

УДК 502.35: 502.2: 504

РЕДКИЕ ВИДЫ РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ СТЕПНЫХ ПАМЯТНИКОВ ПРИРОДЫ НЕФТЕГОРСКОГО РАЙОНА САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

© 2013 И.В. Дюжаева, О.А. Кузовенко

Самарский государственный университет

Поступила в редакцию 17.05.2013

На территории памятников природы регионального значения «Вязовская ковыльная степь», «Богдановская сыртовая степь» и «Домашкинская лесостепь» выявлено 26 редких видов сосудистых растений и 14 видов животных, внесенных в Красные книги Самарской области и РФ. Нерегулируемый выпас, геологическая разведка и эрозия почвы представляют угрозу для сохранения выявленных редких видов.

Ключевые слова: *памятник природы, степь, Нефтегорский район, флора, сосудистые растения, фауна, биоразнообразие, Красная книга*

Нефтегорский район расположен в юго-восточной части Самарской области, его общая площадь 1408,5 км². Исследуемый район лежит в пределах территории Общего Сырта, характеризующейся преобладанием в рельефе мягких сглаженных форм, слабым развитием гидрографической сети, маловодностью, высокими летними температурами и незначительным количеством осадков [1]. В доагрикультурный период основная часть района была занята настоящими разнотравно-типчачово-ковыльными степями. В настоящее время большинство земель подвергаются распашке и степи сохранились лишь в пределах охраняемых участков. В Нефтегорском районе насчитывается 8 памятников природы регионального значения, их общая площадь 788,13 га, что составляет 1,8% от общей площади района. В данной работе приводятся результаты исследования флоры и фауны трех памятников природы (ПП) регионального значения – «Вязовская ковыльная степь», «Богдановская сыртовая степь» и «Домашкинская лесостепь».

ПП «Вязовская ковыльная степь» расположен в 4 км на север от с. Малая Вязовка Нефтегорского района. Его площадь составляет 60,44 га [10, 11]. Территория представляет пологие склоны на холмах Общего Сырта вдоль течения р. Малая Вязовка (левый приток р. Чапаевки). Степной участок со всех сторон окружен полями, на которых культивируются зерновые и подсолнечник. На 2013 г. во флоре ПП «Вязовская ковыльная степь» выявлено произрастание

215 видов сосудистых растений, относящихся к 151 роду, 42 семействам. Из числа учтенных растений выявлено 20 видов (9,3%), занесенных в Красную книгу Самарской области [5] и 4 – в Красную книгу РФ [4]. Здесь обнаружено также 242 вида животных из 17 отрядов и 86 семейств, подавляющее большинство которых – насекомые (94%). Среди них 5 видов внесены в Красную книгу Самарской области [6] и 2 – в Красную книгу РФ [3].

ПП «Богдановская сыртовая ковыльная степь» расположен в 5 км южнее с. Богдановка Нефтегорского района, занимает площадь 119,65 га. Рельеф представляют пологие склоны овражного понижения (овраг Средний), расчлененного на небольшие лощины в результате стока талых вод. Овраг Средний тянется на юго-восток от с. Богдановка [8]. Во флоре ПП «Богдановская сыртовая ковыльная степь» выявлено произрастание 256 видов сосудистых растений, относящихся к 154 родам, 46 семействам и 2 отделам. Из числа учтенных растений выявлено 20 редких видов (7,8%), из которых 19 видов включены в Красную книгу Самарской области [5] и 4 – в Красную книгу РФ [4]. На территории памятника обнаружено также 115 видов животных (в том числе 106 видов насекомых) из 13 отрядов и 55 семейств. Среди них 2 вида, внесенных в Красную книгу Самарской области и в Красную книгу РФ [3, 6].

ПП «Домашкинская лесостепь» расположен в 3 км южнее с. Верхняя Домашка Нефтегорского района, занимает площадь 312,60 га [10, 11]. Во флоре ПП «Домашкинская лесостепь» выявлено произрастание 181 вида сосудистых растений, относящихся к 124 роду, 44 семействам и 2 отделам. Из числа учтенных

Дюжаева Ирина Викторовна, кандидат биологических наук, доцент кафедры зоологии, генетики и общей экологии. E-mail: dyuzhaeva@mail.ru

Кузовенко Оксана Анатольевна, кандидат биологических наук, ассистент кафедры экологии, ботаники и охраны природы. E-mail: stira4@yandex.ru

растений выявлено 20 видов (11%), занесенных в Красную книгу Самарской области [5] и 4 – в Красную книгу РФ [4]. По литературным данным для ПП «Домашкинская лесостепь» и прилегающих территорий указывается 250 видов сосудистых растений, из которых 14 видов включено в Красную книгу Самарской области [2]. В фауне обнаружено 56 видов животных из 6 отрядов, 33 семейств и 52 родов (в основном насекомые – 93%). Среди них 4 вида внесены в Красную книгу Самарской области [6] и 3 вида – в Красную книгу РФ [3].

