Salvia nemorosa* subsp. *pseudosylvestris* (Stapf) Bornm. (*S. tesquicola* Klok. et Pobed.), *Thymus pulegioides* subsp. *pannonicus*, *Artemisia armenica*. Один из северных склонов занят довольно большой популяцией *Glycyrrhiza glabra* L. По днищу оврага и по руслам временных водотоков представлено луговое разнотравье. Некоторые водотоки густо или даже сплошь заросли тростником (*Phragmites australis*). На левом склоне оврага представлено несколько осиновых колков.

Из 65 учтенных видов растений 7 – занесены в Красную книгу Самарской области: *Stipa pennata* – 2500, *Silene baschkirorum* (ушанка башкирская) – 20, *Astragalus macropus* – 120, *Glycyrrhiza glabra* (солодка голая) – 5000, *Ferula tatarica* – 15, *Onosma polychroma* (оносма разноцветная) – 48, *Jurinea multiflora* – 58.

**Рекомендации:** необходимо проведение дальнейших исследований обширной овражно-балочной системы юго-восточнее с. Любимовка. Учитывая произрастание на исследованной территории видов растений, занесенных в Красную книгу Самарской области, и высокую степень сохранности данной местности, необходима организация памятника природы.

7. 15.06.2015, Россия, Самарская обл., Пестравский р-н, 6,32 км Ю с. Идакра, 52°26'06.3"N, 49°41'46.6"E, овр. Прямой. Не является ПП. Степь на склонах (рис. 7).



**Рис. 7. Спутниковая карта территории южнее с. Идакра Пестравского р-на (пунктирной обводкой показан примерно обследованный участок, дата съемки: 4.10.2013)**

Характер почв: черноземы южные карбонатные.

Характер растительности: степная растительность (разнотравно-типчачково-ковыльное сообщество – 48%), лугово-степная растительность (разнотравно-злаковое сообщество – 39%, злаково-русскоквасильковое сообщество – 5%, злаково-русскоквасильково-миндалевое сообщество – 1%), луговая растительность (разнотравно-злаковое сообщество – 5%, коострецово-тростниковое сообщество – 2%).

Вытянутый с севера на юг пологосклонный степной овраг Прямой, по размытому днищу которого бежит ручей, питаемый родником. С севера обследованная территория ограничена многорядной лесополосой, с запада и востока – полями. В южной части овраг пересекает полоса байрачного леса. Исследуемая территория покрыта преимущественно лугово-степной растительностью с участками зарослей кустарников. Такая растительность занимает склоны оврага и часть межсклонового пространства. Большое участие в составе сообществ приходится на популяцию *Rhaponticoides ruthenica* (Lam.) M. V. Agab. & Greuter (*Centaurea ruthenica* Lam.). Остальные виды, составляющие разнотравье, – это *Silene nutans* L., *Adonis volgensis*, *Potentilla incana* Gaertn. Mey. et Scherb. (*P. arenaria* Borkh.), *Sanguisorba officinalis* L., *Se-*

*curigera varia* (L.) Lassen (*Coronilla varia* L.), *Vicia cracca*, *Lathyrus tuberosus*, *Falcaria vulgaris*, *Peucedanum ruthenicum* Bieb., *Nepeta nuda* subsp. *nuda* L. (*N. pannonica* L.), *Phlomidis tuberosa*, *Salvia dumetorum*, *Veronica longifolia*, *Galium rubioides* L. (*G. physocarpum* Ledeb.), *G. verum* subsp. *verum*, *Knautia arvensis*, *Campanula sibirica*, *Inula hirta* L., *Tanacetum vulgare*, *Artemisia austriaca*, *Centaurea scabiosa*. Из злаков основную роль играют *Bromus inermis* и *Stipa pennata*. Разнотравно-типчаково-ковыльняная степь приходится лишь на верхнюю часть невысоких увалов. Здесь доминантными злаками выступают *Festuca valesiaca*, *Stipa lessingiana* и *S. pennata*. Из разнотравья можно выделить *Ornithogalum fischeranum*, *Silene baschkirorum*, *Gypsophila altissima*, *Astragalus macropus*, *Hedysarum grandiflorum* Pall., *Polygala comosa* subsp. *comosa* DC. (*P. hybrida* DC.), *Thymus pulegioides* subsp. *pannonicus*, *Veronica incana*, *Galatella villosa*, *Jurinea multiflora*. По днищу оврага представлено луговое разнотравье с участием *Phragmites australis*.

Из 68 учтенных видов растений 9 – занесены в Красную книгу Самарской области: *Stipa pennata* – 850, *Ornithogalum fischeranum* – 20, *Fritillaria ruthenica* – 25, *Chrysocyathus volgensis* – 80, *Silene baschkirorum* – 70, *Astragalus macropus* – 230, *Glycyrrhiza glabra* – 765, *Hedysarum grandiflorum* (копеечник крупноцветковый) – 1570, *Jurinea multiflora* – 150.

**Рекомендации:** обследованная территория демонстрирует высокую степень сохранности естественных ландшафтов, в которых выявлено девять видов краснокнижных растений, и требует проведения дальнейших зоолого-ботанических исследований. В связи с этим была бы крайне необходима организация особо охраняемой природной территории в овраге Прямом.

8. 15.06.2015, Самарская обл., Пестравский р-н, 5,66 км ВЮВ с. Тростянь, овр. Попов, 52°24'52.5"N, 49°33'25.0"E. Не является ПП. Степь на склонах (рис. 8).

Характер почв: черноземы южные карбоновые.

Характер растительности: степная растительность (разнотравно-типчаково-ковыльное сообщество – 55%), лугово-степная растительность (разнотравно-злаковое сообщество – 38%, разнотравно-кострецовое сообщество – 2%), кустарниковая растительность – 5%.

Крайне пологосклонный степной овраг Попов с несколькими отвершками, по днищу которого проходит временный водоток. С северной стороны он граничит с многоядрной лесо-

полосой, а с остальных – с пашнями. Межбалочная территория занята разнотравно-типчаково-ковыльняной степью, где основными злаками выступают *Stipa lessingiana* и *Festuca valesiaca*, в меньшем количестве – *Stipa pennata* и *Agropyron cristatum* (L.) Gaertn. (*A. pectinatum* (Bieb.) Beauv.). Остальной состав флоры представлен *Silene baschkirorum*, *Potentilla argentea*, *P. incana*, *Onobrychis arenaria* (Kit.) DC., *Polygala comosa* subsp. *comosa*, *Limonium gmelinii*, *Nonea pulla*, *Verbascum orientale*, *Scabiosa ochroleuca* L., *Campanula sibirica*, *Inula hirta*, *Echinops ritro* subsp. *meyeri* (DC.) Kožuharov (*E. meyeri* (DC.) Pjin), *Centaurea pseudomaculosa* Dobroc., *C. scabiosa*, *Pilosella echioides* (Lumn.) F.W. Schultz et Sch. Bip. (*Hieracium echioides* Lumn.). Склоны оврага покрыты ксеромезофитным и мезофитным разнотравьем с небольшими вкраплениями зарослей *Caragana frutex* (L.) C. Koch и *Cytisus ruthenicus*. Один из склонов занят небольшой популяцией *Glycyrrhiza glabra*. По днищу оврага представлено луговое разнотравье. В некоторых случаях широкое и неглубокое дно балки полностью заросло *Bromus inermis*. На обследованном участке произрастают разновозрастные деревья *Ulmus* sp.



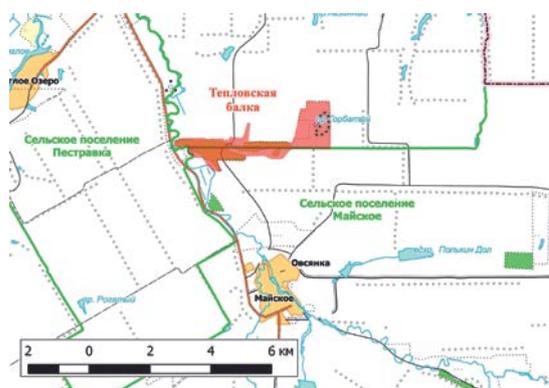
**Рис. 8. Спутниковая карта территории восточно-юго-восточнее с. Тростянь Пестравского р-на (пунктирной обводкой показан примерно обследованный участок, дата съемки: 16.8.2016)**

Из 61 учтенного вида растений 3 – занесены в Красную книгу Самарской области: *Stipa pennata* – 850, *Silene baschkirorum* – 15, *Glycyrrhiza glabra* – 54.

Здесь была выявлена *Saga pedo*\* (Pall.) (дыбка степная) – 1, занесенная, как в Красную книгу РФ, так и Самарской области.

**Рекомендации:** обследованный участок оврага Попова характеризуется относительно хорошей сохранностью естественных сообществ, в которых выявлено три вида краснокнижных растений и один вид редкого прямостоячего, что делает желательным создание ООПТ в овраге Поповом.

9. 11.05.2011, Самарская обл., Пестравский р-н, 6,2 км ССВ с. Майское, 52°19'31.38"N, 50°3'52.78"E. ПП «Тепловская балка». Степь на водоразделе (рис. 9).



**Рис. 9. Карта-схема расположения памятника природы регионального значения «Тепловская балка» Пестравского р-на (приводится по: Особо охраняемые..., 2013, а пунктирной обводкой показан примерно обследованный участок)**

Характер почв: почвы тёмно-каштановые солонцеватые.

Характер растительности: степная растительность (бедноразнотравно-ковыльно-типчачковое сообщество – 80%), луговая растительность (злаково-разнотравное сообщество – 20%).

Был обследован участок левого склона верховья Тепловской балки у пруда Горбатого. Склон сильно пологий и покрыт неглубокими руслами водотоков, по которым талые воды выпадают в пруд.

Целинная разнотравно-типчачково-ковыльная степь расположена по склонам балки и вдоль ложбин. В составе степи доминантами выступают *Stipa lessingiana* и *Festuca valesiaca*. Из степного разнотравья довольно обильно представлены *Tulipa gesneriana* L., *Iris pumila*, *Astragalus rupifragus* Pall., *Euphorbia undulata* Bieb., *Ferula caspica* Bieb. и *Artemisia santonica*, а из других видов можно отметить *Allium delicatulum* Siev. ex Schult. et Schult. fil.,

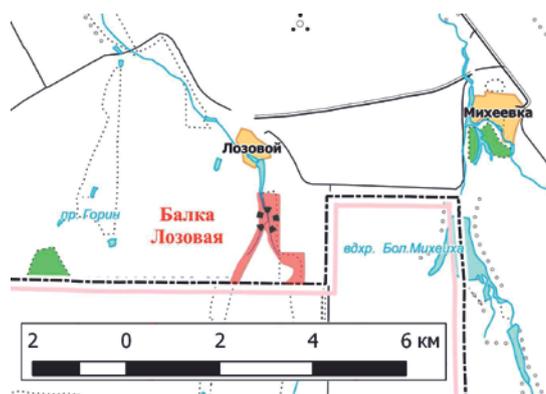
*Adonis vernalis* L. (*Chrysocyathus vernalis* (L.) Holub), *Astragalus macropus*, *A. testiculatus*, *Astragalus wolgensis* Bunge, *Malabaila graveolens* (Spreng.) Hoffm., *Phlomis herba-venti* subsp. *pungens*, *Salvia dumetorum*, *Tanacetum achilleifolium* (Bieb.) Sch. Bip., *Centaurea pseudomaculosa*, *C. trichocephala* Bieb. Днище балки и временные водотоки поросли луговым разнотравьем. По склонам балки изредка встречается *Prunus tenella*. Памятник окружен пахотными землями, а с востока к нему примыкает грунтовая дорога.

Из 42 учтенных видов растений 10 – занесены в Красную книгу Самарской области: *Allium delicatulum* (лук привлекательный) – 100, *Ornithogalum fischerianum* – 120, *Tulipa gesneriana* (тюльпан Геснера) – 1240, *Iris pumila* – 1000, *Adonis vernalis* (адонис весенний) – 70, *Astragalus macropus* – 850, *Astragalus wolgensis* (астрагал волжский) – 535, *Euphorbia undulata* (молочай волнистый) – 350, *Ferula caspica* (смолоносица каспийская) – 1340, *Jurinea multiflora* – 35.

На берегу пруда осуществляется интенсивный выпас скота, который иногда заходит и на территорию степи.

**Рекомендации:** уменьшение интенсивности выпаса крупного рогатого скота.

10. 11.05.2011, Самарская обл., Пестравский р-н, 1,7 км ЮЮВ пос. Лозового, 52°11'2.93"N, 49°58'59.17"E. ПП «Балка Лозовая». Степь на водоразделе (рис. 10).



**Рис. 10. Карта-схема расположения памятника природы регионального значения «Балка Лозовая» Пестравского р-на (приводится по: Особо охраняемые..., 2013, а пунктирной обводкой показан примерно обследованный участок)**

Характер почв: черноземы южные карбонатные.

Характер растительности: степная растительность (бедноразнотравно-ковыльно-

типчакое сообщество – 60%), луговая растительность (злаково-осоково-разнотравное сообщество – 40%).

Был обследован один участок в нижней трети протяженного оврага Сухая Овсянка, в месте примыкания к нему безымянного оврага. Борта оврага сильно пологие и с неглубокими ложбинами, днище выположено. Склоны оврага заняты бедноразнотравно-ковыльно-типчакоевой степью, с небольшими вкраплениями зарослей *Caragana frutex*. В составе степи доминируют такие злаки, как *Stipa lessingiana*, *Festuca valesiaca* и *Agropyron cristatum*, а в более мезофитных ассоциациях – *Stipa pennata* и *Phleum phleoides*. Разнотравье преимущественно степное, в котором большую роль играют виды семейства Papilionaceae (Fabaceae), особенно представители рода *Astragalus*: *Astragalus macropus*, *A. rupifragus*, *A. wolgensis*. Также в составе разнотравья отмечены *Potentilla intermedia* L., *Euphorbia undulata*, *Ferula caspica*, *Limonium gmelinii*, *Salvia dumetorum*, *Verbascum phoeniceum*, *Galatella villosa*, *Achillea nobilis*, *Tanacetum achilleifolium*, *Artemisia santonica*, *Jurinea multiflora*. Кроме того, в значительной степени присутствуют эфемеры и эфемероиды, что собственно характерно для южных степей и это в основном: *Tulipa gesneriana*, *Ceratocephala testiculata* (Crantz) Bess., *Androsace elongata* L., *A. maxima* L., *Valeriana tuberosa* L. По днищу оврага представлено луговое разнотравье с участием *Calamagrostis epigeios* и *Carex praecox* Schreb. Параллельно оврагам расположены пахотные земли.

Из 44 учтенных видов растений 7 – занесены в Красную книгу Самарской области: *Tulipa gesneriana* – 750, *Astragalus macropus* – 1250, *Astragalus wolgensis* – 245, *Euphorbia undulata* – 150, *Ferula caspica* – 70, *Valeriana tuberosa* – 350, *Jurinea multiflora* – 120.

На территории памятника зарегистрирована краснокнижная *Vipera renardi* (Christoph) (гадюка восточная степная, или гадюка Ренара) – 1.

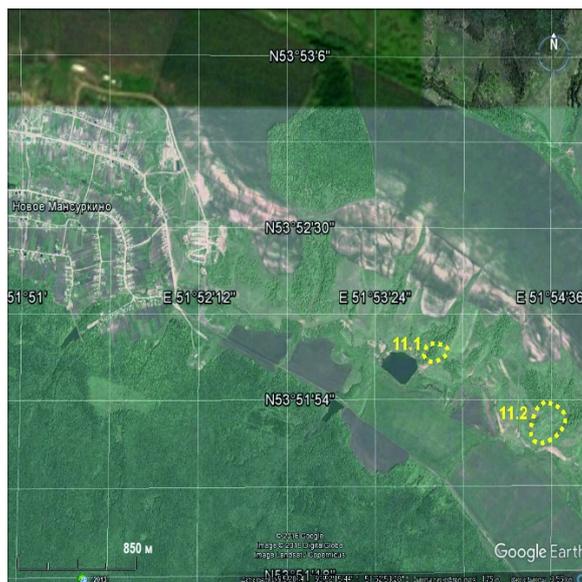
Негативное влияние на сохранность растительных и животных сообществ балки Лозовой оказывает пограничное расположение пос. Лозового. Через территорию памятника осуществляется интенсивный прогон и выпас скота, что привело к образованию прогонных троп по склонам балки и частичному выбиванию степной растительности.

**Рекомендации:** запрет на прогон скота через территорию памятника природы.

## Похвистневский район

**11.** Обследование коренного берега р. Верхний Аманак проводилось в двух точках, поэтому результаты их обследования приводятся для каждой точки отдельно.

**11.1.** 14.06.2010, Самарская обл., Похвистневский р-н, 2,95 км ВЮВ с. Новое Мансуркино, 53°52'2.88"N, 51°53'49.06"E, левый берег р. Верхний Аманак. Не является ПП. Степные склоны в окружении дубравы (рис. 11).



**Рис. 11.** Спутниковая карта территории восточно-юго-восточнее с. Новое Мансуркино Похвистневского р-на (пунктирной обводкой показаны примерно обследованные участки, дата съемки: 5.5.2014)

Характер почв: черноземы выщелоченные.

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

Обследованный участок включает фрагмент левого коренного берега р. Верхний Аманак и балку, открывающуюся в долину реки. Балка поросла дубовым колком с сопутствующими породами – *Tilia cordata* Mill. и *Acer platanoides* L., однако ее широкое днище в центральной части покрыто луговым разнотравьем. В опушечном подлеске были отмечены *Rosa majalis*, *Cytisus ruthenicus*, *Euonymus verrucosa* Scop., а в травяном ярусе такие виды, как *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn, *Festuca pratensis*, *Convallaria majalis* L., *Delphinium cuneatum* Stev. ex DC.,

*Lathyrus vernus* (L.) Bernh., *Aegopodium podagraria* L., *Hypericum perforatum* L., *Stachys officinalis* (L.) Trevis. (*Betonica officinalis* L.), *Veronica chamaedrys* L., *Campanula persicifolia* L., *Serratula coronata* L. Кроме того, здесь же были отмечены и такие редкие виды растений, как *Lathyrus rotundifolius* Willd. (*L. litvinovii* Пjin) и *Dictamnus gymnostylis* Stev. Межбалочное пространство выположенное и покрыто луговой растительностью у опушек, сменяющейся лугово-степной у центра и к бровке склона.

Склон берега имеет южную экспозицию и задернован преимущественно лугово-степной растительностью с доминированием *Stipa capillata* L., *Stipa pennata* и *Festuca valesiaca*. Разнотравье – типичное для районов Высокого Заволжья, с присутствием небольших формаций кустарников (*Prunus fruticosa* Pall. (*Cerasus fruticosa* Pall.), *Cytisus ruthenicus* и *Prunus tenella*).

У подножия склона находится небольшой пруд.

