

Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа с. Давыдовка
Пугачевского района Саратовской области»

Орнитофауна села Давыдовка



Авторы проекта:

Кириндясова Светлана, 11 класс

Клименкова Надежда, 8 класс

Таныгин Александр, 8 класс

Телюкова Татьяна, 8 класс

Ильясова Сабина, 7 класс

Чуйков Данила, 7 класс

Руководитель проекта:

Ерошенко Любовь Викторовна,
учитель биологии МОУ СОШ с. Давыдовка

2014-2015 уч. Год

ОГЛАВЛЕНИЕ

- I. ВСТУПЛЕНИЕ
- II. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ
 - 1. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ НА МАРШРУТАХ
 - 2. В КРАЕВЕДЧЕСКОМ МУЗЕЕ
 - 3. МАРШРУТЫ УЧЕТА ПТИЦ
 - 4. ВЕСЕННИЙ ПРИЛЕТ ПТИЦ
 - 5. ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЭТАП
 - 6. ИНТЕРЕСНЫЕ ВСТРЕЧИ
 - 7. ОРНИТОФАУНА СЕЛА ДАВЫДОВКА В ЗИМНИЙ ПЕРИОД
- III. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Вступление

...русский человек менее всего знаком именно с тем, что всего к нему ближе: со своей родиной и всем, что к ней относится.

К. Д. Ушинский

Идея проекта родилась на одном из занятий биологического кружка. Прозвучала фраза, что на земном шаре в настоящее время насчитывается около 8600 современных птиц. Кто-то из юннатов спросил: «Интересно, а в нашей местности их сколько?» Тут же ребята наперебой начали перечислять названия птиц, хорошо известных всем с детства. В список попали воробьи, вороны, сороки, синицы, дятлы, голуби, совы, а из прилетных – грачи, скворцы, ласточки, гуси, утки, лебеди, цапли, снегири, кукушки и соловьи. В заключение вспомнили о знаменитой птице заволжских степей – дрофе. В итоге насчитали 18 птах. Естественно, мы предположили, что полученный список далеко не полный: пернатых в селе и его окрестностях должно быть значительно больше. Ведь наше село Давыдовка находится в самом центре степного Заволжья. Река Большой Иргиз, делая причудливые петли, трижды вплотную подходит к селу. На территории села есть и еще один водоем – давыдовский пруд, заросший тростником и камышами. С юго-запада село окружает пойменный лес, с других сторон к Давыдовке подступают луга, поля, выгоны, типчаково-ковыльная степь. Такие разнообразные, богатые кормами места должны обязательно привлекать птиц. Биотопы вокруг села удобны для проживания и гнездования птиц разных экологических групп. Луговые, степные, водоплавающие, околотовые, хищные и зерноядные, кормящиеся в воздухе и на деревьях, птицы культурных ландшафтов – все найдут необходимые укромные места

обитания в нашей местности. Значит, чтобы выяснить, сколько видов птиц действительно встречаются в наших краях, надо активно искать встречи с птицами в разных биотопах.

Цель работы:

изучить видовой состав орнитофауны села Давыдовка

Задачи:

1. расширить знания по биологии птиц родного края;
2. изучить видовой состав птиц в залах краеведческого музея г. Пугачев;
3. составить схему села и разработать маршруты учета птиц;
4. изучить видовой состав птиц в природе в различных биотопах;
5. создать цифровую коллекцию фото и видеоматериалов;
6. разработать приложения к школьному атласу-определителю птиц;
7. обобщить результаты наблюдений в виде таблиц и диаграмм;
8. создать презентацию «Встречи с птицами» и фильм «Как прекрасен этот мир»;
9. передать материалы проекта в школьный и районный методические кабинеты и краеведческий музей города Пугачев;
10. пропагандировать краеведческий материал проекта на разных уровнях.

№	Этапы работы над проектом:	
	Этапы	Сроки
1.	Подготовительный этап: изучение литературы и сбор информации из различных источников по биологии птиц родного края	март-апрель 2014 года
2.	Подготовительный этап: изучение видового состава птиц в залах краеведческого музея г. Пугачев	март-апрель 2014 года
3.	Подготовительный этап: составление схемы села и разработка маршрутов учета птиц	март-апрель 2014 года
4.	Исследовательский этап: изучение видового состава птиц непосредственно в природе на маршрутах	с марта 2014 года по март 2015 года
5.	Исследовательский этап: создание цифровой коллекции фото и видеоматериалов	с марта 2014 года по март 2015 года
6.	Исследовательский этап: разработка приложений к школьному атласу-определителю птиц	с марта 2014 года по март 2015 года
7.	Заключительный этап: обобщение результатов	март 2015 года

наблюдений в виде таблиц и диаграмм

8. Заключительный этап: создание проектных продуктов: презентации «Встречи с птицами», фильма «Как прекрасен этот мир» март 2015 года
9. Заключительный этап: передача материалов проекта в школьный и районный методические кабинеты и краеведческий музей города Пугачев март 2015 года
10. Заключительный этап: защита проекта на школьных и районных мероприятиях март 2015 года по мере необходимости

Основной метод исследования – наблюдения за птицами в природе.

Обычно видовой состав птиц определяют в зимний период, а наш проект связан с наблюдениями за птицами в течение года. Он охватывает такие важные явления в жизни птиц как возвращение пернатых на родину, гнездовой и послегнездовой период.

Тип проекта – практико-ориентированный. Материалы проекта могут быть использованы в качестве учебного пособия для уроков биологии, экологии, географии, краеведения, окружающего мира, также их можно использовать во внеклассной работе.

Многочисленные фотографии, видеофрагменты сделаны авторами проекта.

