

**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ДЕПАРТАМЕНТ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЫ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ**

Государственный природный заповедник "Ханкайский"

"УТВЕРЖДАЮ"

Директор заповедника

_____ Сушицкий Ю.П.

« ___ » _____ 2001 года

Тема: Динамика явлений и процессов в природном комплексе заповедника

Л Е Т О П И С Ь П Р И Р О Д Ы

Книга 8

2000 год

г. Спасск-Дальний

2001 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
8. Фауна и животное население	4
8.2. Численность видов фауны	4
8.2.2. Численность птиц	4
8.2.4. Численность рыб	59
9. Календарь природы	72
10. Состояние заповедного режима. Влияние антропогенных факторов на природу заповедника и охранных зон	88
11. Научные исследования	91
11.2. Исследования, проводившиеся заповедником	91
11.3. Издательская деятельность	98

Введение

Данный том Летописи природы подготовлен согласно методическим рекомендациям К.П. Филонова и Ю.Д. Нухимовской (1985). При написании отдельных разделов использованы другие оригинальные методики.

В связи с отсутствием материальных средств и достаточного количества научных сотрудников в заповеднике многие рекомендуемые исследования провести не удалось. Поэтому настоящий том «Летописи природы» ограничен содержанием следующих разделов:

1. Сведения по численности, биологии и экологии птиц и рыб;
2. Календарь природы заповедника;
3. Анализ состояния заповедного режима;
4. Краткие результаты научных исследований и эколого-просветительской деятельности в заповеднике.

Техническое оснащение не позволяет начать планомерные исследования по почвенному покрову, рельефу, погодным условиям, водам, по влиянию антропогенных факторов. Хотя данные по перечисленным параметрам являются важнейшими компонентами для характеристики естественного хода процессов и явлений в водно-болотных экосистемах заповедника.

8. Фауна и животное население

8.2. Численность видов фауны

8.2.2. Численность птиц

К.Н. МРИКОТ

При составлении отчета по данному разделу использовались общепринятые методики (Филонов, Нухимовская, 1985). Материалом для составления данного раздела послужили результаты учетов, проведенных как на маршрутах, так и с постоянных наблюдательных пунктов. Сбор и обработка материалов велась методиками, используемыми в предыдущих учетах (Летопись природы, тома 2 - 7).

Помимо материалов, собранных авторами, использовались дневниковые записи инспекторов и сведения, полученные методом опроса в среде охотников.

В списке птиц приводятся названия, данные по одной из общепринятых в настоящее время в российской орнитологической системе (Степанян, 1990г.). Лишь в случае с крупными белоголовыми чайками дана несколько устаревшая версия (Степанян, 1975г.).

В целом, проведенные работы позволили выявить количественный и качественный состав орнитофауны, зарегистрированной на территории заповедника в 2000 году.

Таблица 8.2.2.1.

КОЛИЧЕСТВО

видов птиц по отрядам, установленных на территории заповедника «Ханкайский» и его охранной зоне в 2000г.

ОТРЯДЫ	количество видов	
	всего известно	отмечено в 2000г.
Гагарообразные	2	0
Поганкообразные	5	3
Веслоногие	3	1
Аистообразные	17	11
Гусеобразные	36	22
Соколообразные	26	18
Курообразные	4	2
Журавлеобразные	14	5
Ржанкообразные	64	22
Голубеобразные	3	1
Кукушкообразные	5	2

Совообразные	10	3
Козодоеобразные	1	0
Стрижеобразные	2	1
Ракшеобразные	2	1
Удодообразные	1	1
Дятлообразные	9	6
Всего неворобьиные	200	99
Воробьинообразные	130	84
в том числе:		
Ласточковые	4	2
Жаворонковые	3	1
Трясогузковые	11	8
Сорокопутовые	3	3
Иволговые	1	1
Скворцовые	2	2
Врановые	9	8
Свиристелевые	2	1
Личинкоедовые	1	1
Бюльбюлевые	1	0
Крапивниковые	1	1
Завирушковые	2	0
Славковые	19	10
Корольковые	1	1
Мухоловковые	23	11
Суторовые	2	2
Длиннохвостые синицы	1	1
Синицевые	5	4
Поползневые	1	1
Пищуховые	1	1
Белоглазковые	1	1
Воробьиные	1	1
Вьюрковые	18	11
Овсянковые	17	12
ВСЕГО	333	183

СПИСОК
видов птиц, зарегистрированных в заповеднике «Ханкайский» и на
сопредельных территориях в 2000 году

Отряд ПОГАНКООБРАЗНЫЕ
Семейство Поганковые

1. Малая поганка
2. Серощёкая поганка
3. Большая поганка

Отряд ВЕСЛОНОГИЕ
Семейство Баклановые

4. Большой баклан

Отряд АИСТООБРАЗНЫЕ
Семейство Цаплевые

- | | |
|-------------------------|--|
| 5. Большая выпь | 11. Южная белая цапля (<i>Egretta modesta</i>) |
| 6. Амурская выпь | 12. Средняя белая цапля |
| 7. Кваква | 13. Малая белая цапля |
| 8. Зелёная кваква | 14. Серая цапля |
| 9. Египетская цапля | 15. Рыжая цапля |
| 10. Большая белая цапля | 16. Колпица |

Семейство Аистовые

17. Дальневосточный аист

Отряд ГУСЕОБРАЗНЫЕ
Семейство Утиные

- | | |
|--------------------|-------------------------|
| 18. Серый гусь | 30. Свиязь |
| 19. Белолобый гусь | 31. Шилохвость |
| 20. Пискулька | 32. Трескунок |
| 21. Гуменник | 33. Широконоска |
| 22. Сухонос | 34. Мандаринка |
| 23. Лебедь-кликун | 35. Чернеть Бэра |
| 24. Кряква | 36. Хохлатая чернеть |
| 25. Чёрная кряква | 37. Обыкновенный гоголь |

- 26. Свистунок
- 27. Клоктун
- 28. Касатка
- 29. Серая утка

- 38. Горбоносый турпан
- 39. Луток
- 40. Длинноносый крохоль
- 41. Большой крохоль

Отряд СОКОЛООБРАЗНЫЕ

Семейство Ястребиные

- 42. Чёрный коршун
- 43. Полевой лунь
- 44. Пегий лунь
- 45. Болотный лунь
- 46. Тетеревятник
- 47. Перепелятник

- 48. Малый перепелятник
- 49. Зимняк
- 50. Обыкновенный канюк
- 51. Беркут
- 52. Орлан-белохвост

Семейство Соколиные

- 53. Сапсан
- 54. Чеглок

- 55. Амурский кобчик
- 56. Обыкновенная пустельга

Отряд КУРООБРАЗНЫЕ

Семейство Фазановые

- 57. Японский перепел

- 58. Фазан

Отряд ЖУРАВЛЕОБРАЗНЫЕ

Семейство Журавлиные

- 59. Уссурийский журавль

- 60. Даурский журавль

Семейство Пастушковые

- 61. Пастушок
- 62. Погоньш крошка
- 63. Камышница

- 64. Рогатая камышница
- 65. Лысуха

Отряд РЖАНКООБРАЗНЫЕ

Семейство Ржанковые

- 66. Азиатская бурокрылая ржанка
- 67. Малый зуёк

- 68. Чибис

Семейство Шилоклювковые

69. Ходулочник

Семейство Бекасовые

70. Черныш

78. Длиннопалый песочник

71. Фифи

79. Острохвостый песочник

72. Большой улит

80. Большой песочник

73. Травник

81. Бекас

74. Щёголь

82. Лесной дупель

75. Поручейник

83. Азиатский бекас

76. Перевозчик

84. Дальневосточный кроншнеп

77. Мородунка

85. Средний кроншнеп

Семейство Чайковые

86. Озёрная чайка

90. Белощёкая крачка

87. Серебристая чайка

91. Речная крачка

88. Сизая чайка

92. Малая крачка

89. Белокрылая крачка

Отряд ГОЛУБЕОБРАЗНЫЕ**Семейство Голубиные**

93. Большая горлица

Отряд КУКУШКООБРАЗНЫЕ**Семейство Кукушковые**

94. Обыкновенная кукушка

Отряд СОВООБРАЗНЫЕ**Семейство Совиные**

95. Ушастая сова

97. Длиннохвостая неясыть

96. Болотная сова

Отряд СТРИЖЕОБРАЗНЫЕ**Семейство Стрижиные**

98. Иглохвостый стриж

Отряд РАКШЕОБРАЗНЫЕ**Семейство Зимородковые**

99. Обыкновенный зимородок

Отряд УДОДООБРАЗНЫЕ**Семейство Удодовые**

100. Удод

Отряд ДЯТЛООБРАЗНЫЕ**Семейство Дятловые**

101. Вертишейка

104. Белоспинный дятел

102. Седой дятел

105. Малый дятел

103. Пестрый дятел

Отряд ВОРОБЬИНООБРАЗНЫЕ**Семейство Ласточковые**

106. Деревенская ласточка

108. Воронок

107. Рыжепоясничная ласточка

Семейство Жаворонковые

109. Полевой жаворонок

Семейство Трясогузковые

110. Степной конёк

114. Жёлтая трясогузка

111. Пятнистый конёк

115. Горная трясогузка

112. Сибирский конёк

116. Белая трясогузка

113. Американский конёк

117. Камчатская трясогузка

Семейство Сорокопутовые

118. Сибирский жулан

119. Клинохвостый сорокопуд

Семейство Иволговые

120. Черноголовая иволга

Семейство Скворцовые

121. Малый скворец

122. Серый скворец

Семейство Врановые

- | | |
|---------------------|--------------------------|
| 123. Сойка | 127. Грач |
| 124. Голубая сорока | 128. Большеклювая ворона |
| 125. Сорока | 129. Чёрная ворона |
| 126. Даурская галка | 130. Ворон |

Семейство Свиристелевые

- | | |
|-----------------|--------------------------|
| 131. Свиристель | 132. Амурский свиристель |
|-----------------|--------------------------|

Семейство Личинкочедовые

133. Личинкочед

Семейство Завирушковые

134. Сибирская завирушка

Семейство Славковые

- | | |
|------------------------------|----------------------------|
| 135. Певчий сверчок | 141. Бледноногая пеночка |
| 136. Пятнистый сверчок | 142. Светлоголовая пеночка |
| 137. Пестроголовая камышевка | 143. Пеночка-зарничка |
| 138. Дроздовидная камышевка | 144. Корольковая пеночка |
| 139. Толстоклювая камышевка | 145. Бурая пеночка |
| 140. Пеночка-таловка | |

Семейство Корольковые

146. Желтоголовый королёк

Семейство Мухоловковые

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| 147. Райская мухоловка | 148. Сибирская мухоловка |
| 148. Желтоспинная мухоловка | 149. Ширококлювая мухоловка |

Семейство Дроздовые

- | | |
|----------------------------|---------------------|
| 150. Черноголовый чекан | 156. Синехвостка |
| 151. Белогорлый дрозд | 157. Бледный дрозд |
| 152. Сибирская горихвостка | 158. Сизый дрозд |
| 153. Соловей-красношейка | 159. Дрозд Науманна |
| 154. Синий соловей | 160. Бурый дрозд |
| 155. Соловей-свистун | |

Семейство Суторовые

161. Тростниковая сутора

162. Сутора

Семейство Длиннохвостые синицы

163. Длиннохвостая синица

Семейство Синицевые

164. Черноголовая гаичка

166. Восточная синица

165. Белая лазоревка

Семейство Поползневые

167. Обыкновенный поползень

Семейство Пищуховые

168. Обыкновенная пищуха

Семейство Белоглазковые

169. Белоглазка

Семейство Ткачиковые

170. Полевой воробей

Семейство Вьюрковые

171. Вьюрок

175. Длиннохвостая чечевица

172. Китайская зеленушка

176. Обыкновенный снегирь

173. Обыкновенная чечётка

177. Уссурийский снегирь

174. Сибирская чечевица

178. Обыкновенный дубонос

Семейство Овсянковые

179. Белошапочная овсянка

186. Таёжная овсянка

180. Красноухая овсянка

187. Овсянка-ремез

181. Ошейниковая овсянка

188. Седоголовая овсянка

182. Тростниковая овсянка

189. Дубровник

183. Полярная овсянка

190. Подорожник

184. Рыжешейная овсянка

191. Пуночка

185. Желтогорлая овсянка

Учёт журавлей по унисональным крикам в заповеднике «Ханкайский» и его охранной зоне в 2000 г.

Методика, сроки и география работ

Данный учёт стал третьим учётом, проведённым по методике заповедника «Хинганский» основанной на подсчёте унисональных криков журавлей.

В ходе работ охвачена территория участков «Речной» и «Журавлиный» с прилегающей охранной зоной. На участке «Речной» учётные работы проводились 7-8 мая, на участке «Журавлиный» 18-19 мая 2000 г. Учётчики расставлялись на места использовавшиеся, на учётных работах в предшествующие годы. Дополнительно местность осматривалась с маяка и пограничных вышек в бинокль 12х40.

Результаты работ

В ходе работ на участке «Журавлиный» с охранной зоной зарегистрировано 19 пар японского журавля, в том числе:

севернее канала КГБ – 3 пары;

южнее канала КГБ, до линии озёр Гнилые – 10 пар;

район озера Лебединое – 4 пары;

район озера Замануха – 2 пары.

На участке «Речной» с охранной зоной отмечено 13 пар японского и 1 пара даурского журавлей, в том числе:

Берёзовые озёра – 1 пара (даурского журавля);

Поспеловы озёра – 1 пара;

Енотова речушка – 2 пары;

Богодуловы и Смоленские озёра – 2 пары;

Спасский мыс – 2 пары;

устье реки Илистая – 5 пар;

район Гнилой речушки – 1 пара.

Всего за период учётов в заповеднике «Ханкайский» и его охранной зоне по унисональным крикам зарегистрировано 32 пары японского и 1 пара даурского журавлей.

Результаты учёта дальневосточного аиста на восточном побережье оз. Ханка и правобережье р. Сунгача южнее г. Лесозаводска в 2000 г.

Пригодной для гнездования дальневосточного аиста является большая часть Приханкайской низменности. Однако, из-за довольно плотной заселённости людьми и ведению ими хозяйственной деятельности, в настоящее время жилые гнёзда располагаются в восточной и, отчасти, южной её частях (Глущенко, Мрикот, 2000). Тем самым, выделяя Приханкайскую низменность как место гнездования дальневосточного аиста, в первую очередь речь идёт о заповеднике «Ханкайский» и его охранной зоне. Однако, учёты, проводимые ранее, показали наличие лишь 30-35% гнёзд на территории заповедника, ещё столько же в охранной зоне, остальные 35-40% находятся за пределами особо охраняемых природных территорий (Глущенко, Мрикот, 2000).

На Присунгачинской низменности, южнее г. Лесозаводска, количество выявленных гнёзд аиста в заповеднике и вне его границ одинаково. Сведения, полученные опросным путём, позволяют говорить о том, что севернее границ участка «Чёртово болото» заповедника «Ханкайский» существует ещё несколько гнёзд не отмечаемых ранее.

Вопрос о расширении заповедника возник с момента его создания (1990г.). Данная тема неоднократно обсуждалась (Глущенко, Лебяжинская, 1995; Лебяжинская, Глущенко, 1995), опубликованы картосхемы и обоснование расширения площади заповедника с описанием границ (Глущенко, Шибаяев, 1996). Данные учёта проведённого в 2000г. подтверждают актуальность поднятого вопроса.