На основе собственных исследований памятников природы (2010-2011 гг.), а также по литературным данным составлен обобщающий список редких видов флоры и фауны. Он насчитывает 26 видов растений, из которых 25 видов включены в Красную книгу Самарской области [5] и 5 – в Красную книгу РФ [4], а также 14 видов животных, из которых 4 – в Красной книге РФ [3] и 7 – в Красной книге Самарской области [6]. Виды из Красной книги РФ отмечены знаком «*». Приведены краткие сведения о редких видах: описание биотопов, оценка встречаемости и нахождения в пределах конкретного памятника природы. Виды растений и животных в списке выстроены в порядке латинского алфавита.

РАСТЕНИЯ: *Adonis wolgensis* Stev. (*Chrysoegathus wolgensis* (L.) Holub) На плато в лугово-степных сообществах. Встречается рыхлыми группами или одиночными особями во всех ПП. *Allium praescissum* Reichenb. Солонцы. Встречается одиночными особями в ПП «Богдановская сыртовая ковыльная степь». *Astragalus cornutus* Pall. Типчаково-ковыльная степь. Отмечено 5 особей в ПП «Богдановская сыртовая ковыльная степь». *Astragalus macropus* Bunge. Характерен для многих степных сообществ, кроме увлажненных понижений. Встречается небольшими группами во всех ПП. *Astragalus wolgensis* Bunge. Разнотравная степь. Встречается одиночными особями во всех ПП. *Chartolepis intermedia* Boiss. Разнотравные понижения между холмами. Встречается большими группами во всех ПП. *Dianthus leptopetalus* Willd. Разнотравно-ковыльно-типчаковая степь на пологих склонах. Встречается одиночными особями. ПП «Богдановская сыртовая ковыльная степь», ПП «Вязовская ковыльная степь». *Ephedra distachya* L. Сухая солонечниково-типчаковая степь. Небольшая популяция в ПП «Домашкинская лесостепь». **Eriosynaphe longifolia* (Fisch. ex Spreng.) DC. Разнотравно-ковыльно-типчаковая степь. Очень редкий вид, находящийся на северной границе ареала. Эндемик Юго-Востока европейской части России и Северного Казахстана. В Самарской области встречается только в

Заволжье (Большечерниговский, Большеглушицкий, Пестравский районы). Произрастает единичными особями, однако, на территории ПП «Вязовская ковыльная степь» образует крупную популяцию – около 100-130 особей. Возможно, это одна из самых северных точек произрастания вида. *Ferula caspica* Vieb. Типчаково-ковыльные степи. Растет небольшими группами во всех ПП. *Ferula tatarica* Fisch. ex Spreng. Типчаково-ковыльные степи. Образует небольшие группы во всех ПП. **Fritillaria ruthenica* Wikstr. Разнотравно-злаковые степи, в кустарниках. Растет небольшими группами во всех ПП. *Galatella angustissima* (Tausch) Novopokr. Пологие склоны каменистой степи. Спорадически встречается во всех ПП. *Glycyrrhiza glabra* L. Увлажненные понижения между холмами сырта. Растет небольшими группами во всех ПП. **Iris pumila* L. Каменистые склоны, типчаково-ковыльные степи. Встречается небольшими группами во всех ПП. *Jurinea multiflora* (L.) V. Fedtsch. Разнотравно-ковыльно-типчаковая степь в верхней трети склона. Встречается большими группами или одиночными особями во всех ПП. **Koeleria sclerophylla* P.Smirt. Типчаково-ковыльные степи. Во всех ПП найдено произрастание небольшого количества группировок из 3-5 особей. *Nepeta ucranica* L. Разнотравные понижения около кустарниковых зарослей. Растет одиночными особями во всех ПП. *Ornithogalum fischerianum* Krasch. Разнотравно-ковыльно-типчаковая степь. Встречается рыхлыми группами во всех ПП. *Palimbia salsa* (L. fil.) Bess. Типчаковые степи, на засоленных почвах. Растет одиночными особями во всех ПП. *Plantago maxima* Juss. ex Jacq. Разнотравные понижения между холмами. Встречается одиночными особями во всех ПП. Самые значительные популяции сосредоточены в ПП «Вязовская ковыльная степь» (наблюдения 2011 г.). *Pulsatilla patens* (L.) Mill. Лугово-степные сообщества на склонах. Встречается рыхлыми группами во всех ПП. *Ranunculus polyrhizos* Steph. Сухие плакорные степи. Встречается рыхлыми группами в ПП «Богдановская сыртовая ковыльная степь». **Stipa pennata* L. Разнотравно-злаковые и каменистые степи. Встречается в ПП «Домашкинская лесостепь» [2]. *Trinia hispida* Hoffm. Плакорная типчаково-ковыльная степь, каменистые склоны. Одиночные особи встречаются во всех ПП. *Tulipa biebersteiniana* Schult. et Schult. fil. Увлажненные понижения между холмами, типчаковые степи. Встречается большими группами.