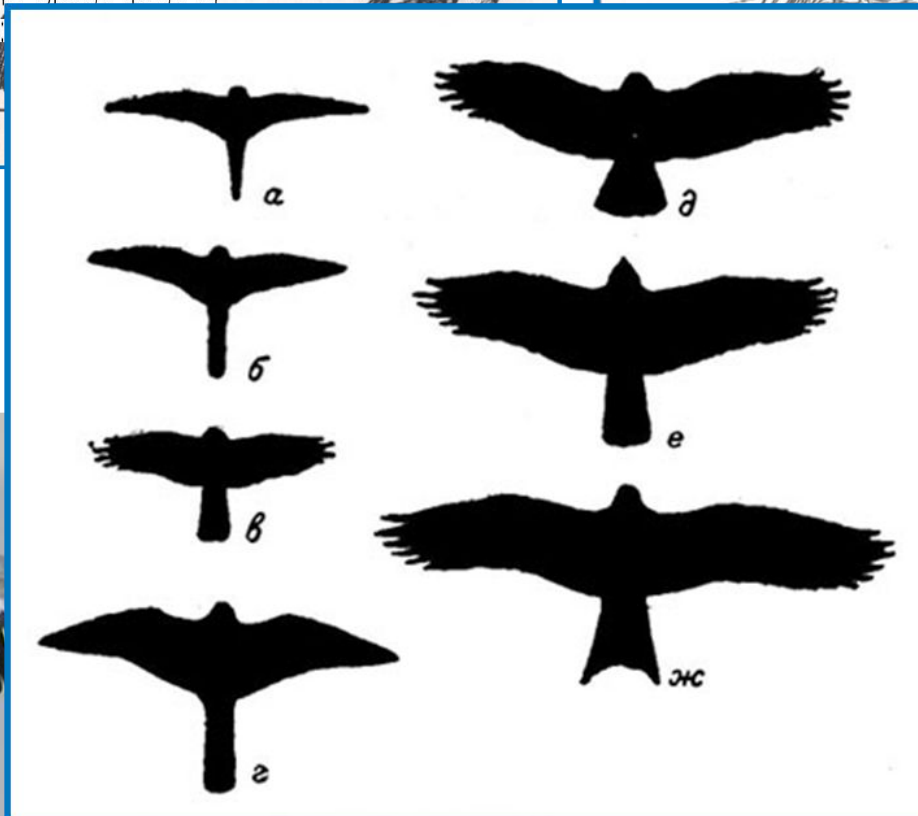
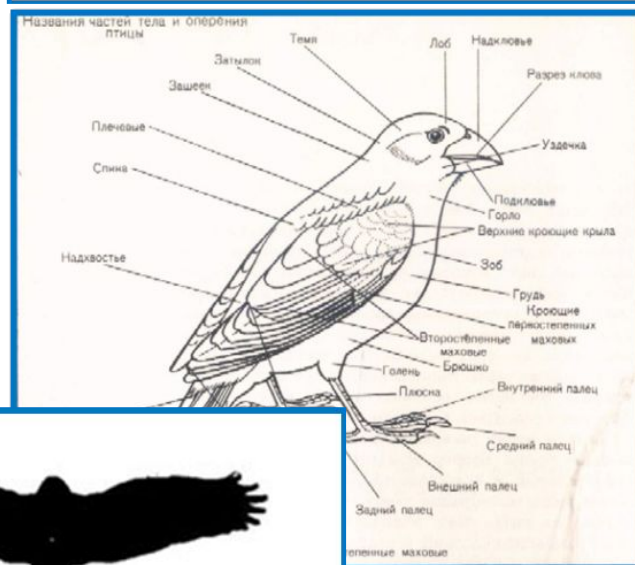
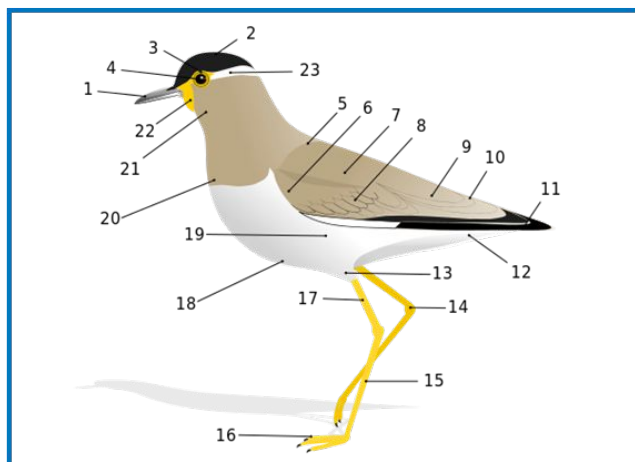
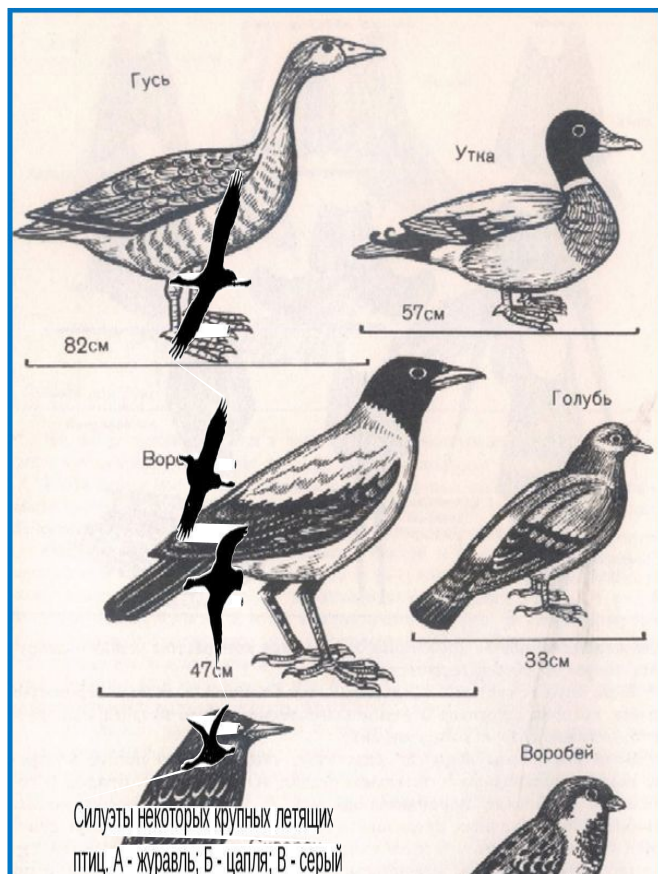
Подготовка к работе на маршрутах

Для любого исследования необходимы определенные знания, поэтому на подготовительном этапе мы приступили к тщательному и углубленному изучению биологии птиц родного края. Мы ознакомились с особенностями поведения птиц в разные периоды их жизни, изучили кормовую базу и способы добывания пищи, прослушали голоса самых разных птиц.

В природе при определении птиц, прежде всего, обращают внимание на размер объекта. Наблюдая неизвестную птицу в биотопе, ее сравнивают по величине с хорошо знакомыми каждому гусем, уткой, вороной, голубем,

скворцом или воробьем. В школьном атласе-определителе описание птицы начинается тоже с размеров.

Далее для определения систематического положения птицы необходимо обратить внимание на особенности ее внешнего вида: форму клюва, форму хвоста, наличие хохлов на голове, характерные черты окраски и т.д. Готовясь к выходу на маршруты, мы выучили также научные и народные названия частей тела и оперения птицы. Оказывается, у пернатых тоже есть и усы, и щеки, и подбородок. Имеются у них шапочки, манишки, ошейник. Усвоив эти важные сведения, мы несколько занятий посвятили работе с атласом-определителем птиц: тренировались определять вид пернатых по рисункам, фотографиям и описанию. Наши тренировочные материалы:



Перед выходом в природу важно было научиться определять летящую птицу по силуэту. В полете ястреб-перепелятник

В краеведческом музее

Очень полезной для достижения нашей цели оказалась работа в залах Пугачевского краеведческого музея. Мы своими глазами увидели многих неизвестных нам ранее птиц, познакомились с их естественными местами обитания. Работая с экспозицией в музее, мы научились различать хищных, водоплавающих птиц, птиц открытых пространств. У нас сложился конкретный образ каждой увиденной в музее птицы. В дальнейшем, наблюдая пернатых непосредственно в природе, мы без труда определили иволгу, сойку, серую куропатку, пустельгу, чирка-свистунка и других птиц.