В 2000г. учёты дальневосточного аиста и связанное с этим обследование территории проводились с начала апреля до середины мая, охватывая Приханкайскую и Присунгачинскую (южнее г. Лесозаводска) низменности. Во время обследования территории на Приханкайской низменности в границах заповедника и охранной зоны зарегистрировано 14 жилых гнёзд аиста, за пределами заповедника -1. Сведения, полученные опросным методом, позволяют предполагать, с определённой долей вероятности, наличие ещё трёх гнёзд (одно в границах заповедника, два за его пределами). Таким образом, предполагаемое количество жилых гнёзд на Приханкайской низменности доходит до восемнадцати.

На Присунгачинской низменности выявлено наличие двух жилых гнёзд (одно в границах заповедника, другое за его пределами). Однако посетить территорию севернее границ заповедника представляется мало возможным, но сведения, полученные при опросе местного населения и инспекторов заповедника, указывают на наличие не более двух-трёх гнёзд аиста от северной границы заповедника до Кабаргинского канала. Принимая во внимание возмож-

ный недоучёт, общая численность жилых гнёзд дальневосточного аиста на Присунгачинской низменности доходит до 4-5.

Таким образом, общее количество жилых гнёзд, отмеченных в 2000г., достигает 17, возможный недоучёт составляет 5-6, предполагаемое количество доходит до 22-23.

Из реально обнаруженных гнёзд лишь 47% находятся в заповеднике, около 41% - в охранной зоне, 12% - за пределами особо охраняемых природных территорий. Принимая во внимание возможный недоучёт, последний показатель достигнет 23%. Количество жилых гнёзд на обследуемой территории, в сравнении с предыдущим годом, увеличилось с 14 до 17, что является подтверждением роста численности популяции дальневосточного аиста, отмечаемого ранее (Глущенко, Мрикот, 2000).

Следует отметить, что опыт установки искусственных опор, как субстрата для гнёзд аиста, продолжает давать новые результаты. Одна из шести, выставленных ранее, опор, имеющая большой крен, упала вовсе, однако, все оставшиеся пять оказались заселены. Таким образом, заселённость опор аистами достигает 100% от пригодных к использованию. На фоне отсутствия крупных деревьев, подходящих для постройки гнёзд аистом, данный факт подчёркивает необходимость продолжения работы в этом направлении, т.к. пять опор явно недостаточно. Ранее высказывалось мнение о необходимости установки 80-100 таких опор, что позволило бы довести численность ханкайской популяции до 30 – 40 пар (Глущенко, 1985).

Сопоставляя полученные данные с данными предшествующих учётов, можно сделать следующие выводы:

- численность ханкайской популяции дальневосточного аиста продолжает расти;
- основным лимитирующим фактором для популяции остается нехватка крупных деревьев, роль которых с успехом выполняют искусственные опоры, однако их количества явно недостаточно;
- лишь 47% обнаруженных гнёзд находится в границах заповедника «Ханкайский», около 41% в его охранной зоне, а 12% и вовсе за пределами особо охраняемых природных территорий.

Обследование территории вдоль побережья оз. Ханка 29 июля 2000г. даёт лишь косвенные показатели результата гнездового периода, поскольку отличить в это время молодых птиц от взрослых с большого расстояния в бинокль представляется маловероятным. Работа проводилась в районе шести жилых гнёзд аистов. Птицы кормились группами вдоль береговой полосы на побережье оз. Ханка. В районе гнезда расположенного на искусственной опоре № 2 отмечено 3 птицы, в районе опоры №3 – 3 птицы, в районе опор № 4 и № 6 – 7

птиц, в районах оставшихся двух естественных гнёзд соответственно 4 и 3 птицы. Таким образом, общее количество зарегистрированных птиц в районе шести гнёзд составляет 20 особей.

Дальнейшие наблюдения показали, что птицы в данном районе держались по крайней мере до 25 августа, когда было зарегистрировано 12 особей дальневосточного аиста, причём в летящей группе количество птиц составило 8 особей, что, вероятно, указывает на образование в данный период общих групп. В целом результаты гнездового периода можно охарактеризовать как успешное, хотя точное количество вставших на крыло птиц установить не удалось.

Результаты учёта численности водоплавающих птиц на местах массовых скоплений на Приханкайской низменности в 2000 г.

Настоящий учёт можно разделить на два периода. Первый – учёт водоплавающих птиц в период массового весеннего пролёта, второй – учёт водоплавающих птиц на местах концентраций в гнездовой период. Работа проведена в пределах заповедника “Ханкайский” и его охранной зоны.

Первый период охватывает учёты, проведённые 3-4 апреля, 6-7 апреля и 26-27 апреля 2000 г. Причём, 3 и 26 апреля подсчёт водоплавающих производился во время пеших маршрутов по плавням болот южного и юго-восточного побережья оз. Ханка, а 4, 6, 7, и 27 апреля учётами охвачено устье реки Илистой и оз. Тростниковое на одном и том же маршруте.

Во время проведения всех учётов водоплавающие птицы регистрировались на полную дальность обнаружения с использованием бинокля 12х40.

Особенностью данного сезона можно выделить отсутствие на значительных площадях травяного покрова вследствие осенних пожаров, что с одной стороны позволяло без помех просматривать территорию, но с другой резко снижало защитные свойства угодий и, как правило, водоплавающие избегали таких мест, концентрируясь на льду оз. Тростниковое у проток Цаплиная и Широкая, а так же на промоине в устье р. Илестая. Другой особенностью сезона являлось отсутствие массовых скоплений гусей на описываемой территории, хотя это вовсе не отображает их общую численность. Ранее гуси концентрировались не только на оз. Тростниковом, но и на рисовых полях, а так же на льду залива Рыбачий. В 2000г. учёт на рисовых полях не проводился. Скопление водоплавающих на льду залива Рыбачий у острова Васильевский наблюдалось с сопки Лузанова, но, к сожалению, произвести корректную оценку численности из-за большой удалённости, было невозможно. Значительно поменялись и маршруты пролёта гусей. Наблюдались транзитно летящие птицы вдоль горного хребта восточной части Приханкайской низменности и напрямую с юга на север через озеро Ханка.

Всего за первый период учёта зарегистрировано 25 видов водоплавающих: 22 вида птиц отряда пластинчатоклювых, 1 вид отряда веслоногих, 1 вид отряда журавлеобразных и 1 вид отряда поганкообразных (табл. 1).

В процентном соотношении наиболее многочисленным видом уток, учтенных с 3 по 7 апреля, была кряква (39,14 %), на втором месте был клокун (16,4 %). Далее следовали: обыкновенный гоголь (9,69 %); шилохвость (8,22 %); свиязь (8,02 %); хохлатая чернеть (7,43 %) и большой крохоль (4,99 %). Прочие виды заняли чуть более 7 %.

**Результаты учёта численности водоплавающих птиц на Приханкайской низменности
во время образования массовых скоплений в апреле 2000г.**

№	вид	Количество птиц по дням наблюдений					
		3.04	4.04	6.04	7.04	26.04	27.04
1	Лебедь кликун		2				2
	Всего лебедей		2				2
2	Гуменник		3	10	48	10	68
3	Белолобый гусь	2		2	39		38
4	Пискулька			1	10		1
5	Серый гусь				4		
	Гусь ближе не определенный	15	1680		150	395	
	Всего гусей	17	1683	13	251	405	107
6	Кряква	237	694	957	3225	18	76
7	Чирок-свистун		16	141			336
8	Клоктун	16	124	412	1590		2
9	Чёрная кряква		12	10	180	4	6
10	Серая утка				105		74
11	Связь		75	162	810		89
12	Широконоска		4	2	6		
13	Чирок-трескунок	2		8	2		
14	Шилохвость	24	78	52	920		19
15	Касатка	2	2		24		113
16	Мандаринка			4			
17	Хохлатая чернеть		220	100	650		
18	Чернеть Бэра				4		
19	Обыкновенный гоголь		366	150	750		
20	Луток		125	60	86		
21	Большой крохоль		250	92	310		
22	Длинноносый крохоль		4				
	Утка ближе не определённая	1370	80000	15650	8000	650	8783
	Всего уток	1651	81970	17800	16662	672	9498
23	Лысуха				1		
24	Большая поганка (чомга)						137
25	Большой баклан		266	180	350		216
	ВСЕГО	1668	83921	17993	17264	1077	9960

В соотношении численности наиболее многочисленных видов уток, отмеченных в устье р. Илстой и оз. Тростниковом в 2000г., численность клоктуна явно занижена. Дальнейшие наблюдения выявили наличие скоплений клоктуна на озере Тростниковом общей численностью около 10-11 тыс. особей (так 12 мая зарегистрировано 10798 особей клоктуна). Поэтому, вероятнее всего, основным видом птиц из «уток ближе не определённых», в массовых скоплениях, отмечаемых в апреле, являлся именно клоктун. Единоновременно максимальное количество птиц зарегистрировано 4 апреля общей численностью свыше 80 тыс. особей.

За весенний период были проведены более подробные учеты водоплавающих птиц, что представлено в таблицах 8.2.2.3 – 8.2.2.7.

Таблица 8.2.2.3

**Численность водоплавающих птиц в российском секторе Приханкайской низменности
29-31 марта 2000г.**

№ п/п	Вид, группа	Учтено (особей)	% в группе	Количество в % в группе (тыс. особей)	Предполагаемый % недоучёта	Всего предполагается (тыс. особей)
1	Клоктун	48480	88,7	86,8	25	115,7
2	Кряква	3171	5,8	5,7	30	8,1
3	Шилохвость	1018	1,9	1,9	30	2,7
4	Свиязь	998	1,8	1,8	30	2,6
5	Свистунок	847	1,6	1,6	35	2,5
6	Касатка	68	0,1	0,1	40	0,2
7	Широконоска	22	менее 0,1	менее 0,1	50	менее 0,1
8	Чёрная кряква	19	менее 0,1	менее 0,1	50	менее 0,1
9	Мандаринка	9	менее 0,1	менее 0,1	90	0,1
10	Луток	3	менее 0,1	менее 0,1	50	менее 0,1
11	Трескунок	1	менее 0,1	менее 0,1	50	менее 0,1
	Утка, ближе не определённая	43200	44,2	43,2	–	–
	Всего уток	97826	100	97,8	25,8	131,9
12	Белолобый	1363	76,6	29,5	30	42,1
13	гусь	394	22,2	8,6	30	12,3
14	Гуменник	22	1,2	0,5	60	1,3
	Пискулька	36800	95,4	36,8	–	–

	Гусь, ближе не определённый					
	Всего гусей	38579	100	38,6	30,7	55,7
15	Лебедь-кликун	2	100	менее 0,1	50	менее 0,1
	ИТОГО:	136407	-	-	27,3	187,6

Таблица 8.2.2.4

**Численность водоплавающих птиц в российском секторе Приханкайской низменности
1-15 апреля 2000г.**

№ п/п	Вид, группа	Учтено (особей)	% в группе	Количество в % в группе (тыс. особей)	Предполагаемый % недоучёта	Всего предполагается (тыс. особей)
1	Клоктун	5920	33,2	38,4	30	54,9
2	Кряква	5295	29,7	34,3	35	52,8
3	Шилохвость	1359	7,6	8,8	35	13,5
4	Свиязь	1159	6,5	7,5	35	11,5
5	Свистунок	491	2,8	3,2	40	5,3
6	Касатка	261	1,5	1,7	40	2,8
7	Широконоска	21	0,1	0,1	60	0,3
8	Чёрная кряква	248	1,4	1,6	40	2,7
9	Мандаринка	4	менее 0,1	менее 0,1	90	менее 0,1
10	Луток	281	1,6	1,8	40	3,0
11	Трескунок	24	0,1	0,1	60	0,3
12	Гоголь	1121	6,3	7,3	40	12,2
13	Хохлатая чер- 14 неть	1099 447	6,2 2,5	7,2 2,9	40 40	12,0 4,8
15	Большой кро- 16 холь	105 10	0,6 менее 0,1	0,7 менее 0,1	35 50	1,1 менее 0,1
17	Длинноносый 18 крохоль	5	менее 0,1	менее 0,1	50	менее 0,1
19	Чернеть Бэра Утка, ближе не определённая	3 97745	менее 0,1 84,6	менее 0,1 97,7	50 -	менее 0,1 -
	Всего уток	115598	100	115,6	34,7	177,2
20	Белолобый гусь	657	44,8	6,3	35	9,7
21	Гуменник	769	52,4	7,4	35	11,4
22	Пискулька	27	1,8	0,3	70	1,0
23	Сухонос	11	менее 0,1	менее 0,1	70	менее 0,1
24	Серый гусь	4	менее 0,1	менее 0,1	80	менее 0,1
	Гусь, ближе не	12676	89,6	12,7	-	-

	определённый					
	Всего гусей	14144	100	14,1	36,2	22,1
	Лебедь ближе не определённый	109	100	0,1	50	0,2
25	Большой баклан	817	100	0,8	35	1,2
26	Лысуха	1	100	менее 0,1	50	менее 0,1
	ИТОГО:	130669	-	-	34,9	200,7

Таблица 8.2.2.5

**Численность водоплавающих птиц в российском секторе Приханкайской низменности
16-30 апреля 2000г.**

№ п/п	Вид, группа	Учтено (особей)	% в группе	Количество по % в группе (тыс. особей)	Предполагаемый % недоучёта	Всего предполагается (тыс. особей)
1	Клоктун	1824	50,6	23,9	35	36,8
2	Свиззь	832	23,1	10,9	40	18,1
3	Свистунок	396	11,0	5,2	45	9,5
4	Касатка	230	6,4	3,0	45	5,5
5	Кряква	165	4,6	2,2	45	3,3
6	Серая утка	44	1,2	0,6	30	0,9
7	Шилохвость	42	1,2	0,6	40	1,0
8	Чёрная кряква	35	1,0	0,5	45	0,9
9	Трескунок	15	0,4	0,2	45	0,4
10	Хохлатая чернеть	13	0,4	0,2	45	0,4
11	Широконоска	4	0,1	менее 0,1	45	менее 0,1
12	Мандаринка	2	менее 0,1	менее 0,1	90	менее 0,1
	Утка, ближе не определённая	43577	92,4	43,6	-	-
	Всего уток	47179	100	47,2	38,5	76,8
13	Белолобый гусь	1751	89,0	3,5	35	5,4
14	Гуменник	215	10,9	0,4	35	0,6
15	Пискулька	1	0,1	менее 0,1	70	менее 0,1
	Гусь, ближе не определённый	1993	50,3	2,0	-	-
	Всего гусей	3960	100	4,0	35,0	6,0
16	Лебедь-кликун	2	-	-	-	-
	Лебедь, ближе не определённый	110	-	-	-	-

	Всего лебедей	112	0,1		50	0,2
17	Большой баклан	263	100	0,3	55	0,7
18	Чомга	139	90,3	0,1	85	0,9
19	Серощёкая поган-	15	9,7	менее 0,1	90	0,3
20	ка Лысуха	83	100	0,1	70	0,3
	ИТОГО:	51824	-	-	38,6	84,5