ЖИВОТНЫЕ: *Acrotelus caspicus* (Reut.) Полынно-типчаковый степной участок в пределах ПП «Вязовская ковыльная степь». Это причерноморско-казахстанский степной вид полу-

жесткокрылых, единичные находки которого в Самарской области относятся к первой половине XX-го века. Одна самка добыта нами кошением травостоя 02.07.2010 г. **Antropoides virgo* (L.) Ежегодно отмечается пара птиц на степных участках близ водоема в пределах ПП «Вязовская ковыльная степь». Предполагается гнездование пары в пределах памятника. *Ceraleptus gracilicornis* (H.-S.) Луговой участок склона Вязовской балки в ПП «Вязовская ковыльная степь». Первая находка данного европейского вида полужесткокрылых в Самарской области (1 самка добыта кошением травостоя 12.07.2011 г.). **Circus macrourus* (Gmel.) Вид ежегодно единично отмечается в пределах степной части ПП «Домашкинская лесостепь» [11]. Возможно, здесь и гнездится. Найденное местообитание – одно из наиболее северных в пределах Самарской области. *Crex crex* (L.) Луговые понижения степных балок, чаще близ водоемов. В конце периода размножения отмечен единично в ПП «Вязовская ковыльная степь». Численность вида снижается по всей территории Самарской области в связи с антропогенным преобразованием влажных луговых сообществ, особенно в степной части региона. *Hispa atra* L. Мезофильные участки травостоя на склонах балок в разнотравно-типчаково-ковыльной степи. Обнаружен в ПП «Вязовская ковыльная степь» и «Домашкинская лесостепь». Встречается единично, местами достигая численности 1 экз. на 1 пробу кошениа (50 взмахов энтомологического сачка по травостоя). *Hycleus atratus* (Pall.) Единично отмечен на степном склоне с разнотравно-ковыльной ассоциацией в ПП «Богдановская сыртовая ковыльная степь». Туранский вид на северной границе ареала. Единственная находка в Самарской области. *Lanius minor* Gmel. Единично отмечен в начале июля 2011 г. на дне заросшего ивами русла р. Вязовки в пределах ПП «Вязовская ковыльная степь». В Среднем Поволжье вид повсюду встречается спорадично, находясь близ северной границы ареала [3]. *Mantispa perla* Pall. Вторая находка вида в Самарской области (крупное скопление имаго на тополе в лесополосе; 02.07.2010 г.); заслуживает охраны как редкое полезное насекомое с локальным распространением в степной зоне. Отмечен в ПП «Вязовская ковыльная степь». *Mantispa styriaca* (Poda) Вид имеет понтический ареал. Отмечено скопление имаго на тополях в лесополосе вдоль Вязовской балки 02.07.2010 г., там же, где и предыдущий вид. В Самарской области встречается очень спорадично и всегда единично. Обнаруженная микропопуляция характеризуется повышенной плотностью особей на небольшой территории и является очень ценной для сохранения

вида. *Montana evermanni* (Kitt.) Скифский степной вид кузнечиков. Плакорные типчаково-ковыльные степные участки в «Вязовской ковыльной степи» и «Богдановской сыртовой ковыльной степи». Встречается локальными группами. В других точках Самарской области не отмечен. *Montana medvedevi* (Mir.) Имеет скифский степной ареал. Типчаково-ковыльные степи. Единично отмечен в «Богдановской сыртовой ковыльной степи». Вторая находка в Самарской области, где известен из Большечерниговского района (урочище Грызлы). **Saga pedo* Pall. Разнотравно-злаковые, лугово-степные и луговые участки во всех трех ПП. Встречаются одиночно. Максимальная плотность вида отмечена в «Вязовской ковыльной степи»: 1 особь на 100-150 м². **Tadorna ferruginea* (Pall.) Группа птиц 12.07.2011 г. (до 12 особей, предположительно два выводка) была обнаружена на одном из обводненных участков степной балки в пределах ПП «Богдановская сыртовая ковыльная степь». Видимо, это единственная группировка вида на территории данного ПП.