Работа в музее стала важным подготовительным этапом на пути к основной цели. Например, подойдя к витрине с водоплавающими птицами, Ильясова Сабина показала на небольшую утку – чирка-свистунка – и сказала, что неоднократно видела таких птиц на нашем пруду. Узнала она и серую куропатку, назвала точное место встречи с этими оседлыми куриными птицами. Эти сведения мы учли при разработке маршрутов, они помогли нам увидеть интересных птиц в их естественной среде.

Мы составили список птиц, представленных в залах музея. Этот список служил нам ориентиром при работе на маршрутах. В него вошли 52 вида пернатых. Но только 37 видов птиц из этого списка нам посчастливилось обнаружить в природе, а остальных 15 видов мы не увидели возможно из-за отсутствия опыта или потому, что наши маршруты не отклонялись далеко от периметра села.

Список

**птиц, представленных в
краеведческом**

**музее г.
Пугачев**



1. Синица большая
2. Дрозд-деряба
3. Иволга
4. Чечевица*
5. Щегол
6. Славка-завирушка
7. Трясогузка желтая
8. Жаворонок полевой
9. Соловей
10. Зеленец
11. Обыкновенная горихвостка
12. Садовая славка
13. Зимородок
14. Ремез у гнезда
15. Садовая овсянка
16. Трясогузка белая
17. Щурка
18. Пеночка
19. Крапивца (крапивник)
20. Обыкновенная овсянка
21. Пастушок
22. Перепелка
23. Дятел седоголовый
24. Сивка глупая
25. Коростель

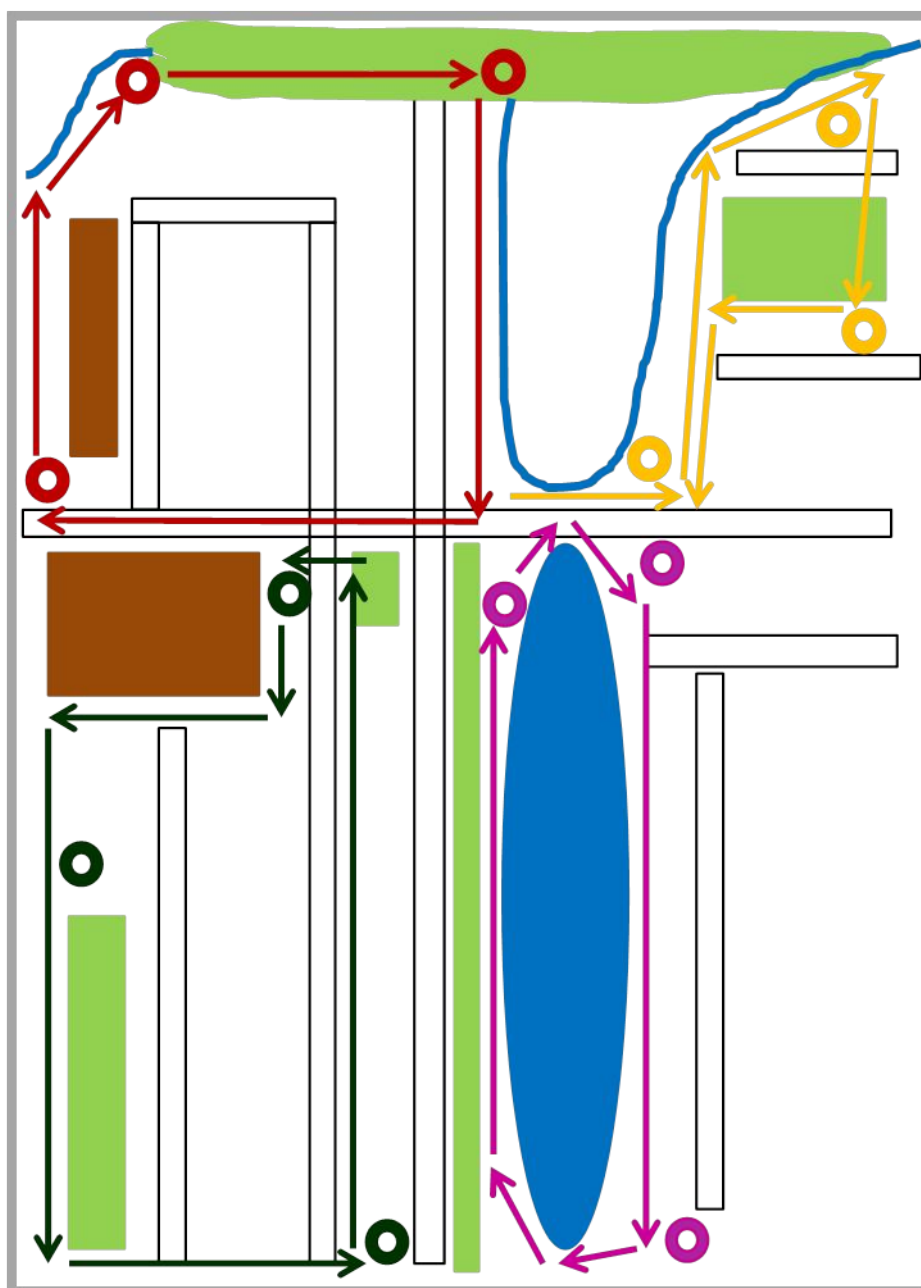
26. Домовый воробей
- 27.
- 28.
- 29.
- 30.
31. Удод
32. Лунь степной
33. Галка
34. Голубь сизый
35. Козодой
36. Грач
37. Сойка
38. Вяхирь
39. Кобчик
40. Пустельга обыкновенная
41. Сова
42. Филин
43. Ястреб-тетеревятник
44. Коршун черный
45. Кукушка
46. Ворона серая
47. Дрофа
48. Серая куропатка
49. Чирок-свистун
50. Сизая чайка

- 51. Серая цапля
- 52. Выпь
- 53. Камышница
- 54. Кряква
- 55. Сизоворонка
- 56. Стриж
- 57.
- 58.
- 59.
- 60.
- 61.
- 62.
- 63.
- 64.
- 65.

66. Маршруты учета птиц

- 67. После многоплановой подготовки мы перешли к практической реализации проекта: составили схему села и разработали маршруты учета птиц. Сначала определили основные маршрутные точки в различных биотопах, которые могут быть привлекательными для птиц. Соединив прямыми линиями маршрутные точки, мы получили 4 маршрута, которые охватывают всю территорию села и прилегающие к нему природные участки.

