Министерство экологии и природных ресурсов Нижегородской области
Нижегородское отделение Союза охраны птиц России
Экологический центр «Дронт»

Портреты природы

Бакка С.В., Киселёва Н.Ю.

Степи Нижегородской области

Фотоальбом

Нижний Новгород
2015

УДК 502
ББК 20.18я6
Б 19

Бакка С.В., Киселёва Н.Ю. Портреты природы. Степи Нижегородской области. Фотоальбом. – Нижний Новгород: экоцентр «Дронт», 2015. – 56 с.

Фотоальбом из серии «Портреты природы» содержит снимки и описания уникальных нижегородских луговых степей, характерных для них растений и животных. Фотографии и текст альбома знакомят читателей с основными чертами степных экосистем, особенностями биологии живых организмов, обитающих в степях, проблемах охраны и рационального использования степей, о степных особо охраняемых природных территориях в Нижегородской области.

Издание адресовано широкому кругу любителей природы, педагогам, учащейся молодёжи.

Издание осуществлено на средства областного бюджета при поддержке Министерства экологии и природных ресурсов Нижегородской области.

ISBN 5-88587-266-X

Авторы фотографий: А.Н. Антончиков – фото 183; С.В. Бакка – фото 1–18, 20–21, 23–38, 40–60, 62–66, 68–77, 79–103, 105–109, 111–116, 118–136, 139–140, 142–172, 176, 180, 184, 188, 191–193, 195–205, 208–212, 215, 217–218, 220–235; С.Н. Белых – фото 207; А.А. Власов – фото 213; Т.В. Зарубо – фото 146, 206; И.В. Карякин – фото 173, 182; Н.Ю. Киселева – фото 19, 22, 39, 61, 67, 78, 104, 110, 117, 137–138, 141, 181, 214; Е.Н. Коршунов – фото 190; А.П. Левашкин – фото 174–175, 177– 179, 186–187, 189, 194, 216, 219; И.И. Мазаев – фото 185.

Фото на первой странице обложки – С.В. Бакка, А.П. Левашкин.

Фото на четвертой странице обложки – С.В. Бакка.

Оригинал-макет: Д.А. Денисов

МИНЭКОЛОГИИ
НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

© Министерство экологии и природных ресурсов Нижегородской области
© Нижегородское отделение Союза охраны птиц России
© Экологический центр «Дронт»
© Бакка С.В., Киселёва Н.Ю.

Введение

Ах ты, степь широкая, степь раздольная,
Широко ты, матушка, протянулася …
Русская народная песня

Дикое поле – так называли степь на Руси. Степь – олицетворение простора и свободы. По бескрайней равнине ветер перекатывает от горизонта до горизонта серебряные волны цветущего ковыля. Раздольная, широкая, вольная… Только с морем может сравниться ее дикая красота.

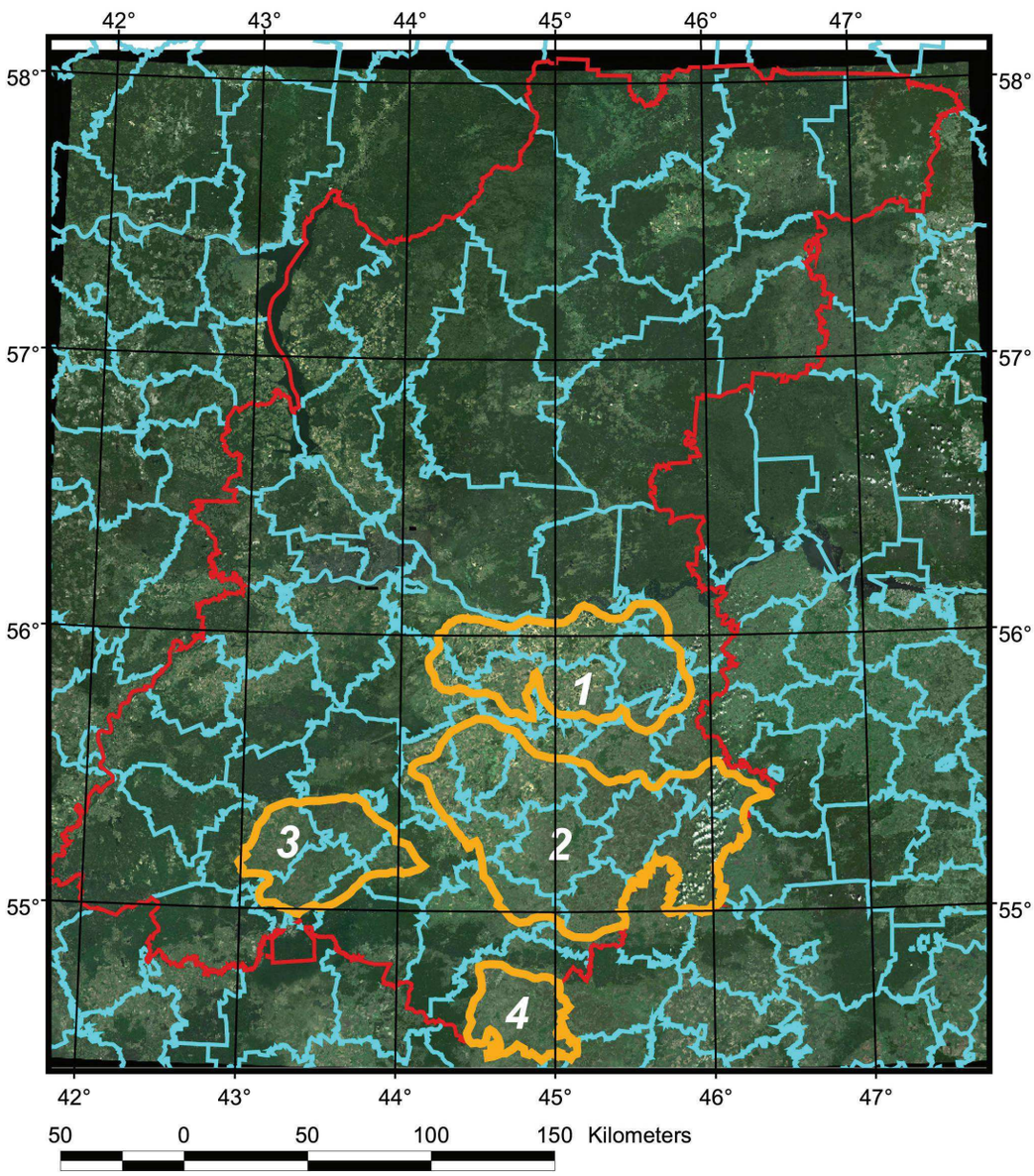
Еще сто лет назад такие степи можно было увидеть, но они остались в прошлом. Сейчас степь – одна из самых разрушенных человеком экосистем на планете. Сохранились лишь маленькие целинные островки среди распаханного океана. Все меньше места остается для животных и растений-степняков. Давно истреблены степной тарпан – предок домашней лошади, степной тур – предок коровы, исчезает сайгак, оттесненный далеко на юг. В Красных книгах оказались сурки и суслики, дрофы и стрепеты, не избежали этой участи даже ковыли – лицо степи.

Этот фотоальбом – о нижегородских степях. Не все знают, что в нашей области степи есть. Об их былом распространении свидетельствует миллион гектаров черноземных земель. До наших дней уцелело не более сотой доли нижегородских степей. Выдающийся исследователь степной флоры профессор В.В. Алехин называл нижегородские степи «ботаническим Эльдорадо» – столь богат и разнообразен их растительный мир! Наши, самые северные степи, называют луговыми. Здесь соседствуют настоящие степняки-южане, травы, характерные для лугов средней полосы России, проникают сюда и лесные виды – спутники дуба и сосны, создавая неповторимое видовое богатство.

На страницах этого альбома любуйтесь разнообразием красок степных растений, портретами хорошо знакомых и необычных степных обитателей. От нашего доброго отношения к степям во многом зависит, смогут ли наши дети и внуки увидеть их красоту не только на фотографиях, но и в природе.