Таблица 8.2.2.6

**Численность водоплавающих птиц в российском секторе Приханкайской низменности
1-15 мая 2000г.**

№ п/п	Вид, группа	Учте- но (осо- бей)	% в груп- пе	Количество по % в груп- пе (тыс. осо- бей)	Предпо- лагаемый % недо- учёта	Всего пред- полагается (тыс. особей)
1	Клоктун	12068	83,5	13,1	30	18,7
2	Связь	852	5,9	0,9	60	2,3
3	Свистунок	762	5,3	0,8	70	2,7
4	Касатка	204	1,4	0,2	60	0,5
5	Кряква	201	1,4	0,2	80	1,0
6	Шилохвость	102	0,7	0,1	60	0,3
7	Трескунок	92	0,6	0,1	80	0,5
8	Чёрная кряква	84	0,6	0,1	80	0,5
9	Широконоска	33	0,2	менее 0,1	60	0,1
10	Серая утка	26	0,2	менее 0,1	60	0,1
11	Гоголь	10	0,1	менее 0,1	60	менее 0,1
12	Хохлатая чернеть	9	0,1	менее 0,1	60	менее 0,1
13	Мандаринка	3	менее 0,1	менее 0,1	90	менее 0,1
	Утка, ближе не оп- ределённая	1206	7,7	1,2	-	-
	Всего уток	15652	100	15,6	41,9	26,7
14	Белолобый гусь	768	81,0	1,8	40	3,0
15	Гуменник	180	19,0	0,4	40	0,7
	Гусь, ближе не оп- ределённый	1242	56,7	1,2	-	-
	Всего гусей	3190	100	4,0	40	3,7
16	Лебедь-кликун	1	100	менее 0,1	90	менее 0,1

	Всего лебедей	1	100	менее 0,1	90	менее 0,1
17	Большой баклан	307	100	0,3	50	0,6
18	Чомга	64	86,5	0,1	90	0,6
19	Серощёкая поганка	10	13,5	менее 0,1	90	0,6
20	Лысуха	91	100	0,1	70	0,3
	ИТОГО:	18315	-	-	42,8	32,0

Таблица 8.2.2.7

**Численность водоплавающих птиц в российском секторе Приханкайской низменности
16-30 мая 2000г.**

№ п/п	Вид, группа	Учтено (особей)	% в группе	Количество по % в группе (тыс. особей)	Предполагаемый % недоучёта	Всего предполагается (тыс. особей)
1	Кряква	718	74,0	1,6	75	6,4
2	Чёрная кряква	70	7,2	0,2	75	0,8
3	Серая утка	64	6,6	0,1	50	0,2
4	Трескунок	44	4,5	0,1	75	0,4
5	Касатка	36	3,7	0,1	75	0,4
6	Шилохвость	16	1,6	менее 0,1	75	0,1
7	Широконоска	15	1,5	менее 0,1	75	0,1
8	Свистунок	7	0,7	менее 0,1	75	менее 0,1
	Утка, ближе не определённая	1240	56,1	1,2	-	-
	Всего уток	2210	100	2,2	68,4	8,4
9	Белолобый гусь	1	100	менее 0,1	75	менее 0,1
10	Большой баклан	234	100	0,2	70	0,7
11	Чомга	102	85,0	0,1	80	0,5
12	Серощёкая поганка	18	15,0	менее 0,1	80	0,1
13	Лысуха	48	100	менее 0,1	80	0,2
	ИТОГО:	613	-	-	73,6	9,9

Второй период охватывает учёты, проводимые 8 июля, 27-28 июля и 25 августа. Целью этих учётов было определение общего числа водоплавающих птиц, которые концентрируются вдоль восточного побережья оз. Ханка во время гнездового периода.

При прохождении на моторной лодке вдоль восточного побережья оз. Ханка, отмечались все скопления водоплавающих птиц с использованием бинокля 12x40. При этом делались остановки и осматривались внутренние водоёмы с маяка и пограничных вышек, расположенных на побережье оз. Ханка. Таким образом, наиболее значительные скопления водоплавающих птиц зарегистрированы 8 июля (табл. 2). Если учесть, что количество птиц находящихся в скоплениях не более 50 % от общей численности водоплавающих птиц на Приханкайской низменности, то во время гнездового периода на восточном побережье оз. Ханка насчитывается не менее 14 тыс. особей.

После относительно невысокой численности скоплений в конце июля заметен их рост во второй половине августа. Так при прохождении восточного побережья оз. Ханка 25 августа насчитано 5 значительных скоплений (два из которых на внутренних водоёмах) общей численностью около 2,5 тыс. особей.

Таблица 8.2.2.8

Результаты учёта численности водоплавающих птиц на Приханкайской низменности образующих скопления с 8 июля по 25 августа 2000г.

№	вид	Количество птиц по дням наблюдений			
		8.07	27.07	28.07	25.08
1	Лебедь кликун			4	2
	Всего лебедей			4	2
2	Кряква	5500	340	383	
3	Касатка	40		27	
4	Чирок-трескунок			47	
5	Широконоска			7	
6	Чёрная кряква			34	
7	Свиязь			13	
8	Серая утка		17	33	
	Утка ближе не определённая	1630	300		2450
	Всего уток	7170	657	544	2450
9	Большой баклан	25		2	145
10	Лысуха			22	

11	Большая поганка (Чомга)			3	
12	Серощёкая поганка			2	
13	Малая поганка			1	
	Гусь ближе не определённый	7			
	Всего	7202	657	578	2597

Результаты учёта численности водоплавающих птиц во время осеннего пролёта в 2000г.

Цель данного учёта – выявление фенологии пролёта водоплавающих птиц осенью 2000 г.

В первой половине октября (с 1 по 12 октября) учёт проводился в охранной зоне заповедника «Ханкайский» в районе «торфоразработок» (восточное побережье оз. Ханка). Подсчёт птиц производился с постоянного наблюдательного пункта в течение всего светового дня и подсчитывалось общее число учтенных птиц уже после вечерней зорьки. В случае с гусями, была предпринята попытка определить по возможности видовую принадлежность пролетающих птиц. С 7 по 8 ноября учёт водоплавающих птиц производился в районе рисовых полей у с. Сиваковка (южное побережье оз. Ханка), с постоянного наблюдательного пункта.

Во время проведения работ регистрировались все птицы на полную дальность обнаружения с использованием бинокля 8х40.

Из особенностей сезона можно выделить более высокий, чем в прошлогодний осенний сезон, уровень воды и чуть более высокие температуры воздуха. Как и предполагалось, исходя из опыта предшествующих лет, резкое похолодание наступило с 6 по 8 ноября. В этот период наблюдался наиболее массовый пролёт водоплавающих птиц.

В целом, в первой половине октября, дневные перемещения уток практически отсутствовали, а за период с 1 октября по 12 октября на вечерней зорьке насчитывалось от 26 особей до 510, таким образом, сколько ни будь значительные, пролёты уток не наблюдались вплоть до заморозков 7 ноября. Так 7 ноября в районе рисовых полей у с. Сиваковка общая численность уток зарегистрированных с постоянного наблюдательного пункта составляла уже 4260 особей. И если в течение всего октября происходили кормовые перемещения уток утром и вечером, то 7 ноября наблюдалась явная миграция пролетающих стай с юга на север на протяжении всего светлого времени суток.

Наибольшее количество гусей отмечено 1 октября, 7 октября и 7 ноября (табл. 3), как и в случае с утками, в октябре перемещения гусей имели кормовой характер, хотя 1 и 7 октября

наблюдались высоко летящие транзитные стаи. Пролёт 7 ноября носил исключительно миграционный характер.

Таблица 8.2.2.9

Результаты учёта гусей на Приханкайской низменности осенью 2000г.

№	вид	Количество птиц по дням наблюдений											
		1.10	2.10	4.10	5.10	6.10	7.10	9.10	10.10	11.10	12.10	7.11	8.11
1.	Гуменник	432		70	89	25	76	4	2	19	2	1467	250
2.	Белолобый гусь	345		71	179	6	138	12	7	16	14	1669	25
3.	Пискулька	15			9		30			18	16		
	Гусь ближе не опред.	244	139		16	205	2106	57				1125	
Всего гусей		1036	139	141	293	236	2350	73	9	53	32	4261	275

В процентном соотношении, из определённых до вида гусей, численность белолобого гуся (49,58 %) и гуменника (48,66 %) почти одинакова, в то время как пискулька занимает незначительный процент (менее 2 %).

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПОПУЛЯЦИЙ НЕКОТОРЫХ РЕДКИХ ВИДОВ ПТИЦ ПРИХАНКАЙСКОЙ НИЗМЕННОСТИ (1999-2000гг.)

Материал данного сообщения собран в 1999-2000гг. на территории заповедника «Ханкайский» его охранной зоны и прилегающих участках Приханкайской низменности. Применялись как пешие маршрутные учёты, так и учёты с применением автотранспорта и моторных плавсредств. Названия видов птиц приводятся по одной из общепринятых в настоящее время в российской орнитологии систем (Степанян, 1990).

Египетская цапля (*Bubulcus ibis*) – в районе оз. Ханка первый экземпляр добыт 7 июня 1884 на р. Сунгача (Воробьёв 1954). На восточном побережье неоднократно наблюдались египетские цапли в июле 1977 (Назаров, Куринный, 1981). За период с 1972 по 1986 зарегистрировано более 20 встреч (Глущенко и др., 1992).

22 июня 1999 при обследовании Большой Лефинской колонии цапель, расположенной в устье р. Илистая (Лефу) у южной оконечности оз. Ханка, были найдены 3 гнезда египетской цапли (Мрикот, Глущенко, 2000). При обследовании той же колонии 9 июня 2000 отмечено 9 особей взрослых птиц, а 14 июня 2000 обнаружено по крайней мере два жилых гнезда египетской цапли.

Средняя белая цапля (*Egretta intermedia*) – редкий, нерегулярно гнездящийся вид. Гнездование доказано лишь для 1971 на участке «Речной» заповедника «Ханкайский» (Глущенко 1981). В другие годы наблюдался почти регулярно в мае-сентябре. Судя по поведению, вид гнезвился в охранной зоне заповедника на участке «Журавлиный» в 1977 (Глущенко и др., 1992). Первые два гнезда были обнаружены в 1971 у южной оконечности озера Ханка в смешанной колонии цапель, расположенной в приустьевой части р. Илистая (Лефу) (Поливанова, Глущенко, 1977).

В 1999-2000 при возобновлении поисков в этой же колонии было обнаружено поселение средних белых цапель насчитывавшее, соответственно, 20-30 и 30-40 гнездящихся пар (Глущенко, Мрикот, 2000).

Колпица (*Platalea leucorodia*) – редкий, нерегулярно гнездящийся вид, находящийся под угрозой полного исчезновения. В 1976, 1978 и 1980 гнезвился в количестве 10 пар на участке «Журавлиный». В другие годы колпицы в небольшом числе изредка встречались на участках «Журавлиный» и «Речной». С 1992 встречи птиц стали единичными и нерегулярными. Летом 1992 отмечена лишь однажды, 15 мая 1993 одна птица наблюдалась летящей над рисовыми полями (Глущенко и др., 1995). В период наших наблюдений единичные птицы наблюдались в апреле 1995, 1997 и 1998 в районе слия-

ния рек Спасовки и Одарки. Никаких признаков гнездования в указанный период выявлено не было. В 2000 встреч птиц не зарегистрировано.

Дальневосточный аист (*Ciconia boyciana*) – редкий гнездящийся, перелетный вид. С 1978 по 1999 на Приханкайской низменности проведено 10 относительно полных учётов жилых гнёзд (недоучёт составил в среднем около 20 %). В разные годы было учтено от 5 до 13 жилых гнёзд, причём была выявлена общая тенденция снижения численности в период до 1987, с последующим ростом, продолжающимся до настоящего времени (Глущенко, Мрикоп, 2000).

Во время обследования территории в 2000 на Приханкайской низменности в границах заповедника и его охранной зоны зарегистрировано 14 жилых гнёзд аиста, за пределами заповедника – 1. Сведения, полученные опросным методом, позволяют предполагать, с определённой долей вероятности, наличие ещё трёх гнёзд (одно в границах заповедника, два за его пределами). Таким образом, предполагаемое количество жилых гнёзд на Приханкайской низменности доходит до восемнадцати.

Японский журавль (*Grus japonensis*) – гнездящийся перелётный вид. Населяет обширные травяные болота. В заповеднике гнездится на участках «Журавлиный», «Речной» и «Чёртово болото». Кроме того, в летний период известен для участка «Мельгуновский». Численность достаточно стабильна в течение трёх последних десятилетий. В 1992 и 1993 по материалам авиа учётов количество зарегистрированных птиц было соответственно 75 и 57 особей, хотя в последнем случае предполагалось наличие 80-90 особей (Глущенко и др., 1995). В 1999 и 2000 проводился учёт журавлей в заповеднике «Ханкайский» и его охранной зоне по унисональным крикам. Использовалась методика, разработанная заповедником «Хинганский». Выявлено соответственно 25 и 27 пар японского журавля.

Даурский журавль (*Grus vipio*) – редкий пролётный и гнездящийся перелётный вид. С 1976 по 1986 численность вида составляла от 3 до 6 гнездящихся пар (Глущенко, 1981; Шибаяев, Глущенко, 1988). В 1994 при проведении учётных работ в гнездовой период на восточном участке болот Приханкайской низменности зарегистрировано 90 особей, достоверно гнездящихся пар не отмечено (Глущенко и др., 1995). В настоящий период не исключено наличие 1-2 гнездящихся пар на участке «Журавлиный». На это указывает находка птенца даурского журавля летом 1998 на участке «Журавлиный» со стороны с. Александровка. Впоследствии этот птенец был переправлен на станцию реинтродукции заповедника «Хинганский». Во время осеннего пролёта 5 октября 2000 отмечено 169 особей даурского журавля летящего группами по 10-30 птиц на юг.

Рогатая камышница (*Gallicrex cinerea*) – летующий вид. Гнездование не доказано. По данным первого тома «Летописи природы» на Приханкайской низменности вид неоднократно наблюдался в июне – августе, чаще на рисовых полях у границы участка «Журавлиный». 30 июля 2000 зарегистрирована одиночная птица на рисовых полях между сёлами Гайворон и Сосновка.

Малая поганка (*Podiceps ruficollis*) – для Приханкайской низменности статус определён как единичный и не регулярно встречающийся на гнездовании вид (Глущенко и др., 1995). Вид отмечен зимой 1995 на Лучегорском водохранилище (Бурковский, 1996). Первое доказательство гнездования малой поганки в Приморье датируется 23 июля 1984 (Назаров и др., 1996). Весенний пролёт не прослежен. Для заповедника «Ханкайский» вид отмечен на участке «Журавлиный» 5 июня 1996 и 28 июля 2000. В обоих случаях регистрировались одиночные птицы.

Мандаринка (*Aix galericulata*) – немногочисленный пролётный вид. В небольшом числе летует. Предполагается гнездование на участке специальной охранной зоны по р. Спасовка и на участке «Чёртово болото». На гнездовании статус определён как редкий, спорадический (Глущенко и др., 1995). Регулярно вид встречался во время весеннего пролёта по реке Илистая (Лефу) с 3 по 7 апреля 2000 в количестве 2-3 пары.

Пискулька (*Anser erythropus*) – в конце века во время весеннего пролёта вид был многочисленным, порой преобладая по численности над другими видами гусей, в начале 20 века малочислен и даже редок (Шульпин, 1936). Весенний пролёт происходит в последних числах марта до середины апреля (Глущенко, Бочарников, 1995). Согласно нашим наблюдениям пискульки встречаются обычно в смешанных стаях гусей небольшими группами, чаще с белолобыми гусями. Из-за схожести этих двух видов выделить и подсчитать пискульек в общей стае затруднительно.

В апреле 2000 в приустьевой части реки Илистая (Лефу) зарегистрировано всего 12 птиц этого вида. С 1 по 12 октября 2000 в районе торфоразработок (восточное побережье оз. Ханка) отмечено 88 особей пискульки. Из определённых до вида гусей это составило менее 2 %.