Из 90 учтенных видов растений 3 – занесены в Красную книгу Самарской области: *Adonis vernalis* – 420, *Lathyrus rotundifolius* (*L. litvinovii*) (чина Литвинова) – 10, *Dictamnus gymnostylis* (ясенец голостолбиковый) – 85.

**11.2.** 14.06.2010, Самарская обл., Похвистневский р-н, 3,8 км ВЮВ с. Новое Мансуркино, 53°51'49.42"N, 51°54'29.74"E, левый берег р. Верхний Аманак. Не является ПП. Степные склоны в окружении дубравы (рис. 11).

Характер почв: черноземы выщелоченные.

Характер растительности: широколиственный лес (кленово-липовая дубрава – 40%), лугово-степная растительность (разнотравно-злаковое сообщество) – 30%, степная растительность (разнотравно-типчаково-ковыльное сообщество – 25%, сообщество каменистых обнажений – 5%).

Это второй обследованный участок, расположенный ниже по течению р. Верхний Аманак относительно предыдущего. Он представлен дубравой, занимающей выположенное межбалочное пространство, балкой и склоном коренного берега р. Верхний Аманак. Дубовый колок покрывает на большом протяжении левый склон балки и правый в верхней трети. Днище заросло лугово-степной растительностью, среди которой в устьевой части отмечено присутствие адвентивных и сорных видов, скорее всего, занесенных пасущимся скотом. Подлесок и опушечная растительность представлена такими видами, как *Rosa majalis*, *Cytisus ruthenicus*, *Genista tinctoria* L., *Euonymus verrucosa*, а среди разнотравья выявлены *Silene latifolia* subsp. *alba*, *Geum urbanum* L., *Trifolium alpestre*, *Vicia*

*cracca*, *Lathyrus vernus*, *Geranium sanguineum* L., *Stachys officinalis*, *Origanum vulgare* L., *Leonurus quinquelobatus* Gilib., *Achillea nobilis*, *Centaurea scabiosa*, а из злаков – *Festuca pratensis*, *Bromus inermis*, *Poa nemoralis* L., а также *Carex praecox* из осок. Склон и бровку преимущественно занимают лугово-степные сообщества с довольно густым травостоем. Здесь доминантными злаками выступают *Stipa capillata*, *S. pennata* и *Festuca valesiaca*, а из разнотравья можно отметить *Gypsophila paniculata* L., *Anemone sylvestris* L., *Agrimonia eupatoria* L., *Oxytropis spicata* (Pall.) O. et Fedtsch., *Euphorbia esula* subsp. *tommasiniana*, *Phlomoidea tuberosa*, *Stachys officinalis*, *Verbascum lychnitis* L., *Galium verum* L., *Aster alpinus* L., *Centaurea scabiosa*, *Hypochaeris maculata* subsp. *maculata* (*Trommsdorffia maculata* (L.) Bernh.). На северном склоне лугово-степные сообщества переходят в луговые с участием формаций из кустарников. У основания склона присутствуют небольшие по площади выходы красноцветных глин, где участками представлена каменистая степь с выраженной ступенчатостью, вызванной прогоном крупного рогатого скота.

В дубраве присутствуют следы разведения костров и мусор, оставленный отдыхающими.

Из 71 учтенного вида растений 4 – занесены в Красную книгу Самарской области: *Stipa pennata* – 1200, *Oxytropis spicata* (остролодочник колосистый) – 60, *Dictamnus gymnostylis* (ясенец голостолбиковый) – 85, *Aster alpinus* (астра альпийская) – 320.

На склоне балки отмечена жилая нора *Marmota (Marmota) bobak* (Müller) (степной сурок) – 2. Это одно из немногих местообитаний степного сурка на территории Самарской области, который, однако, до сих пор не занесен в региональную Красную книгу.

*Рекомендации:* обследованный участок левобережья р. Верхний Аманак демонстрирует высокую степень сохранности ландшафта и растительных сообществ, где отмечено произрастание шести видов растений из Красной книги Самарской области, среди которых были выявлены такие редкие, как *Lathyrus rotundifolius* и *Dictamnus gymnostylis*. Крайне важно дальнейшее изучение долины р. Верхний Аманак и создание в левобережье особо охраняемой природной территории или присоединения ее в качестве второго участка к уже существующему ПП «Лесостепь в верховьях р. Аманак», расположенному в непосредственной близости, севернее, с включением в нее всей холмистой гряды с лесными массивами и степями, тянущимися вдоль левобережья рр. Верхний и Средний Аманак.

12. 12.07.2014, Самарская обл., Похвистневский р-н, 3,68 км СВ с. Султангулово, 53°48'30.6"N, 52°20'34.4"E, на правом берегу р. Савруши. Перспективная ООПТ «Саврушская степь». Степные склоны (рис. 12).



**Рис. 12. Спутниковая карта территории северо-восточнее с. Султангулово Похвистневского р-на (пунктирной обводкой показан примерно обследованный участок, дата съемки: 10.8.2010)**

Характер почв: черноземы выщелоченные.

Характер растительности: степная растительность (разнотравно-типчаково-ковыльное сообщество – 60%, сообщество каменистых обнажений – 10%), лугово-степная растительность (разнотравно-злаковое сообщество – 20%), луговая растительность (злаково-разнотравное сообщество – 4%, кострцово-вейниковое сообщество – 1%), кустарниковая растительность (караганник – 5%).

Правый коренной берег р. Савруши представляет собой восточный край водораздела рр. Анлы и Савруши (абс. выс. 158 м н.у.м.), где сохранились нетронутые степные участки. Коренной берег изрезан многочисленными оврагами, открывающимися в р. Саврушу. Обширное пространство водораздела по большей части распаханно. Выположенные части рельефа здесь покрыты разнотравно-типчаково-ковыльными сообществами, которые также присутствуют и в верхней части склонов оврагов. В их составе главную роль играют *Stipa capillata*, *S. pennata*, *Festuca valesiaca* и *Agropyron cristatum*, а из разнотравья можно выделить *Iris pumila*, *Silene baschkirorum*, *S. chlorantha*, *Astragalus austriacus*, *Oxytropis pilosa*, *Euphorbia seguieriana* Neck., *Goniolimon elatum* (Fisch.

ex Spreng.) Boiss., *Nonea pulla*, *Nepeta ucranica*, *Thymus* sp., *Veronica spicata*, *Plantago media* subsp. *stepposa*, *Cephalaria uralensis* (Murr.) Schrad. ex Roem. et Schult., *Achillea millefolium*, *Artemisia austriaca*, *Echinops ritro* L., *Scorzonera hispanica* subsp. *asphodeloides*, *Pilosella echioides*. Нижняя часть склонов и днище оврагов поросли лугово-степной растительностью с доминированием *Stipa capillata*, *S. pennata*, а также *Adonis vernalis*, *Trifolium montanum*, *Falcaria vulgaris*, *Xanthoselinum alsaticum* (L.) Schur (*Peucedanum alsaticum* L.), *Phlomis tuberosa*, *Stachys recta* L., *Veronica longifolia*, *Galium verum*, *Scabiosa ochroleuca*, *Centaurea scabiosa*. В балках и ложбинах между всхолмлениями представлено густое луговое разнотравье, состоящее из *Rumex confertus* Willd., *Silene latifolia* subsp. *alba*, *Ranunculus acris*, *Fragaria viridis*, *Filipendula vulgaris*, *Agrimonia eupatoria*, *Sanguisorba officinalis*, *Vicia tenuifolia* Roth, *Lithospermum officinale* L., *Stachys recta*, *Verbascum lychnitis*, *Jacobaea erucifolia*, *Rhaponticoides ruthenica* с участием таких злаков, как *Bromus inermis*, *Calamagrostis epigeios* и *Melica altissima* L. Местами, по склонам, встречаются *Rhamnus cathartica* L., *Lonicera tatarica* L., *Spiraea crenata* и *Cotoneaster melanocarpus* Fisch. ex Blytt. По днищу некоторых оврагов встречаются деревья *Betula pendula*. На юго-восточных склонах оврагов на дневную поверхность выходят красноцветные глины, на которых произрастают растения каменистых степей, среди которых доминируют *Koeleria macrantha* (Ledeb.) Schult. (*K. sclerophylla* P. Smirn.) и *Agropyron cristatum* – из злаков, и *Allium saxatile* M. Bieb. (*A. globosum* M. Bieb. ex Redouté), *Eremogone koriniana* (Fisch. ex Fenzl) Ikonn. (*Arenaria koriniana* (Fisch. ex Fenzl) Ikonn.), *Alyssum lenense* Adams, *Brassica elongata* subsp. *integrifolia* (Boiss.) Breistr. (*Erucastrum armoracioides* (Czern. ex Turcz.) Cruchet.), *Astragalus wolgensis*, *Oxytropis spicata*, *Hedysarum grandiflorum*, *H. razoumovianum* Fisch. et Helm, *Trinia multicaulis* (Poir.) Schischk., *Lomelesia isetensis* (L.) J. Soják (*Scabiosa isetensis* L.), *Galatella villosa*, *Tanacetum kittaryanum* subsp. *sclerophyllum* (Krasch.) Tzvelev (*T. sclerophyllum* (Krasch.) Tzvel.) – из разнотравья.

Из 99 учтенных видов растений 17 – занесены в Красную книгу Самарской области: *Stipa pennata* – 1500, *Koeleria macrantha* (*K. sclerophylla*) (тонконог жестколистный) – 620, *Iris pumila* – 46, *Eremogone koriniana* (пустынница Корина) – 480, *Silene baschkirorum* – 110, *Adonis vernalis* – 115, *Alyssum lenense* (бурачок ленский) – 40, *Cotoneaster melanocarpus* (кизильник черноплодный) – 5, *Astragalus wolgen-*

sis – 10, *Oxytropis spicata* – 8, *Hedysarum grandiflorum* – 1100, *Hedysarum razoumovianum* (копеечник Разумовского) – 540, *Goniolimon elatum* (углостебельник высокий) – 10, *Nepeta ucranica* – 12, *Cephalaria uralensis* (головчатка уральская) – 750, *Lomelosia isetensis* (*Scabiosa isetensis*) (скабиоза исетская) – 820, *Tanacetum kittaryanum* subsp. *sclerophyllum* (*T. sclerophyllum*) (пижма жестколистная) – 50.

Из насекомых в степи был обнаружен редкий трехштриховый муравьиный лев (*Myrmecaelurus trigrammus*\* (Pall.) – 6.

**Рекомендации:** данная территория, несомненно, представляет ценность как хорошо сохранившаяся степная экосистема, в составе которой было отмечено произрастание 17 видов растений из Красной книги Самарской области и обитание одного вида редкого муравьиного льва, что делает крайне важным создание на данном участке ООПТ, которая включала бы прибрежные территории и междуречье рр. Анлы и Савруши от д. Неклюдово-Дурасово на севере до с. Султангулово на юге.

**13.** 12.07.2014, Самарская обл., Похвистневский р-н, 1,34 км ССВ с. Рысайкино, 53°45'44.3"N, 52°14'20.9"E, на левом берегу р. Тергалы. Не является ПП. Степные склоны (рис. 13).



**Рис. 13.** Спутниковая карта территории северо-северо-восточнее с. Рысайкино Похвистневского р-на (пунктирной обводкой показан примерно обследованный участок, дата съемки: не указана)

Характер почв: черноземы выщелоченные.

Характер растительности: степная растительность (разнотравно-ковыльно-типчаковое сообщество – 60%, сообщество каменистых обнажений – 20%), лугово-степная растительность (разнотравно-злаковое сообщество –

10%), кустарниковая растительность (караганник – 10%).

Левый берег р. Тергалы у с. Рысайкино очень высокий, крутой, сложен красноцветными глинами и песчаниками. Его высота в некоторых точках превышает 150 м н.у.м. Активные эрозионные процессы привели к образованию нескольких крупных оврагов, впадающих в р. Тергалу. Довольно большие пространства склонов южной и западной экспозиции покрыты сильно обедненной растительностью каменистых степей, в составе которой отмечены *Gypsophila altissima*, *Hedysarum grandiflorum*, *Reseda lutea* L., *Lomelosia isetensis*, *Tanacetum kittaryanum* subsp. *sclerophyllum* и некоторые другие. Некоторые участки практически лишены какой-либо растительности из-за постоянного смыва и сползания слоев глины. Разнотравно-ковыльно-типчаковые степи господствуют на возвышенных участках рельефа, где в составе травостоя из злаков выявлены преимущественно *Stipa capillata*, *Festuca valesiaca*, *Agropyron cristatum* и *Koeleria macrantha*. Разнотравье разрежено и представлено такими видами, как *Thesium arvense* Horvátovszky, *Eremogone koriniana*, *Berteroa incana* (L.) DC., *Fragaria viridis*, *Potentilla incana*, *Agrimonia eupatoria*, *Melilotus albus* Medik., *Astragalus rupifragus*, *Veronica spicata*, *Plantago media* subsp. *stepposa*, *Campanula sibirica*, *Galatella villosa*, *Achillea nobilis*, *Artemisia austriaca*, *Erigeron acris* L. и др. Северные склоны оврагов и их днища представлены лугово-степной и луговой растительностью. В средней части склонов имеются обширные участки кустарниковых зарослей из *Caragana frutex*. На обследованной территории производится прогон и выпас коров и овец, вследствие чего некоторые склоны оврагов террасировались, растительность степей сильно деградировала, а в ее составе отмечены адвентивные и рудеральные виды.

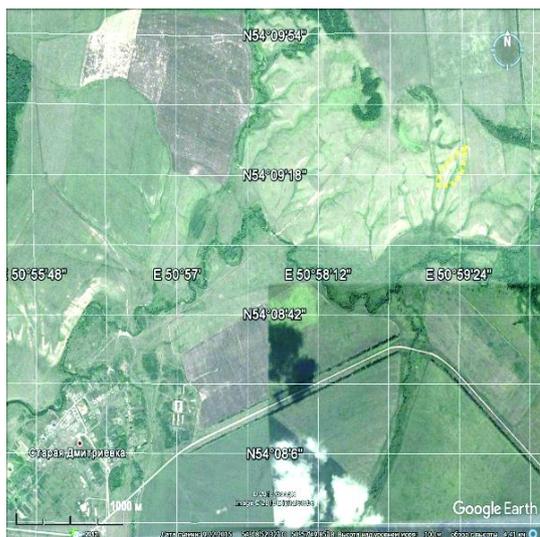
Из 64 учетных видов растений 5 – занесены в Красную книгу Самарской области: *Koeleria macrantha* – 55, *Eremogone koriniana* – 120, *Hedysarum grandiflorum* – 700, *Lomelosia isetensis* – 480, *Tanacetum kittaryanum* subsp. *sclerophyllum* – 20.

**Рекомендации:** необходимо проведение дальнейших исследований левобережья р. Тергалы с целью выявления новых местообитаний редких растений и животных, поскольку уже первые наблюдения показали произрастание здесь пяти видов краснокнижных растений. Кроме того, многие участки левобережья р. Тергалы остаются недоступными для выпаса скота в силу крутизны склонов, что способствовало сохранению на них популяций редких

видов организмов. В дальнейшем здесь представляется возможным организация ООПТ (на участке левобережья р. Тергалы вдоль сел Рысайкино – Алькино) с целью сохранения богатых степных комплексов в нетронutom виде.

#### Сергиевский район:

14. 12.08.2016, Самарская обл., Сергиевский р-н, 4,16 км ВСВ с. Старая Дмитриевка, 54°09'23.2"N, 50°59'26.4"E. Не является ПП. Правобережье р. Липовки (рис. 14).



**Рис. 14. Спутниковая карта территории восточно-северо-восточнее с. Старая Дмитриевка Сергиевского р-на (пунктирной обводкой показан примерно обследованный участок, дата съемки: 22.9.2015)**

Характер почв: черноземы типичные остаточно-карбонатные.

Характер растительности: степная растительность (разнотравно-типчаково-ковыльное сообщество – 85%, типчаково-ковыльное сообщество – 5%), лугово-степная растительность (разнотравно-злаковое сообщество – 10%).

Обследованный участок расположен в междуречье рр. Липовки, Денгиз и Кильны. Ландшафт этой территории – холмисто-увалистый, разделенный несколькими крупными и соподчиненными им мелкими балками. 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 *Stipa capillata*, *Festuca valesiaca*, *Agropyron cristatum*, *Potentilla incana*, *Astragalus austriacus*, *Hedysarum grandiflorum*, *Onosma simplicissima* L., *Salvia dumetorum*, *Globularia punctata* Lapeyr., *Campanula sibirica*, *Aster alpinus*, *Galatella villosa*, *Inula hirta*, *Jurinea*

*arachnoidea* Bunge, *Psephellus carbonatus* (Klokov) Greuter (*Centaurea carbonata* Klok.), *Klasea cardunculus*, а в ложбинах между увалами – более мезофитных, состоящих из *Stipa pennata*, *Adonis vernalis*, *Sanguisorba officinalis*, *Astragalus onobrychis*, *Oxytropis pilosa*, *Vicia cracca*, *Xanthoselinum alsaticum*, *Gentiana cruciata* L., *Vincetoxicum albovianum* (Kusnez.) Pobed. (*V. stepposum* (Pobed.) A. et D. Löve), *Phlomoidea tuberosa*, *Stachys recta*, *Thymus pulegioides* subsp. *panonicus*, *Galium verum*, *Campanula bononiensis* L., *Centaurea scabiosa*, *Senecio macrophyllus* M.Bieb. (*Senecio schvetzovii* Korsh.), с небольшими формациями кустарников, таких как *Rosa majalis* и *Rhamnus cathartica*.

Из 50 учетных видов растений 7 – занесены в Красную книгу Самарской области: *Stipa pennata* – 4000, *Adonis vernalis* – 500, *Hedysarum grandiflorum* – 60, *Oxytropis spicata* – 450, *Gentiana cruciata* (горечавка перекрестнолистная) – 300, *Globularia punctata* (шаровница крапчатая) – 1500, *Aster alpinus* – 150.

**Рекомендации:** междуречье рр. Липовки, Денгиз и Кильны с их холмисто-увалистым ландшафтом является одним из немногих мест в Самарской области с хорошо сохранившимися дубовыми колками и степными сообществами, в составе которых уже на первом этапе исследований выявлено семь видов растений из Красной книги Самарской области. В связи с этим крайне важно создание ООПТ в границах рр. Липовки, Денгиз и Кильны для охраны степных ландшафтов, не затронутых антропогенным воздействием.