№1:



- 68.
- 69.
- 70.
- 71.
- 72.
- 73.
- 74.
- 75.
- 76.
- 77.
- 78.
- 79.
- 80.
- 81.
- 82.
- 83.
- 84.
- 85.
- 86.
- 87.
- 88.
- 89.
- 90.
- 91.
- 92.
- 93.
- 94.
95. Маршрут
центр села –
дорога вдоль
фермы и
гумна – выгон – овраг с ручьем – полынная степь – берег реки Б. Иргиз – остепненный луг – заброшенные дачи и пасека – дорожка по опушке леса – заросший кленами и вязами берег реки Б. Иргиз – центр села.

гумна – выгон – овраг с ручьем – полынная степь – берег реки Б. Иргиз – остепненный луг – заброшенные дачи и пасека – дорожка по опушке леса – заросший кленами и вязами берег реки Б. Иргиз – центр села.

96. Маршрут №2: плотина – берег реки Б. Иргиз – осинник – улица Иргизная – сады – улица Садовая – плотина.

97. Маршрут №3: плотина – заросли кустарников и тростника – берег пруда – луг – пастбище – участок степи – овражек – участок степи – заброшенные сады – заросли кленов – болотистая низинка – плотина.

98. Маршрут № 4: сельский парк – церковь – мельница – участок типчаково-ковыльной степи – выгон – мусорная свалка – грачевник – поля госсортучастка – полынная степь – улица Чапаевская – сельский парк.

99. Протяженность каждого маршрута около 2-2,5 километров.

100. Для наблюдения за птицами мы использовали методику маршрутного учета без ограничения полосы обнаружения (Равкин, 1967). Во

время учета наблюдатель шел по маршруту и отмечал в полевом дневнике всех встреченных (увиденных и услышанных) птиц, независимо от расстояния до них. Учеты, в основном, проводились в утренние часы, когда птицы наиболее активны и заметны. Но наблюдения за птицами плодотворно велись и в другое время суток. До начала учета в полевом дневнике мы записывали дату, состояние погоды, время и маршрут. При обнаружении птицы в дневнике делалась запись: 1) вид птицы; 2) количество особей; 3) место встречи; 4) деятельность объекта. Но мы допускали и более краткие записи, так как для определения видового состава птиц данной местности важен сам факт встречи с ней.

101. **Записи в полевом дневнике при проведении маршрутного учета
птиц**

102. **Дата: 09.07.2014**

103. Погода: +21°, ясно, слабый ветерок

104. Время: 8.46 – 9.50

105. Маршрут №3 (давыдовский пруд)

106. Наблюдатели: Ильясова Сабина, Таныгин Александр, Клименкова
Надежда

107.

108. **Замечено 11 видов птиц:**

1. Серебристая чайка

2. Сизая чайка

3. Черный коршун

4. Деревенская ласточка

5. Кряква

6. Серая цапля

7. Зелenuшка обыкновенная

8. Жулан

9. Варакушка

10. Полевой воробей

11. Сорока обыкновенная

12.

13. Дата: 19.08.2014

14. Погода: +23°, облачно, время от времени накрапывает еле заметный дождь

15. Время: 9.28 – 11.18

16. Маршрут №1 (юго-запад села за фермой)

17. Наблюдатели: Клименкова Надежда, Таныгин Александр, Телюкова Татьяна

18. Замечено 13 видов птиц: они встречались стайками и большими стаями

19. Вид птицы	20. Количество особей	21. Место встречи	22. Деятельность объекта
23. Белые трясогузки	24. 12	25. у мастерской	26. кормились, 27. бегая по земле
28. Грачи	29. более 300	30. у фермы	31. кормились на земле
32. Зяблики	33. 60-70	34. полынная степь	35. кормились на земле, постоянно перелетали
36. Золотистые щурки	37. больше 50	38. за гумном	39. кормились в воздухе
40. Скворцы	41. больше 1000	42. на выгоне	43. кормились на земле, 44. сидели на проводах
45. Черные коршуны	46. 8	47. у водопоя	48. сидели на сухом дереве, парили в воздухе
49. Жуланы	50. 10	51. изгородь гумна, деревья вдоль дороги	52. сидели
53. Деревенские ласточки	54. больше 70	55. в районе дач	56. кормились в воздухе, сидели на проводах
57. Хохлатые	58. 10-12	59. полынная степь	60. кормились на

жаворонки		земле	
61. Удоды	62. 5	63. полынная степь, дорога вдоль гумна	64. кормились на земле вместе с зябликами
65. Луговые чеканы	66. 6	67. полынная степь	68. сидели на верхушке трав
69. Садовые овсянки	70. 7	71. полынная степь	72. кормились на земле
73. Полевые воробьи	74. 40-50	75. дорога вдоль гумна	76. кормились на земле

77.

78. Дата: **26.09.2014**

79. Погода: +16°, переменная облачность

80. Время: 12.36 – 14.36

81. Маршрут №1

82. Наблюдатели: Таныгин Александр, Телюкова Татьяна

83. **Замечено 12 видов птиц:**

1. Сорока обыкновенная
2. Пеночка-весничка
3. Малый пестрый дятел
4. Большой пестрый дятел
5. Луговой лунь
6. Зяблик обыкновенный
7. Щегол обыкновенный
8. Большая синица
9. Полевой воробей
10. Серая ворона
11. Поползень обыкновенный
12. Сойка обыкновенная
- 13.
- 14.

15. Весенний прилет птиц

16. Сроки появления прилетающих птиц в значительной мере зависят от погоды и поэтому могут достаточно сильно колебаться по годам. Зная это, мы с появлением первых признаков весны – потеплением воздуха, появлением первых проталин – уже были готовы к встрече с птицами и посещали места их вероятного появления. Для многих пернатых это речные долины, поля, опушки леса, сады, парки.

17. Время прилета птиц совпадает с появлением в данном районе их пищи в доступном для потребления виде (семена, зелень, мелкие водные и наземные беспозвоночные, летающие насекомые).

18. Первыми в нашу местность прилетают грачи (около середины марта), когда земля местами освобождается от снежного плена, и они могут копаться в ней большими сильными клювами, добывая червей, личинок, слизней. Затем летят птицы, которые находят себе корм на поверхности земли. Это полевые жаворонки, скворцы, чижи, коноплянки и зяблики.

19. Из насекомоядных птиц раньше других появляются белые трясогузки. Они прилетают тогда, когда появляются ползающие и летающие насекомые.

20. Валовой прилет птиц приходится на середину и конец апреля, и начало мая. В это время на родину возвращаются зарянки, горихвостки, журавли, чайки, кулики, утки, гуси. И, наконец, с начала мая до половины июня летят мухоловки, пеночки, кукушки, ласточки, соловьи, варакушки, славки, иволги, камышевки. В это время весна окончательно вступает в свои права, и насекомые появляются в изобилии.