Клоктун (*Anas formosa*) – пролётный вид, единично летует, не приступая к размножению. В весенний период всегда гораздо более многочислен, чем осенью. В начале 60-х годов, несмотря на снижение численности, продолжал оставаться самым многочисленным среди уток видом (Поливанова, 1971). В целом состояние вида в 1961-1963 представлялось достаточно благополучным (Шибяев и др., 1996). В период с 1972 по 1994 во время весеннего пролёта клоктун составлял около 8 % от общего числа уток,

занимая пятое место по относительной численности (Глущенко и др., 1995). С 1998 по 1999 обозначилась явная тенденция увеличения численности клокута.

Весной 2000 численность была самой высокой за ряд последних лет. За весь полуторамесячный период (с последних чисел марта до середины мая) продолжал оставаться самым многочисленным среди мигрирующих водоплавающих птиц, составляя 33-89 % от общего их количества.

Ходулочник (*Himantopus himantopus*) – редкий гнездящийся, перелётный вид. В начале 70-х годов зарегистрировано гнездование вида на оз. Ханка (Поливанова, Глущенко, 1975). Гнездовая популяция не превышала 15-20 пар (Глущенко, 1982). По данным «Летописи природы» заповедника «Ханкайский» на Приханкайской низменности гнездится преимущественно на рисовых полях, периодически на сырых лугах и травяных болотах (устье р. Гнилая, окрестности с. Гайворон и т.д.). Кроме Приханкайской низменности в гнездовое время вид неоднократно наблюдался в окрестностях г. Уссурийска и бассейне р. Большая Уссурка (Глущенко и др., 1997).

25 мая 2000 на отмелях Богодуловых озёр зарегистрировано 9 особей ходулочника. Судя по их поведению возможно гнездование этого вида и в приустьевой части р. Илистая (Лефу).

Беркут (*Aquila chrysaetos*) – редкий вид. Наблюдался в течение всего года как единично, так и парами. В зимний период прибегает к питанию павшими животными, образуя группы из 3-4 птиц. С 1992 по 1998 при зимнем учёте максимальное число учтенных в день птиц не превышало 10 особей (Глущенко, Мрикоп, 1998). Ближайшие места гнездования вида известны к западу от оз. Ханка в отрогах Пограничного хребта (Глущенко, Шибнев, 1993). Предполагалось гнездование на р. Барабашевка (Глущенко и др., 1997). В зимний период 1999 – 2000 не наблюдался. 3 апреля 2000 отмечена пара беркутов в охранной зоне заповедника «Ханкайский» на участке «Речной».

Орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*) – в настоящее время встречается круглый год, но достаточно редко. Концентрируется в местах скопления рыбы, водоплавающих на пролёте, на «скотомогильниках» и свалках мясных отходов (Глущенко и др., 1992). Последние сведения о гнездовании вида на Приханкайской низменности относятся к 1994 (Глущенко и др., 1995).

3 апреля 2000 на участке «Речной» (заповедник «Ханкайский») в районе Енотовой гривы пара орланов-белохвостов отмечена при строительстве ими гнезда. Повторное посещение 12 мая 2000 подтвердило, что найденное гнездо жилое. Таким образом, получило подтверждение предположение о гнездовании вида на Приханкайской низменности в настоящее время.

Белоплечий орлан (*Haliaeetus pelagicus*) – является достаточно обычным пролётным и зимующим видом морских побережий. Впервые на оз. Ханка наблюдался в 1993 (Глущенко, Шибнев, 1993). В дальнейшем нерегулярно отмечался в весенний период у юго-восточного побережья оз. Ханка (Глущенко и др., 1997). Все встреченные птицы были в промежуточном наряде. Впервые пара птиц во взрослом наряде неоднократно наблюдалась нами в приустьевой части р. Илистая (Лефу) с 29 марта по 3 апреля 1999.

Тростниковая сутора (*Paradoxornis heudei*) – малочисленный гнездящийся вид. Во внегнездовой период кочует, чаще всего в местах гнездования. Стации обитания вида – заросли тростника. После единственного полного учёта 1977-1978 общая численность вида оценивалась до 400 гнездящихся пар (Глущенко, Шибнев, 1981). По данным неполного учёта 1993-1994 на всей территории Приханкайской низменности и правобережье р. Сунгача гнездились не более 230 пар (Глущенко и др., 1995). В настоящее время при проведении учётных работ регистрируется и тростниковая сутора, но подобные учёты не являются полными. Осенью 1999 вследствие пожаров выгорели значительные площади тростниковых зарослей по всей Приханкайской низменности, что отрицательно отразилось на численности перезимовавших птиц. На 2000 общая численность гнездящихся птиц, вероятно, не выше оценки полученной при учётах 1993-1994.

В дополнение по разделу прилагается материал (предоставленный С. Г. Сурмачем, н.с. БПИ ДВО РАН), позволяющий проследить количество и соотношение видов лесных видов птиц на пролете по Приханкайской низменности, зафиксировать сроки их пролета.

Оценка фенологии осеннего пролета лесных птиц на Приханкайской низменности посредством отловов паутиными сетями

Отв. исполнитель проекта С. Г. СУРМАЧ

БПИ ДВО РАН

Работа осуществлялась с 4 сентября по 19 октября 2000 года в окрестностях с. Гайворон, Спасского района. Цель работы – оценить фенологию пролета лесных птиц через Приханкайскую низменность в период осенней миграции (сроки, интенсивность, продолжительность остановок и др.).

Методика.

Использовался метод отлова птиц паутиными сетями, индивидуального мечения и их прижизненного обследования. Все птицы определялись до вида, часть видов классифицировалась по полу и возрасту. Использовались стандартные паутиные сети Японского производства 12 м с ячейей 36 мм. Сети работали круглосуточно, за исключением дождливых дней (10 дней из 63). Количество используемых сетей варьировало от 8 до 14, поэтому при оценке динамики пролета различных видов птиц (рис 1-6) используются относительные показатели (среднем на сеть в день).

Место отлова.

Исходя из целей исследования (оценки пролета лесных птиц) местом установки сетей был выбран изолированный островок лесной растительности в пойме р. Спасовка. К началу исследований местные популяции (значительная часть видов) уже отлетели из мест гнездования.

Результаты.

Всего отловлено 802 экз. тридцати видов лесных птиц. Ежедневный итог (абсолютный и относительный в экз. в день) представлен в таблице 1.

Соотношение видов в отловах представлено в таблицах 2-3 (список видов дан в порядке возрастания в отловах) и на рисунке 7. Сроки пролета (начала движения, пики численности каждого вида и последние регистрации) представлены в таблицах 2-3 и графически (для наиболее интересных видов) - на рисунках 1-6.

Сводная ведомость по результатам отловов птиц в районе с. Гайворон осенью 2000 года (итоги за каждый день отлова)

№	дата	кол-во сеток	погода (облачность/ ср. тем-ра/ осадки/ ветер)	Русское название вида	Род	Вид	первые отловленные	повторно отловленные
1	04.09	8	пасм/12 ю/з	зарничка	Phylloscopus	inornatus	1	0
2	04.09	8	пасм/12 ю/з	седоголовая овсянка	Emberiza	spodocephala	13	0
3	04.09	8	пасм/12 ю/з	рыжая овсянка	Emberiza	rutila	2	0
4	05.09	8	пасм/11 морось	сизый дрозд	Turdus	hortulorum	3	0
5	05.09	8	пасм/11 морось	буробокая белоглазка	Zosterops	erythropleura	1	0
6	05.09	8	пасм/11 морось	рыжая овсянка	Emberiza	rutila	1	0
7	05.09	8	пасм/11 морось	седоголовая овсянка	Emberiza	spodocephala	12	0
8	05.09	8	пасм/11 морось	желтогорлая овсянка	Emberiza	elegans	2	0
9	05.09	8	пасм/11 морось	синий соловей	Luscinia	cyane	1	0
10	05.09	8	пасм/11 морось	короткохвостка	Urasphena	sguameiceps	1	0
11	05.09	8	пасм/11 морось	таловка	Phylloscopus	borealis	2	0
12	05.09	8	пасм/11 морось	толстоклювая камышевка	Phragmaticola	aedon	1	0
13	06.09	0	дождь			0	0	0

№	дата	кол-во сеток	погода (об- лачность/ ср. тем-ра/ осадки/ ве- тер)	Русское на- звание вида	Род	Вид	впервые отлов- ленные	повторно отлов- ленные
14	07.09	10	солн/12 ю/з	седоголовая овсянка	Emberiza	spodocephala	1	0
15	07.09	10	солн/12 ю/з	бурая пеночка	Phylloscopus	fuscatus	3	0
16	07.09	10	солн/12 ю/з	синий соловей	Luscinia	cyane	1	0
17	07.09	10	солн/12 ю/з	короткохво- стка	Urasphena	sguameiceps	1	0
18	07.09	10	солн/12 ю/з	рыжая овсян- ка	Emberiza	rutila	2	0
19	08.09	10	солн/13 ю/з	синий соловей	Luscinia	cyane	3	0
20	08.09	10	солн/13 ю/з	сизый дрозд	Turdus	hortulorum	3	0
21	08.09	10	солн/13 ю/з	зарничка	Phylloscopus	inornatus	1	0
22	08.09	10	солн/13 ю/з	седоголовая овсянка	Emberiza	spodocephala	9	0
23	08.09	10	солн/13 ю/з	таловка	Phylloscopus	borealis	2	0
24	08.09	10	солн/13 ю/з	длиннохво- стая чечевица	Uragus	sibiricus	2	0
25	08.09	10	солн/13 ю/з	соловей крас- ношейка	Luscinia	calliope	2	0
26	08.09	10	солн/13 ю/з	желтогорлая овсянка	Emberiza	elegans	1	0
27	09.09	10	солн/13	сизый дрозд	Turdus	hortulorum	2	0
28	09.09	10	солн/13	синий соловей	Luscinia	cyane	3	0
29	09.09	10	солн/13	желтогорлая овсянка	Emberiza	elegans	1	0
30	09.09	10	солн/13	седоголовая овсянка	Emberiza	spodocephala	4	0
31	10.09	13	солн/12 ю/з	соловей сви- стун	Luscinia	sibilans	3	0

№	дата	кол-во сеток	погода	Русское название вида	Род	Вид	впервые отловленные	повторно отловленные
32	10.09	13	солн/12 ю/з	соловей красношейка	Luscinia	calliope	3	0
33	10.09	13	солн/12 ю/з	седоголовая овсянка	Emberiza	spodocephala	3	0
34	10.09	13	солн/12 ю/з	таежная овсянка	Emberiza	tristrami	1	0
35	11.09	13	пасм/12	восточная синица	Parus	minor	1	0
36	11.09	13	пасм/12	седоголовая овсянка	Emberiza	spodocephala	3	0
37	11.09	13	пасм/12	буробокая белоглазка	Zosterops	erythropleura	1	0
38	11.09	13	пасм/12	длиннохвостая чечевица	Uragus	sibiricus	3	0
39	11.09	13	пасм/12	зарничка	Phylloscopus	inornatus	1	0
40	11.09	13	пасм/12	таловка	Phylloscopus	borealis	1	0
41	11.09	13	пасм/12	соловей красношейка	Luscinia	calliope	1	0
42	12.09	13	солн/13 ю/з	седоголовая овсянка	Emberiza	spodocephala	6	0
43	12.09	13	солн/13 ю/з	длиннохвостая чечевица	Uragus	sibiricus	2	0
44	12.09	13	солн/13 ю/з	таежная овсянка	Emberiza	tristrami	1	0
45	13.09	13	солн/14 ю/з	сизый дрозд	Turdus	hortulorum	2	0
46	13.09	13	солн/14 ю/з	седоголовая овсянка	Emberiza	spodocephala	5	0
47	13.09	13	солн/14 ю/з	соловей сви-стун	Luscinia	sibilans	2	0

№	дата	кол-во сеток	погода	Русское название вида	Род	Вид	впервые отловленные	повторно отловленные
48	13.09	13	солн/14 ю/з	таежная овсянка	Emberiza	tristrami	2	0
49	13.09	13	солн/14 ю/з	желтогорлая овсянка	Emberiza	elegans	1	0
50	14.09	0	дождь		0	0	0	0
51	15.09	13	пасм/13 ю/з	сизый дрозд	Turdus	hortulorum	6	0
52	15.09	13	пасм/13 ю/з	желтогорлая овсянка	Emberiza	elegans	2	0
53	15.09	13	пасм/13 ю/з	седоголовая овсянка	Emberiza	spodocephala	12	0
54	15.09	13	пасм/13 ю/з	таловка	Phylloscopus	borealis	1	0
55	15.09	13	пасм/13 ю/з	поползень	Sitta	europaea	1	0
56	15.09	13	пасм/13 ю/з	бурая пеночка	Phylloscopus	fuscatus	2	0
57	15.09	13	пасм/13 ю/з	обыкновенный дубонос	Coccothraustes	coccothraustes	3	0
58	16.09	0	дождь		0	0	0	0
59	17.09	0	дождь		0	0	0	0
60	18.09	0	дождь		0	0	0	0
61	19.09	13	пасм/11	желтогорлая овсянка	Emberiza	elegans	4	0
62	19.09	13	пасм/11	седоголовая овсянка	Emberiza	spodocephala	5	0
63	19.09	13	пасм/11	таежная овсянка	Emberiza	tristrami	3	0
64	19.09	13	пасм/11	толстоклювая пеночка	Phylloscopus	schwarzi	1	0
65	20.09	13	пасм/11	сизый дрозд	Turdus	hortulorum	2	0
66	20.09	13	пасм/11	толстоклювая пеночка	Phylloscopus	schwarzi	2	0

№	дата	кол-во сеток	погода	Русское название вида	Род	Вид	впервые отловленные	повторно отловленные
67	20.09	13	пасм/11	седоголовая овсянка	Emberiza	spodocephala	8	0
68	20.09	13	пасм/11	таежная овсянка	Emberiza	tristrami	3	0
69	20.09	13	пасм/11	желтогорлая овсянка	Emberiza	elegans	4	0
70	20.09	13	пасм/11	таловка	Phylloscopus	borealis	3	0
71	21.09	14	солн/12	седоголовая овсянка	Emberiza	spodocephala	15	0
72	21.09	14	солн/12	синехвостка	Tarsiger	cyanurus	16	0
73	21.09	14	солн/12	таежная овсянка	Emberiza	tristrami	3	0
74	21.09	14	солн/12	длиннохвостая чечевица	Uragus	sibiricus	5	0
75	21.09	14	солн/12	сизый дрозд	Turdus	hortulorum	1	0
76	21.09	14	солн/12	пятнистый конек	Anthus	hodgsoni??	1	0
77	22.09	14	солн/11	седоголовая овсянка	Emberiza	spodocephala	6	0
78	22.09	14	солн/11	таежная овсянка	Emberiza	tristrami	8	0
79	22.09	14	солн/11	таежная мухоловка	Ficedula	mugimaki	1	0
80	22.09	14	солн/11	синехвостка	Tarsiger	cyanurus	1	0
81	22.09	14	солн/11	длиннохвостая чечевица	Uragus	sibiricus	5	0
82	22.09	14	солн/11	таловка	Phylloscopus	borealis	4	0
83	22.09	14	солн/11	зарничка	Phylloscopus	inornatus	1	0