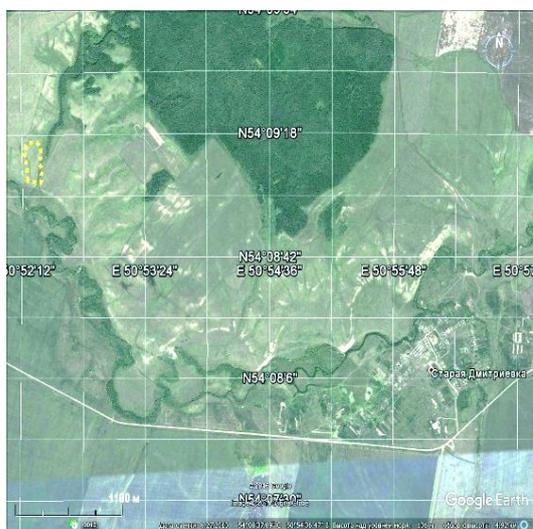
15. 12.08.2016, Самарская обл., Сергиевский р-н, 4,36 км ЗСЗ с. Старая Дмитриевка, 54°09'03.7"N, 50°52'21.6"E. Не является ПП. Правобережье р. Липовки (рис. 15).

Характер почв: черноземы типичные остаточно-карбонатные.

Характер растительности: степная растительность (разнотравно-типчаково-ковыльное сообщество – 50%, типчаково-мохнатокринитариевое сообщество – 2%), лугово-степная растительность (разнотравно-злаковое сообщество – 43%), кустарниковая растительность – 5%.

Обследованная территория расположена на правом берегу р. Липовки и включает часть правого склона крупной балки, открывающейся в р. Липовку, и несколько мелких балок. По дну основной балки течет ручей. Вдоль русла тянется редкий ивняк с участием *Betula pendula*. На вершинах и частично на склонах холмов развита преимущественно разнотравно-типчаково-ковыльная степь. Травостой на

склонах густой и представлен такими злаками, как *Stipa capillata*, *Koeleria cristata* и *Festuca valesiaca*, и характерным разнотравьем из *Allium saxatile*, *Gypsophila altissima*, *Silene nutans*, *Medicago falcata*, *Oxytropis spicata*, *Hedysarum grandiflorum*, *Nonea pulla*, *Stachys recta*, *Thymus pulegioides* subsp. *pannonicus*, *Galatella villosa*, *Achillea millefolium*, *Echinops ritro* subsp. *meyeri*, *Artemisia latifolia* Ledeb., *Pilosella echioides* и др. Местами, на склонах, присутствуют обширные участки из *Festuca valesiaca* и *Galatella villosa*. Распадки между склонами и подножие склонов поросли лугово-степным разнотравьем, состоящим из *Asparagus officinalis*, *Dianthus capitatus* subsp. *andrzejowskianus*, *Adonis vernalis*, *Fragaria viridis*, *Filipendula vulgaris*, *Oxytropis pilosa*, *Onobrychis arenaria*, *Vicia tenuifolia*, *Xanthoselinum alsaticum*, *Lithospermum officinale*, *Phlomis tuberosa*, *Galium verum*, *Knautia arvensis*, *Scabiosa ochroleuca*, *Campanula rapunculoides* L., *Aster amellus* L., *Jacobaea erucifolia*, *Centaurea scabiosa*, а из злаков здесь также представлены *Bromus inermis* и *Phleum phleoides*. На вершине и в распадках отмечены небольшие одиночные кусты *Prunus tenella*, *Spiraea crenata* и *Rhamnus cathartica*.



**Рис. 15. Спутниковая карта территории западно-северо-западнее с. Старая Дмитриевка Сергиевского р-на (пунктирной обводкой показан примерно обследованный участок, дата съемки: 27.6.2013)**

Из 65 учтенных видов растений 5 – занесены в Красную книгу Самарской области: *Adonis vernalis* – 1150, *Hedysarum grandiflorum* – 320, *Oxytropis spicata* – 980, *Gentiana cruciata* – 50, *Lomelosia isetensis* – 1300.

Здесь было выявлено новое местообитание редкого в Самарской области кузнечика *S. pedo*\* (дыбка степная) – 1, занесенного в Красную книгу РФ.

**Рекомендации:** обследованный участок коренного берега р. Липовки демонстрирует высокую степень сохранности естественных сообществ: было выявлено пять видов растений и один вид насекомого из Красной книги Самарской области. Необходимо проведение дальнейших зоолого-ботанических исследований степных участков правобережья р. Липовки с целью обнаружения новых местообитаний редких видов растений и животных. Очевидно, что для сохранения естественных степных сообществ и целостности ландшафта, необходимо создание ООПТ в правобережье р. Липовки.

**16.** 11.08.2016, Самарская обл., Сергиевский р-н, 5,94 км ЮВ с. Липовка, 54°05'25.5"N, 51°07'32.7"E, ур. Гундоровка. Не является ПП. Коренной берег притока р. Гундоровки (рис. 16).



**Рис. 16. Спутниковая карта территории юго-восточнее с. Липовка Сергиевского р-на (пунктирной обводкой со стрелкой-указателем показан примерно обследованный участок, дата съемки: 22.9.2015)**

Характер почв: черноземы типичные.

Характер растительности: степная растительность (разнотравно-ковыльно-типчачковое сообщество – 35%, сообщество каменистых обнажений – 8%, типчачково-мохнатокринитариево-шаровническое сообщество – 1%, типчачково-мохнатокринитариево-широколистнопопынное сообщество – 1%), лугово-степная растительность (разнотравно-злаковое сообщество – 40%, разнотравно-кострецовое сообщество – 13%, весеннежелтоцветно-разнотравно-злаковое сообщество – 2%).

Были обследованы коренной берег притока р. Гундоровки и левый берег р. Гундоровки рядом с местом их слияния. Большую часть междуречья занимает лесной массив со значительным участием *Betula pendula*. Склон коренного берега притока р. Гундоровки подвержен эрозии, местами обнажившей красноцветные породы, и разделен неглубоким оврагом. Вершины и верхняя треть юго-западных склонов увалов покрыты преимущественно разнотравно-ковыльно-типчаковой растительностью со значительным доминированием *Festuca valesiaca*. В составе степи произрастают: *Allium saxatile*, *Gypsophila altissima*, *Silene baschkirorum*, *Anemone sylvestris*, *Adonis vernalis*, *Oxytropis pilosa*, *Trinia multicaulis*, *Salvia dumetorum*, *Veronica prostrata*, *Plantago media* subsp. *stepposa*, *Campanula sibirica*, *Galatella villosa*, *Achillea nobilis*, *Artemisia austriaca*, *A. latifolia*, *Scorzonera hispanica* subsp. *asphodeloides*, *Hypochaeris maculata* subsp. *maculata*. Здесь же, преимущественно в нижней части склонов, были отмечены большие сообщества с участием *Artemisia latifolia* и *Galatella villosa*. Небольшие пологие ложбины между склонами заняты лугово-степным и луговым разнотравьем, представленным *Sanguisorba officinalis*, *Vicia cracca*, *Falcaria vulgaris*, *Hypericum perforatum*, *Origanum vulgare*, *Phlomidoides tuberosa*, *Galium verum*, *Knautia arvensis*, *Artemisia armeniaca*, *Jacobaea erucifolia*. На наиболее крутых (верхних и средних) частях склонов южной экспозиции, отмечены небольшие участки каменистой степи. На выходах коренных пород были выявлены такие представители каменистых степей, как *Thesium arvense*, *Hedysarum gmelinii* Ledeb., *H. grandiflorum*, *H. razoumovianum*, *Oxytropis floribunda* (Pall.) DC., *O. spicata*, *Polygala sibirica* L., *Pimpinella tragium* Vill., *Onosma simplicissima*, *Lomelosia isetensis*, *Galatella villosa*, *Psephellus carbonatus*, а из злаков были отмечены преимущественно *Festuca valesiaca* и *Koeleria cristata*. Некоторые участки склонов с выходами пород покрыты сообществами с доминированием *Festuca valesiaca*, *Galatella villosa* и *Globularia punctata*. Нижняя треть склонов и территории у подножия заняты обширными участками с обилием *Stipa capillata*, *Festuca valesiaca* и *Bromus inermis*.

Из 72 учтенных видов растений 12 – занесены в Красную книгу Самарской области: *Silene baschkirorum* – 80, *Adonis vernalis* – 450, *Hedysarum gmelinii* (копеечник Гмелина) – 780, *Hedysarum grandiflorum* – 150, *Hedysarum razoumovianum* – 380, *Oxytropis floribunda* (остролодочник яркоцветный) – 10, *Oxytropis spicata* – 350, *Polygala sibirica* (истод сибирский) – 200,

*Gentiana cruciata* – 10, *Lomelosia isetensis* – 1300, *Globularia punctata* – 1100, *Aster alpinus* – 180.

Из редких насекомых на обследованном участке была отмечена: *Xylcopa valga*\* Gerstäcker (пчела-плотник обыкновенная) – 2, занесенная, как в Красную книгу РФ, так и Самарской области.

*Рекомендации:* первое обследование небольшого участка урочища Гундоровка выявило произрастание 12 видов растений и обитание одного вида насекомого, занесенных в Красную книгу Самарской области. Склон коренного берега р. Гундоровки характеризуются достаточно высокой степенью сохранности степных сообществ, несмотря на то, что долина реки используется для выпаса скота. В связи с этим целесообразно рассмотреть возможности организации ООПТ в урочище Гундоровка.

**17.** Перспективная ООПТ «Успенская шишка».

Перспективная ООПТ «Успенская шишка» занимает большую по площади территорию, что делает невозможным дачу объективной оценки ее биологического разнообразия в одной точке, поэтому исследования проводились в нескольких пунктах.

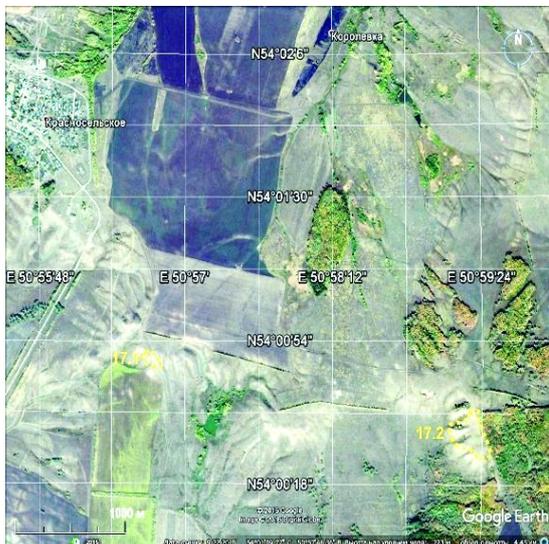
**17.1.** 16.08.2015, Самарская обл., Сергиевский р-н, 1,83 км ЮВ с. Красносельское, 54°00'51.5"N, 50°56'43.9"E. Перспективная ООПТ «Успенская шишка» (рис. 17).

Характер почв: черноземы типичные остаточно-карбонатные.

Характер растительности: степная растительность (разнотравно-типчаково-ковыльное сообщество – 89%, мохнатокринитариево-типчаково-ковыльное сообщество – 1%, сообщество каменистых обнажений – 10%).

Небольшая холмистая гряда, окруженная со всех сторон, кроме восточной, агроценозами. Через вершину проходит грунтовая дорога. Абсолютная высота над уровнем моря здесь достигает 260 м. Имеет достаточно типичный степной облик; у вершины с юго-западной и южной стороны присутствуют выходы красноцветных глин. Склоны задернованы настоящей степью, представленной разнотравно-типчаково-ковыльным сообществом, в которое входят: *Gypsophila altissima*, *Dianthus campestris* Bieb., *Adonis vernalis*, *Filipendula vulgaris*, *Astragalus varius*, *Oxytropis pilosa*, *Gentiana cruciata*, *Vincetoxicum albovianum*, *Plantago media* subsp. *stepposa*, *Lomelosia ochroleuca*, *Aster amellus*, *Inula hirta*, *Artemisia austriaca*, *A. latifolia*, *Jurinea arachnoidea*, *Cen-*

*taurea scabiosa* с высоким обилием *Stipa pennata* и *Festuca valesiaca*. Настоящей каменистой степи практически нет, только небольшие пятна на юго-западном склоне, обращенном к р. Ирже. Здесь были отмечены *Reseda lutea*, *Hedysarum grandiflorum*, *Onosma simplicissima*, *Lomelosia isetensis*, *Psephellus carbonatus*.



**Рис. 17. Спутниковая карта территории юго-восточнее с. Красносельское Сергиевского р-на (пунктирной обводкой показаны примерно обследованные участки; дата съемки: 22.9.2015)**

Из 34 учетных видов растений 5 – занесены в Красную книгу Самарской области: *Stipa pennata* – 5000, *Adonis vernalis* – 750, *Hedysarum grandiflorum* – 1100, *Gentiana cruciata* – 40, *Lomelosia isetensis* – 1645.

**17.2.** 12.06.2010, 16.08.2015, Самарская обл., Сергиевский р-н, 4,43 км ЮВ с. Красносельское, 54°00'36.6"N, 50°59'20.4"E. Степные холмы в окружении смешанного леса. Перспективная ООПТ «Успенская шишка» (рис. 17).

Характер почв: черноземы типичные остаточно-карбонатные.

Характер растительности: широколиственный лес (березняк – 2%), степная растительность (разнотравно-типчаково-ковыльное сообщество – 55%, сообщество каменистых обнажений – 13%), лугово-степная растительность (разнотравно-злаковое сообщество – 15%), кустарниковая растительность (миндалево-степовишневое сообщество – 5%).

Остепненные и достаточно крутые степные склоны, разделенные крупными распадками. Со всех сторон, кроме западной, обследованная территория окружена массивами смешанного леса, где местами доминирует *Quercus robur* L.

Кроме того, присутствуют и небольшие участки из *Pinus sylvestris* L. искусственного происхождения. На высшей точке (304 м н.у.м.) установлен геодезический знак, а через вершину, вдоль березовых посадок, проходит грунтовая дорога. На склонах одиночно встречаются деревья *Pinus sylvestris* семенного происхождения. Склоны задернованы настоящей степью, представленной разнотравно-типчаково-ковыльной растительностью с доминированием *Stipa pennata*, *S. capillata* и *Festuca valesiaca*. В составе флоры присутствуют как ксерофиты, так и мезофиты, что характерно для степей Высокого Заволжья. Были отмечены *Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce, *Gypsophila altissima*, *Pulsatilla patens* (L.) Mill., *Adonis vernalis*, *Astragalus austriacus*, *A. varius*, *Oxytropis hippolyti* Boriss., *O. pilosa*, *Hedysarum gmelinii*, *Linum flavum* L., *L. perenne* L., *Xanthoselinum alsaticum*, *Gentiana cruciata*, *Salvia nemorosa* subsp. *pseudosylvestris*, *S. verticillata* L., *Vincetoxicum albobianum*, *Campanula sibirica*, *Hypochaeris maculata* subsp. *maculata*, *Jacobaea erucifolia*, *Jurinea ewersmannii* Bunge, *Rhaponticoides ruthenica*, *Hieracium virosum* Pall. Некоторые распадки заняты небольшими березовыми колками с подростом *Sorbus aucuparia* L. и луговой растительностью, состоящей из *Asparagus officinalis*, *Anemone sylvestris*, *Fragaria viridis*, *Agrimonia eupatoria*, *Sanguisorba officinalis*, *Trifolium alpestre*, *Vicia cracca*, *Phlomis tuberosa*, *Verbascum lychnitis*, *Galium rubioides*, *Solidago virgaurea* L. Склоны некоторых распадков покрыты кустарником *Prunus fruticosa*. Настоящей каменистой степи практически нет, только небольшие пятна на юго-западном склоне, обращенном к р. Ирже. На вершине высажен массив из *Betula pendula*, у основания которого отмечена большая популяция из *Prunus tenella*.

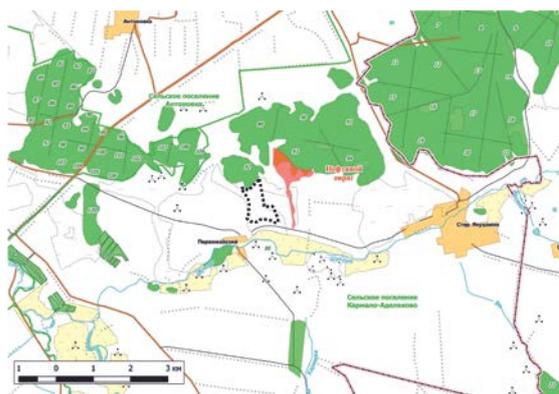
Из 93 учетных видов растений 14 – занесены в Красную книгу Самарской области: *Stipa pennata* – 10000, *Eremogone koriniana* – 550, *Pulsatilla patens* (прострел раскрытый) – 25, *Adonis vernalis* – 680, *Oxytropis hippolyti* (остролодочник Ипполита) – 295, *Hedysarum gmelinii* – 680, *Hedysarum grandiflorum* – 250, *Linum flavum* (лен желтый) – 150, *Linum perenne* (лен многолетний) – 15, *Polygala sibirica* – 700, *Gentiana cruciata* – 55, *Globularia punctata* – 950, *Lomelosia isetensis* – 720, *Jurinea ewersmannii* (наголоватка Эверсманна) – 130.

Данная точка периодически посещается отдыхающими, о чем свидетельствует многочисленный мусор на вершине.

**Рекомендации:** принимая во внимание, что обследованные участки демонстрируют высо-

кую степень сохранности естественных растительных сообществ на достаточно большой площади, где произрастают 14 видов растений, занесенных в Красную книгу Самарской области, причем для *Oxytropis hippolyti* (остролодочник Ипполита) – это одно из немногих известных местобитаний в Самарской области. В связи с этим необходима организация памятника природы, охватывающего степные склоны на линии с. Красносельское – с. Успенка с прилегающими лесными массивами. Более того, эта территория неоднократно предлагалась разными исследователями в качестве основы для создания ООПТ (Бирюкова, Ильина, Устинова, 1993; Ильина, Рябова, 1995; Устинова и др., 1999; Митрошенкова и др., 2005; Ильина Н., Ильина В., Волынцева, 2008; Малиновская, Колева, 2015; Митрошенкова, 2015; Митрошенкова и др., 2015).

18. 02.07.2011, Самарская обл., Сергиевский р-н, 5,44 км ЗСЗ с. Старое Якушкино, 53°54'10.99"N, 51°22'22.27"E, правый берег р. Шунгут. Не является ПП (рис. 18).



**Рис. 18. Карта-схема расположения памятника природы регионального значения «Нефтяной овраг» Сергиевского р-на (приводится по: Особо охраняемые..., 2013, а пунктирной обводкой показан примерный обследованный участок)**

Характер почв: черноземы типичные остаточно-карбонатные.

Характер растительности: степная растительность (разнотравно-типчаково-ковыльное сообщество – 68,5%, разнотравно-мохнатокринитариево-злаковое сообщество – 7%, разнотравно-подмаренниково-ковыльное сообщество – 6%, сообщество каменистых обнажений – 0,5%, разнотравно-злаково-копеечниковое сообщество – 8%), лугово-степная растительность (злаково-разнотравное сообщество – 10%).

Результаты обследования участка холмистого правобережья р. Шунгут были опубликованы ранее (Шаронова, Курочкин, 2014).