Наши степные районы

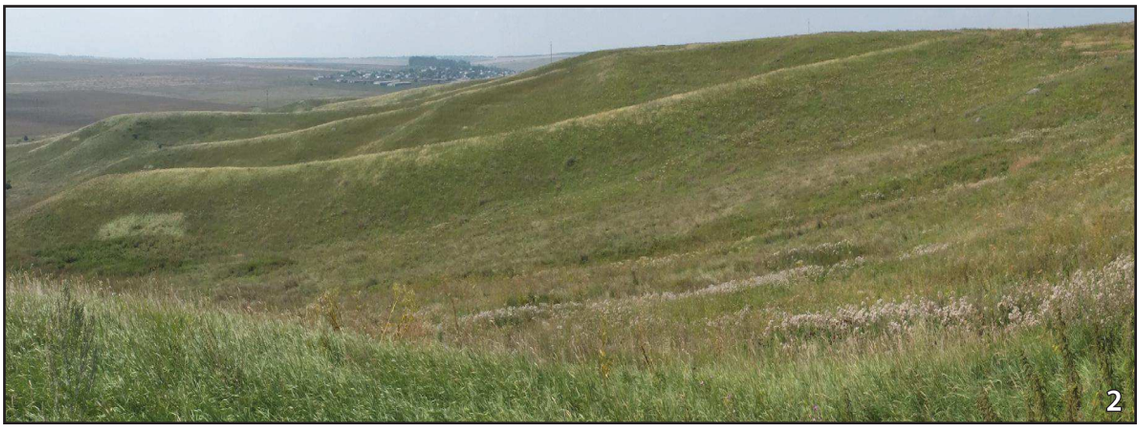
Лесостепные ландшафты, где дубравы чередовались с луговыми степями, занимали юго-восток Нижегородской области. В.В. Алехин в 1928 г. выделил в нашем регионе четыре «острова» распространения луговых степей: Арзамасский, Мурашкинско-Княгининский, Започинье и Межпьянье. Архивные документы свидетельствуют, что в XVI–XVII веках целинные степи здесь занимали значительные площади. И сохранившиеся до наших дней участки находятся именно в пределах этих четырех «островов».



Условные обозначения:

- районы распространения степей
- границы Нижегородской области
- границы административных районов

районы распространения степей:
1 - Мурашкинско-Княгининский
2 - Межпьянье
3 - Арзамасский
4 - Започинье



Возвышенность Межпьянье, очерченная извилистым руслом р. Пьяны – самая «степная» часть нашей области. В степях Межпьянья растительность наиболее сухолюбива. Здесь представлены все восемь наших ковылей, только тут растет миндаль низкий и обитает реликтовый вид слепыш.

На степных участках чуть более влажного Започинья много дубравных элементов. Богатство и разнообразие степняков почти не уступает Межпьянью – здесь отсутствуют лишь наиболее сухолюбивые виды ковылей и миндаль.

В Арзамасском и Мурашкинско-Княгининском «островах» видовое разнообразие луговых степей заметно беднее. Однако и здесь сохранились очень интересные и ценные участки, которые заслуживают охраны.

Ковыли

Степи и ковыли неразделимы. Латинское название ковыля Stipa означает «степь». Перистые ковыли создают неповторимые серебряные волны, уходящие к горизонту – именно так представляют себе степи большинство людей. Тем не менее, один из самых массовых степных видов – ковыль перистый – оказался в Красной книге России.

Группа перистых ковылей, кроме «титульного вида», включает еще пять его ближайших родственников – красивейший, опушеннолистный, узколистный, ковыли Залесского и Лессинга. Рассмотрим их повнимательнее. Ковыль красивейший вполне оправдывает свое название. У него самые длинные «перья» и очень крупные семена (более 2 см длиной). Этот вид тоже занесен в Красную книгу России.

Ковыль опушеннолистный отличит от ковыля перистого только специалист по мелким волоскам у основания листьев.

Ковыль Залесского называет еще и красным из-за красноватого оттенка. У нас этот вид, занесенный в Красную книгу России, встречается только в Межпьянье.

10

Ковыль Лессинга, или ковылек, с сантиметровыми зернышками и короткими «перьями», кажется невзрачным на фоне собратьев. Но это – один из самых интересных видов. Он создает сплошной серебряный фон в южных опустыненных степях, а у нас в области встречается только на степном участке по р. Субой в Краснооктябрьском районе.

13

Это – тоже ковыль, хотя и без «перьев». Его название – ковыль-волосатик – вполне понятно: ости этого растения не перистые, а волосовидные. Перистые ковыли цветут с конца мая до начала июля, а волосатик – в конце июля-августе.

11

Ковыль узколистный получил свое название за узкие волосовидные листья. Он встречается в Межпьянье и Започинье. Из наших перистых ковылей он цветет позднее всех – в июле.

12

Меньшой брат волосатика – ковыль сарептский – тоже лишен серебряных «перьев». Он мельче, стройнее волосатика, а цветет в июне одновременно с перистыми ковылями. Название вида говорит о его распространении: Сарепта – район Волгограда. Ковыль сарептский – вид южных сухих степей. Небольшой островок его произрастания в Нижегородском Межпьянье далеко оторвался от основного ареала.

В наших луговых степях встречается 8 видов ковылей, все они занесены в областную Красную книгу. Такое разнообразие видов само по себе интересно. А присутствие среди них ковылей Лессинга и сарептского, характерных для южных степей и полупустынь – доказательство реликтового характера нижегородских степей.

Другие степные злаки

14

15

Овсецы – типичные степные злаки. Их соцветия похожи на метелки овса, за что род и получил свое название. В нашей области их три вида. Овсец пустынный в наших степях занимает наиболее сухие, прогреваемые солнцем участки. Он образует небольшие плотные дерновинки. Вид занесен в Красную книгу Нижегородской области.

17

Кроме ковылей, для степи характерны и другие злаки. Почти на каждом степном участке можно встретить небольшие сизоватые дерновинки типчака. Типчак служит одним из индикаторов чрезмерной пастбищной нагрузки: при перевыпасе он начинает преобладать, а ковыли исчезают.

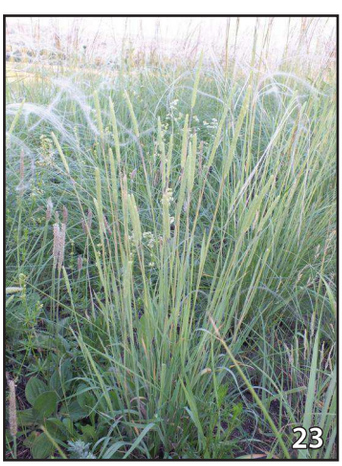
16

Овсец опушенный, в отличие от своего сухолюбивого родственника, растет в относительно влажных понижениях степных склонов. На его одиночных стеблях хорошо видны нежные беловатые волоски.

Овсец Шелля по своим экологическим требованиям занимает промежуточное положение между своими родственниками. От овсеца пустынного он отличается отстутсвием дерновинок, а от опушенного – отсутствием волосков. Вид занесен в Красную книгу Нижегородской области.

Костер безостый – обычный вид наших лугов. Высокая экологическая пластичность позволяет ему расти и на степных участках. Здесь он часто образует заросли. В условиях недостатка влаги этот злак не достигает и половины своего обычного роста.

Костер береговой, несмотря на название, чаще всего встречается именно в степях. От предыдущего вида он отличается заметными остями.



Тимофеевку степную можно найти почти на каждом степном участке. Ее плотное соцветие похоже на ершик.

Вейник наземный – очень широко распространенный в Нижегородской области злак. Его заросли характерны как для сухих сосновых боров, так и для луговых степей.

Степные бобовые

В сообществах травянистых растений бобовые выделяют в отдельную группу, подчеркивая их экологическую и хозяйственную значимость. Бобовые растения – лучшие корма для всех травоядных животных (от полевок до копытных). Со школьных лет мы все знаем, что, благодаря живущим на корнях клубеньковым бактериям, бобовые обогащают почву азотом.

25

26

Среди степных бобовых особо значимы астрагалы. Наиболее эффектный вид в этом роде – астрагал эспарцетный. Его крупные лиловые цветки, собранные в головчатые соцветия, в июне определяют облик некоторых степных участков. К сожалению, подобную картину у нас можно увидеть очень редко – вид занесен в Красную книгу Нижегородской области.