21. Наши наблюдения за прилетом птиц весной 2014 года отражены в таблице:

22. События	23. Дата
24. Прилет грачей	25. 15 марта
26. Жаворонок, первая песня	27. 30 марта
28. Прилет цапель, чаек	29. 4 апреля
30. Прилет скворцов	31. 6 апреля
32. Прилет белых трясогузок	33. 7 апреля
34. Прилет черных коршунов	35. 8 апреля
36. Прилет зябликов	37. 9 апреля
38. Пролет уток, гусей, лебедей	39. с 9 апреля
40. Пролет журавлей	41. с 12 апреля
42. Прилет ласточек	43. 29 апреля
44. Кукушка, первое кукование	45. 6 мая
46. Соловей, первая песня	47. 7 мая
48. Прилет варакушек	49. 8 июня

50. Из таблицы видно, что программа наблюдений за весенним прилетом птиц включает пока небольшое количество самых обычных

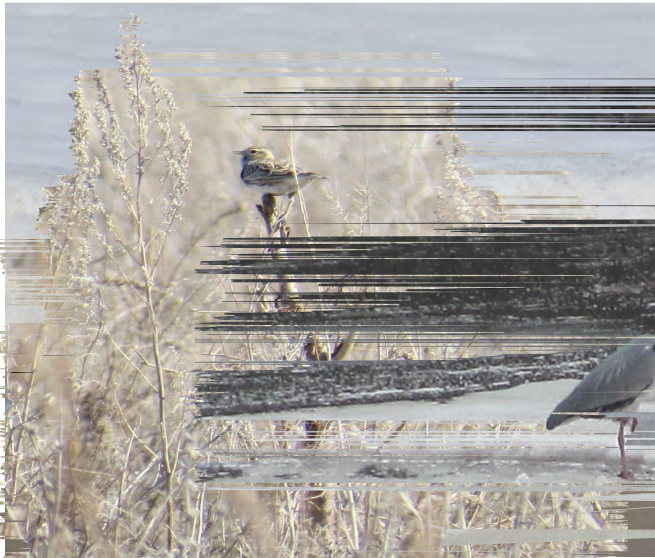
перелетных пернатых, но с накоплением опыта наблюдений она будет расширяться.

51.

52.

53. Первыми в наши края прилетели грачи и полевые жаворонки

54. За ними прилетели цапли и чайки



5.

5.

5.

5.

.

55.

5

6

.

56.

57.

58.

59.

60.

61.

62.

63.

64.

65.

66.

67.

68.

69.

70.

71.

72.

73.

74.

75.

76.

77.

78.

79.

80.

81.

82.

83.



84. Следом появились скворцы и белые трясогузки



- 85.
- 86.
- 87.
- 88.
- 89.
- 90.
- 91.
- 92.
- 93.
- 94.

- 95.
- 96.

97. С 9апреля потянулись на родину гусеобразные

98. Они летели и днем, и вечером

99. **Исследовательский этап**

100. Исследовательский этап оказался наиболее сложным. Мы выходили на маршруты пораньше, группами по 2-3 человека. Если птица нам попадалась незнакомая, то для точного определения научного названия мы старались запомнить и записать как можно больше ее характерных черт: величину, окраску,



манеру поведения, звуки, которые она издает, место обитания. Во время исследований велась фото и видеосъемка. Иной раз для того, чтобы узнать, что за птица перед нами, приходилось терпеливо выжидать часами. Зато каждый выход в природу приносил маленькие открытия.

101. После наблюдения за птицами в их естественных местах обитания начиналась кропотливая работа: мы просматривали записи, фотоснимки и видеоролики, редактировали, сортировали и систематизировали собранный материал, работали с определителями птиц, использовали ресурсы Интернета.

102. Иногда мы испытывали затруднения в определении вида птицы. Ведь самки и самцы у многих пернатых значительно отличались по внешнему виду друг от друга, были не похожи на своих родителей и молодые птицы, а вот птенцы-слетки разных видов оказывались похожими.

103. Запомнился такой случай: на маршруте №1 четвертого июля мы встретили и фотографировали необычную пеструю птичку, причем в объектив попала только передняя часть этой птицы, хвост был закрыт стеблями полыни. К июлю у нас уже накопился достаточный опыт определения птиц в природе. Но, просмотрев внимательно весь атлас-определитель, мы не нашли в нем похожую птицу и обозначили ее как новый незнакомый вид. Впоследствии благодаря Интернету выяснилось, что перед нами была молодая варакушка. После этого случая мы стали критично относиться к рисункам и текстам определителя птиц и информацию о птицах многократно перепроверять.

104. Школьный атлас-определитель птиц (автор В. М. Храбрый) – прекрасное пособие для начинающих орнитологов, но в нем мы обнаружили некоторые несоответствия изображений птиц с их описанием и реальным видом. Кроме того, в определителе часто встречались изображения либо самки, либо самца, хотя для данных птиц характерен половой диморфизм. Вот фото, сделанные с определителя: изображены только самцы кряквы,



варакушки и жулана. Изображения молодых птиц (слетков) практически отсутствуют. Начинаящий орнитолог может допустить ошибки: самца, самку и их птенцов отнести к разным биологическим видам.

105. Поэтому мы решили в помощь начинающим орнитологам создать приложения к школьному атласу-определителю: «Половой диморфизм», «Как различить слетков некоторых воробьинообразных птиц», «Отцы и дети».

107. Неутомимый скворец

108. Интересно было наблюдать за поведением скворца в период выкармливания птенцов. Прилетая с насекомыми в клюве, он всегда соблюдал определенный ритуал. Птица не сразу направлялась к скворечне, а садилась неподалеку на сухое дерево. Посидев там минут 5-7, папаша перелетал на крышу скворечника и снова отдыхал 1-2 минуты, а уж затем с кормом залетал в домик к птенцам. Внутри скворечника поднималась страшная кутерьма: отца приветствовали пискom, возней. Вот скворец, выполнив свой долг, вылетал из гнезда, и ритуал повторялся в обратном порядке: скворец уже без корма сидел на скворечне, затем перелетал на сухое дерево, и только потом улетал за новым кормом. За час наших наблюдений неутомимый скворец прилетал 4 раза с добычей, и ритуал снова и снова повторялся.



109. 109. Скворец на сухом дереве и на крыше своего домика

110.

111.

112.

113.

114.

115.

116.

117.

118.

119.

120.

Кириндясова

121. Чуйков

122. Встреча у



Наблюдения проводили
Светлана, Телюкова Татьяна,
Данила
пруда

123. Многие птицы постоянно попадают на глаза. Встречи с ними настолько привычны, что мы воспринимаем их как часть ландшафта. Но увидеть птицу, которую ты не предполагал встретить в родных местах, сродни открытию, маленькому чуду. Это событие запоминается надолго.

124. Моя встреча с голубым зимородком произошла неожиданно. Я проводила наблюдения в центре села у плотины. День был пасмурный, и вскоре пошел дождь. Я почему-то сразу не пошла домой, а спустилась с плотины переждать непогоду под кленами на берегу пруда. За несколько минут я успела вымокнуть. Настроение было под стать погоде.