Степной холм расположен на правом берегу р. Шунгут, имеющий несколько второстепенных, четко выраженных всхолмлений с южной стороны. Все основное пространство покрыто преимущественно богатыми разнотравно-типчаково-ковыльными степями. Из дерновинных злаков доминируют степные ковыли *Stipa capillata*, *S. lessingiana* и *S. pennata*, субдоминантом выступает *Festuca valesiaca*. Местами, по наиболее выступающим частям холмов, была отмечена популяция *Stipa korshinskyi* Roshev. Довольно обычно присутствие корневищной осоки *Carex supina* Wahlenb. Из бобовых характерно присутствие нескольких видов астрагалов: *Astragalus austriacus*, *A. macropus*, *A. rupifragus*, *A. onobrychis* и *A. wolgensis*. Разнотравье довольно богатое, из видов обычны степные и лесостепные представители флоры: *Allium rotundum* L., *Potentilla argentea*, *Hedysarum grandiflorum*, *Vincetoxicum albivianum*, *Nonea pulla*, *Salvia dumetorum*, *Verbascum phoeniceum*, *Veronica spicata*, *Galium octonarium* (Klok.) Pobed., *Cephalaria uralensis*, *Galatella villosa*, *Artemisia austriaca*, *Jurinea multiflora*, *Centaurea scabiosa*, *Klasea cardunculus*, *Scorzonera hispanica* subsp. *asphodeloides*. Особенно заметна роль полукустарничков, таких как *Ephedra distachya*, *Eremogone koriniana*, *Oxytropis spicata*, *Onosma simplicissima*, *Thymus pulegioides* subsp. *pannonicus*, *Lomelosia isetensis* и *Hedysarum gmelinii*, который совместно с *Hedysarum grandiflorum* сформировал значительные по площади популяции на склонах, выделяющиеся ярким цветовым аспектом во время цветения.

Кроме того, на вершине холма была выявлена небольшая популяция (около 10 генеративных особей) гибрида *Verbascum orientale* Bieb. × *Verbascum phoeniceum* L. с темно-розовыми цветками.

Склоны холма довольно пологие, без выходов коренных пород, поэтому настоящая каменистая степь здесь практически не представлена. Местами, на вершине и по ложбинам, встречаются формации степных кустарников из *Spiraea crenata*, *Prunus fruticosa* и *Genista tinctoria*.

Распадки между холмами и их склоны, а также и неглубокие русла временных водотоков заняты лугово-степным и луговым разнотравьем, состоящим из *Asparagus officinalis*, *Silene nutans*, *Gypsophila altissima*, *Thalictrum flavum*, *Adonis vernalis*, *Fragaria viridis*, *Medicago romanica*, *Malva thuringiaca* subsp. *thuringiaca*, *Falcaria vulgaris*, *Myosotis arvensis* (L.) Hill,

*Phlomoides tuberosa*, *Verbascum lychnitis*, *V. orientale*, *Veronica spuria* L., *Campanula bononiensis*, *C. sibirica*, *Inula hirta*, *Rhaponticoides ruthenica*. К северной части холма подступает лесной массив, образованный преимущественно *Quercus robur* и *Tilia cordata*.

С восточной стороны обследованная территория граничит с ООПТ «Нефтяной овраг», с западной она ограничена агроценозами, а с южной – р. Шунгут. Растительность у южного подножия холма (вдоль грунтовой дороги) сформирована преимущественно рудеральными и адвентивными видами, по причине постоянного выпаса овец и соседства с пос. Первомайским. Тем не менее, обследование территории показало, что пастьба овец проводится только на довольно локальном участке, поэтому естественные степные фитоценозы холма находятся в нетронутом виде.

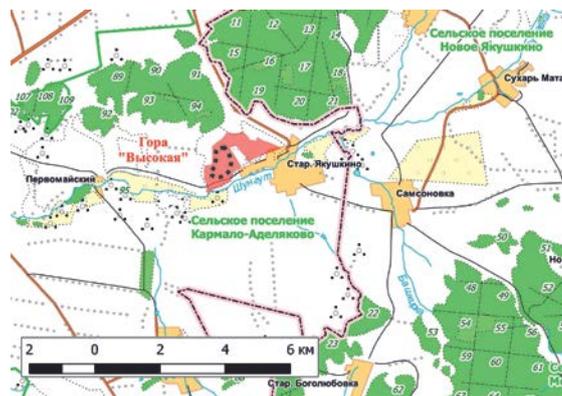
**Рекомендации:** степной холм, на котором проводилось флористическое обследование, граничит с востока с существующим памятником природы «Нефтяной овраг», поэтому, учитывая то, что это одно из немногих мест в Самарской области, где в практически нетронутом виде сохранился степной комплекс растений и животных, а именно – одна из крупнейших популяций *Hedysarum gmelinii*, целесообразно расширение территории памятника природы «Нефтяной овраг» и включение обследованного участка в его состав.

Из 69 учтенных видов растений 13 – занесены в Красную книгу Самарской области: *Ephedra distachya* – 800, *Stipa korshinskyi* (ковыль Коржинского) – 2500, *Stipa pennata* – 4600, *Eremogone koriniana* – 980, *Adonis vernalis* – 700, *Astragalus macropus* – 1420, *Astragalus wolgensis* – 300, *Oxytropis spicata* – 950, *Hedysarum gmelinii* – 3400, *Hedysarum grandiflorum* – 1550, *Cephalaria uralensis* – 410, *Lomelosia isetensis* – 280, *Jurinea multiflora* – 520.

Среди насекомых отмечен один вид, занесенный в Красные книги РФ и Самарской области – *X. valga*\* (пчела-плотник обыкновенная) – 1.

**Рекомендации:** включение обследованного участка в состав памятника природы «Нефтяной овраг», являющегося одним из немногих мест в Самарской области, где сохранился богатый степной комплекс растений и животных.

19. 13.06.2010, Самарская обл., Сергиевский р-н, 2,24 км ЗСЗ с. Старое Якушкино, 53°54'7.76"N, 51°25'32.05"E, на правом берегу р. Шунгут. ПП «Гора Высокая». Степные склоны (рис. 19).



**Рис. 19. Карта-схема расположения памятника природы регионального значения «Гора Высокая» Сергиевского р-на (приводится по: Особо охраняемые..., 2013, а пунктирной обводкой показан примерно обследованный участок)**

Характер почв: черноземы типичные остаточно-карбонатные.

Характер растительности: степная растительность (разнотравно-типчаково-ковыльное сообщество – 75%, сообщество каменистых обнажений – 10%), лугово-степная растительность (злаково-разнотравное сообщество – 15%).

Представляет собой высокий холм-останец, резко выделяющийся среди равнинных территорий, окружающих его. К вершине горы ведет грунтовая дорога. Выходы красноцветных глин и мергелей здесь очень обширны, что благоприятствовало развитию настоящих каменистых степей на склонах западной, северной и юго-восточной экспозиции.

Разнотравно-типчаково-ковыльная степь расположена преимущественно на юго-восточном склоне и вершине холма с доминированием более ксерофильных *Festuca valesiaca*, *Helictotrichon desertorum* (Less.) Nevski и *Agropyron cristatum*, а также мезоксерофильных *Stipa pennata* и *S. capillata*. Травостой довольно густой и сомкнутый, особенно на вершине, состоит как из типичных «степняков» (*Astragalus austriacus*, *A. wolgensis*, *Trinia muricata* Godet, *Goniolimon elatum*, *Nonea pulla*, *Nepeta ucranica*, *Salvia dumetorum*, *Galium octonarium*, *Galatella villosa*, *Achillea nobilis*, *Jurinea arachnoidea*), так и из лесостепных видов (*Gypsophila altissima*, *Adonis vernalis*, *Phlomoides tuberosa*, *Veronica spicata*, *Plantago media* subsp. *stepposa*, *Galium verum*, *Campanula sibirica*, *Inula hirta*, *Rhaponticoides ruthenica*, *Centaurea scabiosa*, *Pilosella echioides* и др.).

На южном и юго-восточном крутых склонах, обращенных к р. Шунгут, на дневную поверхность выходят известняки, 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* и *Koeleria cristata*, а также были выявлены характерные виды данных петрофитных сообществ: *Ephedra distachya*, *Krascheninnikovia ceratoides* (L.) Gueldenst. (*Ceratoides papposa* (Pers.) Botsch. et Ikonn.), *Eremogone koriniana*, *Potentilla incana*, *Astragalus rupifragus*, *Oxytropis floribunda*, *Oxytropis spicata*, *Hedysarum grandiflorum*, *Hedysarum razoumovianum*, *Polygala comosa* subsp. *comosa*, *P. sibirica*, *Onosma simplicissima*, *Globularia punctata*, *Aster alpinus*, *Tanacetum kittaryanum* subsp. *sclerophyllum*, *Artemisia salsoloides* Willd., *Psephellus carbonatus*, *Scorzonera austriaca* Willd. Склоны в большинстве своем сильно изрезаны временными водотоками.

Пологие северные склоны покрыты лугово-степным разнотравьем с участием одиночных кустарников *Cytisus ruthenicus*. В составе луговых степей из злаков доминирует *Stipa capillata*, *S. pennata* и *Bromus inermis*, а из осок встречается *Carex praecox*. Разнотравье представлено такими видами, как *Asparagus officinalis*, *Silene chlorantha*, *Eremogone longifolia*, *Fragaria viridis*, *Filipendula vulgaris*, *Trifolium montanum*, *Falcaria vulgaris*, *Xanthoselinum alsaticum*, *Pedicularis kaufmannii* Pinzg., *Galium verum*, *Echinops ritro* и *Centaurea scabiosa*.

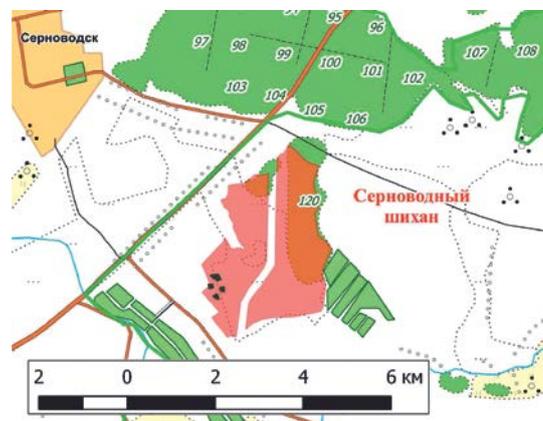
Из 73 учтенных видов растений 16 – занесены в Красную книгу Самарской области: *Ephedra distachya* – 200, *Stipa pennata* – 5700, *Eremogone koriniana* – 370, *Adonis vernalis* – 450, *Astragalus wolgensis* – 120, *Oxytropis floribunda* – 300, *Oxytropis spicata* – 300, *Hedysarum grandiflorum* – 550, *Hedysarum razoumovianum* – 800, *Polygala sibirica* – 420, *Gonolimon elatum* – 70, *Nepeta ucranica* – 150, *Globularia punctata* – 400, *Aster alpinus* – 400, *Tanacetum kittaryanum* subsp. *sclerophyllum* – 50, *Artemisia salsoloides* (полынь солянковидная) – 80.

На части территории памятника природы «Гора Высокая», за исключением вершин и крутых склонов, проводится умеренный выпас скота, не оказывающий заметного негативного влияние на ее сохранность.

20. 08.08.2010, Самарская обл., Сергиевский р-н, 3,66 км ЮВ пос. Серноводска, 53°53'49.9"N, 51°17'36.66"E. ПП «Серноводный шихан». Степные склоны (рис. 20).

Характер почв: черноземы типичные остаточно-карбонатные.

Характер растительности: лугово-степная растительность (разнотравно-злаковое сообщество – 20%), степная растительность (разнотравно-типчаково-ковыльное сообщество – 73%, сообщество каменистых обнажений – 7%).



**Рис. 20. Карта-схема расположения памятника природы регионального значения «Серноводный шихан» Сергиевского р-на (приводится по: Особо охраняемые..., 2013, а пунктирной обводкой показан примерно обследованный участок)**

Обособленный холмистый останцевый массив, абс. отметка 206,2 м н.у.м., расположенный в границах рр. Сургут, Шунгут и федеральной трассы М-5 «Урал». Обследованный участок представлен склоном юго-западной экспозиции, обращенным к р. Сургут, и вершиной холма. С севера холмы окружены широколиственным лесом, а с юго-восточной стороны к ним примыкает дачный массив. Вершины и склоны холмов покрыты в основном разнотравно-типчаково-ковыльной степью, в составе которой были отмечены такие виды, как *Allium saxatile*, *Tulipa sylvestris* subsp. *australis* (Link) Pamp. (*T. biebersteiniana* Schult. et Schult.f.), *Iris pumila*, *Gypsophila altissima*, *Eremogone saxatilis* (L.) Ikonn. (*Eremogone procera* (Spreng.) Rchb.), *Silene baschkirorum*, *Crambe tataria* Sebeók, *Potentilla incana*, *Astragalus rupifragus*, *Gonolimon elatum*, *Onosma simplicissima*, *Salvia dumetorum*, *Galium verum* subsp. *verum*, *Cephalaria uralensis*, *Achillea millefolium*, *Inula hirta*, *Jurinea ledebourii* Bunge, *Scorzonera austriaca*.

В ложбинах между склонами – заросли степных кустарников и лугово-степное разнотравье из *Asparagus officinalis*, *Dianthus campestris*, *Fragaria viridis*, *Falcaria vulgaris*, *Verbascum orientale*, *Scabiosa ochroleuca*, *Echinops ritro*, *Artemisia latifolia*, *Rhaponticoides ruthenica*, *Centaurea scabiosa*, *Hieracium virosum*.

По южным склонам, на наиболее крутых участках, получила развитие каменистая степь с участием *Ephedra distachya*, *Krascheninnikovia ceratoides*, *Alyssum lenense*, *Astragalus tenuifolius* L., *Oxytropis floribunda*, *Hedysarum grandiflorum*, *H. razoumovianum*, *Lomelosia isetensis*, *Galatella villosa*, *Artemisia austriaca*, *Tanacetum kittaryanum* subsp. *sclerophyllum*, *Psephellus carbonatus*.

Из 96 учтенных видов растений 18 – занесены в Красную книгу Самарской области: *Ephedra distachya* – 800, *Stipa pennata* – 2000, *Koeleria macrantha* – 700, *Tulipa sylvestris* subsp. *australis* (*T. biebersteiniana*) (тюльпан Биберштейна) – 300, *Iris pumila* – 500, *Eremogone koriniana* – 150, *Silene baschkirorum* – 180, *Crambe tatarica* (катран татарский) – 350, *Alyssum lenense* – 230, *Oxytropis floribunda* – 300, *Hedysarum grandiflorum* – 500, *Hedysarum razoumovianum* – 1000, *Linum flavum* – 700, *Goniolimon elatum* – 60, *Cephalaria uralensis* – 300, *Lomelosia isetensis* – 280, *Tanacetum kittaryanum* subsp. *sclerophyllum* – 70, *Jurinea ledebourii* (наголоватка Ледебуря) – 200.

Выявлен один вид перепончатокрылого – *X. valga*\* (пчела-плотник обыкновенная) – 1, занесенного и в Красную книгу РФ, и Самарской области.

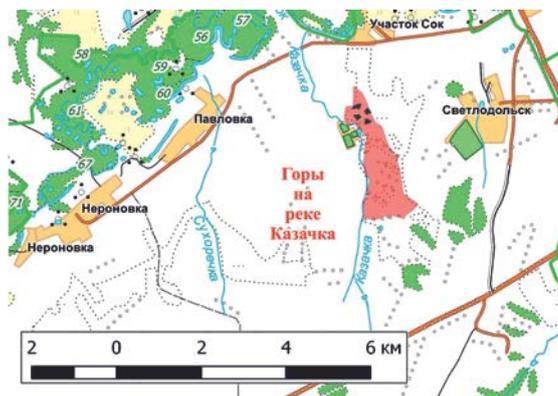
На вершине холма было отмечено большое количество мусора, оставленного отдыхающими, в нескольких ложбинах – следы пожара. Кроме того, степная растительность на вершинах некоторых холмов отчасти деградировала, вследствие отдыха туристов на машинах и вытаптывания. Западный степной склон сильно выгорел, вероятно, из-за пожара, перешедшего с заброшенных дачных участков.

**Рекомендации:** непосредственная близость Серноводного шихана к федеральной трассе и крупным населенным пунктам (пгт. Суходол, с. Сергиевск, пос. Серноводск) делает его весьма уязвимым в свете возможных антропогенных пожаров из-за большого числа отдыхающих.

**21.** 02.07.2011, Самарская обл., Сергиевский р-н, в 3,25 км З пос. Светлодольска, 53°53'44.39"N, 51°6'45.69"E. ПП «Горы на реке Казачка». Правый берег р. Казачки (рис. 21).

Характер почв: черноземы типичные остаточно-карбонатные.

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



**Рис. 21.** Карта-схема расположения памятника природы регионального значения «Горы на реке Казачка» Сергиевского р-на (приводится по: Особо охраняемые..., 2013, а пунктирной обводкой показан примерно обследованный участок)

Обследованный участок высокого коренного берега р. Казачки характеризуется увалистым рельефом, разделенным логами. Склон берега подвержен эрозии, приведшей к выходу на дневную поверхность красноцветных пород. Внизу склона, в результате сооружения искусственных дамб, образованы два пруда, граничащие с дачными участками. По территории памятника проходят многочисленные грунтовые дороги. Береговые склоны и бровка покрыты разнотравно-типчаково-ковыльной растительностью, в ложбинах между ними – лугово-степное разнотравье с большим участием злака *Bromus inermis*.

На южном склоне, обращенном к р. Казачке, на наиболее крутых частях, были отмечены сообщества каменистых обнажений, в составе которых из злаков присутствуют *Stipa korshinskyi*, *Festuca valesiaca* и *Koeleria macrantha*. В составе разнотравья, кроме обычных видов, таких как *Krascheninnikovia ceratoides*, *Gypsophila altissima*, *Potentilla incana*, *Pimpinella tragium*, *Onosma simplicissima*, *Galium octonarium*, *Scabiosa ochroleuca*, *Galatella villosa*, *Scorzonera austriaca*, *Psephellus carbonatus*, произрастают многие редкие, эндемичные и реликтовые виды растений. Среди них – *Alyssum lenense*, *Astragalus helmii* Fisch., *Astragalus tenuifolius*, *Oxytropis floribunda*, *Hedysarum grandiflorum*, *H. razoumovianum*, *Lomelosia isetensis*, *Tanacetum kittaryanum* subsp. *Sclerophyllum* и *Artemisia salsoloides*.