27

28

Астрагал австрийский, тоже занесенный в Красную книгу Нижегородской области – маленький, невзрачный, стелющийся по земле. Макросъемка позволяет оценить неброскую красоту его цветков.

29

30

Своими бледно-лиловыми цветками астрагал бороздчатый напоминает предыдущий вид, но его крепкие стебли поднимают соцветия на высоту более полуметра. Густые заросли этого растения встречаются очень редко – вид занесен в Красную книгу Нижегородской области

31

Астрагал датский – самый обычный среди наших астрагалов. Он растет не только в степи, но и на суходольных лугах.

32

Не все астрагалы имеют лиловые цветки. У астрагала нутового они бледно-желтые. Главная особенность этого вида – мохнатые, сильно вздутые плоды-бобы.

33

Цветки астрагала серповидного – тоже бледно-желтые. Свое название этот вид получил за узкие, серповидно изогнутые бобы.

34

Эспарцет песчаный – типичный степной вид бобовых. Его легко узнать по длинным рыхлым кистям розовых цветков.Этот вид нуждается в контроле за состоянием в природной среде и внесен в приложение к Красной книге Нижегородской области.

35

Еще один типичный обитатель степей – остролодочник волосистый. Густое опушение защищает растение от солнечных лучей и помогает удерживать влагу. Вид внесен в приложение к Красной книге Нижегородской области.

36

37

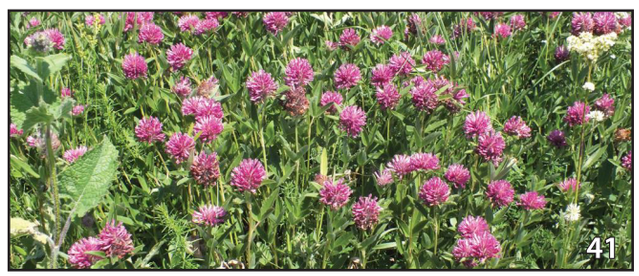
Одно из самых ярких и нарядных бобовых растений наших степей – чина клубненосная.

38

39

40

Клевер горный легко узнать по белым соцветиям на высоких прямых стеблях. Это один из характерных и многочисленных видов наших степей и остепненных лугов.


41

Клевер альпийский – самый яркий из наших клеверов. Его отличительные признаки – узкие листья и густое опушение, в том числе на чашечках цветков.

42

43

В июне многие степные участки украшены большими лиловыми куртинами горошка тонколистного. Его крупные цветки, собранные в высокие кисти, привлекают множество насекомых – пчел, шмелей, бабочек…

Степные кустарники

44

45

Деревья в степи не растут, а вот среди кустарников есть типичные степняки. Например, спирея городчатая, занесенная в Красную книгу Нижегородской области. В начале июня эти невысокие кустики покрываются шапками белых соцветий.

46
47

Самый высокий степной кустарник – терн, или степная слива, давно введен в культуру. Находя заросли терна, трудно понять, исконный ли это степной житель или «беглец» из ближайшего сада.

48

49

50

Еще один степной кустарник – миндаль низкий, или бобовник. В мае он усыпан яркими розовыми цветками, а в августе – округлыми мохнатыми плодами. Только полакомиться миндальными орешками нельзя – семена бобовника всегда горькие. Миндаль встречается лишь в нескольких точках Межпьянья. Занесен в Красную книгу Нижегородской области.

51

52

А вот кисло-сладкие плоды степной вишни не только нарядны, но и вполне съедобны. Птицы, заглатывающие их, способствуют расселению этого невысокого кустарника. Степная вишня – один из предков культурных сортов вишни. Вид занесен в Красную книгу Нижегородской области.

Белые цветки степей

53

Особенно богато видами и разнообразно степное разнотравье. Многие его представители красиво цветут. Пройдемся по основным цветам степного разнотравья.

54

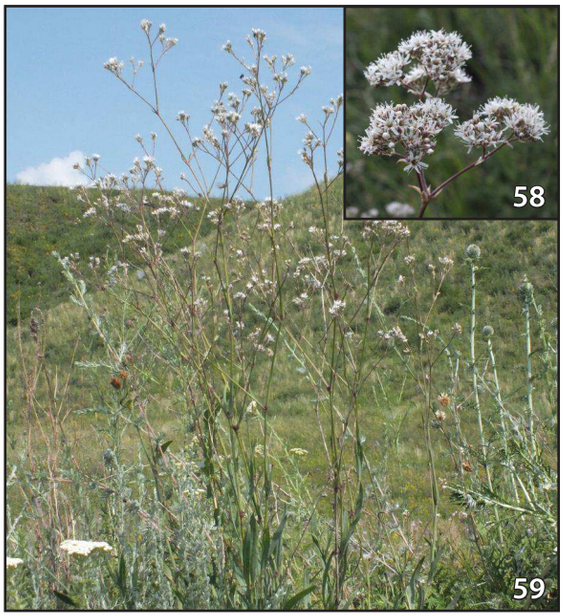
55

В мае раскрывает крупные белые цветки ветреница лесная. Вопреки своему названию, у нас – это настоящее степное растение. Вид занесен в Красную книгу Нижегородской области.

56

На степных склонах Межпьянья возле выходов известняков и мергелей в июне зацветает оносма простейшая. Ее поникшие гроздья белых бубенчиков-цветов невозможно перепутать ни с одним растением. Вид занесен в Красную книгу Нижегородской области.

Чистец прямой широко раскрывает белые «губы» своих цветков навстречу насекомым-опылителям. Вид занесен в Красную книгу Нижегородской области.

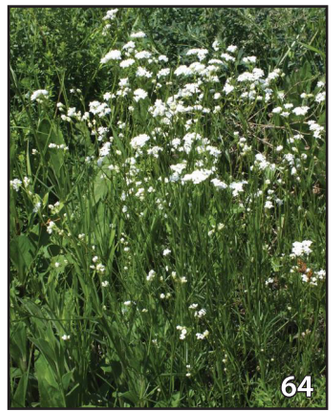


Качим высокий оправдывает свое название. Стройные крепкие стебли возносят шапки мелких белых цветков на высоту до 80 см. Вид занесен в Красную книгу Нижегородской области.

Таволга шестилепестная типична для остепненных лугов и луговых степей, где часто доминирует, образуя характерные сообщества – таволжатники.

Тысячелистник благородный – обычный вид степных склонов. От всем известного обыкновенного тысячелистника его отличает форма листьев.

Подмаренник северный – обычный вид в нижегородских степях. В июне его цветущие заросли напоминают белые облака, опустившиеся на степные склоны.

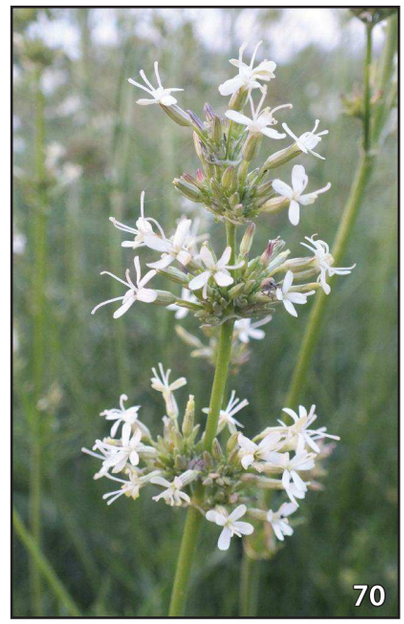


Тонкие стебли подмаренника красильного в степном разноцветье не столь заметны. Этот вид, встречающийся только в степи, занесен в Красную книгу Нижегородской области.

Жабрица порезниковая – экологически пластичный вид. Ее белые плотные зонтики на высоких ребристых стеблях можно видеть не только на большинстве степных участков, но и на лесных опушках, в поймах рек.

Резак обыкновенный – тоже зонтичное растение. Растет он только на степных участках. Его листья рассечены на узкие линейные доли с острыми зазубренными краями (что и определило название растения).

69


70

Смолевки – очень характерный элемент степного разнотравья. Кустики смолевки сибирской, занесенной в Красную книгу Нижегородской области, всегда выглядят небрежно растрепанными благодаря мутовкам линейных листиков разной длины и распускающихся в разное время цветков.