№	дата	кол-во сеток	погода	Русское название вида	Род	Вид	впервые отловленные	повторно отловленные
84	22.09	14	солн/11	буробокая белоглазка	Zosterops	erythropleura	1	0
85	22.09	14	солн/11	желтогорлая овсянка	Emberiza	elegans	2	0
86	22.09	14	солн/11	соловей красношейка	Luscinia	calliope	2	0
87	22.09	14	солн/11	сизый дрозд	Turdus	hortulorum	2	0
88	23.09	14	пасм/13 ю/з	сизый дрозд	Turdus	hortulorum	4	0
89	23.09	14	пасм/13 ю/з	желтогорлая овсянка	Emberiza	elegans	1	0
90	23.09	14	пасм/13 ю/з	таловка	Phylloscopus	borealis	1	0
91	24.09	14	пасм/13 ю/з	таежная овсянка	Emberiza	tristrami	5	0
92	24.09	14	пасм/13 ю/з	седоголовая овсянка	Emberiza	spodocephala	2	0
93	24.09	14	пасм/13 ю/з	таловка	Phylloscopus	borealis	1	0
94	24.09	14	пасм/13 ю/з	буробокая белоглазка	Zosterops	erythropleura	1	0
95	24.09	14	пасм/13 ю/з	синехвостка	Tarsiger	cyanurus	2	0
96	25.09	14	пасм/11 морось	буробокая белоглазка	Zosterops	erythropleura	3	0
97	25.09	14	пасм/11 морось	сизый дрозд	Turdus	hortulorum	9	0
98	25.09	14	пасм/11 морось	седоголовая овсянка	Emberiza	spodocephala	4	0
99	25.09	14	пасм/11 морось	таежная овсянка	Emberiza	tristrami	1	0
100	25.09	14	пасм/11 морось	синехвостка	Tarsiger	cyanurus	1	0

№	дата	кол-во сеток	погода	Русское название вида	Род	Вид	впервые отловленные	повторно отловленные
101	26.09	14	солн/13 ю/з	сизый дрозд	Turdus	hortulorum	14	0
102	26.09	14	солн/13 ю/з	седоголовая овсянка	Emberiza	spodocephala	3	0
103	26.09	14	солн/13 ю/з	таежная овсянка	Emberiza	tristrami	1	0
104	26.09	14	солн/13 ю/з	соловей краснойшейка	Luscinia	calliope	1	0
105	26.09	14	солн/13 ю/з	синехвостка	Tarsiger	cyanurus	3	0
106	27.09	14	солн/13 ю/з	сизый дрозд	Turdus	hortulorum	2	0
107	27.09	14	солн/13 ю/з	синехвостка	Tarsiger	cyanurus	21	0
108	27.09	14	солн/13 ю/з	таежная овсянка	Emberiza	tristrami	4	0
109	27.09	14	солн/13 ю/з	седоголовая овсянка	Emberiza	spodocephala	4	0
110	27.09	14	солн/13 ю/з	овсянка-ремез	Emberiza	rustica	1	0
111	28.09	14	пасм/13 ю/з	сизый дрозд	Turdus	hortulorum	8	0
112	28.09	14	пасм/13 ю/з	дрозд наумана	Turdus	naumanni	11	0
113	28.09	14	пасм/13 ю/з	бурый дрозд	Turdus	eunomus	5	0
114	28.09	14	пасм/13 ю/з	желтогорлая овсянка	Emberiza	elegans	2	0
115	28.09	14	пасм/13 ю/з	седоголовая овсянка	Emberiza	spodocephala	4	0
116	28.09	14	пасм/13 ю/з	пятнистый конек	Anthus	hodgsoni??	1	0
117	28.09	14	пасм/13 ю/з	таежная овсянка	Emberiza	tristrami	5	0
118	28.09	14	пасм/13 ю/з	овсянка-ремез	Emberiza	rustica	4	0
119	28.09	14	пасм/13 ю/з	синехвостка	Tarsiger	cyanurus	4	0

№	дата	кол-во сеток	погода	Русское название вида	Род	Вид	впервые отловленные	повторно отловленные
120	28.09	14	пасм/13 ю/з	малая мухоловка	Ficedula	parva	1	0
121	28.09	14	пасм/13 ю/з	длиннохвостая чечевица	Uragus	sibiricus	2	0
122	29.09	13	пасм/13 морось с/з	малая мухоловка	Ficedula	parva	4	0
123	29.09	13	пасм/13 морось с/з	синехвостка	Tarsiger	cyanurus	5	0
124	29.09	13	пасм/13 морось с/з	седоголовая овсянка	Emberiza	spodocephala	2	0
125	29.09	13	пасм/13 морось с/з	дрозд наумана	Turdus	naumanni	1	0
126	29.09	13	пасм/13 морось с/з	бурый дрозд	Turdus	eunomus	1	0
127	29.09	13	пасм/13 морось с/з	длиннохвостая чечевица	Uragus	sibiricus	2	0
128	30.09	13	солн/12 с/з	синехвостка	Tarsiger	cyanurus	21	0
129	30.09	13	солн/12 с/з	длиннохвостая чечевица	Uragus	sibiricus	1	0
130	30.09	13	солн/12 с/з	дрозд наумана	Turdus	naumanni	12	0
131	30.09	13	солн/12 с/з	бурый дрозд	Turdus	eunomus	12	0
132	30.09	13	солн/12 с/з	седоголовая овсянка	Emberiza	spodocephala	5	0
133	30.09	13	солн/12 с/з	сизый дрозд	Turdus	hortulorum	2	0
134	30.09	13	солн/12с/з	пятнистый конек	Anthus	hodgsoni??	1	0
135	30.09	13	солн/12 с/з	белогорлый дрозд	Monticola	gularis	2	0

№	дата	кол-во сеток	погода	Русское название вида	Род	Вид	впервые отловленные	повторно отловленные
136	30.09	13	солн/12 с/з	длиннохвостая чечевица	Uragus	sibiricus	1	0
137	30.09	13	солн/12 с/з	таежная овсянка	Emberiza	tristrami	1	0
138	30.09	13	солн/12с/з	желтогорлая овсянка	Emberiza	elegans	7	0
139	01.10	0	дождь		0	0	0	0
140	02.10	0	дождь		0	0	0	0
141	03.10	13	пасм/12 ю/з	синехвостка	Tarsiger	cyanurus	14	0
142	03.10	13	пасм/12 ю/з	седоголовая овсянка	Emberiza	spodocephala	6	0
143	03.10	13	пасм/12 ю/з	овсянка-ремез	Emberiza	rustica	1	0
144	03.10	13	пасм/12 ю/з	таежная овсянка	Emberiza	tristrami	3	0
145	03.10	13	пасм/12 ю/з	желтогорлая овсянка	Emberiza	elegans	6	0
146	03.10	13	пасм/12 ю/з	длиннохвостая чечевица	Uragus	sibiricus	3	0
147	04.10	0	дождь		0	0	0	0
148	05.10	13	пасм/10	таежная овсянка	Emberiza	tristrami	2	0
149	05.10	13	пасм/10	желтогорлая овсянка	Emberiza	elegans	1	0
150	05.10	13	пасм/10	дрозд наумана	Turdus	naumanni	5	0
151	05.10	13	пасм/10	бурый дрозд	Turdus	eunomus	7	0
152	05.10	13	пасм/10	седоголовая овсянка	Emberiza	spodocephala	3	0
153	05.10	13	пасм/10	синехвостка	Tarsiger	cyanurus	5	0

№	дата	кол-во сеток	погода	Русское название вида	Род	Вид	впервые отловленные	повторно отловленные
154	05.10	13	пасм/10	длиннохвостая чечевица	Uragus	sibiricus	3	0
155	06.10	13	солн/9 с/з	бурый дрозд	Turdus	eunomus	18	0
156	06.10	13	солн/9 с/з	дрозд наумана	Turdus	naumanni	24	0
157	06.10	13	солн/9 с/з	желтогорлая овсянка	Emberiza	elegans	6	0
158	06.10	13	солн/9 с/з	синехвостка	Tarsiger	cyanurus	5	0
159	06.10	13	солн/9 с/з	длиннохвостая чечевица	Uragus	sibiricus	5	0
160	06.10	13	солн/9 с/з	зарничка	Phylloscopus	inornatus	2	0
161	07.10	13	солн/ 10 с/з	длиннохвостая чечевица	Uragus	sibiricus	6	0
162	07.10	13	солн/ 10 с/з	синехвостка	Tarsiger	cyanurus	6	0
163	07.10	13	солн/ 10 с/з	овсянка-ремез	Emberiza	rustica	2	0
164	07.10	13	солн/ 10 с/з	бурый дрозд	Turdus	eunomus	8	0
165	07.10	13	солн/ 10 с/з	дрозд наумана	Turdus	naumanni	12	0
166	07.10	13	солн/ 10 с/з	желтогорлая овсянка	Emberiza	elegans	1	0
167	07.10	13	солн/ 10 с/з	зарничка	Phylloscopus	inornatus	2	0
168	07.10	13	солн/ 10 с/з	корольковая пеночка	Phylloscopus	proregulus	1	0
169	08.10	0	дождь		0	0	0	0
170	09.10	0	дождь		0	0	0	0
171	10.10	13	пасм/ 5 с/з	синехвостка	Tarsiger	cyanurus	5	0
172	10.10	13	пасм/ 5 с/з	бурый дрозд	Turdus	eunomus	6	0
173	10.10	13	пасм/ 5 с/з	дрозд наумана	Turdus	naumanni	4	0
174	10.10	13	пасм/ 5 с/з	таежная овсянка	Emberiza	tristrami	3	0
175	11.10	13	солн /6 с/з	дрозд наумана	Turdus	naumanni	12	0

№	дата	кол-во сеток	погода	Русское название вида	Род	Вид	впервые отловленные	повторно отловленные
176	11.10	13	солн /6 с/з	бурый дрозд	Turdus	eunomus	5	0
177	11.10	13	солн /6 с/з	овсянка-ремез	Emberiza	rustica	3	0
178	11.10	13	солн /6 с/з	седоголовая овсянка	Emberiza	spodocephala	2	0
179	11.10	13	солн /6 с/з	синехвостка	Tarsiger	cyanurus	6	0
180	11.10	13	солн /6 с/з	желтогорлая овсянка	Emberiza	elegans	1	0
181	11.10	13	солн /6 с/з	длиннохвостая чечевица	Uragus	sibiricus	3	0
182	12.10	13	солн /0 с/з	бурый дрозд	Turdus	eunomus	5	0
183	12.10	13	солн /0 с/з	дрозд наумана	Turdus	naumanni	5	0
184	12.10	13	солн /0 с/з	овсянка-ремез	Emberiza	rustica	6	0
185	12.10	13	солн /0 с/з	синехвостка	Tarsiger	cyanurus	2	0
186	12.10	13	солн /0 с/з	длиннохвостая чечевица	Uragus	sibiricus	3	0
187	12.10	13	солн /0 с/з	зарничка	Phylloscopus	inornatus	4	0
188	12.10	13	солн /0 с/з	корольковая пеночка	Phylloscopus	proregulus	1	0
189	13.10	13	солн /1 с/з	дрозд наумана	Turdus	naumanni	17	0
190	13.10	13	солн /1 с/з	бурый дрозд	Turdus	eunomus	20	0
191	13.10	13	солн /1 с/з	корольковая пеночка	Phylloscopus	proregulus	5	0
192	13.10	13	солн /1 с/з	синехвостка	Tarsiger	cyanurus	10	0
193	13.10	13	солн /1 с/з	длиннохвостая чечевица	Uragus	sibiricus	1	0
194	13.10	13	солн /1 с/з	желтогорлая овсянка	Emberiza	elegans	2	0
195	13.10	13	солн /1 с/з	таежная овсянка	Emberiza	tristrami	1	0

№	дата	кол-во сеток	погода	Русское название вида	Род	Вид	впервые отловленные	повторно отловленные
196	13.10	13	солн /1 с/з	овсянка-ремез	Emberiza	rustica	4	0
197	14.10	13	солн /0 с/з	дрозд наумана	Turdus	naumanni	3	0
198	14.10	13	солн /0 с/з	бурый дрозд	Turdus	eunomus	6	0
199	14.10	13	солн /0 с/з	длиннохвостая чечевица	Uragus	sibiricus	3	0
200	14.10	13	солн /0 с/з	голубая сорока	Cyanopica	cyane	1	0
201	14.10	13	солн /0 с/з	синехвостка	Tarsiger	cyanurus	2	0
202	14.10	13	солн /0 с/з	малый пестрый дятел	Dendrocopus	minor	1	0
203	15.10	0	дождь		0	0	0	0
204	16.10	0	дождь		0	0	0	0
205	17.10	13	солн / 0 с/з	дрозд наумана	Turdus	naumanni	1	0
206	17.10	13	солн / 0 с/з	бурый дрозд	Turdus	eunomus	4	0
207	17.10	13	солн / 0 с/з	длиннохвостая чечевица	Uragus	sibiricus	2	0
208	18.10	13	солн /1 с/з	дрозд наумана	Turdus	naumanni	2	0
209	18.10	13	солн /1 с/з	бурый дрозд	Turdus	eunomus	1	0
210	18.10	13	солн /1 с/з	длиннохвостая чечевица	Uragus	sibiricus	3	0
211	19.10	13	солн /0 с/з	бурый дрозд	Turdus	eunomus	2	0
212	19.10	13	солн /0 с/з	дрозд наумана	Turdus	naumanni	2	0
213	19.10	13	солн /0 с/з	длиннохвостая чечевица	Uragus	sibiricus	1	0

Табл. 8.2.2.11

Распределение видов птиц в порядке возрастания в отловах (по дням)

№	Русское название вида	Род	Вид	04.09	05.09	06.09	07.09	08.09	09.09	10.09	11.09	12.09	13.09	14.09	15.09	16.09	17.09	18.09	19.09	20.09	21.09	22.09	23.09	24.09	25.09	26.09	27.09	28.09	29.09	30.09
1	восточная синица	Parus	minor							1																				
2	голубая сорока	Cyanopica	cyane																											
3	малый пестрый дятел	Dendrocopus	minor																											
4	поползень	Sitta	europaea												1															
5	таежная мухоловка	Ficedula	mugimaki																			1								
6	толстоклювая камышевка	Phragmaticola	aedon		1																									
7	белогорлый дрозд	Monticola	gularis																											2
8	короткохвостка	Urasphena	sguameiceps		1		1																							
9	обыкновенный дубонос	Coccothraustes	coccothraustes												3															
10	пятнистый конек	Anthus	hodgsoni??																		1						1		1	
11	толстоклювая пеночка	Phylloscopus	schwarzi																1	2										
12	бурая пеночка	Phylloscopus	fuscatus				3								2															
13	малая мухоловка	Ficedula	parva																								1		4	
14	рыжая овсянка	Emberiza	rutila	2	1		2																							
15	соловей свистун	Luscinia	sibilans							3		2																		
16	буробочая белоглазка	Zosterops	erythropleura		1					1												1		1	3					
17	корольковая пеночка	Phylloscopus	proregulus																											
18	синий соловей	Luscinia	cyane		1		1	3	3																					
19	соловей красношейка	Luscinia	calliope					2		3	1											2				1				
20	зарничка	Phylloscopus	inornatus	1				1		1												1								
21	таловка	Phylloscopus	borealis		2			2		1					1						3	4	1	1						
22	овсянка-ремез	Emberiza	rustica																								1		4	
23	желтогорлая овсянка	Emberiza	elegans		2			1	1				1		2					4	4	2	1					2		7
24	таежная овсянка	Emberiza	tristrami							1	1	2							3	3	3	8		5	1	1	4	5		1
25	длиннохвостая чечевица	Uragus	sibiricus					2		3	2											5	5					2	2	2
26	сизый дрозд	Turdus	hortulorum		3			3	2				2		6						2	1	2	4		9	14	2	8	2
27	бурый дрозд	Turdus	eunomus																									5	1	12
28	дрозд наумана	Turdus	naumanni																									11	1	12
29	синехвостка	Tarsiger	cyanurus																		16	1		2	1	3	21	4	5	21
30	седоголовая овсянка	Emberiza	spodocephala	13	12		1	9	4	3	3	6	5		12				5	8	15	6		2	4	3	4	4	2	5
	Общий итог			16	24	0	8	23	10	10	11	9	12	0	27	0	0	0	13	22	41	33	6	11	18	22	32	47	15	65