Из 68 учтенных видов растений 18 – занесены в Красную книгу Самарской области: *Ephedra distachya* – 300, *Stipa korshinskyi* – 10000, *Stipa pennata* – 5000, *Koeleria macrantha* – 2500, *Silene baschkirorum* – 440, *Alyssum lenense* – 280, *Astragalus helmii* (астрagal Гельма)

– 150, *Astragalus macropus* – 420, *Oxytropis floribunda* – 120, *Hedysarum grandiflorum* – 300, *Hedysarum razoumovianum* – 600, *Linum flavum* – 400, *Lomelosia isetensis* – 570, *Aster alpinus* – 1000, *Tanacetum kittaryanum* subsp. *sclerophyllum* – 350, *Artemisia salsoloides* – 200, *Jurinea ledebourii* – 310, *Jurinea multiflora* – 620.

На пологих участках было отмечено большое количество мусора, оставленного отдыхающими. Кроме того, степная растительность южного склона частично деградировала из-за чрезмерной рекреационной нагрузки. Расположенные вокруг памятника природы сельскохозяйственные земли также оказывают негативное влияние на естественную растительность и животный мир данной территории.

**Рекомендации:** непосредственная близость ПП «Горы на реке Казачка» к федеральной трассе и нескольким крупным населенным пунктам (пгт. Суходол, пос. Светлодольск, пос. Сургут и с. Сергиевск), делает его весьма уязвимым по причине возможных антропогенных пожаров и захламления территории отдыхающими.

**22.** 12.06.2010, 16.08.2015, Самарская обл., Сергиевский р-н, 1,52 км СЗ с. Чекалино, N 53°53'09.9", E 50°54'16.5". Не является ПП. Степные склоны (рис. 22).

Характер почв: черноземы типичные остаточно-карбонатные.

Характер растительности: широколиственный лес (вязовая дубрава – 5%), степная растительность (разнотравно-типчаково-ковыльное сообщество – 45%, разнотравно-типчаковое сообщество – 10%, сообщество каменистых обнажений – 35%), лугово-степная растительность (разнотравно-злаковое сообщество – 5%).

Крутое левобережье безымянного оврага вдоль автомобильной дороги на с. Сергиевск, открывающегося в р. Сок. Абсолютная высота достигает 150 м н.у.м. На вершине расположен действующий меловой карьер, к которому от с. Чекалино ведет грунтовая дорога. В целом рельеф местности образует достаточно обособленное всхолмление, ограниченное с северо-запада небольшим оврагом и характеризующееся южным протяженным склоном.

Наиболее крутые склоны с выходами красноцветных пород представлены в основном разнотравно-типчаковой ассоциацией, а более пологие – разнотравно-типчаково-ковыльной степью. В флористическом составе были отмечены *Allium saxatile*, *Asparagus officinalis*, *Silene chlorantha*, *Thalictrum minus* L., *Adonis vernalis*, *Medicago falcata*, *Astragalus austriacus*, *A. onobrychis*, *A. rupifragus*, *Onobrychis arenaria*,

*Nonea pulla*, *Dracocephalum thymiflorum*, *Stachys recta*, *Salvia verticillata*, *Verbascum lychnitis*, *Veronica incana*, *Aster amellus*, *Galatella villosa*, *Inula hirta*, *Achillea nobilis*, *Artemisia austriaca*, *Jacobaea erucifolia*, *Scorzonera austriaca*. В ложбинах – редкие заросли кустарников и лугово-степная растительность. На выходах красноцветных пород получила развитие каменистая степь, состоящая из типичных представителей сообществ каменистых обнажений, таких как *Ephedra distachya*, *Eremogone koriniana*, *Alyssum lenense*, *Potentilla incana*, *Polygala sibirica*, *Pimpinella saxifraga* L., *Onosma simplicissima*, *Thymus* sp., *Lomelosia isetensis*. Участки с выходами пород сильно размывы тальными водами, поэтому их растительный покров очень неравномерен, редок, а в некоторых местах совсем отсутствует. На северо-западном и восточном склонах расположены широколиственные лесные массивы с доминированием *Quercus robur*.



**Рис. 22.** Спутниковая карта территории северо-западнее с. Чекалино Сергиевского р-на (пунктирной обводкой показан примерно обследованный участок, дата съемки: 21.9.2015)

Из 73 учетных видов растений 9 – занесены в Красную книгу Самарской области: *Ephedra distachya* – 430, *Stipa pennata* – 4700, *Eremogone koriniana* – 280, *Adonis vernalis* – 215, *Alyssum lenense* – 130, *Astragalus macropus* – 300, *Oxytropis floribunda* – 200, *Polygala sibirica* – 25, *Lomelosia isetensis* – 810.

**Рекомендации:** учитывая произрастание на обследованной территории девяти видов растений, занесенных в Красную книгу Самарской области, и высокую степень сохранности данной местности, необходима организация памятника природы, включающего не только

степные холмы, но и широколиственный лес, раскинувшийся на берегах оврага у подножия холмов.

**23.** 15.08.2015, Самарская обл., Сергиевский р-н, 4,02 км 3 с. Чекалино, 53°52'13.80"N, 50°51'24.10"E, ур. Елхи. Не является ПП. Левый берег р. Елхи (рис. 23).



**Рис. 23.** Спутниковая карта территории западнее с. Чекалино Сергиевского р-на (пунктирной обводкой показан примерно обследованный участок, дата съемки: 21.9.2015)

Характер почв: черноземы типичные остаточно-карбонатные.

Характер растительности: степная растительность (разнотравно-типчаково-ковыльное сообщество – 57%, сообщество каменистых обнажений – 30%, мохнатокринитариево-типчаковое сообщество – 2%, шаровиднолуково-мохнатокринитариевое сообщество – 1%), лугово-степная растительность (разнотравно-злаковое сообщество – 10%).

Обследованная территория представляет собой участок водораздела рр. Сок и Елхи, возвышающийся в виде холмовой гряды над долиной, западные склоны которой являются высоким левым берегом р. Елхи, а южные – правобережьем р. Сок. На высоких западных склонах, покрытых руслами временных водотоков, представлены выходы красноцветных глин и обломочного материала.

Настоящая разнотравно-типчаково-ковыльная степь покрывает практически всю холмовую гряду. Из дерновинных злаков обычны характерные представители степей Заволжья: *Stipa capillata*, *S. pennata* и *Festuca valesiaca*. Разнотравье преимущественно ксерофитное, состоящее из *Allium saxatile*, *Kraschenin-*

*kovia ceratoides*, *Gypsophila altissima*, *Adonis vernalis*, *Medicago falcata*, *Astragalus onobrychis*, *A. varius*, *Euphorbia seguierana*, *Nonea pulla*, *Stachys recta*, *Thymus* sp., *Galium octonarium*, *G. verum*, *Campanula sibirica*, *Galatella villosa*, *Inula hirta*, *Echinops ritro* subsp. *meyeri*, *Artemisia austriaca*, *A. latifolia*, *Jurinea ledebourii*, *Centaurea scabiosa*, *Psephellus carbonatus* с единичными вкраплениями кустарников, таких как *Spiraea crenata*, *Cotoneaster melanocarpus*, *Prunus fruticosa* и *Cytisus ruthenicus*.

В верхней трети и частично в средней части склонов южной экспозиции, на выходах красноцветных пород верхнепермской системы были отмечены петрофитные сообщества с участием *Bassia prostrata* (L.) Beck (*Kochia prostrata* (L.) Schrad.), *Potentilla incana*, *Hedysarum grandiflorum*, *Pimpinella saxifraga*, *Aster alpinus*, *Psephellus carbonatus*, *Tanacetum kittaryanum* subsp. *sclerophyllum* и полукустарничков: *Ephedra distachya*, *Eremogone koriniana*, *Alyssum lenense*, *Oxytropis floribunda*, *Hedysarum razoumovianum*, *Onosma simplicissima*, *Lomelosia isetensis*. В многочисленных распадках, преимущественно в нижней трети склонов, развито лугово-степное разнотравье.

Из 53 учтенных видов растений 14 – занесены в Красную книгу Самарской области: *Ephedra distachya* – 430, *Stipa pennata* – 1350, *Tulipa sylvestris* subsp. *australis* (*T. biebersteini*) – 1100, *Eremogone koriniana* – 15, *Adonis vernalis* – 120, *Alyssum lenense* – 115, *Cotoneaster melanocarpus* – 10, *Oxytropis floribunda* – 680, *Hedysarum grandiflorum* – 850, *Hedysarum razoumovianum* – 150, *Lomelosia isetensis* – 2500, *Aster alpinus* – 720, *Tanacetum kittaryanum* subsp. *sclerophyllum* – 17, *Jurinea ledebourii* – 20.

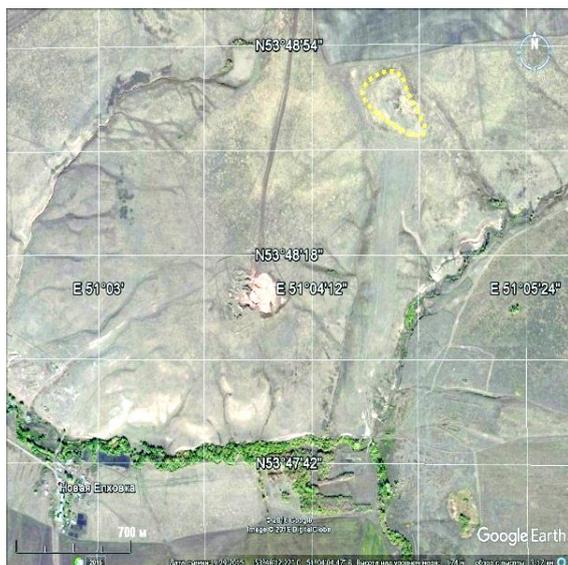
**Рекомендации:** обследованная территория характеризуется очень высокой степенью сохранности естественных сообществ и является ярким элементом степного ландшафта на водоразделе. Кроме того, здесь выявлено произрастание 14 видов растений из Красной книги Самарской области, что делает крайне желательным проведение дальнейших исследований на более обширной площади и создание ООПТ, включающей территорию примерно от р. Елхи на западе до лесного массива на востоке.

**24.** 01.08.2015, Самарская обл., Сергиевский р-н, 2,79 СВ пос. Новая Елховка, N 53°48'44.7", E 51°04'30.4". Не является ПП. Степной холм (рис. 24).

Характер почв: черноземы типичные остаточно-карбонатные.

Характер растительности: степная растительность (разнотравно-типчаково-ковыльное

сообщество – 75%), лугово-степная растительность (разнотравно-ковыльное сообщество – 20%), кустарниковая растительность – 5%.



**Рис. 24. Спутниковая карта территории северо-восточнее пос. Новая Елховка Сергиевского р-на (пунктирной обводкой показан примерно обследованный участок, дата съемки: 29.9.2015)**

Хорошо обособленный степной холм с максимальной отметкой 211 м н.у.м., расположенный между р. Елховкой и федеральной трассой М-5 «Урал». Со всех сторон, кроме северной, где находятся пахотные земли, холм окружен лугово-степными сообществами. Склоны в основном покрыты разнотравно-типчаково-ковыльной степью, где доминируют такие злаки, как *Stipa capillata*, *S. pennata* и *Festuca valesiaca*. Разнотравье в верхней трети склонов более ксерофитное, с большим доминированием *Festuca valesiaca*, чем на остальной территории, и состоит из *Allium flavescens* Bess., *Iris pumila*, *Erysimum hieracifolium* L., *Potentilla incana*, *Hedysarum grandiflorum*, *Chaerophyllum bulbosum*, *Nonea pulla*, *Onosma simplicissima*, *Veronica incana*, *V. prostrata*, *V. spicata*, *Lomelosia isetensis*, *Galatella villosa*, *Inula hirta*, *Artemisia austriaca*, *Jurinea multiflora*. Здесь же сформировалось сообщество из *Spiraea crenata* и *S. hypericifolia* L., занимающее довольно обширный участок. Нижняя треть склонов и подножие представлено ксеро-мезофитной растительностью, где наибольшую роль играют уже ковыли. Здесь встречаются *Asparagus officinalis*, *Eremogone longifolia*, *Silene chlorantha*, *Dianthus capitatus* subsp. *andrzejowskianus*, *D. campestris*, *Adonis vernalis*, *Pulsatilla patens*, *Trifolium montanum*, *Falcaria vulgaris*, *Stachys recta*, *Odontites vulgaris* Moench, *Galium verum*,

*Knautia arvensis*, *Scabiosa ochroleuca*, *Campanula bononiensis*, *Rhaponcticoides ruthenica*, *Hieracium virosum*. На склонах также присутствуют конгломераты кварцитов с накипными лишайниками.

Из 78 учетных видов растений 7 – занесены в Красную книгу Самарской области: *Stipa pennata* – 740, *Iris pumila* – 580, *Adonis vernalis* – 620, *Pulsatilla patens* – 70, *Hedysarum grandiflorum* – 120, *Lomelosia isetensis* – 340, *Jurinea multiflora* – 80.

**Рекомендации:** на обследованной территории выявлено семь редких видов растений из списка Красной книги Самарской области, а различные типы степных сообществ, как и сам ландшафт, демонстрируют высокую степень сохранности, поэтому целесообразно проведение дальнейших ботанико-зоологических исследований правобережья р. Елховки и придание природоохранного статуса обследованной территории в будущем.

**25.** Обследование коренного берега р. Сургут северо-северо-западнее с. Комаро-Умёт проводилось в двух точках, поэтому результаты их изучения приводятся для каждой точки отдельно.

**25.1.** 01.08.2015, Самарская обл., Сергиевский р-н, 4,34 км ССЗ с. Комаро-Умёт, 53°47'08.8"N, 51°17'51.3"E. Не является ПП. Правобережье р. Сургут (рис. 25).

Характер почв: черноземы типичные остаточно-карбонатные.

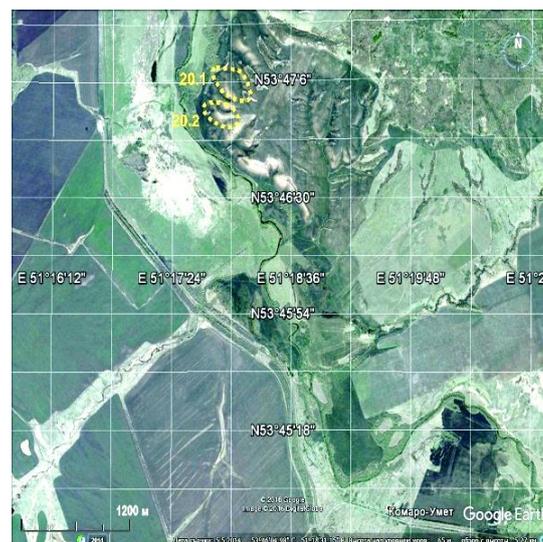
Характер растительности: пойменный лес – 5%, степная растительность (разнотравно-типчаково-ковыльное сообщество – 25%, разнотравно-мохнатокринитариево-типчаковое сообщество – 15%, сообщество каменистых обнажений – 18%, высококачимо-мохнатокринитариево-типчаковое сообщество – 2%), лугово-степная растительность (разнотравно-злаковое сообщество – 20%), луговая растительность – 10%, кустарниковая растительность – 5%.

Обследованный участок коренного берега р. Сургут, переходящий в водораздельное плато, характеризуется холмистым рельефом, разделенным балками. У основания склона расположен небольшой участок пойменного леса, а широколиственный лес окружает холмы с севера. Вершина и наиболее выпуклые (средние) части склонов холмов покрыты разнотравно-типчаково-ковыльной и разнотравно-мохнатокринитариево-типчаковой растительностью, где основу составляют: *Festuca valesiaca* и *Stipa capillata*. Из других видов ча-

сто встречаются: *Iris pumila*, *Silene chlorantha*, *Crambe tatarica*, *Medicago falcata*, *Astragalus rupifragus*, *Chaerophyllum bulbosum*, *Goniolimon elatum*, *Nonea pulla*, *Nepeta ucranica*, *Stachys recta*, *Thymus pulegioides* subsp. *pannonicus*, *Verbascum phoeniceum*, *Galium verum*, *Scabiosa ochroleuca*, *Galatella villosa*, *Achillea nobilis*, *Artemisia austriaca*, *Jacobaea erucifolia*, *Echinops ritro* subsp. *meyeri*, *Jurinea ledebourii*, *J. ewersmannii*, *Pilosella echiodides*. В ложбинах, а также в нижней (полого-вогнутой) части склонов присутствуют заросли кустарников (*Caragana frutex*, *Lonicera tatarica*, *Rhamnus cathartica*), лугово-степное и богатое луговое разнотравье. Здесь основными злаками выступают *Stipa capillata*, *Festuca valesiaca* (в меньшей степени) и *Bromus inermis*. Разнотравье представлено такими видами, как *Asparagus officinalis*, *Gypsophila altissima*, *G. paniculata*, *Dianthus campestris*, *Pulsatilla patens*, *Fragaria viridis*, *Falcaria vulgaris*, *Xanthoselinum alsaticum*, *Salvia pratensis* L., *Veronica spicata*, *Euphrasia pectinata* Ten., *Vincetoxicum albobianum*, *Aster amellus*, *Rhaponticoides ruthenica*, *Centaurea scabiosa*, *Hieracium virosus*. Основание одного из склонов, у которого располагается лесной массив, также покрыто древесно-кустарниковой растительностью с луговым разнотравьем. Некоторые крутые части склонов южной экспозиции с выходами красноцветных пород заняты каменистой степью, в составе которой были отмечены *Koeleria macrantha*, *Krascheninnikovia ceratoides*, *Eremogone koriniana*, *Potentilla incana*, *Hedysarum grandiflorum*, *Oxytropis spicata*, *Euphorbia seguierana*, *Onosma simplicissima*, *Lomelosia isetensis*, *Aster alpinus*, *Helichrysum arenarium* (L.) Moench, *Echinops ritro*, *Psephellus carbonatus*. У основания склонов территория занята значительными популяциями *Bromus inermis* и *Calamagrostis epigeios*.

Из 72 учтенных видов растений 14 – занесены в Красную книгу Самарской области: *Koeleria macrantha* – 320, *Iris pumila* – 42, *Eremogone koriniana* – 50, *Pulsatilla patens* – 510, *Crambe tatarica* – 65, *Hedysarum grandiflorum* – 950, *Oxytropis spicata* – 185, *Goniolimon elatum* – 50, *Nepeta ucranica* – 120, *Lomelosia isetensis* – 490, *Aster alpinus* – 350, *Helichrysum arenarium* (цмин песчаный) – 390, *Jurinea ledebourii* – 280, *Jurinea ewersmannii* – 100.

Отмечен один вид редкого вида шмеля из списка охраняемых видов Красной книги Самарской области: *Bombus (Cullumanobombus) cullumanus*\* (Kirby) (шмель пластинчатозубый) – 1.



**Рис. 25.** Спутниковая карта территории северо-северо-западнее с. Комаро-Умёт Сергиевского р-на (пунктирной обводкой показаны примерно обследованные участки, дата съемки: 5.5.2014)

**25.2.** 02.08.2015, Самарская обл., Сергиевский р-н, 3,99 км ССЗ с. Комаро-Умёт, 53°46'55.8"N, 51°17'45.7"E. Не является ПП. Правобережье р. Сургут (рис. 25).