71

72

Смолевку зеленоцветковую трудно спутать с другими растениями. Ее изящный высокий стебель несет длинную рыхлую кисть зеленоватых цветков.

В июне многие степные участки украшают крепкие белые свечи смолевки клейкой.

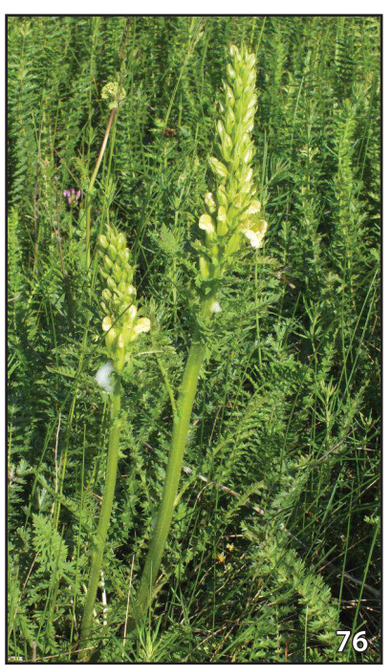
Брызги золотого солнца

73

74

75

Весной на наших степных участках первым раскрывает свои цветки адонис весенний. Его крупные блестящие цветы выглядят как множество отражений яркого майского солнца. Поэтому второе его название – горицвет весенний. В июне уже созревают его плоды, напоминающие початки. Вид занесен в Красную книгу Нижегородской области.


76

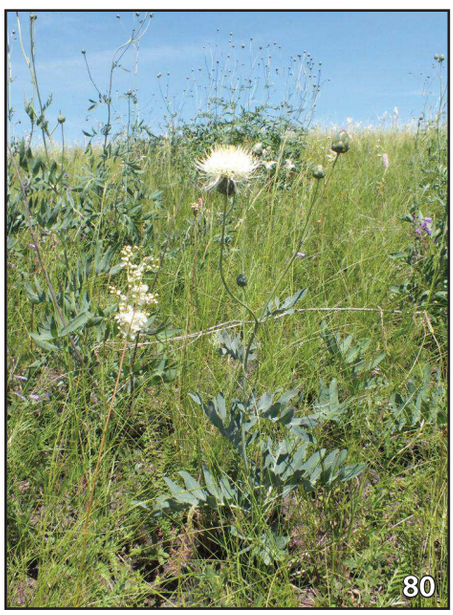
77

Только в степных сообществах встречается мытник Кауфмана, занесенный в Красную книгу Нижегородской области. В июне плотные скипетры его бледно-желтых двугубых цветков хорошо заметны.

78

79

При слове «лен» нам представляется голубое поле. Цветки дикого степного родственника культивируемого льна имеют желтый цвет. Лен желтый занесен в Красную книгу Нижегородской области.


80

81

Бледно-желтая окраска цветков отличает василек русский (занесенный в Красную книгу Нижегородской области) от всех остальных васильков среднерусской флоры. Восковой налет защищает высокие стебли и крупные листья этого степного вида от палящего солнца и придает растению голубоватый оттенок. Только рядом с васильком русским можно увидеть заразиху высокую. Это бесхлорофилльное растение получает питание только из корней василька. Заразиха высокая внесена в приложение к Красной книге Нижегородской области.

82

83

84

Ярко-желтые корзинки, собранные в щитковидное соцветие – визитная карточка всех крестовников. Крестовник цельнолистный – один из самых маленьких представителей рода. Это растение – очень редко можно встретить в степях Межпьянья и Започинья. Вид занесен в Красную книгу Нижегородской области.

Крестовник Швецова, напротив, одно из самых крупных и заметных степных растений. Уже в начале лета издалека видны розетки его крупных, широких прикорневых листьев. А в июле толстые стебли возносят на полутораметровую высоту шапки желтых соцветий. Вид занесен в Красную книгу Нижегородской области.

85

86

Девясилы – обычные виды наших остепненных лугов и луговых степей. Девясил иволистный (слева) и девясил шершавый (справа) внешне очень похожи, но легко различаются на ощупь. У девясила иволистного листья и стебли голые, гладкие, а у девясила шершавого покрыты жесткими, колючими волосками.

87

88

В августе в степях Межпьянья и Започинья зацветает кринитария льнолистная, занесенная в Красную книгу Нижкгородской области.

89

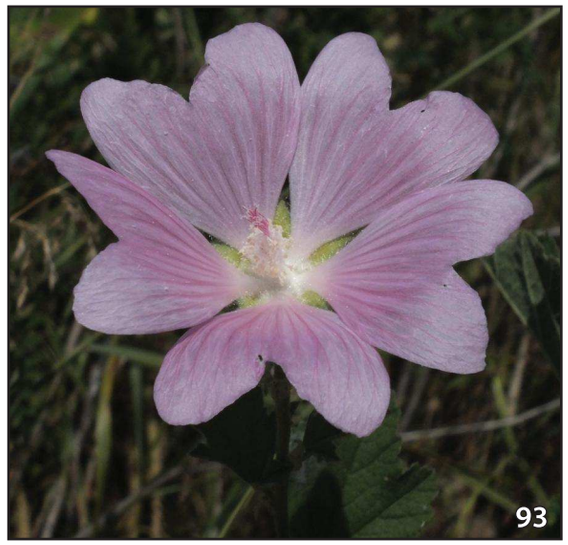
Желтые соцветия подмаренника русского можно увидеть почти на каждом степном участке. Встречается это растение и на относительно сухих лугах.

90 91

Скабиоза желтая – степной родственник широко распространенного у нас короставника лугового, имеющего лиловые соцветия. Кроме окраски цветков, ее отличают листья, рассеченные на очень узкие дольки. Скабиоза занесена в Красную книгу Нижегородской области.

Розовые и лиловые

92


93

Хатьма тюрингенская – одно из самых декоративных степных растений. Ее ближайшие родственники – мальвы и лаватеры украшают клумбы.

94

Степной обитатель – тысячелистник азиатский отличается от тысячелистника обыкновенного розовыми соцветиями, формой листьев и густым опушением.

95

96

Только в степях Межпьянья встречается лук шаровидный – очень редкое растение, занесенное в Красную книгу Нижегородской области.

97

98

Лепестки козельца пурпурового, вопреки названию, имеют бледно-лиловую окраску. В июне нежные корзинки этого растения украшают многие степные районы от Кстовского до Сеченовского района. Вид занесен в Красную книгу Нижегородской области.

99

100

На остепненных склонах с близким залеганием известняков растет котовник венгерский – многолетнее растение с сильным лимонно-мятным запахом.

101

102

На большинстве остепненных участков встречается зопник клубненосный. Его легко узнать по крупным широким сердцевидным прикорневым лисьям и «многоэтажному» соцветию из мутовок розово-лиловых цветков.

Вопреки сложившемуся мнению, большинство васильков имют розовые соцветия. Василек сумский отличают сизые от густого опушения листья и лежачие стебли. Он растет в степях и остепненных борах.

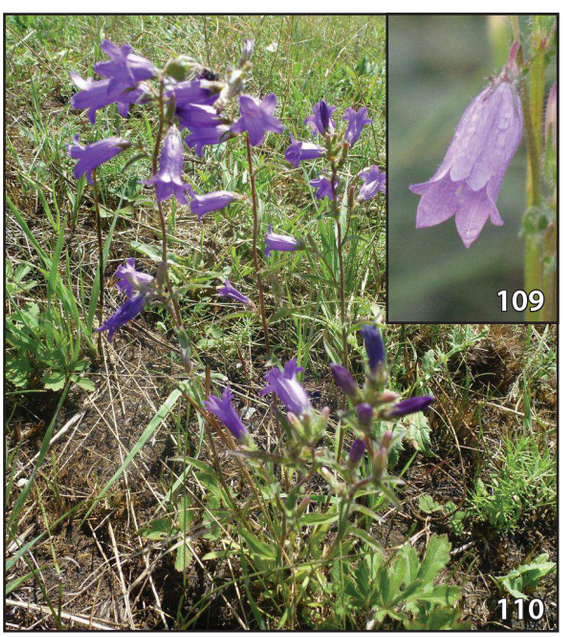
Один из самых обычных видов наших луговых степей – василек широковатый. Его яркие корзинки, поднимающиеся на высоких стеблях, украшают и степи, и луга всю вторую половину лета.