125. Мой взгляд сквозь пелену дождя скользил по поверхности воды, но напрасно. Ни знакомой кряквы с утятами, ни семейства камышниц не наблюдалось. И вдруг на колышек, торчащий из воды примерно в 6-8 метрах от меня, опустилась ярко-голубая птица с необычными пропорциями. По внешнему виду я узнала знаменитую птицу-рыболова. Зимородок сидел под дождем достаточно спокойно, лишь изредка поворачивал голову. Потом молниеносный бросок вниз, и в клюве птицы затрепыхалась пойманная рыбешка. Она тут же была проглочена, а через несколько секунд, к моему величайшему огорчению, зимородок улетел. Все событие длилось 3

минуты. После этого случая я



неоднократно посещала пруд в надежде на новую встречу с необычной птицей, но зимородок больше так и не появился. Хорошо, что я успела сделать несколько фотоснимков. Вот он, мой голубой зимородок

126. Удачная охота

127. Серая цапля наиболее распространенная птица наших водоемов. Мы часто встречали цаплю на реке Большой Иргиз и на давыдовском пруду. Цапля могла подолгу стоять в воде на одном месте или медленно, не поднимая брызг, шагать по мелководью, высматривая добычу. Видели мы и

летающих цапель. Но в один из летних дней нам (Ильясовой Сабине и Таныгину Александру) посчастливилось наблюдать удачную охоту цапли.

128. Вот цапля заметила добычу и приготовилась к броску



129. Точный выпад и рыбка схвачена

130.



131. Теперь надо удобнее перехватить жертву и направить ее в глотку



132. Не так-то просто проглотить добычу

133. **Птицы, встреченные в окрестностях села Давыдовка (с марта по октябрь)**

134.	Отряды	135.	Семейства	136.	Виды
137.	Аистообразны	138.	Цаплевые	139.	Выпь
е				140.	Серая цапля
141.	Воробьинообр	142.	Врановые	143.	Галка
азные				144.	Грач

			145.	Серая ворона	
			146.	Сойка	
			147.	Сорока	
148.		149.	Вьюрковые	150.	Дубонос
				151.	Зеленушка
				152.	Зяблик
				153.	Коноплянка
				154.	Чиж
				155.	Щегол
156.		157.	Дроздовые	158.	Варакушка
				159.	Горихвостка- лысушка
				160.	Зарянка
				161.	Луговой чекан
				162.	Соловей
163.		164.	Жаворонковые	165.	Лесной жаворонок
				166.	Полевой жаворонок Степной жаворонок
				167.	Хохлатый жаворонок
168.		169.	Иволговые	171.	Иволга
		170.			
172.		173.	Ласточковые	174.	Береговая ласточка
				175.	Деревенская ласточка
176.		177.	Мухоловковые	178.	Мухоловка- пеструшка

			179. Серая мухоловка
180.	181. Овсянковые		182. Обыкновенная овсянка
			183. Садовая овсянка
184.	185. Поползневые		187. Поползень
	186.		
188.	189. Ремезовые		191. Ремез
	190.		
192.	193. Синицевые		194. Большая синица
			195. Лазоревка
196.	197. Скворцовые		199. Скворец
	198.		
200.	201. Славковые		202. Бормотушка
			203. Пеночка
			204. Садовая славка
			205. Серая славка
			206. Славка- завирушка
207.	208. Сорокопутовы е		210. Жулан
	209.		
211.	212. Ткачиковые		214. Домовый воробей
	213.		
			215. Полевой воробей
216.	217. Трясогузковые		218. Белая трясогузка

				219.	Желтая трясогузка
				220.	Лесной конек
				221.	Полевой конек
222.	Голубеобразн ые	223.	Голубиные	224.	Кольчатая горлица
				225.	Сизый голубь
226.	Гусеобразные	227.	Утиные	228.	Кряква
				229.	Чирок- свистунок
230.	Дятлообразны е	231.	Дятловые	232.	Большой пестрый дятел
				233.	Малый пестрый дятел
234.	Журавлеобраз ные	235.	Пастушковые	237.	Камышница
		236.			
238.	Кукушкообраз ные	239.	Кукушковые	241.	Кукушка
		240.			
242.	Курообразные	243.	Фазановые	245.	Серая куропатка
		244.			
246.	Поганкообраз ные	247.	Поганковые	249.	Чомга
		248.			
250.	Ракшеобразны е	251.	Зимородковые	253.	Голубой зимородок
		252.			
254.		255.	Удодовые	257.	Удод
		256.			
258.		259.	Щурковые	261.	Золотистая щурка
		260.			
262.	Ржанкообразн ые	263.	Ржанковые	264.	Черныш

			265. Чибис
266.		267. Тиркушковые	269. Степная тиркушка
		268.	
270.		271. Чайковые	272. Серебристая чайка
			273. Сизая чайка
			274. Озерная чайка
275. Совообразные	276. Совиные	278. Ушастая сова	
	277.		
279. Соколообразные	280. Ястребиные	281. Болотный лунь	
		282. Луговой лунь	
		283. Полевой лунь	
		284. Черный коршун	
		285. Ястреб-перепелятник	
		286. Ястреб-тетеревятник	
287.	288. Соколиные	290. Пустельга	
	289.		
291. Всего: 13	292. 33	293. 73	

294.

295.

296.

297. Орнитофауна села Давыдовка в зимний период

298. Изучать видовой состав птиц в осенне-зимний период нам было легче: перелетные птицы в это время улетели в теплые края, а остальные перебрались поближе к жилью человека. Многие из зимующих птиц частенько посещали школьные кормушки, и наблюдать за ними было удобно.

299. Птичье население села зимой состояло из птиц, встречающихся в нашей местности круглый год, и птиц, кочующих в поисках пропитания. В

ходе наблюдений за птицами в осенне-зимний период, мы выявили следующие виды пернатых:

300.	Оседлые птицы	301.	Кочующие птицы
302.	1.Воробей домовый	303.	1. Дрозд-деряба
304.	2.Воробей полевой	305.	2. Дрозд-рябинник
306.	3.Ворона серая	307.	3. Дубонос обыкновенный
308.	4. Галка обыкновенная	309.	4. Зеленушка обыкновенная
310.	5. Голубь сизый	311.	5. Коноплянка обыкновенная
312.	6. Горлица кольчатая	313.	6. Овсянка обыкновенная
314.	7.Дятел большой пестрый	315.	7. Пищуха обыкновенная
316.	8.Дятел малый пестрый	317.	8. Поползень обыкновенный
318.	9.Жаворонок хохлатый	319.	9. Свиристель обыкновенный
320.	10.Куропатка серая	321.	10. Синица дальневосточная
322.	11.Лазоревка обыкновенная	323.	11. Снегирь обыкновенный
324.	12.Сова ушастая	325.	12. Чечетка обыкновенная
326.	13.Сойка обыкновенная	327.	13. Чиж обыкновенный
328.	14.Синица большая	329.	14. Щегол обыкновенный
330.	15.Сорока обыкновенная	331.	