Исследования 2010-2012 гг. показывают, что видовой состав флоры и фауны значительно варьирует в зависимости от климатических условий. Так, весенне-летний период 2010 г. характеризовался минимальным количеством осадков и очень высокими средними температурами (29-35°C), что способствовало формированию на территории ПП «Вязовская ковыльная степь» настоящей типчаково-ковыльной степи. Благодаря обильным осадкам в 2011 г. на большей части исследуемой территории наблюдалось угнетение степной растительности и замещение ее на луговое сообщество. В связи с этим некоторые виды редких степных растений отсутствовали. В 2011 г. для ПП «Вязовская ковыльная степь» нами не отмечались *Eriosynaphe longifolia*, *Ferula caspica*, *Koeleria sclerophylla* и *Trinia hispida*. Среди насекомых резко снизилась численность ряда степных видов, связанных с травостоем.

В целом целинные участки памятников природы Нефтегорского района представляют собой ценный резерват степной флоры и фауны региона, имеющий первостепенное значение для сохранения обширного комплекса степных видов и степных сообществ. Необходимо создание единой сети ландшафтных центров, где редкие виды флоры и фауны нормально существовали бы в составе типичных растительных группировок. Описанные территории являются эталоном целинных степей. Они представляют важное звено в общей сети особо охраняемых природных территорий Самарской области, обеспечивающее саморасселение видов из естественных

природных сообществ на окружающие пустоши и эродированные участки. Территории памятников природы играют определяющую роль в поддержании динамического равновесия природных экосистем и сохранении неповторимой ландшафтной среды.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Головлев, А.А. Природа Самарской области (краснокнижные растения и животные, их охрана, биологические ресурсы) // А.А. Головлев, Н.В. Прохорова. – Ульяновск: «Вектор-С», 2008. 252 с.
2. Ильина, В.Н. Динамика флоры урочища «Домашкины Вершины» (Нефтегорский район Самарской области) / В.Н. Ильина, Н.С. Ильина // Вопросы степеведения. – Оренбург, 2000. С. 54-57.
3. Красная книга Российской Федерации (животные). – М.: АСТ, Астрель, 2001. 282 с.
4. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / сост. Р.В. Камелин и др. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 855 с.
5. Красная книга Самарской области. Т.1. Редкие виды растений, лишайников и грибов / Под ред. Г.С. Розенберга и С.В. Саксонова. – Тольятти: ИЭВБ РАН, 2007. 372 с.
6. Красная книга Самарской области: в 2 т. Т.2. Редкие виды животных / Под ред. Г.С. Розенберга и С.В. Саксонова. – Тольятти: «Кассандра», 2009. 332 с.
7. Плаксина, Т.И. Редкие, исчезающие растения Самарской области. – Самара: Самарский университет, 1998. 272 с.
8. Плаксина, Т.И. Богдановская сыртовая ковыльняная степь / Т.И. Плаксина, Я.В. Вихров // «Зеленая книга» Поволжья. – Самара: Самарское кн. изд-во, 1995. С. 92-93.
9. Плаксина, Т.И. Вязовская ковыльняная степь / Т.И. Плаксина, Я.В. Вихров // «Зеленая книга» Поволжья. – Самара: Самарское кн. изд-во, 1995. С. 94-95.
10. Реестр особо охраняемых природных территорий регионального значения Самарской области / сост. А.С. Паженков. – Самара: Экотон, 2010. 259 с.
11. Памятники природы Самарской области / сост. А.С. Паженков. – Самара: «Лаборатория Экотон», 2012. 162 с.

RARE SPECIES OF PLANTS AND ANIMALS AT STEPPE NATURE SANCTUARIES IN NEFTEGORSK REGION OF SAMARA OBLAST

© 2013 I.V. Dyuzhayeva, O.A. Kuzovenko

Samara State University

In the territory of regional nature sanctuaries “Vyazovskaya feather grass steppe”, “Bogdanovskaya syrt steppe” and “Domashkinskaya forest-steppe” 26 rare species of vascular plants and 14 animal species brought in Red Books of Samara oblast and Russian Federation are revealed. The unregulated pasture, geological investigation and soil erosion pose threat for preservation of the revealed rare species.

Key words: nature sanctuary, steppe, Neftegorsk region, flora, vascular plants, fauna, biodiversity, Red Book

Irina Dyuzgaeva, Candidate of Biology, Associate Professor at the Department of Zoology, Genetics and Common Ecology. E-mail: dyuzhaeva@mail.ru
Oksana Kuzovenko, Candidate of Biology, Assistant at the Department of Ecology, Botany and Nature Protection. E-mail: stipa4@yandex.ru