Наголоватка Ледебура напоминает розовый василек. Ее стебли венчают одиночные крупные корзинки. Цветет это исключительно степное растение в первой половине июня, значительно раньше, чем васильки. Вид занесен в Красную книгу Нижегородской области.

Голубые, синие, фиолетовые

Для горечавки перекрестнолистной характерны некрупные нежно-голубые цветки. Если посмотреть на расположение листьев этого растения, становится понятным происхождение его названия. Вид внесен в Приложение к Красной книге Нижегородской области.

На фоне разнообразия форм и расцветок своих культурных родственников астра дикая кажется простушкой. Куртины ее цветков – главное украшение августовской степи. Вид внесен в Приложение к Красной книге Нижегородской области.



На наших степных участках встречаются два степных вида колокольчиков, занесенных в Красную книгу Нижегородской области: колокольчик сибирский (слева) и колокольчик волжский (справа). Они хорошо отличаются формой цветков. Кроме того, стебли и листья колокольчика сибирского покрыты довольно жесткими волосками.

Мордовники легко узнать по шаровидным соцветиям. Эти южные виды связаны с выходами известняков.Соцветия мордовника обыкновенного (фото сверху), растущего на сухих степных склонах, ярко-синей окраски. Мордовник шароголовый, занимающий влажные понижения, узнается по бледно-голубым цветкам (фото снизу).

116

117

Живокость клиновидная на степных склонах обычно занимает понижения, западинки. В июле ее плотные ярко-синие кисти на высоких (более метра) стеблях видны издалека. А вблизи ее цветок похож на трубу старого граммофона. К сожалению, живокость (или дельфиниум) чаще можно увидеть на клумбе, чем в природе. Вид занесен в Красную книгу Нижегородской области.

118

119

Растущий только в степи ирис безлистный похож на окультуренного родственника, только ростом не вышел: всего 25–30 см высотой. Вопреки названию, листья у него есть. Возможно, ботаникам маленькие листья показались незаметными на фоне огромных цветков. Вид занесен в Красные книги России и Нижегородской области.

120

121

Черноголовка крупноцветковая очень декоративна. После увядания крупных двугубых сине-фиолетовых венчиков головчатые соцветия чернеют. За это растение и получило свое название. Вид занесен в Красную книгу Нижегородской области.

122

123

Коровяк фиолетовый – степной вид, совершенно не похожий на своих желтоголовых родственников. Из всех коровяков он самый маленький и изящный. Вид занесен в Красную книгу Нижегородской области.

Зеленые и невзрачные

124

125

Невозможно представить степь без полыней. Эти растения во многом определяют неповторимый степной аромат, особобенно заметный в конце лета. Наряду с привычными нам полынями – сорняками, в наших степях растут редкие и своеобразные виды. На фото слева – полынь широколистная с крупными зелеными листьями, справа – одетая серебристыми волосками полынь армянская. Оба вида внесены в Красную книгу Нижегородской области.

126

Полынь шелковистая – маленькая, стройная, с тонко рассеченными серебристыми листочками. Вид внесен в Красную книгу Нижегородской области.

127

Листья изящной полыни понтийской отличаются формой и не столь густым опушением. Вид внесен в Приложение к Красной книге Нижегородской области.

Широко распространенный подорожник степной узнается по приподнятым на длинных черешках листьям.

Необычной формой отличается незаметный среди степной травы ленец бесприцветничковый, занесенный в Красную книгу Нижегородской области.

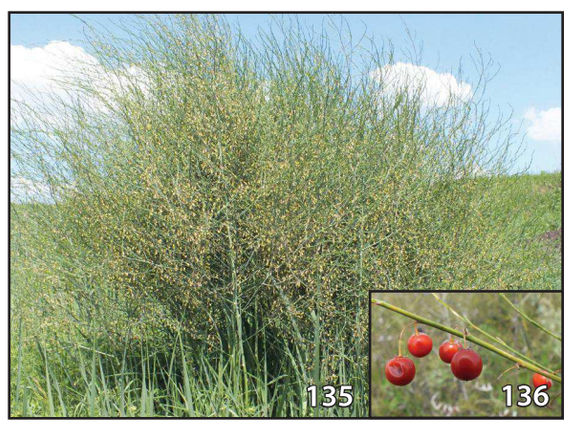
Очень редко в наших степях можно встретить небольшие дерновинки осоки приземистой, вполне оправдывающей свое название. Вид внесен в Красную книгу Нижегородской области.

Вкусные и целебные

Земляника зеленая, более известная как луговая клубника, на прогреваемых степных склонах наливается яркой краской.

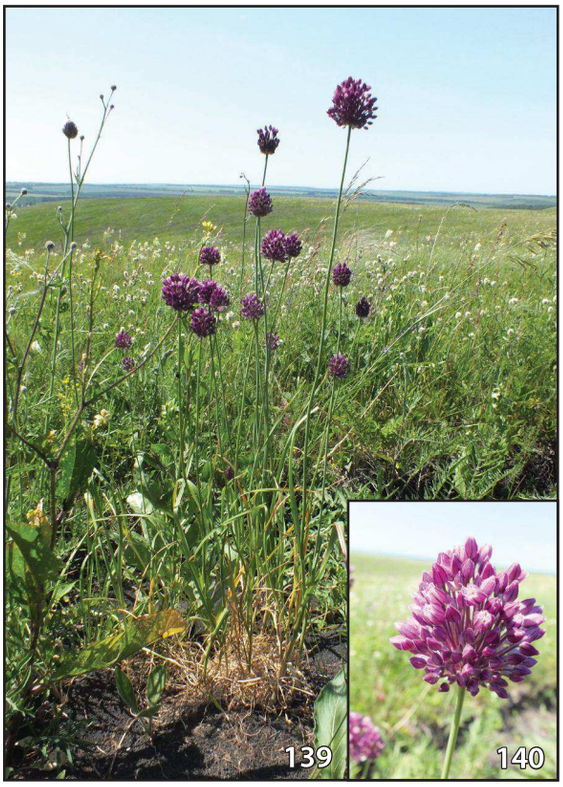
Ветви уже знакомой нам степной вишни в отдельные годы сгибаются под тяжестью множества плодов. Вид внесен в Красную книгу Нижегородской области.

Шиповник встречается и на лугах, и на лесных опушках, и в степи.



Красные ягоды спаржи несъедобны, в отличие от ее молодых побегов, считающихся деликатесом.

Без всем хорошо известного цикория не обходится ни один участок луговых степей. Корни цикоря используют для приготовления напитка, заменяющего кофе, а также в народной медицине.



Лук круглый с яркими лиловыми соцветиями обычен в наших степях.

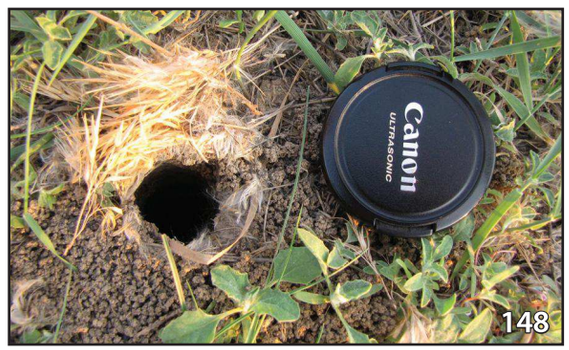
Вместе с ним часто можно увидеть лук огородный, или дикий чеснок.

Почти все лето цветет шалфей степной, придавая склонам сине-фиолетовый оттенок. Из соцветий этого растения готовят целительные напитки и полоскания.

В нижней части степных склонов растет девясил высокий, издали выделяющийся своими размерами. Это растение активно используют в лекарственных и пищевых целях.

Пауки и насекомые

Аргиопа Брюниха, или паук-оса – крупный, яркий, легко узнаваемый вид. В Нижегородской области этот южный паук появился недавно, но уже прочно обосновался на степных участках. Вид занесен в Красную книгу Нижегородской области.



Южнорусский тарантул – самый крупный из наших пауков. Он живет на степных участках и в остепненных борах с мягкими рыхлыми почвами, в которых роет свои вертикальные норки диаметром почти с мышиные. Вопреки расхожему мнению, укус тарантула не смертелен и не больнее укуса пчелы или осы. Вид занесен в Красную книгу Нижегородской области.