Продолжение таблицы 8.2.2.11

№	Русское название вида	Род	Вид	01.10	02.10	03.10	04.10	05.10	06.10	07.10	08.10	09.10	10.10	11.10	12.10	13.10	14.10	15.10	16.10	17.10	18.10	19.10	Итого
1	восточная синица	Parus	minor																				1
2	голубая сорока	Cyanopica	cyane													1							1
3	малый пестрый дятел	Dendrocopus	minor													1							1
4	поползень	Sitta	europaea																				1
5	таежная мухоловка	Ficedula	mugimaki																				1
6	толстоклювая камышевка	Phragmaticola	aedon																				1
7	белогорлый дрозд	Monticola	gularis																				2
8	короткохвостка	Urasphena	sguameiceps																				2
9	обыкновенный дубонос	Coccothraustes	coccothraustes																				3
10	пятнистый конек	Anthus	hodgsoni??																				3
11	толстоклювая пеночка	Phylloscopus	schwarzi																				3
12	бурая пеночка	Phylloscopus	fuscatus																				5
13	малая мухоловка	Ficedula	parva																				5
14	рыжая овсянка	Emberiza	rutila																				5
15	соловей свистун	Luscinia	sibilans																				5
16	буробочая белоглазка	Zosterops	erythropleura																				7
17	королевая пеночка	Phylloscopus	proregulus							1					1	5							7
18	синий соловей	Luscinia	cyane																				8
19	соловей красношейка	Luscinia	calliope																				9
20	зарничка	Phylloscopus	inornatus						2	2					4								12
21	таловка	Phylloscopus	borealis																				15
22	овсянка-ремез	Emberiza	rustica			1				2				3	6	4							21
23	желтогорлая овсянка	Emberiza	elegans			6		1	6	1					1	2							44
24	таежная овсянка	Emberiza	tristrami			3		2					3			1							47
25	длиннохвостая чечевица	Uragus	sibiricus			3		3	5	6				3	3	1	3			2	3	1	56
26	сизый дрозд	Turdus	hortulorum																				60
27	бурый дрозд	Turdus	eunomus					7	18	8			6	5	5	20	6			4	1	2	100
28	дрозд наумана	Turdus	naumanni					5	24	12			4	12	5	17	3			1	2	2	111
29	синехвостка	Tarsiger	cyanurus			14		5	5	6			5	6	2	10	2						129
30	седоголовая овсянка	Emberiza	spodocephala			6		3						2									137
	Общий итог			0	0	33	0	26	60	38	0	0	18	32	26	60	16	0	0	7	6	5	802

Таблица 8.2.2.12

Представленность видов в отловах усредненно на сетку в день

русское название	04.09.00	05.09.00	06.09.00	07.09.00	08.09.00	09.09.00	10.09.00	11.09.00	12.09.00	13.09.00	14.09.00	15.09.00	16.09.00	17.09.00	18.09.00	19.09.00	20.09.00	21.09.00	22.09.00	23.09.00	24.09.00	25.09.00	26.09.00	27.09.00
белогорлый дрозд																								
бурая пеночка				0,3								0,15												
буробочая белоглазка		0,13						0,08											0,07		0,07	0,21		
бурый дрозд								0,08																
восточная синица								0,08																
голубая сорока																								
длиннохвостая чечевица					0,2			0,23	0,15									0,36	0,36					
дрозд наумана																								
желтогорлая овсянка		0,25			0,1	0,1				0,08		0,15				0,31	0,31		0,14	0,07				
зарничка	0,13				0,1			0,08											0,07					
корольковая пеночка																								
короткохвостка		0,13		0,1																				
малая мухоловка																								
малый пестрый дятел																								
обыкновенный дубонос												0,23												
овсянка-ремез																								0,07
поползень												0,08												
пятнистый конек																		0,07						
рыжая овсянка	0,25	0,13		0,2																				
седоголовая овсянка	1,63	1,5		0,1	0,9	0,4	0,23	0,23	0,46	0,38		0,92			0,38	0,62	1,07	0,43		0,14	0,29	0,21	0,29	
сизый дрозд		0,38			0,3	0,2				0,15		0,46				0,15	0,07	0,14	0,29		0,64	1	0,14	
синехвостка																		1,14	0,07		0,14	0,07	0,21	1,5
синий соловей		0,13		0,1	0,3	0,3																		
соловей красношейка					0,2		0,23	0,08											0,14				0,07	
соловей свистун							0,23			0,15														
таежная мухоловка																			0,07					
таежная овсянка							0,08		0,08	0,15						0,23	0,23	0,21	0,57		0,36	0,07	0,07	0,29
таловка		0,25			0,2			0,08				0,08					0,23	0,29	0,07	0,07				
толстоклювая камышевка		0,13																						
толстоклювая пеночка																0,08	0,15							
пусто			0								0		0	0										
Общий итог	2	3	0	0,8	2,3	1	0,77	0,85	0,69	0,92	0	2,08	0	0	0	1	1,69	2,93	2,36	0,43	0,79	1,29	1,57	2,29

Окончание таблицы 8.2.2.12

русское название	28.09.00	29.09.00	30.09.00	01.10.00	02.10.00	03.10.00	04.10.00	05.10.00	06.10.00	07.10.00	08.10.00	09.10.00	10.10.00	11.10.00	12.10.00	13.10.00	14.10.00	15.10.00	16.10.00	17.10.00	18.10.00	19.10.00	Общий итог
белогорлый дрозд			0,15																				0,15
бурая пеночка																							0,45
буробочая белоглазка																							0,56
бурый дрозд	0,36	0,08	0,92					0,54	1,38	0,62			0,46	0,38	0,38	1,54	0,46			0,31	0,08	0,15	7,66
восточная синица																							0,08
голубая сорока																	0,08						0,08
длиннохвостая чечевица	0,14	0,15	0,15			0,23		0,23	0,38	0,46				0,23	0,23	0,08	0,23			0,15	0,23	0,08	4,29
дрозд наумана	0,79	0,08	0,92					0,38	1,85	0,92			0,31	0,92	0,38	1,31	0,23			0,08	0,15	0,15	8,48
желтогорлая овсянка	0,14		0,54			0,46		0,08	0,46	0,08				0,08		0,15							3,5
зарничка									0,15	0,15					0,31								0,99
корольковая пеночка										0,08					0,08	0,38							0,54
короткохвостка																							0,23
малая мухоловка	0,07	0,31																					0,38
малый пестрый дятел																	0,08						0,08
обыкновенный дубонос																							0,23
овсянка-ремез	0,29					0,08				0,15				0,23	0,46	0,31							1,59
поползень																							0,08
пятнистый конек	0,07		0,08																				0,22
рыжая овсянка																							0,58
седоголовая овсянка	0,29	0,15	0,38			0,46		0,23						0,15									11,9
сизый дрозд	0,57		0,15																				4,66
синехвостка	0,29	0,38	1,62			1,08		0,38	0,38	0,46			0,38	0,46	0,15	0,77	0,15						9,66
синий соловей																							0,83
соловей красношейка																							0,72
соловей свистун																							0,38
таежная мухоловка																							0,07
таежная овсянка	0,36		0,08			0,23		0,15					0,23			0,08							3,47
таловка																							1,26
толстоклювая камышевка																							0,13
толстоклювая пеночка																							0,23
пусто				0	0		0				0	0						0	0				0
Общий итог	3,36	1,15	5	0	0	2,54	0	2	4,62	2,92	0	0	1,38	2,46	2	4,62	1,23	0	0	0,54	0,46	0,38	63,4

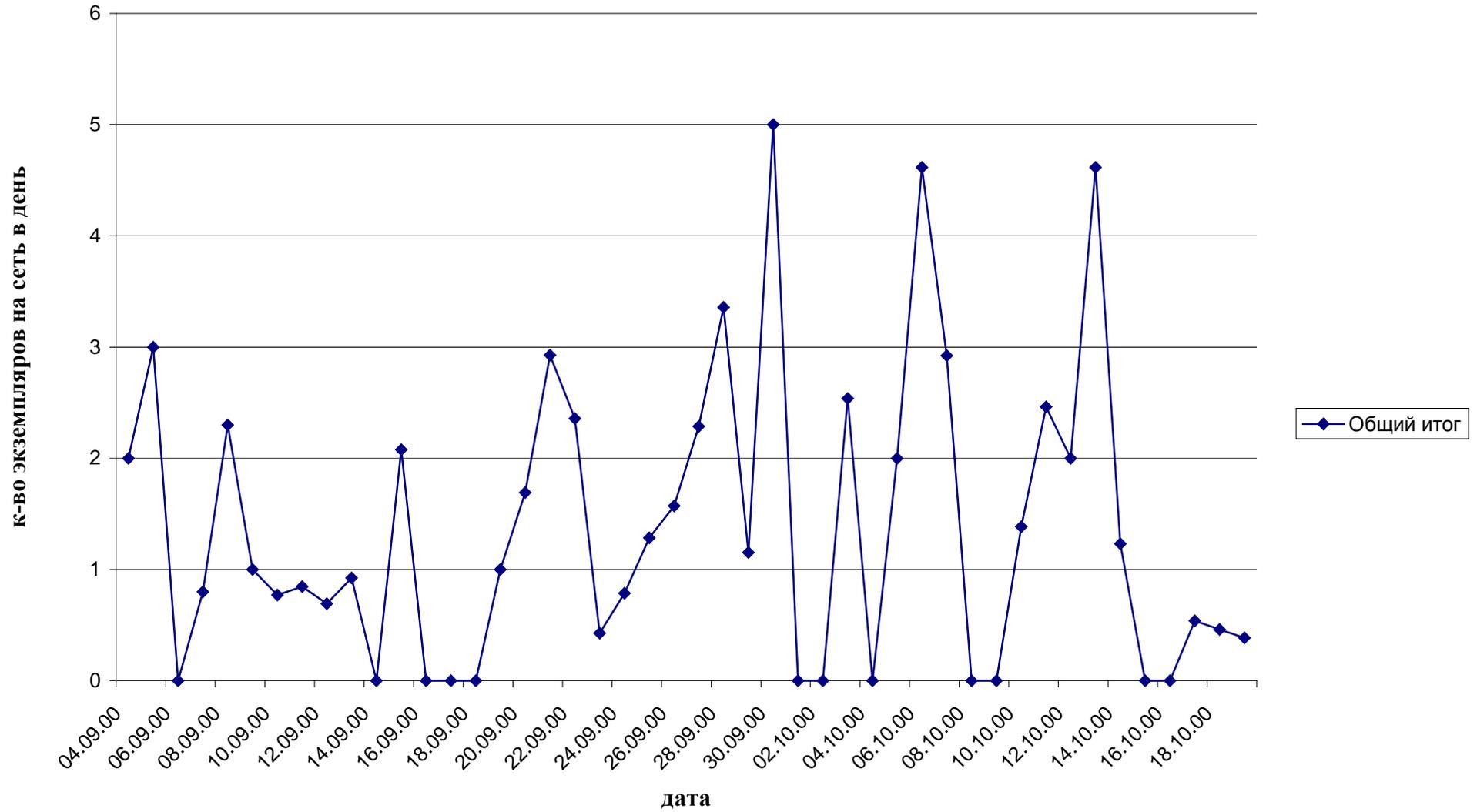


Рис. 1 Общая динамика пролета птиц (без подразделения на виды)