Характер почв: черноземы типичные остаточно-карбонатные.

Характер растительности: степная растительность (разнотравно-типчаково-ковыльное сообщество – 35%, типчаково-ковыльное сообщество – 10%, сообщество каменистых обнажений – 19%, тонконогово-мохнатокринитариево-типчаковое сообщество – 1%, типчаково-мохнатокринитариевое сообщество – 5%), лугово-степная растительность (разнотравно-злаковое сообщество – 15%), луговая растительность – 10%, кустарниковая растительность – 5%.

Ландшафт второго обследованного участка схож с первым и также характеризуется холмисто-балочным рельефом. Вершины, западные склоны увалов и их подножие покрыты преимущественно разнотравно-типчаково-ковыльной растительностью, в составе которой произрастают: *Allium saxatile*, *Gypsophila altissima*, *Silene baschkirorum*, *Anemone sylvestris*, *Adonis volgensis*, *Erysimum hieracifolium*, *Potentilla argentea*, *Astragalus austriacus*, *A. rupifragus*, *Linum perenne*, *Chaerophyllum bulbosum*, *Trinia multicaulis*, *Goniolimon elatum*, *Salvia pratensis*, *Plantago media* subsp. *stepposa*, *Campanula sibirica*, *Galatella villosa*, *Achillea nobilis*, *Artemisia armeniaca*, *A. austriaca*, *Jurinea arachnoidea*, *J. ledebourii*, *Centaurea scabiosa*. Чашеобразные ложбины между склонами пре-

имущественно в верхней части заняты зарослями кустарников, таких как *Cotoneaster melanocarpus*, *Rubus caesius*, *Rosa majalis*, *Euonymus verrucosus*, *Lonicera tatarica*, *Rhamnus cathartica* и лугово-степным разнотравьем, представленным *Thalictrum flavum*, *Sanguisorba officinalis*, *Vicia cracca*, *Falcaria vulgaris*, *Xanthoselinum alsaticum*, *Lithospermum officinale*, *Origanum vulgare*, *Phlomis tuberosa*, *Galium verum*, *Adenophora lilifolia* (L.) A.DC., *Senecio macrophyllus*, *Echinops sphaerocephalus* L., *Serratula coronata*. На наиболее крутых (верхних и средних) частях склонов южной экспозиции получила развитие петрофитная растительность. На выходах коренных пород были выявлены типичные представители каменистых степей, такие как *Ephedra distachya*, *Atraphaxis frutescens* (L.) C.Koch, *Krascheninnikovia ceratoides*, *Bassia prostrata*, *Alyssum tortuosum* subsp. *cretaceum* Kotov (*Alyssum gymnopodium* P.A. Smirn.), *Astragalus helmii*, *A. tenuifolius*, *Hedysarum grandiflorum*, *H. razoumovianum*, *Oxytropis spicata*, *Linum ucranicum* Czern. ex Gruner (*L. uralense* Juz.), *Lomelosia isetensis*, *Galatella villosa*, *Artemisia salsoloides*, *Psephellus carbonatus*, *Scorzonera austriaca*, а из злаков были отмечены преимущественно *Festuca valesiaca*, *Koeleria cristata* и *Agropyron cristatum*. Нижняя треть, а иногда и средняя часть некоторых склонов покрыты сообществами с доминированием *Festuca valesiaca* и *Galatella villosa*, а территории у подножия заняты обширными участками с обилием *Stipa capillata* и *Festuca valesiaca*.

Из 88 учтенных видов растений 15 – занесены в Красную книгу Самарской области: *Ephedra distachya* – 350, *Atraphaxis frutescens* (курчавка кустарниковая) – 115, *Silene bashkirorum* – 20, *Adonis volgensis* – 10, *Cotoneaster melanocarpus* – 50, *Astragalus helmii* – 650, *Hedysarum grandiflorum* – 950, *Hedysarum razoumovianum* – 100, *Oxytropis spicata* – 70, *Linum perenne* – 80, *Linum ucranicum* (*L. uralense*) (лен уральский) – 1540, *Goniolimon elatum* – 268, *Lomelosia isetensis* – 1210, *Artemisia salsoloides* – 58, *Jurinea ledebourii* – 15.

**Рекомендации:** на двух обследованных участках правобережья р. Сургут зарегистрировано 24 вида растений и один вид насекомого из Красной книги Самарской области. Территория демонстрирует высокую степень сохранности естественных ландшафтов, поэтому крайне необходимо проведение дальнейших исследований междуречья рр. Сургут и Вязовки с целью выявления новых местообитаний редких видов растений и животных и придания природоохранного статуса этой территории.

## Хворостянский район

**26.** 14.06.2015, Самарская обл., Хворостянский р-н, 6,19 км СВ пос. Берёзовая Роща, 52°33'54.0"N, 49°13'54.2"E. Не является ПП. Степь на водоразделе (рис. 26).

Характер почв: черноземы южные.

Характер растительности: степная растительность (бедноразнотравно-ковылково-типчачковое сообщество – 56%, разнотравно-полынно-типчачковое сообщество – 3%), лугово-степная растительность (разнотравно-злаковое сообщество – 25%, разнотравно-русскоракитниково-злаковое сообщество – 5%, злаково-миндалевое сообщество – 1%), луговая растительность – 10%.



**Рис. 26.** Спутниковая карта территории северо-восточнее пос. Берёзовая Роща Хворостянского р-на (пунктирной обводкой показан примерно обследованный участок, дата съемки: 16.8.2016)

Небольшой участок разнотравно-типчачково-ковыльной степи на выровненном рельефе, со всех сторон ограниченный пахотными землями. Во флористическом отношении он характеризуется преимущественно как злаковая степь с доминированием *Stipa lessingiana* и *Festuca valesiaca*. Разнотравье здесь сравнительно бедное, сильно разрежено, но в его составе были отмечены типичные представители настоящих степей: *Ornithogalum fischerianum*, *Potentilla bifurca*, *Medicago falcata*, *Astragalus rupifragus*, *Salvia nemorosa* subsp. *pseudosylvestris*, *Verbascum phoeniceum*, *Plantago media* subsp. *stepposa*, *Achillea millefolium*, *Carduus acanthoides* L. Неглубокая балка покрыта густым луговым разнотравьем и степными кустарниками (*Cytisus ruthenicus*, *Spiraea crenata* и *Prunus tenella*).

Из 40 учетных видов растений 3 – занесены в Красную книгу Самарской области: *Stipa pennata* – 400, *Ornithogalum fischeranum* – 5, *Silene baschkirorum* – 80.

**Рекомендации:** несмотря на расположение обследованной территории внутри агроценозов, она, тем не менее, сохранила типичные степные черты и могла бы стать одним из участков для создания ООПТ.

27. 14.06.2015, Самарская обл., Хворостянский р-н, 2,4 км Ю пос. Прогресс, 52°29'40.7"N, 49°01'45.5"E. Не является ПП. Степь на водоразделе (рис. 27).



**Рис. 27. Спутниковая карта территории южнее пос. Прогресс Хворостянского р-на (пунктирной обводкой показан примерно обследованный участок, дата съемки: 16.8.2016)**

Характер почв: черноземы южные.

Характер растительности: степная растительность (разнотравно-типчачково-ковыльное сообщество – 93%), лугово-степная растительность (разнотравно-злаковое сообщество – 5%), кустарниковая растительность – 2%.

Обследованный участок представляет собой степь на плакоре, окруженную с трех сторон лесополосами и разделенный продольно грунтовой дорогой. Вдоль восточной лесополосы тянется неглубокое русло временного водотока, местами сильно выположенное. Разнотравно-типчачково-ковыльная степь господствует на большей части ландшафта. Здесь эдификаторами выступают такие злаки, как *Stipa lessingiana*, *S. pennata* и *Festuca valesiaca*. Дернина довольно плотная, травостой сомкнут, но из-за близкого расположения пос. Прогресс в составе степной растительности сохранившихся участ-

ков большое участие принимают сорные и адвентивные виды. Разнотравье с характерными для южной степи видами: *Gypsophila altissima*, *G. paniculata*, *Silene baschkirorum*, *Potentilla argentea*, *Trifolium montanum*, *Astragalus testiculatus*, *Nonea pulla*, *Thymus pulegioides* subsp. *pannonicus*, *Veronica incana*, *V. prostrata*, *Galium verum* subsp. *verum*, *Galatella villosa*, *Achillea millefolium*, *Artemisia austriaca*, *A. santonica*, *Centaurea pseudamaculosa*, *Scorzonera hispanica* subsp. *asphodeloides*, *Pilosella echioides*. Лугово-степное разнотравье присутствует лишь в неглубоком и пологом распадке. В составе разнотравья были отмечены такие виды, как *Trifolium alpestre*, *Vicia cracca*, *Lathyrus tuberosus*, *Euphorbia esula* subsp. *tommasiniana*, *Eryngium planum*, *Falcaria vulgaris*, *Phlomis herba-venti* subsp. *pungens*, *Phlomis tuberosa*, *Salvia nemorosa* subsp. *pseudosylvestris*, *Verbascum orientale*, *Knautia arvensis*, *Scabiosa ochroleuca* и др. По всей территории разбросаны отдельные куртины степных кустарников, таких как *Spiraea crenata*, *Cytisus ruthenicus*, *Caragana frutex* и *Genista tinctoria*.

Из 56 учетных видов растений 2 – занесены в Красную книгу Самарской области: *Stipa pennata* – 1200, *Silene baschkirorum* – 15.

Из-за близкого расположения к пос. Прогресс и пограничного расположения сельскохозяйственных земель, степные сообщества обследованной территории испытывают негативное воздействие, выраженное в достаточно большом количестве сорных видов растений.

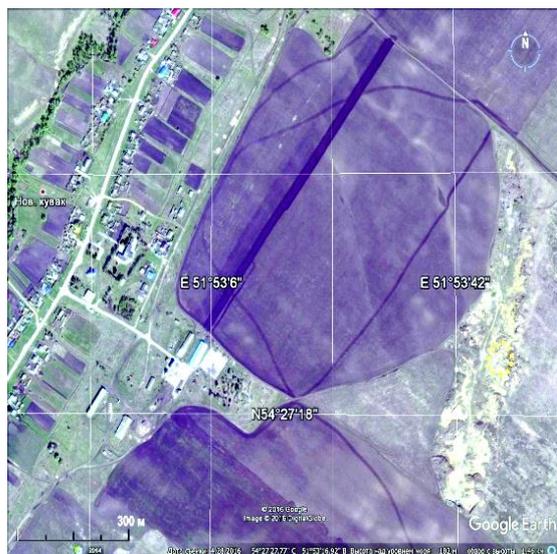
### **Шенталинский район**

28. 26.07.2010, Самарская обл., Шенталинский р-н, 1,1 км В с. Новый Кувак, 54°27'22.29"N, 51°53'47.52"E. Не является ПП. Карьер (рис. 28).

Неглубокий протяженный карьер, борта которого сложены грубозернистыми песками, на отдельных участках переходящими в песчаники.

На период 2010 г. здесь происходила добыча песка и слабосцементированного песчаника. Борты карьера частично осыпались, по краям местами встречаются молодые деревья *Betula pendula*. Карьер является крупным местонахождением минерализованной древесины хвойных растений, приуроченной к верхнеказанским отложениям верхней перми (260–250 млн. лет назад). Кроме того, здесь хорошо и богато представлены окаменелые фрагменты древесных стволов древних хвощей и папоротникообразных (Наугольных и др., 2013; Небри- тов, Сидоров, 2003; Варенов, Варенова, Морозов, 2012; Морозов и др., 2016).

Из 45 учтенных видов растений 1 – занесен в Красную книгу Самарской области: *Oxytropis spicata* – 50.



**Рис. 28.** Спутниковая карта территории восточнее с. Новый Кувак Шенталинского р-на (пунктирной обводкой показан примерно обследованный участок, дата съемки: 28.4.2016)

По всей видимости, здесь до сих пор функционирует небольшой карьер по добыче песка, который впоследствии был приспособлен для свалки мусора из с. Новый Кувак.

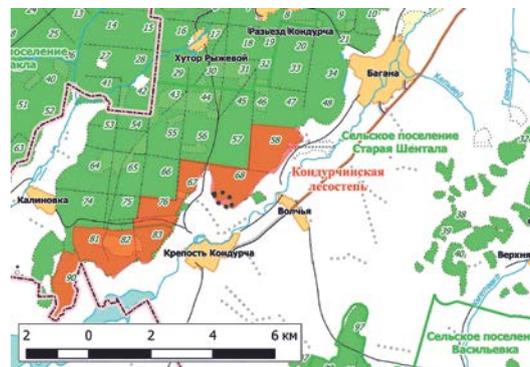
**Рекомендации:** необходима организация геолого-палеонтологического памятника природы с целью сохранения уникальных отложений верхней перми, содержащей остатки палеофлоры хорошей степени сохранности и принятие мер по прекращению хозяйственной деятельности, связанной с добычей песка и песчаника. Также требуется запрет на складирование мусора и осуществление вывоза имеющегося. Крайне важно отметить и то, что местонахождение Новый Кувак-1 является типовым для птеридоспермов: *Kuvakospermum pedatum* Naugolnykh et Sidorov и *Peltaspermum morovii* Naugolnykh (Наугольных, 2014; Наугольных, Сидоров, 2012).

**29.** 26.07.2010, Самарская обл., Шенталинский р-н, 1,6 км ССВ с. Крепость-Кондурча, 54°18'57.87"N, 51°19'32.98"E. ПП «Кондурчинская лесостепь». Коренной берег р. Кондурчи (рис. 29).

Характер почв: черноземы типичные остаточно-карбонатные.

Характер растительности: широколиственный лес (липово-кленовая дубрава – 20%), луговая растительность (злаково-разнотравное

сообщество – 5%), лугово-степная растительность (разнотравно-злаковое сообщество) – 53%, степная растительность (разнотравно-типчачково-ковыльное сообщество – 20%), кустарниковая растительность (степовишнево-спирейное сообщество – 2%).



**Рис. 29.** Карта-схема расположения памятника природы регионального значения «Кондурчинская лесостепь» Шенталинского р-на (приводится по: Особо охраняемые..., 2013, а пунктирной обводкой показан примерно обследованный участок)

Обследованная территория ПП «Кондурчинская лесостепь» представлена участком коренного берега р. Кондурчи и фрагментом водораздельного плато, покрытого смешанным мелколиственным лесом, разделенным крупной балкой с небольшим дубовым колком. Водораздельное плато и опушки также заняты *Quercus robur*. Днище балки и опушки лесов покрыты типично луговой растительностью. У опушки, по склонам берега и балки развиты луговые степи с преобладанием *Stipa capillata* и *S. pennata*. Кроме того, по речному и балочным склонам отмечены одиночные деревья *Quercus robur*.

Из 122 учтенных видов растений 4 – занесены в Красную книгу Самарской области: *Stipa pennata* – 700, *Fritillaria ruthenica* – 50, *Adonis vernalis* – 220, *Linum perenne* – 65.

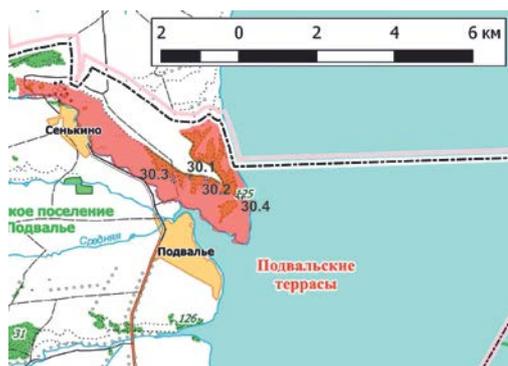
Некоторые участки луговых сообществ памятника используются как сенокосы, что, однако, не оказывает негативного влияния на естественный состав травостоя.

### Шигонский район

**30.** Обследование территории ПП «Подвальские террасы» было осуществлено в четырех точках.

**30.1.** 30.06.2012, Самарская обл., Шигонский р-н, 1,8 км С с. Подвалья, 53°42'11.87"N, 48°50'5.36"E, правый берег Куйбышевского

вдхр. ПП «Подвальские террасы». Степные склоны с меловыми обнажениями (рис. 30).



**Рис. 30. Карта-схема расположения памятника природы регионального значения «Подвальские террасы» Шигонского р-на (приводится по: Особо охраняемые..., 2013, а пунктирной обводкой показаны примерно обследованные участки)**

Характер почв: черноземы типичные остаточно-карбонатные.

Характер растительности: степная растительность (сообщество каменистых обнажений – 50%), лугово-степная растительность (разнотравно-злаковое сообщество – 30%), сосновые лесопосадки – 20%.

Обследован участок верхней оползневой террасы и фрагмент плакора. Террасированный коренной берег Куйбышевского водохранилища здесь имеет южную экспозицию и разрезан оврагом с задернованными склонами, открывающимся в устье р. Акташки. Плакорная часть на большом пространстве занята посадками, сформированными *Pinus sylvestris*, которая самосевом распространилась как на террасы, так и по склонам оврагов, местами формируя сосновое редколесье. Лугово-степные формации с доминированием *Stipa capillata* и *Koeleria macrantha* распространены на плакоре в окружении лесопосадок, а на многочисленных меловых обнажениях южной экспозиции представлены сообщества каменистых степей, в которых доминируют *Alyssum lenense*, *Astragalus zingeri* Korsh., *Hedysarum grandiflorum*, *Pimpinella tragium*, *Thymus* sp., *Asperula tephrocarpa* Czern. ex Popov et Chrshan. (*A. exasperata* V. Krecz. ex Klok.), *Aster alpinus*. По плакору проходит грунтовая дорога.

Из 60 учтенных видов растений 8 – занесены в Красную книгу Самарской области: *Koeleria macrantha* – 2500, *Alyssum lenense* – 1900, *Astragalus wolgensis* – 500, *Astragalus zingeri* (астрагал Цингера) – 1100, *Hedysarum grandiflorum* – 3700, *Polygala sibirica* – 820, *Asperula*

*tephrocarpa* (*A. exasperata*) (ясменник шероховатый) – 520, *Aster alpinus* – 1500.

**30.2.** 30.06.2012, Самарская обл., Шигонский р-н, 2 км ССВ с. Подвалья, 53°42'10.14"N, 48°50'27.10"E, правый берег Куйбышевского вдхр. ПП «Подвальские террасы». Степные склоны с меловыми обнажениями (рис. 30).

Характер почв: черноземы типичные остаточно-карбонатные.

Характер растительности: степная растительность (сообщество каменистых обнажений – 30%), лугово-степная растительность (разнотравно-злаковое сообщество – 70%).