Недавное появление в Нижегородской области богомолов, расселяющихся на север – еще одно свидетельство потепления климата. Богомол обыкновенный внесен в Приложение к Красной книге Нижегородской области.

Огромная, крупнее шмеля, черно-фиолетовая пчела-плотник занесена в Красные книги России и Нижегородской области.

151

152

Медлительные бескрылые степные кузнечики – севчуки к дальнему расселению не способны. Их присутствие в нижегородских степях – одно из доказательств реликтового характера этих экосистем. У нас обитает два вида севчуков, занесенных в Красную книгу Нижегородской области: севчук Одене-Сервиля (слева) и севчук Лаксмана (фото справа).

153

154

Живущий в степях копр лунный, занесенный в Красную книгу Нижегородской области, похож на обычного жука-носорога. В отличие от носорога, он черного, а не коричневого цвета, и вдвое мельче. Самец копра отличается от самки высоким рогом. Вид занесен в Красную книгу Нижегородской области.

155

156

Красотел малый, или бронзовый – обитатель южных дубрав и луговых степей. Этот подвижный хищный жук – беспощадный истребитель гусениц. Вид занесен в Красную книгу Нижегородской области.

На степных участках ищет свою добычу еще один жук – стафилин, или хищник мохный. Стафилин мохнатый – самый крупный и эффектный представитель семейства стафилинов, которые не очень похожи на других жуков. Вид занесен в Красную книгу Нижегородской области.

Степные бабочки

157

158

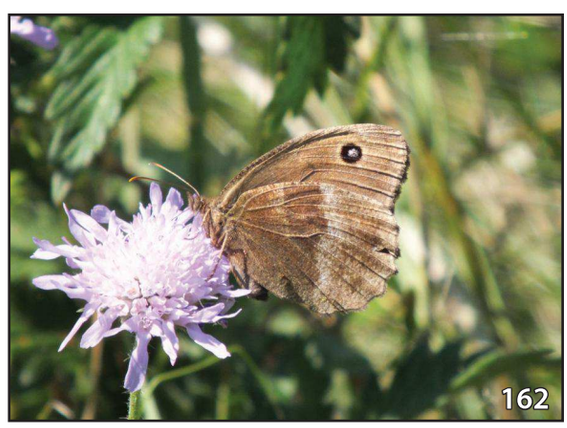
Меланаргия русская – типичная степная бабочка. Ее любимые местообитания – прогреваемые жарким солнцем сухие участки ковыльной степи. Самка отличается от самца желтоватым тоном нижней стороны крыльев. Вид занесен в Красную книгу Нижегородской области.

159

160

Галатея – ближайший родственник меланаргии, отличается от нее более темной окраской верхней стороны крыльев, напоминающей шахматную доску. Эта южная бабочка вселилась на территорию Нижегородской области не более десяти лет назад. Вид занесен в Красную книгу Нижегородской области.

161

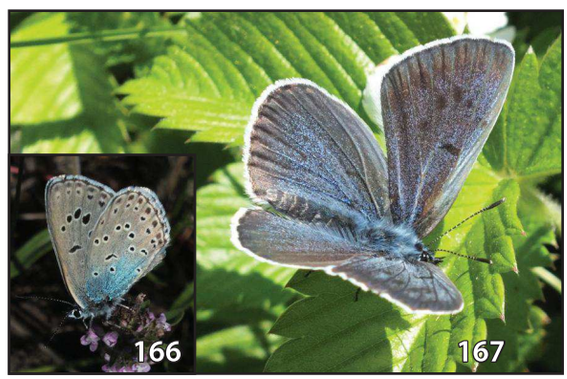

162

Сатир-дриада, редкий обитатель лесостепи, занесенный в Красную книгу Нижегородской области. Эту крупную темно-бурую бабочку с черно-голубыми «глазками» на крыльях ни с кем ни спутаешь.

Красоту скопули украшенной – маленькой степной пяденицы – может показать только макросъемка. Вид занесен в Красную книгу Нижегородской области.

Хвостатка терновая связана со степной сливой, листьями которой питаются ее гусеницы. Вид занесен в Красную книгу Нижегородской области.

Червонец голубоватый имеет в рыже-бурой окраске сине-голубые тона. Он занесен в Красные книги Нижегородской области и МСОП.



Голубянка арион – самая крупная из редких лесостепных голубянок. Занесена в Красную книгу Нижегородской области.

Голубянка дамон – характерный вид южных опустыненных степей. В 2013 г. впервые найдена на единственном степном участке в Межпьянье. Кандидат на внесение в Красную книгу Нижегородской области

Благодаря ярким желтым каемкам вокруг красных пятен на крыльях пестрянка краинская, пожалуй, самый эффектный и узнаваемый вид в семействе пестрянок. Вид обнаружен в области в 2013 г. Кандидат на внесение в Красную книгу Нижегородской области.

Амфибии и рептилии

Зеленая жаба – единственный вид земноводных, живущий в степи. Это ночное животное днем скрывается от палящего солнца в норках грызунов.

Ящерица прыткая любит хорошо прогреваемые солнцем места, поэтому на степных участках встречается во множестве. Самцы этого вида – ярко-зеленые, а самки – бурые.

Птицы

173

174

175

Степной лунь – глобально редкий вид. Он занесен в Красные книги МСОП, России и Нижегородской области. Охотиться эти степи предпочитают на участках целинной степи, а гнездо устраивают по соседству на осоковом или тростниковом болотце.

176
177

Орел могильник – самая крупная хищная птица лесостепной зоны, гроза сурков, сусликов и многочисленных грачей. Глобально редкий вид, занесенный в Красные книги всех рангов – международную, российскую, областную.

178

Кобчик – самая мелкая хищная птица лесостепи. Основная его добыча – саранчовые и мелкие грызуны. Самец этого вида соколов окрашен в черный цвет, самка – рыже-бурая. Вид занесен в Красную книгу Нижегородской области.

179

180

Несмотря на название, силуэт болотной совы над ковыльной степью – явление обычное. Эта сова активно охотится днем, а гнездо устраивает на земле среди травы. Вид занесен в Приложение к Красной книге Нижегородской области.

181

Маленький подвижный домовый сыч – редкая лесостепная птица. Он может гнездиться на каменистом склоне, в старой разреженной дубраве, в населенном пункте. Вид занесен в Красную книгу Нижегородской области.

182

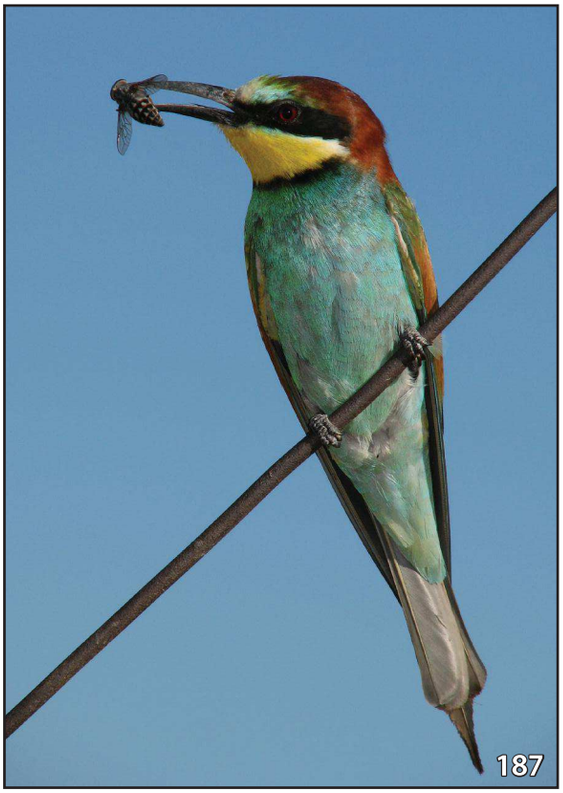
183
184

Дрофу (слева) и стрепета (справа) в нашей области после начала XX века не встречали. Распашка степей уничтожила их местообитания. Северная граница их ареалов отступила на сотни километров к югу. Сейчас оба вида – глобально редкие, занесены в Красную книгу России.