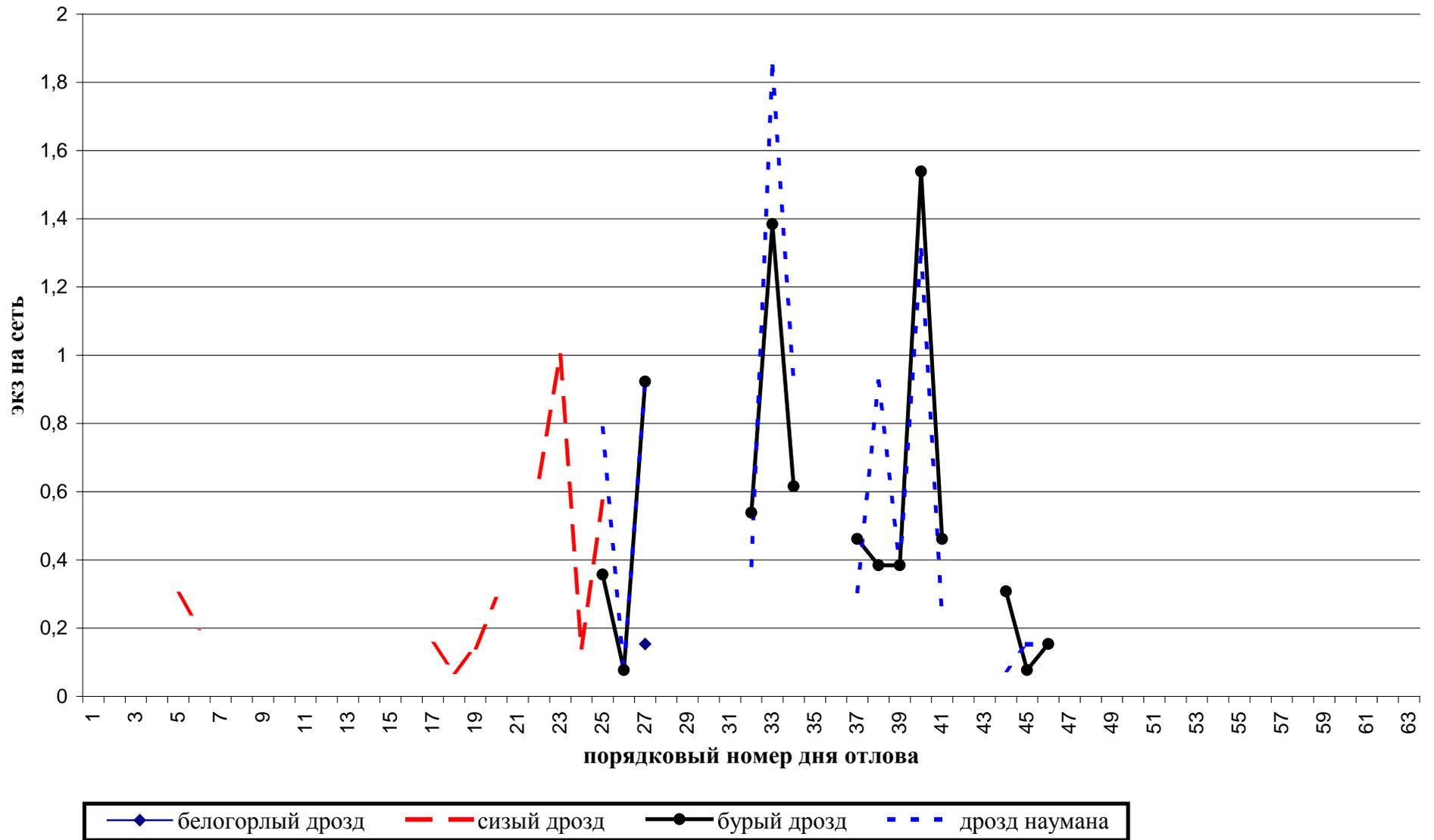


Рис 2. Динамика пролета дроздов

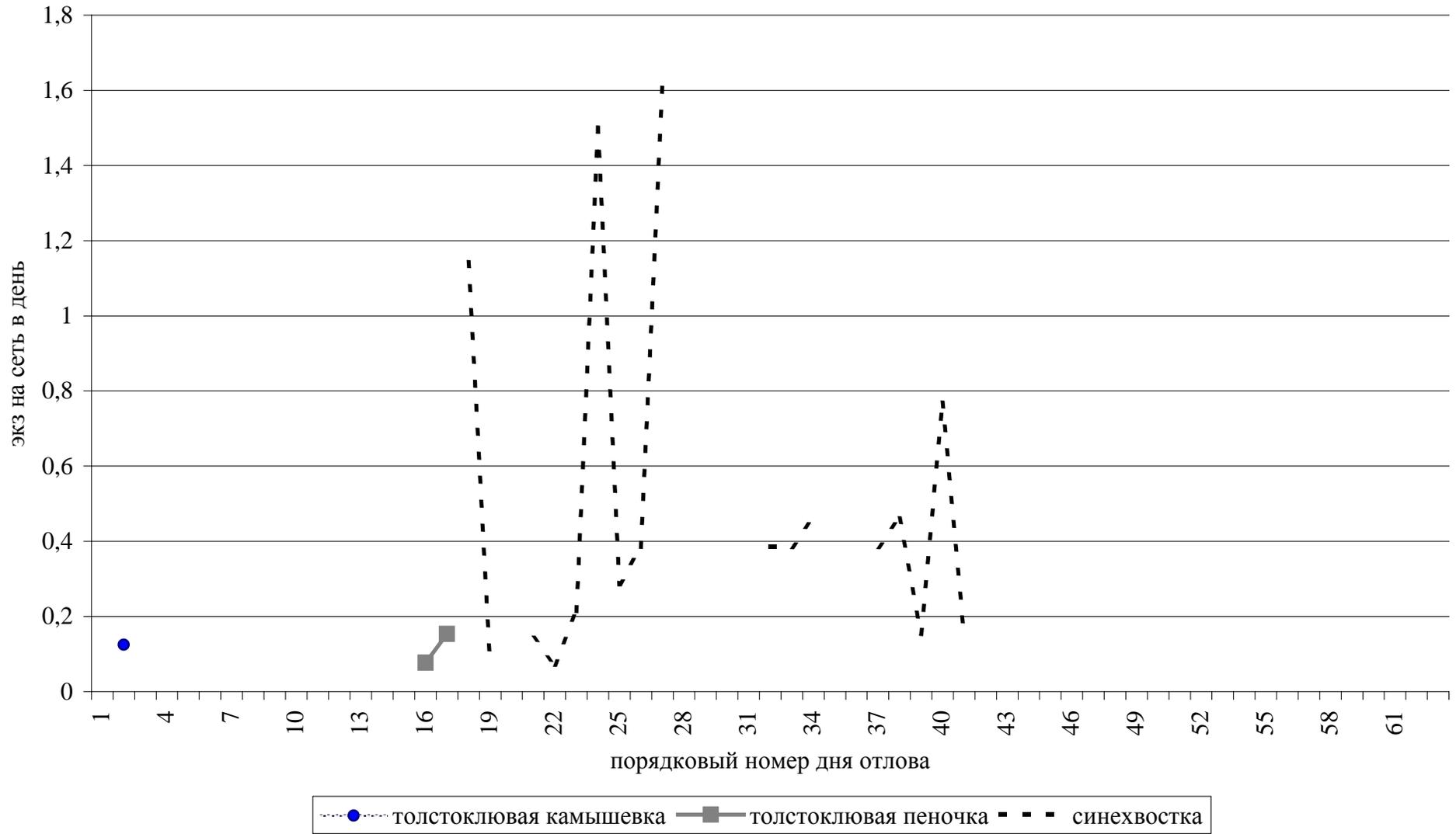


Рис 3. Динамика пролета камышевок и синехвостки

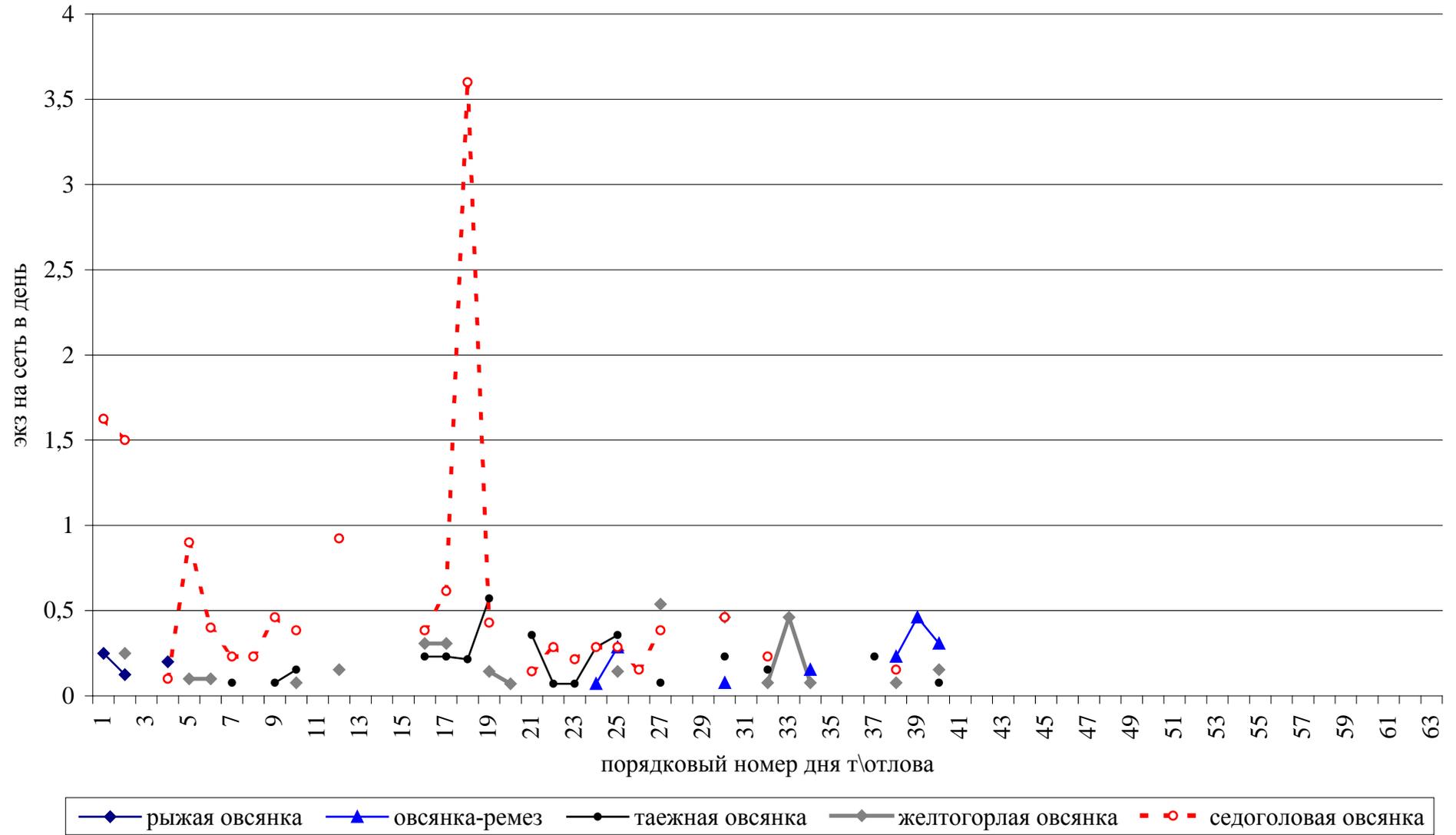


Рис 4. Динамика пролета овсянковых

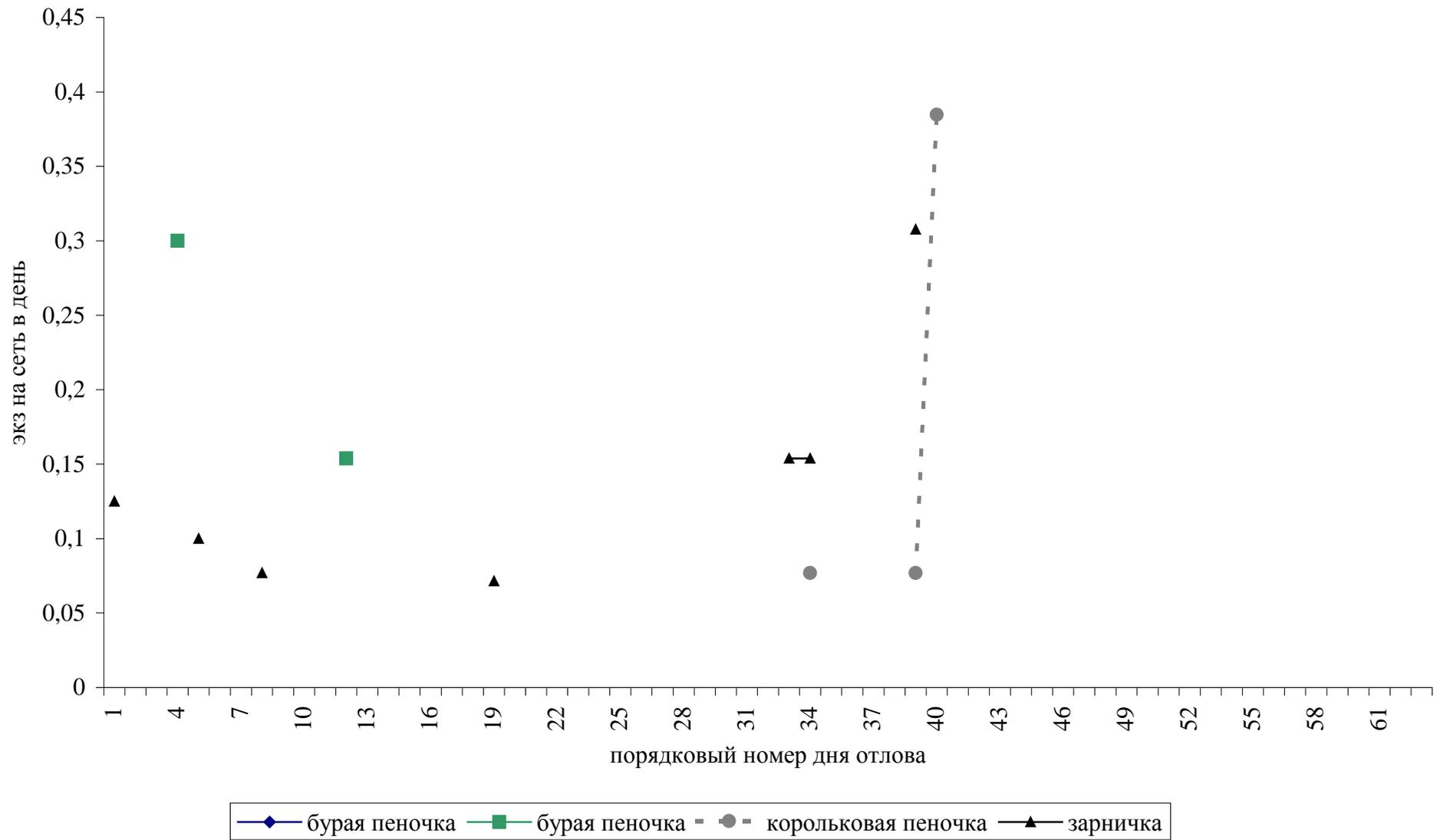


Рис 5. Динамика пролета пенок

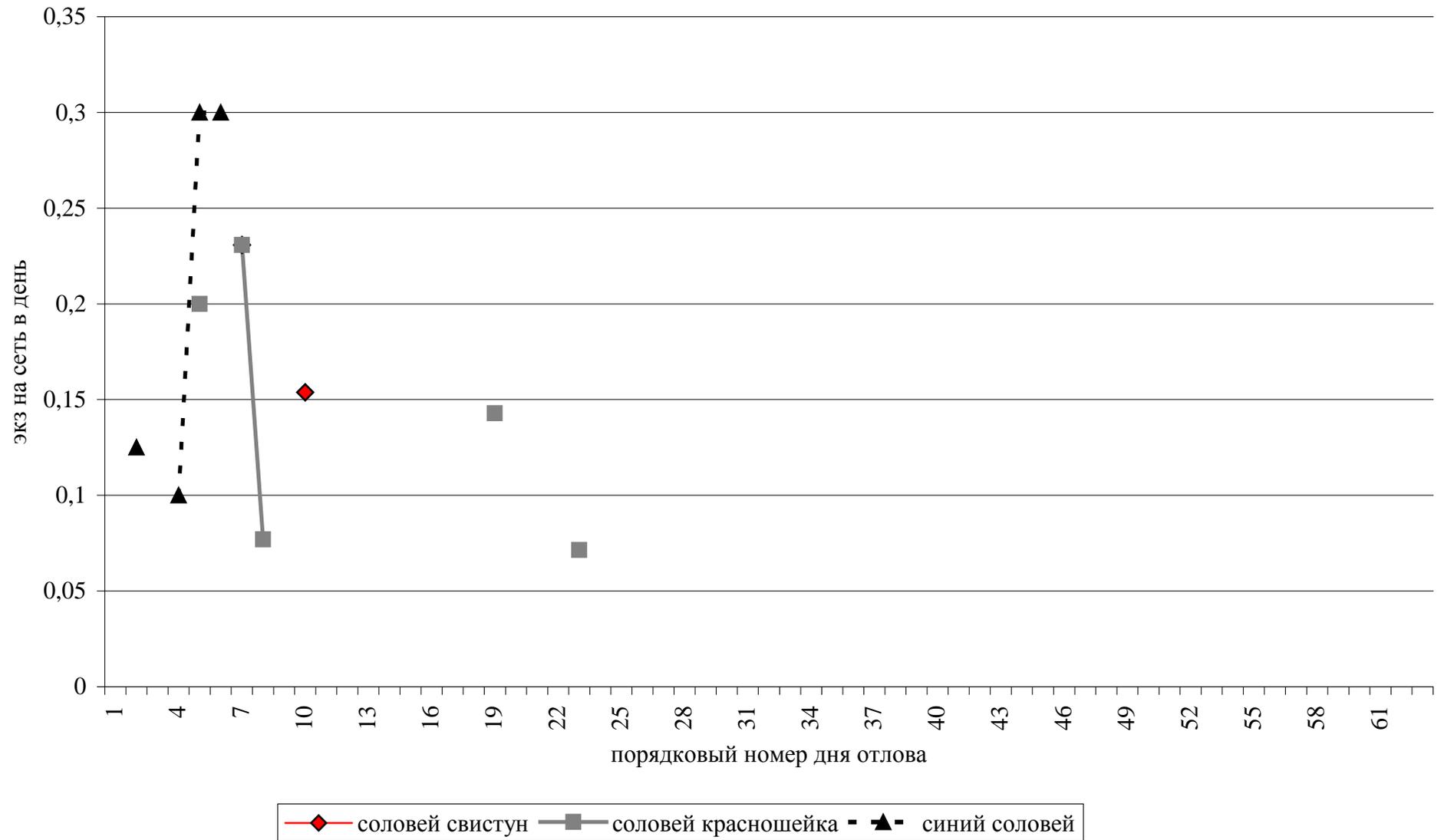


Рис 6. Динамика пролета соловьев

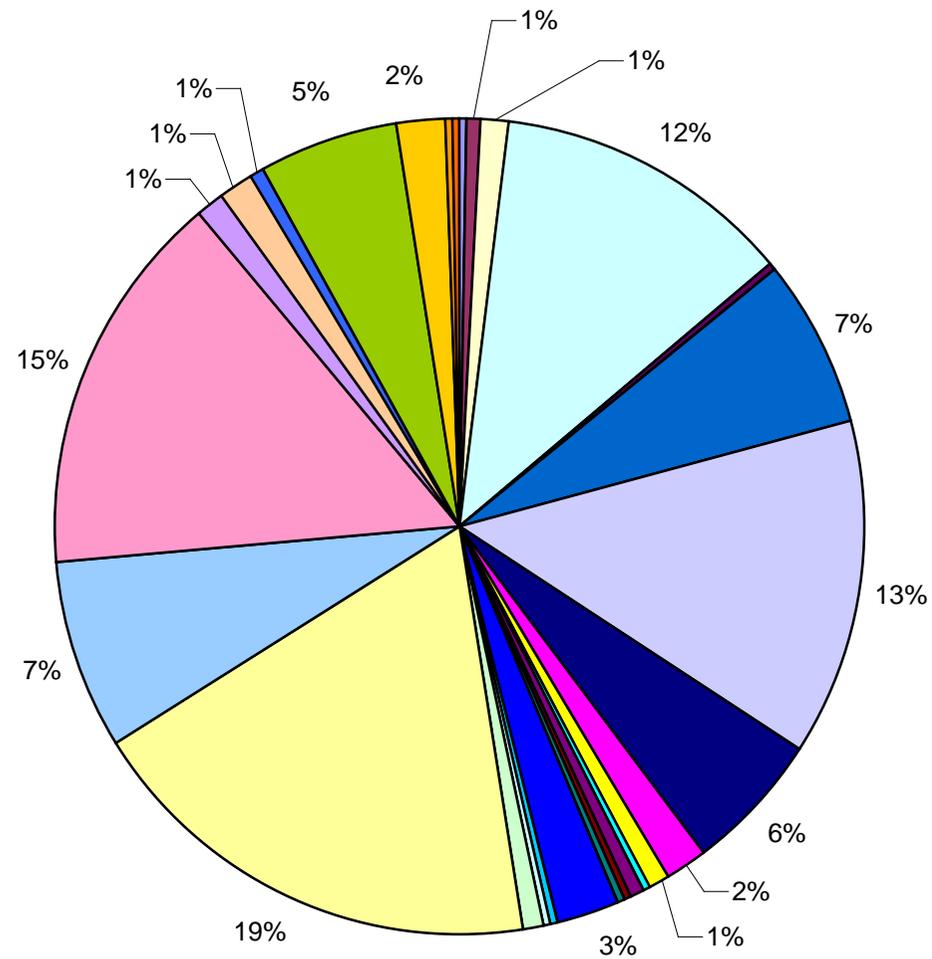
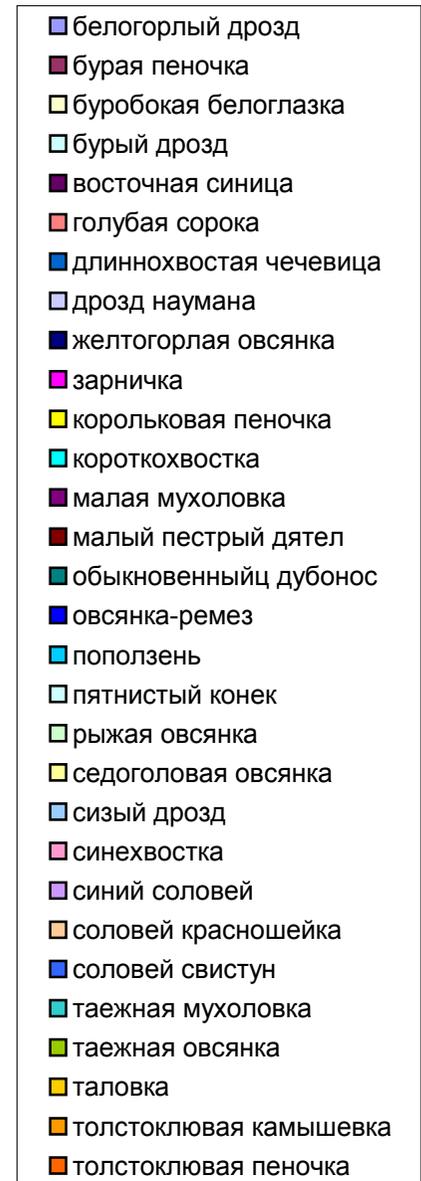


Рис. 7. Представленность видов птиц в отловах



8.2.4. Численность рыб

В.В.Герштейн

Список видов рыб, встречающихся на акватории заповедника «Ханкайский» и его охранной зоне, составлен на основании: собственных данных контрольных ловов и ловов на крючковые снасти, наблюдений инспекторов заповедника, а также в результате участия в работе комплексной экспедиции Зоологического института РАН (г. Санкт-Петербург).

В 2000 году выявлен 51 вид рыб.

Таблица 8.2.4.1.

Количество видов рыб, установленных на акватории заповедника и в его охранной зоне в 2000 году

Рыбы	Количество видов						
	Всего зарегистрировано			Отмечено в заповеднике и охранной зоне			
	Бассейн оз.Ханка		На акватории заповедника	1995 г.	1998 г.	1999 г.	2000 г.
	Данные 1976*	Данные 1996**					
Миногообразные	1	1	1	-	-	-	-
Осетрообразные	2	2	2	-	-	1	1
Лососеобразные							
Лососевые	2	3	1	1	1	1	1
Сиговые	1	1	1	-	1	-	-
Хариусовые	1	1	-	-	-	-	-
Щукообразные	1	1	1	1	1	1	1
Карпообразные							
Карповые	42	45	38	20	25	25	34
Balitoridae	1	1	1	-	-	-	1
Вьюновые	4	5	3	3	3	3	2
Сомообразные							
Сомовые	2	2	2	2	2	2	2
Косатковые	5	5	4	2	2	2	2
Окунеобразные							
Серрановые	-	1	1	1	1	1	1
Головешковые	1	1	1	1	1	1	1
Бычковые	1	1	1	1	1	1	1
Окуневые	1	1	1	1	1	1	1
Змееголовые	1	1	1	1	1	1	1
Трескообразные	1	1	1	-	-	-	1
Колюшкообразные	1	1	1	1	1	1	1
Всего видов	68	74	61	35	41	41	51

* Самуйлов А.Е., Свирский В.Г. 1976. Список рыб оз. Ханка (Летопись природы, Т. 1);

** Богуцкая Н.Г., Насека А.М. 1996. Круглоротые и рыбы бассейна оз.Ханка (Летпись природы, Т. 6).

В списке видов рыб, установленных в 2000 году, таксономическая принадлежность и русские названия приведены в соответствии с правилами, принятыми на XX Генеральной ассамблее Международного союза биологических наук и закрепленными в Международном Кодексе Зоологической Номенклатуры (1988).

Список видов рыб, установленных на 2000 год

Отряд Осетрообразные

Сем.Осетровые

1. Калуга

Отряд Лососеобразные

Сем. Лососевые

2. Ленок

Отряд Щукообразные

Сем. Щуковые

3. Амурская щука

Отряд Карпообразные

Сем. Карповые

4. Амурский чебак, амурский язь
5. Белый амур
6. Маньчжурский озерный гольян
7. Гольян Лаговского
8. Гольян Черского
9. Пятнистый (пестрый) конь
10. Амурский чебачок, малая псевдоразбора
11. Речная абботтина, амурский лжепескарь
12. Амурский обыкновенный пескарь

13. Пескарь Солдатова
14. Носатый пескарь
15. Пескарь-губач Черского
16. Пескарь-губач Солдатова
17. Ящерный пескарь
18. Ханкайский пескарь
19. Мелкочешуйный желтопёр
20. Черный амурский лещ
21. Верхогляд
22. Монгольский краснопёр
23. Горбушка
24. Уклей
25. Ханкайская (уссурийская) востробрюшка
26. Корейская востробрюшка
27. Желтощёк
28. Амурский троегуб
29. Желтопёр, подуст-чернобрюшка
30. Амурский горчак Лайта
31. Амурский горчак
32. Колючий горчак
33. Ханкайский колючий горчак
34. Белый амур
35. Серебряный карась
36. Амурский сазан
37. Белый толстолобик

Сем. Вьюновые

38. Сибирская шиповка
39. Шиповка Лютера
40. Сибирский голец-усач

Отряд Сомообразные

Сем. Сомовые

41. Сом Солдатова

42. Амурский сом

Сем. Косатковые

43. Косатка-скрипун

44. Косатка-крошка

Отряд Окунеобразные

Сем. Серрановые

45. Китайский окунь, ауха

Сем. Элеотрисовые

46. Головешка – ротан

Сем. Бычковые

47. Амурский бычок

Сем. Окуневые

48. Судак

Сем. Змееголовые

49. Змееголов

Отряд Трескообразные

Сем. Налимовые

50. Налим

Отряд Колюшкообразные

Сем. Колюшковые

51. Амурская девятиглая колюшка

В 2000 году по сравнению с 1998-1999гг. значительно увеличился список видов рыб отмеченных на акватории заповедника и прилежащих водоёмах. Данные изменения достигнуты в результате проведения сбора материала не только ранее используемыми традиционными орудиями лова (разноячейные сети, крючковые снасти), но и применением мелкоячейной (ячей 6-10мм.) волокушы.

Редкие виды рыб

На акватории заповедника и в его охранной зоне встречаются редкие виды рыб, включенные в Красную книгу Российской Федерации (от 19.12.1997 года).