332. 16. Ястреб-перепелятник

333.

334. 17. Ястреб-тетеревятник

335.

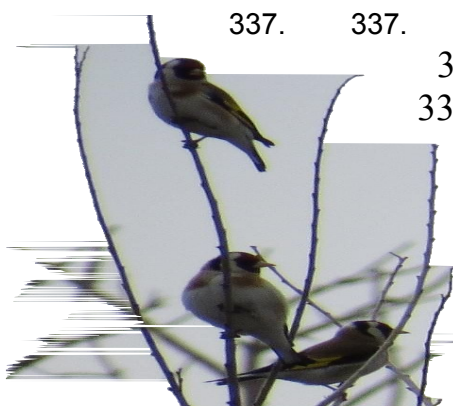


336.



337.

337.



338.

339.

340.

341.

342.

343.



344.



344.

Большие



синицы на школьной кормушке охотно клевали семечки и сало.

345.

346.

347.

348.

349.

350.

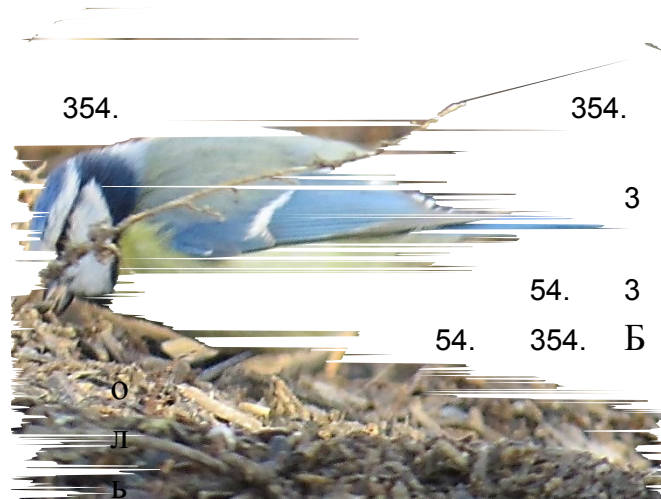
351.

352.

353. А лазоревки предпочитали добывать корм самостоятельно.



шой пестрый дятел



Домовый воробей



355. 355.

356.

357.

358.

359.

360.

361.

362.

363.

Серая ворона



Обыкновенная галка

364.

Коль

чатая
горлица



Дрозд-

365. В ходе

наблюдений за птицами в зимний период мы поняли, что деление пернатых на группы «оседлые», «кочующие» и «перелетные» очень условное.

366. Например, утки кряквы не улетели осенью, как обычно, в теплые края, а зимовали в нашей местности.

367. Птиц

ы, встреченные в
зимний

окрестностях села Давыдовка в
период

368. Отряды

369. Семейства

370. Виды

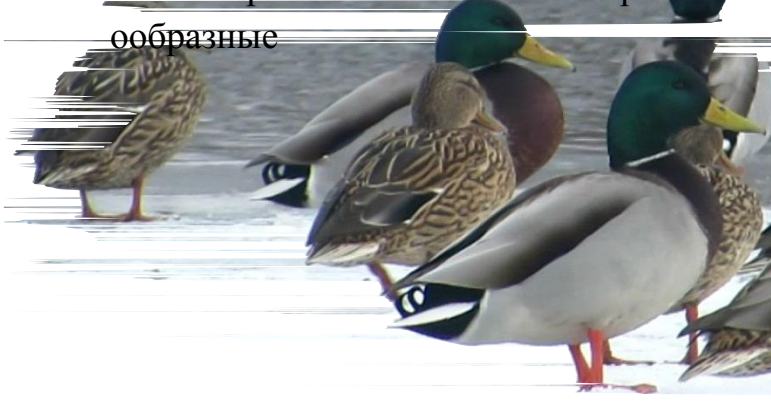
371. Воробьи

372. Врановые

373. Галка

образные

обыкновенная



374. Серая ворона

375. Сойка

обыкновенная

376. Сорока

обыкновенная

377.	378. Вьюрковые	379. Дубонос обыкновенный
		380. Зеленушка обыкновенная
		381. Коноплянка обыкновенная
		382. Снегирь обыкновенный
		383. Чиж обыкновенный
		384. Чечетка обыкновенная
		385. Щегол обыкновенный
386.	387. Длиннохвост ые синицы	388. Дальневосточна я синица
		389.
390.	391. Дроздовые	392. Дрозд-деряба
		393. Дрозд-рябинник
394.	395. Жаворонков ые	396. Хохлатый жаворонок
		397.
398.	399. Овсянковые	400. Обыкновенная овсянка
		401.
402.	403. Пищуховые	404. Пищуха обыкновенная
		405.
406.	407. Поползневые	408. Поползень обыкновенный

			409.
410.	411. Свиристелев ые	412. Свиристель обыкновенный	
		413.	
414.	415. Синицевые	416. Большая синица	
		417. Лазоревка	
418.	419. Ткачиковые	421. Домовый воробей	
	420.	422. Полевой воробей	
423. Голубеобр азные	424. Голубиные	425. Кольчатая горлица	
		426. Сизый голубь	
427. Дятлообра зные	428. Дятловые	429. Большой пестрый дятел	
		430. Малый пестрый дятел	
431. Курообраз ные	432. Фазановые	433. Серая куропатка	
		434.	
435. Совообраз ные	436. Совиные	438. Ушастая сова	
	437.		
439. Соколообр азные	440. Ястребиные	441. Ястреб- перепелятник	
		442. Ястреб- тетеревятник	
443. Всего: 6	444. 16	445. 31	
446.			
447. Птицы, встреченные в окрестностях села Давыдовка (с марта по октябрь)			

448.	Отряды	449.	Семейства	450.	Виды
451.	Аистообразны е	452.	Цаплевые	453.	Выпь
455.	Воробьинообр азные	456.	Врановые	454.	Серая цапля
				457.	Галка
				458.	Грач
				459.	Серая ворона
				460.	Сойка
				461.	Сорока
462.		463.	Вьюрковые	464.	Дубонос
				465.	Зеленушка
				466.	Зяблик
				467.	Коноплянка
				468.	Чиж
				469.	Щегол
470.		471.	Дроздовые	472.	Варакушка
				473.	Горихвостка- лысушка
				474.	Зарянка
				475.	Луговой чекан
				476.	Соловей
477.		478.	Жаворонковые	479.	Лесной жаворонок
				480.	Полевой жаворонок Степной жаворонок
				481.	Хохлатый жаворонок
482.		483.	Иволговые	485.	Иволга
		484.			

486.	487.	Ласточковые	488.	Береговая ласточка
			489.	Деревенская ласточка
490.	491.	Мухоловковые	492.	Мухоловка-пеструшка
			493.	Серая мухоловка
494.	495.	Овсянковые	496.	Обыкновенная овсянка
			497.	Садовая овсянка
498.	499.	Поползневые	501.	Поползень
	500.			
502.	503.	Ремезовые	505.	Ремез
	504.			
506.	507.	Синицевые	508.	Большая синица
			509.	Лазоревка
510.	511.	Скворцовые	513.	Скворец
	512.			
514.	515.	Славковые	516.	Бормотушка
			517.	Пеночка
			518.	Садовая славка
			519.	Серая славка
			520.	Славка-завирушка
521.	522.	Сорокопутовые	524.	Жулан
	е			
	523.			