185

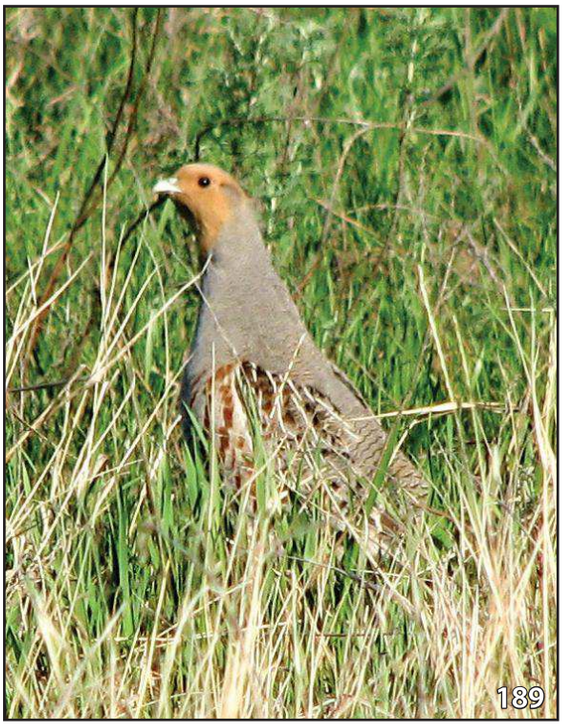
Яркий трехцветный удод – лесостепная птица. Длинным, слегка изогнутым клювом, как тонким пинцетом, он ловко достает из норок медведок – свою любимую пищу.

186


187

188

В обрывах на степных склонах устраивают свои колонии золотистые щурки. Эти птицы, напоминающие окраской живую радугу, представители тропического отряда ракшеобразных. Вопреки распространенному мнению пчеловодов, щурки вовсе не предпочитают пчел – они едят всех крупных наскекомых – слепней, бабочек, стрекоз. Вид занесен в Красную книгу Нижегородской области.


189

190

Серая куропатка (слева) и перепел (справа) – исходно степные жители. Именно отсюда они расселились в лесную зону по открытым пространствам, созданным человеком. Оба вида занесены в приложение к Красной книге Нижегородской области..

191

192

193

Садовая овсянка – одна из самых обычных птиц наших степных участков. Ее нехитрая песня стала основным мотивом одной из симфоний Бетховена. Для самца характерны серая шапочка, желтое горло, рыже-розовое брюшко, самка окрашена скромнее. Гнездо располагается на земле среди густой травы.

194

Песня обыкновенного сверчка напоминает монотонное стрекотание кузнечика. Луга и степи с высокой травой – его основные местообитания. Вид занесен в Красную книгу Нижегородской области.

195

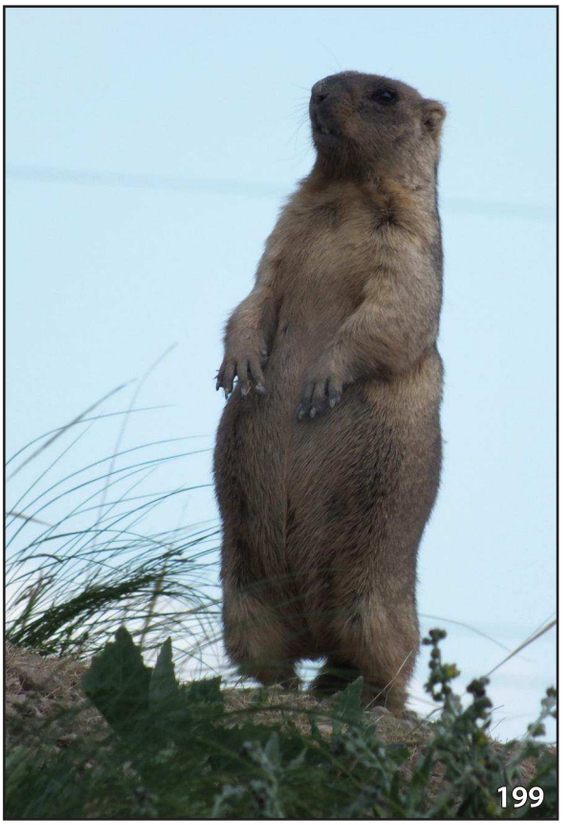
196

Песня жаворонка льется над всеми открытыми ландшафтами средней России: полями, лугами, степями. Поет он высоко в небе, а насекомых собирает на земле среди невысокой травы. Здесь же, в ямке располагается гнездо. Юного жаворонка хорошо скрывает от врагов пестрая маскировочная окраска.

197

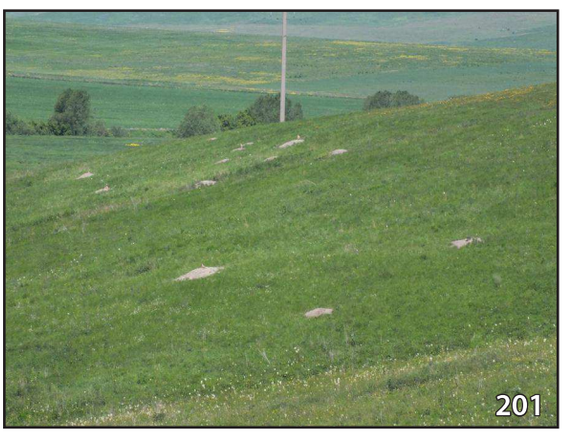
198

Степной сурок


199

Знакомьтесь – степной сурок (или байбак), самый крупный грызун восточно-европейских степей. В Нижегородской области эти симпатичные зверьки два-три столетия назад, но были реакклиматизированы в 1983 году. За 30 лет они прижились и расселились. Вид занесен в Красную книгу Нижегородской области.

200

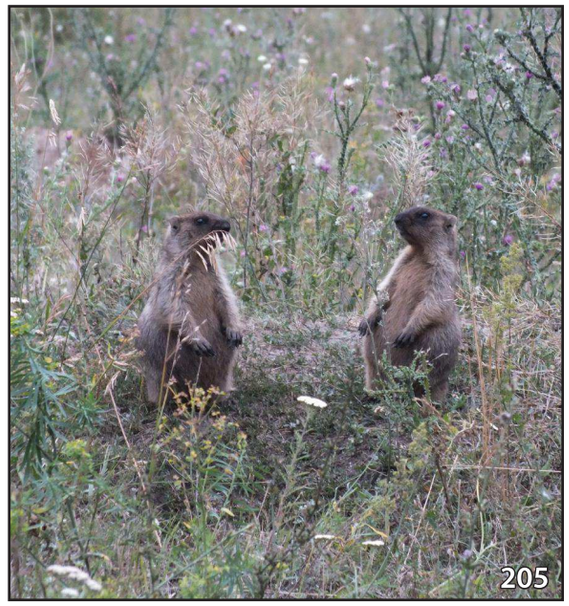

201

202

203

Поселения сурков стали неотъемлемым элементом степных склонов Восточного Межпьянья. Их легко обнаружить благодаря кучам земли, выброшенной из нор – бутанам. Сурки – звери дневные. Днем они кормятся возле нор исключительно зеленой травкой, отдыхают на бутанах, скрываясь в прохладе нор в самую сильную жару. Все норы в поселении соединены тропами.

204


205

Заметив опасность, сурок громким свистом предупреждает о ней соседей и только после этого скрывается в глубине своей норы.

Несмотря на исключительно зеленую диету, к осени сурки накапливают очень много жира, что позволяет им беспробудно проспать почти 9 месяцев.

206

Мусульмане считают сурка «братом по вере», потому что каждое утро, выходя из норы и обратясь на восток к восходящему солнцу, он трет лапками мордочку, как бы совершая намаз.

Другие степные млекопитающие

207

Крапчатый суслик, который еще полвека был обычен в нижегородских степях, сейчас практически исчез. Вид занесен в Красную книгу Нижегородской области.

208

В начале XX века большого тушканчика находили на южной окраине Нижнего Новгорода. А сейчас даже в степях Межпьянья с трудом можно обнаружить единичные норки. Нора тушканчика узнается по вытянутой вертикально форме и неглубокому желобку перед входом. Большой тушканчик занесен в Красную книгу Нижегородской области.