Рельеф местности обследованного участка коренного берега Куйбышевского водохранилища здесь очень схож с предыдущей точкой, однако прогал между сосновыми лесопосадками здесь более широкий, а площадь меловых обнажений значительно меньше. Свободное от основных насаждений пространство и склон берега покрыты луговой степью, меловые обнажения – каменистой. Вдоль края берега проходит грунтовая дорога.

Из 53 учтенных видов растений 8 – занесены в Красную книгу Самарской области: *Koeleria macrantha* – 1600, *Silene baschkirorum* – 350, *Adonis vernalis* – 950, *Hedysarum grandiflorum* – 2800, *Linum flavum* – 860, *Polygala sibirica* – 540, *Asperula tephrocarpa* – 640, *Aster alpinus* – 980.

Среди насекомых отмечен один вид, занесенный в Красную книгу Самарской области: *D. lineatus lineatus*\* (муравьиный лев линейчатый, или деутолеон линеатус) – 2.

**30.3.** 17.08.2014, Самарская обл., Шигонский р-н, 2,06 км ССЗ с. Подвалья, 53°42'11.4"N, 48°49'30.9"E, правый берег Куйбышевского вдхр. ПП «Подвальские террасы». Степные склоны с меловыми обнажениями (рис. 30).

Характер почв: черноземы типичные остаточно-карбонатные.

Характер растительности: степная растительность (разнотравно-типчаково-ковыльное сообщество – 15%, сообщество каменистых обнажений – 50%), лугово-степная растительность (разнотравно-злаковое сообщество – 35%).

Участок представлен коренным берегом Куйбышевского водохранилища, который в результате эрозионных процессов приобрел форму довольно обособленного выступа. Склоны западной и южной экспозиции имеют сильную крутизну и большие по площади выходы мела, сильно задернованные петрофитной растительностью, представленной такими видами,

как *Ephedra distachya*, *Atraphaxis frutescens*, *Erucastrum armoracioides*, *Reseda lutea*, *Hedysarum grandiflorum*, *Polygala sibirica*, *Euphorbia seguieriana*, *Pimpinella tragium*, *Thymus* sp., *Asperula tephrocarpa*, *Echinops ritro* subsp. *meyeri*. Петрофитная растительность постепенно сменяется лугово-степным разнотравьем, в составе которого отмечены характерные виды луговых степей: *Asparagus officinalis*, *Silene noctiflora* L., *Agrimonia eupatoria*, *Astragalus varius*, *Securigera varia*, *Onobrychis arenaria*, *Lathyrus tuberosus*, *Eryngium planum*, *Nonea pulla*, *Salvia dumetorum*, *Galium verum*, *Scabiosa ochroleuca*, *Campanula sibirica*, *Aster amellus* subsp. *bessarabicus* (Rchb.) Soó (*Aster amelloides* Bess.), *Achillea nobilis*, *Jurinea ledebourii*. Среди злаков здесь преобладают *Stipa capillata*, *Koeleria macrantha* и *Bromus inermis*, а также довольно часто встречается *Carex praecox*. Кроме того, повсеместно по склонам отмечены сеянцы *Pinus sylvestris*. Вершина и восточный склон также покрыты луговой степью.

Из 43 учтенных видов растений 9 – занесены в Красную книгу Самарской области: *Ephedra distachya* – 85, *Koeleria macrantha* – 1300, *Adonis vernalis* – 950, *Atraphaxis frutescens* – 178, *Alyssum lenense* – 213, *Hedysarum grandiflorum* – 2800, *Polygala sibirica* – 730, *Asperula tephrocarpa* – 120, *Jurinea ledebourii* – 340.

В разнотравно-злаковой луговой степи Подвальских террас была зарегистрирована крайне редкая в Самарской области сколия – *Megascolia (Regiscolia) maculata*\* (Drury) (сколия гигантская), занесенная в Красные книги РФ и Самарской области. Кроме того, данная точка является четвертым выявленным местобитанием гигантской сколии в области.

**30.4.** 16.08.2014, Самарская обл., Шигонский р-н, 2,01 км СВ с. Подвалья, 53°41'54.2"N, 48°51'01.6"E, правый берег Куйбышевского вдхр. ПП «Подвальские террасы». Степные склоны с меловыми обнажениями (рис. 30).

Характер почв: черноземы типичные остаточно-карбонатные.

Характер растительности: степная растительность (разнотравно-типчаково-ковыльное сообщество – 30%, сообщество каменистых обнажений – 50%), лугово-степная растительность (разнотравно-злаковое сообщество – 20%).

Обследованный участок представлен фрагментом верхней части коренного берега Куйбышевского водохранилища. Наклонный рельеф в этой части имеет вид холмистых гребней, разделенных балками и оврагами, открывающимися в устье р. Акташки. С севера и юга от

обследованного участка расположены массивы сосновых насаждений, по дну балки проходит грунтовая дорога, ведущая на мыс.

Лугово-степные формации с доминированием *Stipa capillata* и *Koeleria macrantha* распространены по вершинам холмов в окружении лесопосадок, а на многочисленных меловых обнажениях представлены сообщества каменистых степей, в которых доминируют *Alyssum lenense*, *Oxytropis floribunda*, *Hedysarum grandiflorum*, *Pimpinella tragium*, *Polygala sibirica*, *Thymus* sp., *Asperula tephrocarpa*, *Cota tinctoria* (L.) J.Gay (*Anthemis tinctoria* L.).

Из 40 учтенных видов растений 8 – занесены в Красную книгу Самарской области: *Koeleria macrantha* – 910, *Alyssum lenense* – 620, *Cotoneaster melanocarpus* – 8, *Oxytropis floribunda* – 110, *Hedysarum grandiflorum* – 950, *Polygala sibirica* – 56, *Asperula tephrocarpa* – 820, *Jurinea ledebourii* – 120.

*Рекомендации:* оползневые террасы коренного берега Куйбышевского водохранилища, несомненно, являются в первую очередь не только уникальной ландшафтной территорией, с обрывистых берегов которой открывается живописный вид на Куйбышевское водохранилище и окрестности, но и местом обитания многих редких видов растений и животных из перечня Красной книги Самарской области. Кроме того, несомненный интерес представляют Подвальские террасы и с точки зрения стратиграфии и палеонтологии благодаря обилию выходов коренных меловых пород. Следует также ограничить и упорядочить рекреационную нагрузку.

**31.** Перспективная ООПТ «Оползневые террасы у с. Новодевичье». Данная перспективная ООПТ занимает два обширных участка, поэтому исследования проводились в нескольких пунктах.

**31.1.** 30.06.2012, Самарская обл., Шигонский р-н, 2,33 км СЗ с. Новодевичье, 53°37'16.19"N, 48°48'42.26"E, овр. Суходол. Перспективная ООПТ «Оползневые террасы у с. Новодевичье». Степные склоны оврага с меловыми обнажениями (рис. 31).

Характер почв: черноземы оподзоленные.

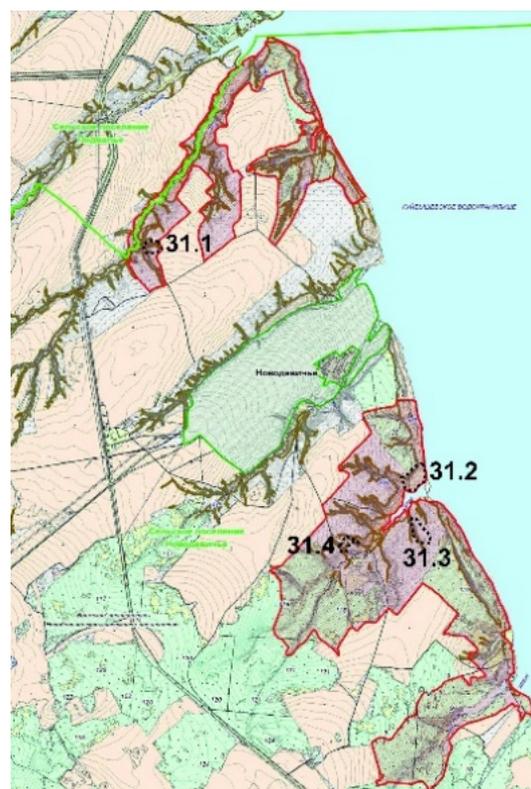
Характер растительности: степная растительность (сообщество каменистых обнажений – 65%), лугово-степная растительность (разнотравно-злаковое сообщество – 35%).

Один из участков перспективной ООПТ «Оползневые террасы у с. Новодевичье» представлен вытянутым с юго-запада на северо-восток оврагом Суходол, который разрезает

меловые отложения и открывается устьем в Куйбышевское водохранилище; по его днищу протекает пересыхающий ручей. Обследованная территория представлена парой крупных оврагов второго порядка. Правый борт южной экспозиции менее протяженного оврага – высокий, частично отвесный и сложен многометровыми толщами мела, образующими осыпи у основания. Часть породы обособлена в виде небольших останцев. В меловых отложениях нередки окаменевшие ростры белемнитов. Левый борт – низкий, значительно более пологий и задернован. На более пологих участках склона доминирует лугово-степное разнотравье, а на вершинах и меловых осыпях развита каменистая степь. Травостой на осыпях довольно разрежен и представлен преимущественно такими злаками, как *Koeleria macrantha*, *Poa versicolor* Besser (*Poa stepposa* (Krylov) Roshev.) и *Festuca valesiaca*, а из разнотравья характерны *Allium saxatile*, *Atraphaxis frutescens*, *Bassia prostrata*, *Krascheninnikovia ceratoides*, *Hedysarum grandiflorum*, *Thymus* sp., *Onosma simplicissima*, *Chaenorhinum minus* (L.) Lange, *Aster alpinus* и др. Днище оврага у осыпи занято небольшим участком из *Populus tremula* L., но также встречаются *Salix caprea* L., *S. alba* и *Malus sylvestris* Mill. Левый склон и днище оврага поросли густым луговым разнотравьем, состоящим из *Rumex confertus*, *Astragalus cicer* L., *Lathyrus tuberosus*, *Geranium sanguineum*, *Malva thuringiaca* subsp. *thuringiaca*, *Lythrum salicaria* L., *Melampyrum arvense* L., *Galium aparine* L., *Campanula bononiensis*, *Inula helenium* L., *Artemisia vulgaris* L. и др. Второй, более протяженный овраг, также имеет небольшие по площади выходы мела, а межовражное пространство на довольно большом расстоянии занято посадками *Pinus sylvestris*, активно возобновляющейся повсеместно самосевом. Характер растительности здесь частично повторяет таковой первого оврага, однако каменистые степи здесь представлены незначительно, а луговое разнотравье доминирует на всех элементах ландшафта. Кроме того, следует отметить, что по днищу и склонам овражков отмечены заросли одичавших кустарников *Hippophaë rhamnoides* L.

В истоке более протяженного оврага обнаружена свалка мусора.

Из 102 учтенных видов растений 11 – занесены в Красную книгу Самарской области: *Koeleria macrantha* – 520, *Atraphaxis frutescens* – 30, *Alyssum lenense* – 840, *Astragalus wolgensis* – 10, *Hedysarum grandiflorum* – 2100, *Linum flavum* – 580, *Linum perenne* – 100, *Goniolimon elatum* – 25, *Gentiana cruciata* – 1300, *Asperula tephrocarpa* – 420, *Aster alpinus* – 350.



**Рис. 31. Карта-схема расположения перспективной ООПТ «Оползневые террасы у с. Новодевичье» Шигонского р-на (приводится по: Материалы комплексного..., 2012; масштаб 1:40000; пунктирной обводкой показаны примерно обследованные участки)**

Среди насекомых здесь отмечено обитание трех видов, занесенных в Красную книгу Самарской области: *D. lineatus lineatus*\* (муравьиный лев линейчатый, или деутолеон линейтус) – 2, *Parnassius mnemosyne*\* (L.) (мнемозина) – 10 (занесена также и в Красную книгу РФ) и *Bombus (Thoracobombus) laesus*\* Morawitz (шмель лезус) – 1.

**31.2.** 14.07.2012, Самарская обл., Шигонский р-н, 2,35 км ЮЮВ с. Новодевичье, 53°35'35.08"N, 48°51'56.85"E. Перспективная ООПТ «Оползневые террасы у с. Новодевичье». Коренной берег Куйбышевского водохранилища (рис. 31).

Характер почв: черноземы типичные остаточнок-карбонатные.

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

Ландшафт местности очень схож с таковым ПП «Подвальские террасы», однако коренной берег Куйбышевского водохранилища здесь менее высокий, оползневые террасы выражены значительно слабее, а меловые обнажения занимают гораздо меньшую площадь в целом. Плакорная часть покрыта лесопосадками *Pinus sylvestris*. На вершинах склонов и частично по всхолмлениям развита луговая степь, а большие по площади участки меловых обнажений и осыпи заняты петрофитной растительностью. Растительные сообщества в устье р. Елшанки постепенно деградируют из-за интенсивного прогона и выпаса скота. Во флористическом составе много сорных и адвентивных видов растений, а автохтонные виды, такие как *Ephedra distachya*, *Hedysarum grandiflorum*, *Astragalus zingeri*, находятся в угнетенном состоянии. Кроме указанных видов, на склонах были также отмечены и такие представители флоры, как *Gypsophila altissima*, *Potentilla argentea*, *Oxytropis pilosa*, *Androzace maxima*, *Thymus* sp., *Galatella villosa*, *Cota tinctoria*, *Artemisia austriaca*. По берегам залива растут прибрежно-водные растения, постепенно сменяющиеся по мере удаления от водоема луговым разнотравьем. У подножия одного из всхолмлений бьет родник, окруженный зарослями *Mentha longifolia* (L.) Huds. Выше родника расположен небольшой овраг, поросший *Salix caprea*, *Betula pendula* и *Malus sylvestris*. Здесь же отмечена большая популяция папоротника *Pteridium aquilinum*. Обрывистые участки берега Куйбышевского водохранилища заняты гнездовыми колониями *Riparia riparia* (L.) (ласточка-береговушка), насчитывающими многие сотни особей.

Берега залива, водохранилища и дамба служат местом отдыха сельчан и городских жителей, о чем свидетельствуют тенты, кострища и оставленный в береговой зоне мусор. По дамбе проходит дорога, соединяющая берега р. Елшанки.

Из 80 учтенных видов растений 4 – занесены в Красную книгу Самарской области: *Ephedra distachya* – 1100, *Adonis vernalis* – 150, *Astragalus zingeri* – 650, *Hedysarum grandiflorum* – 2500.

**31.3.** 14.07.2012, Самарская обл., Шигонский р-н, 3,54 км ЮВ с. Новодевичье, 53°35'7.04"N, 48°51'59.89"E, овраг. Перспективная ООПТ «Оползневые террасы у с. Новодевичье». Степные склоны с меловыми обнажениями (рис. 31).

Характер почв: черноземы типичные остаточно-карбонатные.

Характер растительности: степная растительность (сообщество каменистых обнажений – 10%), лугово-степная растительность (разнотравно-злаковое сообщество – 75%), луговая растительность – 15%.

Обследованная территория представлена одним из оврагов, впадающим в р. Елшанку рядом с ее устьем. Овраг частично зарос *Betula pendula* с участием адвентивных *Acer negundo* L. и *Hippophaë rhamnoides*. Склоны покрыты преимущественно лугово-степной растительностью, в составе которой преобладают такие злаки, как *Stipa capillata*, *Thinopyrum intermedium* (Host) Barkworth & D.R.Dewey (*Elytrigia intermedia* (Host) Nevski.) и *Bromus inermis*, а из разнотравья – *Adonis vernalis*, *Bupleurum falcatum* L., *Eryngium planum*, *Origanum vulgare*, *Salvia nemorosa* subsp. *pseudosylvestris*, *Melampyrum arvense*, *Gentiana cruciata*, *Galium rubioides*, *Campanula sibirica*, *Achillea nobilis*, *Jacobaea erucifolia*, *Artemisia austriaca*, *Scorzonera hispanica* subsp. *asphodeloides*. На небольших участках меловых обнажений отмечена каменистая степь. Межовражные пространства, как и понижения рельефа и незалесенное днище оврага, заняты луговым разнотравьем. У вершины оврага проходит грунтовая дорога, выходящая на берег Куйбышевского водохранилища.

Из 55 учтенных видов растений 3 – занесены в Красную книгу Самарской области: *Adonis vernalis* – 700, *Bupleurum falcatum* (володушка серповидная) – 620, *Gentiana cruciata* – 450.

**31.4.** 01.07.2012, Самарская обл., Шигонский р-н, 2,55 км ЮЮВ с. Новодевичье, 53°35'6.16"N, 48°51'8.20"E, овраг. Перспективная ООПТ «Оползневые террасы у с. Новодевичье». Степные склоны с меловыми обнажениями (рис. 31).

Характер почв: черноземы типичные остаточно-карбонатные.

Характер растительности: степная растительность (сообщество каменистых обнажений – 15%), лугово-степная растительность (разнотравно-злаковое сообщество – 50%), луговая растительность – 10%, широколиственный лес – 25%.

Один из обследованных участков ПП «Оползневые террасы у с. Новодевичье» изрезан парой оврагов, идущих параллельно друг другу и впадающих в р. Елшанку. Более мелкий покрыт лугово-степной растительностью с негустыми зарослями кустарников, образованными в основном *Hippophaë rhamnoides*, *Malus sylvestris* и *Genista tinctoria* в своей верхней трети. Второй овраг – более протяженный, глубокий и имеет отвесные обрывистые борта

(особенно левый) в своей средней части, сложенные мелями. Его правобережье частично покрыто мелколиственным редколесьем с доминированием *Betula pendula* и луговым разнотравьем из *Asparagus officinalis*, *Falcaria vulgaris*, *Dracocephalum thymiflorum*, *Origanum vulgare*, *Veronica longifolia*, *Knautia arvensis*, *Campanula bononiensis*, *Inula helenium*, а по днищу растет *Populus tremula*. По бровке оврага была отмечена значительная по площади и в хорошем состоянии популяция *Dictamnus gymnostylis*. Основная часть межовражного пространства занята луговыми степями, в составе которых были отмечены *Stipa capillata*, *Koeleria macrantha*, *Bromus inermis*, *Thinopyrum intermedium* из злаков, и *Thalictrum flavum*, *Adonis vernalis*, *Fragaria viridis*, *Securigera varia*, *Salvia verticillata*, *Scabiosa ochroleuca*, *Achillea nobilis* – в составе разнотравья. На меловых обнажениях распространена каменистая степь. Между оврагами проходит грунтовая дорога, ведущая к берегу Куйбышевского водохранилища.

Из 94 учтенных видов растений 7 – занесены в Красную книгу Самарской области: *Koeleria macrantha* – 450, *Adonis vernalis* – 550, *Hedysarum grandiflorum* – 1780, *Linum perenne* – 1310, *Dictamnus gymnostylis* – 230, *Polygala sibirica* – 120, *Gentiana cruciata* – 250.