525.		526.	Ткачиковые	528.	Домовый воробей
		527.		529.	Полевой воробей
530.		531.	Трясогузковые	532.	Белая трясогузка
				533.	Желтая трясогузка
				534.	Лесной конек
				535.	Полевой конек
536.	Голубеобразн ые	537.	Голубиные	538.	Кольчатая горлица
				539.	Сизый голубь
540.	Гусеобразные	541.	Утиные	542.	Кряква
				543.	Чирок- свиистунок
544.	Дятлообразны е	545.	Дятловые	546.	Большой пестрый дятел
				547.	Малый пестрый дятел
548.	Журавлеобраз ные	549.	Пастушковые	551.	Камышница
		550.			
552.	Кукушкообраз ные	553.	Кукушковые	555.	Кукушка
		554.			
556.	Курообразные	557.	Фазановые	559.	Серая куропатка
		558.			
560.	Поганкообраз ные	561.	Поганковые	563.	Чомга
		562.			
564.	Ракшеобразны е	565.	Зимородковые	567.	Голубой зимородок
		566.			

568.		569.	Удодовые	571.	Удод
		570.			
572.		573.	Щурковые	575.	Золотистая щурка
		574.			
576.	Ржанкообразные	577.	Ржанковые	578.	Черныш
				579.	Чибис
580.		581.	Тиркушковые	583.	Степная тиркушка
		582.			
584.		585.	Чайковые	586.	Серебристая чайка
				587.	Сизая чайка
				588.	Озерная чайка
589.	Совообразные	590.	Совиные	592.	Ушастая сова
		591.			
593.	Соколообразные	594.	Ястребиные	595.	Болотный лунь
				596.	Луговой лунь
				597.	Полевой лунь
				598.	Черный коршун
				599.	Ястреб-перепелятник
				600.	Ястреб-тетеревятник
601.		602.	Соколиные	604.	Пустельга
		603.			
605.	Всего: 13	606.	33	607.	73
608.	Птицы, встреченные в окрестностях села Давыдовка в течение года				
609.	Всего: 13	610.	33 +3=36	611.	73+7=80

612.

613. Заключение

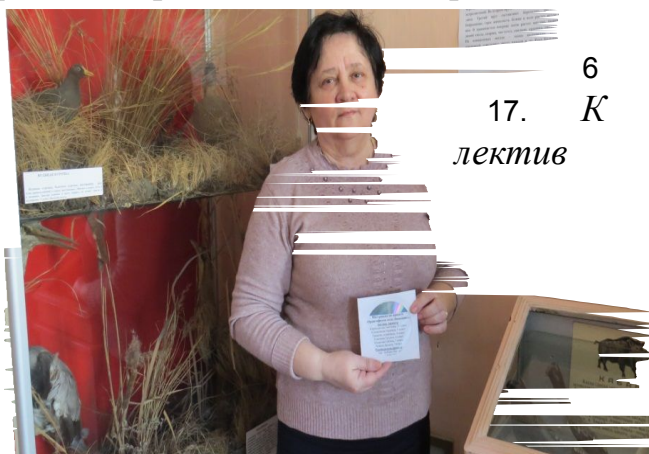
614. Мы знаем, что единственные в Пугачевском районе собрали краеведческий материал по орнитологии. Мы проделали нужную работу и удовлетворены полученными результатами, которыми могут воспользоваться учителя нашей сельской школы и педагоги района. Мы, конечно, понимаем, что не всех птиц, встречающихся в нашей местности, нам удалось увидеть. Поэтому для получения более достоверного количества видов птиц к зафиксированным на маршрутах 80 видам мы добавим еще 15 видов из «музейного» списка, да еще 5 видов птиц, которые, вероятнее всего, просто не попались нам на глаза. После несложных подсчетов получаем, что в нашей местности примерно 100 видов пернатых. Мы достигли поставленной цели: изучили видовой состав орнитофауны села Давыдовка. Теперь на вопрос «Сколько видов птиц встречается в нашей местности?» мы ответим – примерно 100 видов пернатых!

615. В ходе проекта мы лучше узнали свои родные места. На маршрутах мы встречали не только птиц, но и других местных животных: бобров, ужей, черепах. Мы общались с окружающим миром, получали положительные эмоции, наслаждались звуками и красками природы. Мы воспитывали в себе такие ценные качества личности как доброту, чуткость, внимательность, терпение, любовь к своей малой родине. Совершая пешие прогулки по селу и окрестностям, мы укрепили свое здоровье. Наши знания по биологии птиц родного края значительно расширились.

616. За время работы над проектом мы подружились с сотрудниками краеведческого музея и передали им собранный краеведческий материал.



ол



6

17. К

лектив



*Пугачевского краеведческого музея
им. К. И. Журавлева. В руках у
директора музея Сулеймановой Н. И.
диск с материалами проекта.
618.*

619. Мы также передали материалы проекта в школьный и районный методические кабинеты.

620. *Телюкова Татьяна вручает электронную версию проекта зам. директора по УВР СОШ с. Давыдовка Хмелюк Л. А.*

621.

622. За время наблюдений нами было сделано более 3000 фотоснимков и видеороликов. На основе отснятого материала мы разработали приложения к школьному атласу-определителю птиц для начинающих орнитологов и подготовили доклады и презентации: «Птицы леса», «Птицы культурных ландшафтов», «Околоводные птицы», «Пернатые певцы», «Встречи с птицами», «Наши зимующие птицы», создали фильм «Как прекрасен этот мир».

623. Накопленный краеведческий материал не будет лежать на полке. Выступления по теме проекта в нашей школе уже начались.



624.

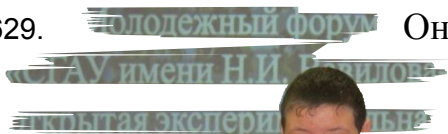
625.

626.

627. *Таныгин Александр рассказывает о птицах родного края одноклассникам*

628.

629. Он же выступил на Молодежном форуме



630. «Саратовский государственный университет им. Н. И. Вавилова –

открытая экспериментальная площадка для творческой молодежи Саратовской области» с докладом «Околоводные птицы» и стал призером.

631.

Мы и в дальнейшем планируем пропагандировать краеведческий материал разных уровней. Привлечем внимание к сохранению биологического разнообразия проекта на

на планете, охране птиц 1 апреля – в Международный день птиц и 22 мая – в Международный день биологического разнообразия.

632. Работа по орнитологии в нашей школе будет продолжаться: мы уже начали наблюдения за возвращением перелетных птиц в родные края.

633.

634.