209

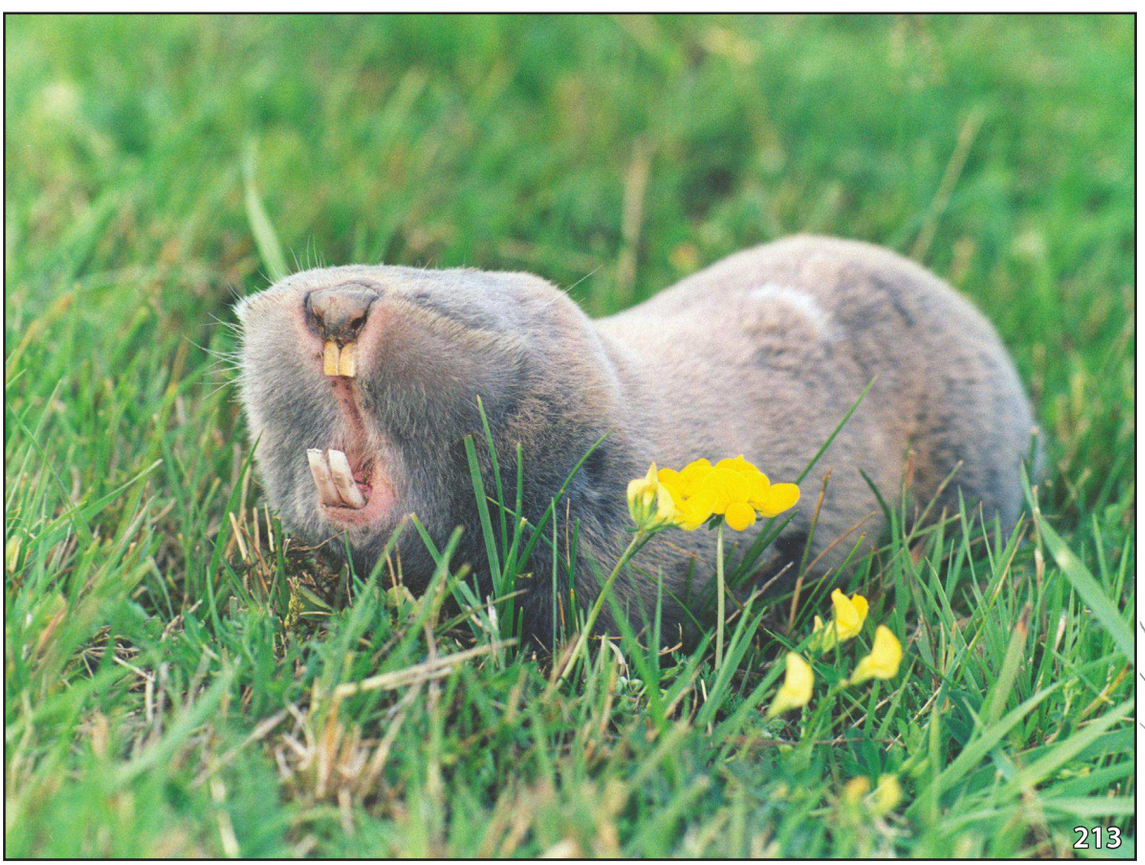
Лиса – зверь экологически пластичный и широко распространенный. Лисьи норы можно увидеть почти на всех степных участках.

210

211

212

В степях межпьянья можно увидеть ряды земляных кучек, напоминающих огромные кротовины. Здесь живет обыкновенный слепыш. Обитание в Нижегородской области этого скрытного, не выходящего на поверхность земли степного реликта, оставалось неизвестным до начала третьего тысячелетия. Вид занесен в Красную книгу Нижегородской области.


213

Проблемы и угрозы для степей

214

Наши северные степи за тысячелетия своего существования создали черноземы – самые плодородные почвы. Их распахивали в первую очередь, поэтому степи стали исчезающей экосистемой планеты, а у нас сохранились только по склонам оврагов и балок. Распашка склонов и разрушает степную экосистему, и позволяет воде и ветру унести с полей плодородный чернозем.

215

Стада копытных – условие существования степей. После уничтожения туров и тарпанов их место заняли одомашненные потомки – коровы и лошади.

216

217

При перевыпасе копытные не столько выедают растения, сколько вытаптывают, разрушая дернину. Первыми исчезают степные кустарники, за ними – ковыли и многие вида степного разнотравья.

218

Не менее опасна для степи недостаточная пастбищная нагрузка, при которой вместо моря ковыля поднимается стена бурьяна. В таких условиях не может существовать большинство степных обитателей

219

Огонь – опасность для всего живого. Языки пламени не щадят ни птичьих гнезд, ни насекомых, ни дерновинок редких растений... Весенние палы – большой враг степей.

220

Еще одна опасность для наших степей – необдуманное облесение склонов оврагов и балок. Степные растения, если им не мешать, успешно противостоят росту оврагов, но гибнут в тени деревьев.

Охрана степей

Необходимость охраны степей давно понятна специалистам. Не случайно полвека назад среди первых памятников природы в Нижегородской области оказались участки степей. Сегодня нижегородские луговые степи охраняются на территории семи памятников природы. Познакомимся с некоторыми из них.

221

Памятник природы «Степные участки по р. Субой» в Краснооктябрьском районе отличается наибольшим флористическим разнообразием. Здесь растут все восемь видов ковылей нашей области. На его территории были выпущены первые степные сурки, с которых началось восстановление вида в регионе.

222

Памятник природы «Степные участки по склонам правого берега р. Пица» в Сергачском и Краснооктябрьском районах сберегает один из крупнейших степных участков, сохранившихся в Межпьянье. Разнообразие степных видов и сообществ здесь очень велико.

223

224

Памятник природы «Степные участки по р. Рудня» в Починковском районе, состоящие из нескольких участков, сохраняет почти все луговые степи, уцелевшие в Започинье..

225

Памятник природы «Склоны долины верховьев р. Озерки» в Дальнеконстантиновском районе создан для охраны одного из самых больших и интересных степных участков Мурашкинского-Княгининского степного «острова».

226

Памятник природы «Степные склоны у д. Киселиха» в Перевозском районе сохраняет местообитание множества редких растений, занесенных в Красные книги России и Нижегородской области.

227

Памятник природы «Степные участки по р. Сундовик (Оленина гора)» в Лысковском районе сохраняет самый северный форпост нижегородских степей, раскинувшийся на остатках древних крепостных сооружений.

Кроме утвержденных, в нашей области есть и проектируемые памятники природы, земли которых зарезервированы специальным распоряжением областного правительства.

Проектируемый памятник природы «Степной участок около с. Ключищи» в Краснооктябрьском районе.

Проектируемый памятник природы «Степной участок около д. Бегичево» в Сеченовсокм районе.

Проектируемый памятник природы «Степные участки по р. Урге у с. Покров» в Княгининском районе.

В последние годы специалисты выявили и обследовали еще ряд хорошо сохранившихся степных участков, заслуживающих охраны. Среди них – степные склоны у с. Юморга в Пильнинском районе.

Разыскиваются степняки

232

233

Рябчик русский, занесенный в Красную книгу России, на территории нашей области был обнаружен единственный раз около ста лет назад в окрестностях с. Вад. Возможно, этот вид исчез в нашем регионе.

234

235

Сегодня специалистам не известны места произрастания ломоноса прямого (слева) и шпажника черепитчатого (справа), которые когда-то встречались на юго-востоке нашей области. Возможно, кто-то из читателей этого альбома сумеет найти эти виды и сообщить о находке специалистам!

Содержание

Введение 3
Наши степные районы 4
Ковыли 6
Другие степные злаки 8
Степные бобовые 10
Степные кустарники 14
Белые цветки степей 16
Брызги золотого солнца 20
Розовые и лиловые 24
Голубые, синие, фиолетовые 28
Зеленые и невзрачные 32
Вкусные и целебные 34
Пауки и насекомые 36
Степные бабочки 38
Амфибии и рептилии 40
Птицы 41
Степной сурок 46
Другие степные млекопитающие 48
Проблемы и угрозы для степей 50
Охрана степей 52
Разыскиваются степняки 55