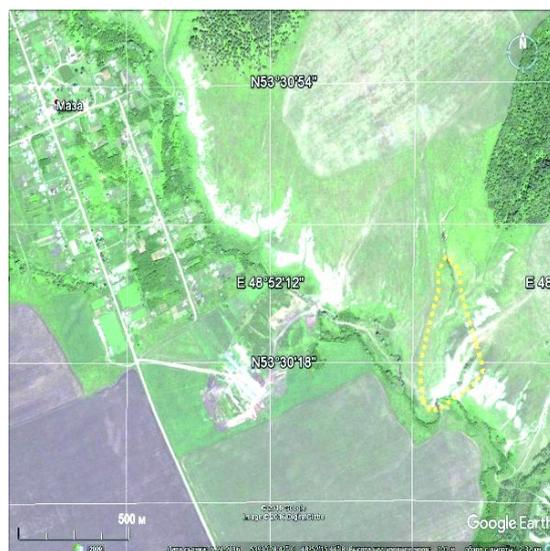
Из насекомых здесь была выявлена *X. valga*\* (пчела-плотник обыкновенная) – 1, занесенная в Красные книги РФ и Самарской области.

*Общие рекомендации:* на обследованных участках выявлено 18 видов растений и четыре вида насекомых из списка Красной книги Самарской области. Важно проведение дальнейших научных исследований для получения более полноценной информации о видах растений и животных перспективной ООПТ «Оползневые террасы у с. Новодевичье» и скорейшее придание природоохранного статуса данной территории.

**32.** 15.07.2012, Самарская обл., Шигонский р-н, 2,15 км ЮВ с. Маза, 53°30'14.13"N, 48°52'56.29"E, левый берег р. Мазы. Не является ПП. Степные склоны с меловыми обнажениями (рис. 32).

Характер почв: черноземы оподзоленные.

Характер растительности: степная растительность (сообщество каменистых обнажений – 45%, тимьяново-камнеломковое сообщество – 10%), лугово-степная растительность (злаково-разнотравное сообщество – 30%), луговая растительность – 15%.



**Рис. 32.** Спутниковая карта территории юго-восточнее с. Маза Шигонского р-на (пунктирной обводкой показан примерно обследованный участок, дата съемки: 24.6.2016)

Обследованная территория представлена левым высоким берегом р. Мазы. Береговой склон и бровка покрыты оврагами и подвержены активным эрозионным процессам. Вершины и крутые склоны всхолмлений, преимущественно южной экспозиции, богаты выходами мела и мергелей, на которых развиты каменистые степи с обилием видов рода *Thymus* sp. Местами преобладают редко встречающиеся в Самарской области сообщества с участием только *Thymus* sp. и *Pimpinella tragium*. Также были отмечены такие характерные виды растений каменистых степей Предволжья, как *Ephedra distachya*, *Linum flavum*, *Polygala comosa* subsp. *comosa*, *Bupleurum falcatum*, *Asperula tephrocarpa*, *Scabiosa ochroleuca*, *Cota tinctoria*, *Echinops ritro*, *Jurinea arachnoidea*. Межбалочные пространства заняты луговыми степями, сменяющимися по днищам луговым разнотравьем. На склоне одной из балок отмечен небольшой березовый колок. Берега р. Мазы обильно поросли богатой прибрежно-водной и луговой растительностью из *Saponaria officinalis* L., *Thalictrum flavum*, *Agrimonia eupatoria*, *Malva thuringiaca* subsp. *thuringiaca*, *Angelica archangelica* L., *Origanum vulgare*, *Mentha longifolia*, *Veronica longifolia*, *Inula helenium*, в том числе была выявлена небольшая популяция *Trollius europaeus* L., местами встречаются заросли кустарников *Salix caprea* и *Salix triandra* L.

По берегам реки осуществляется интенсивный выпас скота, вследствие чего луговые степи у подножия склона крайне сильно стравле-

ны: в их составе присутствуют рудеральные и адвентивные виды растений. Кроме того, пасущиеся коровы забираются и на степные холмы (у брода через р. Мазу), о чем свидетельствуют широкие, протоптанные в мелу тропы, и уничтожают травяной покров каменистых степей. К тому же по вершине одного из всхолмлений проложена грунтовая дорога, приведшая к уничтожению одного из участков каменистой степи. Вдоль русла реки тянется накатанная дорога, ведущая через брод к пахотным землям, подступающим к ПП «Левашовская степь».

Из 79 учтенных видов растений 9 – занесены в Красную книгу Самарской области: *Ephedra distachya* – 1600, *Koeleria macrantha* – 1500, *Adonis volgensis* – 640, *Trollius europaeus* (купальница европейская) – 115, *Hedysarum gmelinii* – 850, *Vupleurum falcatum* – 950, *Linum flavum* – 1700, *Gentiana cruciata* – 50, *Asperula tephrocarpa* – 850.

**Рекомендации:** обследованный участок высокого левобережья р. Мазы характеризуется высокой степенью сохранности комплекса каменистых степей, где было выявлено девять видов растений из Красной книги Самарской области. В связи с этим следует рассмотреть возможность расширения охраняемой зоны ПП «Левашовская степь» за счет включения в нее участка левобережья р. Мазы выше по течению реки относительно существующей охраняемой природной территории.

**33.** 17.08.2014, Самарская обл., Шигонский р-н, 1,29 км ССЗ с. Левашовка, 53°28'31.8"N, 48°54'30.5"E, левый берег р. Мазы. Не является ПП. Степные склоны с меловыми обнажениями (рис. 33).

Характер почв: черноземы выщелоченные.

Характер растительности: степная растительность (разнотравно-типчаково-ковыльное сообщество – 20%, сообщество каменистых обнажений – 48%, копеечниково-льново-оносмовое сообщество – 2%), лугово-степная растительность (злаково-разнотравное сообщество – 25%), луговая растительность – 5%.

Территория представлена несколькими балками и оврагами, открывающимися в долину р. Мазы. Большие пространства склонов западной экспозиции подвержены сильной эрозии, обнажившей меловые отложения. Склоновая поверхность местами с поднятиями и ложбинами. Межбалочные пространства достаточно узкие.

Вершины и крутые склоны холмов, преимущественно южной экспозиции, богаты меловыми обнажениями, на которых развиты каменистые степи с обилием *Thymus* sp. Также были выявлены и такие характерные виды рас-

тений каменистых степей, как *Linum flavum*, *Polygala sibirica*, *Pimpinella tragioides*, *Vincetoxicum albobianum*, *Onosma simplicissima*, *Asperula tephrocarpa*, *Scabiosa ochroleuca*, *Cota tinctoria*, *Echinops ritro*, *Jurinea arachnoidea*, *Pilosella echioides*. Кроме того, здесь был отмечен и *Hedysarum gmelinii*. Остальное пространство холмов занято луговыми степями, сменяющимися в распадках луговым разнотравьем. На бровке водораздела и в логах произрастают довольно большие по площади вторичные широколиственные леса с преобладанием *Quercus robur* и *Betula pendula*. Там же довольно обширные территории заняты посадками, образованными *Pinus sylvestris*, которая активно занимает склоны самосевом. Берега р. Мазы обильно поросли богатой прибрежно-водной и луговой растительностью, местами встречаются заросли кустарников *Salix caprea* и *Salix triandra*.



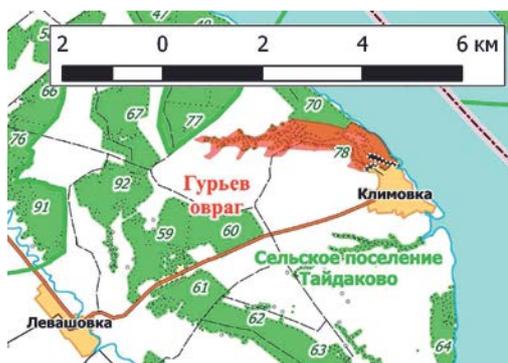
**Рис. 33.** Спутниковая карта территории северо-северо-западнее с. Левашовка Шигонского р-на (пунктирной обводкой показан примерно обследованный участок, дата съемки: 24.6.2016)

Из 47 учтенных видов растений 7 – занесены в Красную книгу Самарской области: *Koeleria macrantha* – 1300, *Adonis volgensis* – 550, *Hedysarum gmelinii* – 2800, *Linum flavum* – 840, *Polygala sibirica* – 370, *Asperula tephrocarpa* – 1250, *Jurinea ledebourii* – 1020.

**Рекомендации:** обследованные склоновые степные сообщества левобережья р. Мазы находятся в крайне малонарушенном состоянии, где отмечено произрастание семи видов растений из Красной книги Самарской области. Как и для предыдущего обследованного участка, целесообразно рассмотреть возможность расширения охранной зоны ПП «Левашовская

степь» за счет включения в нее участка левобережья р. Мазы, но уже ниже по течению реки относительно существующей особо охраняемой природной территории.

34. 14.07.2012, Самарская обл., Шигонский р-н, 0,71 км ССЗ с. Климовка, 53°29'45.72"N, 49°0'34.91"E. ПП «Гурьев овраг». Склон Гурьева оврага с меловыми обнажениями в окружении широколиственного леса (рис. 34).



**Рис. 34. Карта-схема расположения памятника природы регионального значения «Гурьев овраг» Шигонского р-на (приводится по: Особо охраняемые..., 2013, а пунктирной обводкой со сплошной заливкой показаны примерно обследованные участки)**

Характер почв: темно-серые лесные, черноземы типичные карбонатные.

Характер растительности: степная растительность (сообщество каменистых обнажений – 50%), лугово-степная растительность (злаково-разнотравное сообщество – 20%), широколиственный лес – 30%).

Основу охраняемой территории составляет Гурьев овраг, открывающийся в Куйбышевское водохранилище. Берега и прилегающая к ним территория заняты широколиственными лесами с доминированием *Quercus robur* и *Betula pendula*, однако в правобережье присутствуют небольшие участки старовозрастных дубрав. По днищу оврага протекает речка, перегороденная дамбой в устье. Коренной берег Гурьева оврага высокий и в его устье, на протяжении примерно последних 100 м, наблюдаются обширные выходы материнских пород, не закрепленные лесом. Кроме того, на части берега выражены оползневые террасы. Верхняя часть коренного склона Гурьева оврага в целом представлена обширными выходами мела, местами с отвесными стенками и разрывами породы, граничащая с широколиственными лесами, сформированными в основном *Quercus robur* с примесью *Betula pendula*, *Acer platanoides* и *Tilia cordata*. Меловые обнажения покрыты разреженными

сообществами каменистых степей с участием *Ephedra distachya*, *Astragalus helmii*, *Bupleurum falcatum*, *Pimpinella saxifraga*, *Onosma simplicissima*, *Thymus* sp., *Galium octonarium*, *Aster alpinus*, *Inula hirta*, *Cota tinctoria*, *Artemisia austriaca*, *A. latifolia*. По кромке леса были отмечены такие кустарники, как *Crataegus* spp., *Rosa majalis* и *Prunus spinosa* L., а в травяном покрове – *Poa nemoralis*, *Melica transsilvanica* Schur, *Allium angulosum* L., *Asparagus officinalis*, *Thesium ebracteatum* Hayne, *Adonis vernalis*, *Agrimonia eupatoria*, *Securigera varia*, *Laser trilobum* (L.) Borkh., *Nepeta nuda* subsp. *nuda*, *Tanacetum corymbosum* (L.) Sch. Bip. (*Pyrethrum corymbosum* (L.) Scop.), *Hieracium virosum*. Примечательно, что гряда подвержена постоянной эрозии, приведшей к образованию меловых останцев.

Следует отметить, что часть левого берега Гурьева оврага (г. Гусиха), немного вдававшаяся в Куйбышевское водохранилище, была снесена с целью строительства габионной дамбы для сообщения между берегами оврага, и теперь отвесно обрывается, обнажая меловые материнские породы. Однако в 2010 или 2011 гг. большая часть дамбы была, вероятно, размыва во время половодья или же разрушена самими жителями с. Климовка, вероятно, по причине застоя воды в устье речки, протекающей по оврагу. Таким образом, коренной берег Гурьева оврага оказался практически отрезанным от его посещения отдыхающими, что привело к зарастанию тропы, идущей по вершине гряды, и восстановлению вытопанных участков каменистых степей. Тем не менее, следует признать безвозвратную утрату части г. Гусихи, уничтоженной при проведении строительных работ на территории памятника природы.

В правобережной части присутствуют кострища и мусор, оставленные отдыхающими.

Из 62 учтенных видов растений 11 – занесены в Красную книгу Самарской области: *Ephedra distachya* – 2000, *Adonis vernalis* – 500, *Astragalus helmii* – 320, *Hedysarum gmelinii* – 1100, *Bupleurum falcatum* – 800, *Laser trilobum* (лазурник трехлопастной) – 740, *Linum flavum* – 1800, *Asperula tephrocarpa* – 2920, *Lomelosia isetensis* – 10, *Aster alpinus* – 820, *Artemisia salsoloides* – 210.

*Рекомендации:* усиление природоохранного режима во избежание повторения проведения каких-либо строительных работ в Гурьевом овраге, уборка мусора.

Таким образом, собранный за шесть лет полевых исследований материал, свидетельствует о том, что на территории Самарской области еще сохранились участки естественных ланд-

шафтов, 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, а проведенные исследования позволили расширить пред-

ставления о распространении некоторых видов растений и животных.

Авторы глубоко признательны А.С. Паженкову (Лаборатория природоохранной биологии «Экотон», г. Самара) за финансирование большей части экспедиций, В.Н. Ильиной (Самарский государственный социально-педагогический университет, г. Самара) за участие в некоторых экспедициях, И.В. Дюжаевой (Самарский университет, г. Самара) за ценные консультации по животным и В.А. Кривохатскому (Зоологический институт РАН, г. Санкт-Петербург) за проверку правильности определения муравьиных львов.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Бирюкова Е.Г., Ильина Н.С., Устинова А.А.** Редкие растения Самарского Заволжья // Самарская Лука: Бюл. 1993. № 4. С. 190-197.
- Варенов Д.В., Варенова Т.В., Морев В.П.** Находки пермских ископаемых растений на территории Шенталинского и Камышлинского районов Самарской области // «Самарский край в истории России». Вып. 4. Материалы Межрегион. науч. конф., посвящ. 160-летию Самарской губернии и 125-летию со дня основания Самарского областного историко-краеведческого музея им. П.В. Алабина. Самара, 2012. С. 26-32.
- 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.
- Ильина Н.С., Ильина В.Н., Волынцева А.Д.** Изучение флоры памятника природы Успенская шишка // Вестн. Самар. гос. пед. ун-та. Естественно-геогр. ф-т. Вып. 6. Ч. 1. Самара: Изд-во СГПУ, 2008. С. 37-41.
- Ильина Н.С., Рябова Г.Н.** Критические заметки к флоре бобовых Самарской области // Флористические исследования в Центральной России. М., 1995. С. 99-101.
- 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.: Т-во науч. изд. КМК, 2008. 855 с.
- Кривохатский В.А.** Муравьиные львы (Neuroptera: Myrmeleontidae) России. СПб.; М.: Т-во науч. изд. КМК, 2011. 334 с.
- Малиновская Е.Н., Конева Н.В.** Ботаническая изученность памятников природы реионального значения Самарской области. Сокский флористический район // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2015. Т. 24, № 1. С. 122-134.
- Материалы комплексного экологического исследования и эколого-экономического обоснование для придания правового статуса особо охраняемой природной территории регионального значения – памятника природы регионального значения «Оползневые террасы у с. Новодевичье» /** ОАО «Самараинформспутник». Самара, 2012. 39 с.
- Митрошенкова А.Е.** Новые находки остролодочника Ипполита (*Oxytropis hippolyti* Boriss.) семейства Бобовые (Fabaceae) в Самарской области // Научный диалог. 2015. № 2 (38). С. 130-141.
- Митрошенкова А.Е., Ильина Н.С., Ильина В.Н., Устинова А.А.** Новые местообитания редких видов растений в Самарской области // Вопросы степеведения. Т. V. Оренбург: УрО РАН, Ин-т степи УрО РАН, 2005. С. 137-138.
- Митрошенкова А.Е., Ильина В.Н., Казанцев И.В.** Дополнения к реестру особо охраняемых природных территорий регионального значения Самарской области // Изв. Самар. НЦ РАН. 2015. Т. 17, № 6 (1). С. 310-317.
- Морев В.П., Наугольных С.В., Варенов Д.В., Варенова Т.В., Морова А.А., Сидоров А.А.** Ископаемые растения казанского яруса Среднего Поволжья // Фиторазнообразие Восточной Европы, 2016. Т. 10, № 1. С. 34-67.
- Наугольных С.В.** Новый представитель рода *Peltaspermum* Haggis из отложений казанского яруса (средняя пермь) Самарской области (местонахождение Новый Кувак) // Палеонтология в музейной практике. Сб. науч. работ. М.: Медиа-Гранд, 2014. С. 91-96.
- Наугольных С.В., Сидоров А.А.** Новый представитель голосеменных порядка *Peltaspermales* из местонахождения Новый Кувак (казанский ярус; Самарская область) // Палеонтология и эволюция биоразнообразия в истории Земли (в музейном контексте). Сб. науч. работ. М.: ГЕОС, 2012. С. 71-78.

**Наугольных С.В., Сидоров А.А., Варенов Д.В., Варенова Т.В.** Пермские ископаемые растения из местонахождений Новый Кувак и Бузбаш (Самарская область): таксономическое разнообразие // Объекты палеонтологического и геологического наследия и роль музеев в их изучении и охране. Сб. науч. работ. Кунгур: Кунгурский историко-архитектурный и художественный музей-заповедник, 2013. С. 46-61.

**Небритов Н.Л., Сидоров А.А.** Весьма дивное – окаменелое дерево // Самарская Лука. 2003. № 11. С. 2-13.

**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.

**Плакшина Т.И.** Редкие, исчезающие растения Самарской области. Самара: Изд-во «Самарский университет», 1998. 272 с.

**Плакшина Т.И.** Конспект флоры Волго-Уральского региона. Самара: Изд-во «Самарский университет», 2001. 388 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.

**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.

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

**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 // Вестн. Самар. гос. ун-та. Естественнонауч. сер. 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. Сообщение 1. Алексеевский, Большеглушицкий, Большечерниговский, Борский и Елховский районы Самарской области // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2015 а. Т. 24, № 1. С. 38-97.

**Шаронова И.В., Курочкин А.С.** 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) // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2015 б. Т. 24, № 4. С. 95-125.

**Roskov Y., Abucay L., Orrell T., Nicolson D., Baily N., Kirk P.M., Bourgoin T., DeWalt R.E., Decock W., De Wever A., Nieuwerkerken E. van, Zarucchi J., Penev L., eds.** (2017). Species 2000 & ITIS Catalogue of Life, 22nd March [Электронный ресурс]. URL: <http://catalogueoflife.org/col>. Species 2000: Naturalis, Leiden, the Netherlands (дата обращения: 01.05.2017).

**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: 01.05.2017).