Таблица 8.2.4.2.

Характеристика редких видов рыб, встречающихся в заповеднике и его охранной зоне в течение 2000 года

№№	Название вида	Категория редкости для фауны Р.Ф.	Состояние популяции в заповеднике
1.	Желтощек	1	редкие встречи
2.	Черный амур	1	редкие встречи
3.	Черный амурский лещ	2	редкие встречи
4.	Мелкочешуйный желтопёр	1	редкие встречи
5.	Сом Солдатова	2	редкие встречи
6.	Китайский окунь, ауха	2	редкие встречи

Сведения об уловах рыбы

В 2000 году на акватории заповедника, участок "Речной", проводились контрольные ловы разноячейной сетью, ячей 30-65 мм, общей длиной 50- 120 метров. Всего было произведено 12 ловов за год.

Сведения об уловах рыбы за 2000 год, всего 12 сете/ дней (с/д)

Вид	Количество рыбы			Вес рыбы		Средний вес 1экз.г.
	экз.	%	на 1 с/д	кг	%	
1	2	3	4	5	6	7
Щука амурская	7	1,6	0,6	4,915	3,86	696,4
1	2	3		5	6	7
Сазан амурский*	3	0,69	0,25	3,110	2,44	1036,7
Верхогляд	38	8,70	3,2	9,400	7,37	247,4
Карась серебряный	120	27,46	10	41,475	32,54	346,3
Сом амурский	2	0,46	0,17	2,940	2,31	1470
Краснопёр монгольский	16	3,66	1,3	3,005	2,36	187,8
Змееголов	5	1,14	0,4	9,330	7,32	1866,0
Китайский окунь, ауха	6	1,37	0,5	7,860	6,17	1343,3
Черный амурский лещ	1	0,23	0,08	0,520	0,41	520
Желтопёр, подуст-чернобрюшка	4	0,92	0,33	0,900	0,71	225,0
Амурский язь, чебак	2	0,46	0,17	0,805	0,63	402,5
Ленок	1	0,23	0,08	0,115	0,09	115,0
Конь пёстрый	95	21,74	7,9	28,550	22,40	300,5
Косатка-скрипун	40	9,15	3,3	5,370	4,21	134,3
Уклей	34	7,78	2,8	4,680	3,67	137,6
Горбушка	15	3,43	1,25	2,325	1,82	155,0
Горчаки	42	9,61	3,5	1,980	1,55	47,1
Востробрюшка ханкайская	6	1,37	0,5	0,175	0,14	29,2
Всего	437	100	36,33	127,455	100	

В таблице 8.2.4.3. приведены показатели общих уловов за весь год. Данные по амурскому сазану в таблице занижены, так как из-за слабой порежи сетей некоторым особям удалось "сорваться", недоучет составляет 2 экземпляра общим весом примерно 5-6 килограмм. В связи с тем, что видовой состав уловов летом и зимой значительно различается, ниже приводятся таблицы по сезонам. Летом контрольные ловы проводились с 6 июня по 25 августа в следующих водоемах: оз. Крылово, оз. Тростниковое, залив оз. Ханка между Спасским мысом и Лузановой сопкой (влево от протоки Широкой –500 метров). За летний сезон было выполнено 9 суточных контрольных ловов. Зимой контрольные ловы проводились с 21 по 30 декабря в устьевом участке реки Илстой, всего было выполнено 3 суточных контрольных лова.

Таблица 8.2.4.3.а

Сведения об уловах рыбы летом 2000 года, всего 9 сете/ дней (с/д)

Вид	Количество рыбы			Вес рыбы	
	экз.	%	на 1 с/д	кг	%
1	2	3	4	5	6
Щука амурская	0	0	0	0	0
Сазан амурский	1	0,27	0,11	2,480	2,75
Верхогляд	36	9,92	4	8,290	9,2
Карась серебряный	93	25,62	10,33	32,855	36,43
Сом амурский	1	0,27	0,11	2,730	3,03
Краснопёр монгольский	16	4,41	1,78	3,005	3,33
Змееголов	0	0	0	0	0
Китайский окунь, ауха	6	1,65	0,67	7,860	8,72
Черный амурский лещ	1	0,27	0,11	0,520	0,58
Желтопёр, подуст-чернобрюшка	4	1,1	0,44	0,900	1,00
Амурский язь, чебак	0	0	0	0	0
Ленок	0	0	0	0	0
Конь пёстрый	68	18,74	7,56	16,985	18,83

Окончание таблицы 8.2.4.3а

1	2	3	4	5	6
Косатка-скрипун	40	11,02	4,44	5,370	5,96
Уклей	34	9,37	3,78	4,680	5,19
Горбушка	15	4,13	1,67	2,325	2,58
Горчаки	42	11,58	4,67	1,980	2,20
Востробрюшка ханкайская	6	1,65	0,67	0,175	0,20
Всего	363	100	40,34	90,155	100

Таблица 8.2.4.3.б.

Сведения об уловах рыбы зимой 2000 года , всего 3 сете/дня (с/д)

Вид	Количество рыбы			Вес рыбы	
	экз.	%	на 1 с/д	кг.	%
1	2	3	4	5	6
Щука амурская	7	9,46	2,33	4,915	13,18
Сазан амурский	2	2,7	0,67	0,630	1,69
Верхогляд	2	2,7	0,67	1,110	2,98
Карась серебряный	27	36,49	9	8,620	23,11
Сом амурский	1	1,35	0,33	0,210	0,56
Краснопёр монгольский	0	0	0	0	0
Змееголов	5	6,76	1,67	9,330	25,01
Китайский окунь, ауха	0	0	0	0	0
Черный амурский лещ	0	0	0	0	0
Желтопёр, подуст-чернобрюшка	0	0	0	0	0
Амурский язь, чебак	2	2,7	0,67	0,805	2,16
Ленок	1	1,35	0,33	0,115	0,31
Конь пёстрый	27	36,49	9	11,565	31,0
Косатка-скрипун	0	0	0	0	0

Окончание таблицы 8.2.4.3.б

1	2	3	4	5	6
Уклей	0	0	0	0	0
Горбушка	0	0	0	0	0
Горчаки	0	0	0	0	0
Востробрюшка ханкайская	0	0	0	0	0
Всего	74	100	24,67	37,3	100

Данные, приведенные в таблице 8.2.4.3. для всего года являются минимальными для акватории заповедника, поскольку контрольные ловы проводились в период нагула и зимовки. В периоды, когда рыба, у которой пути миграций проходят через данные водоемы, образует различные миграционные скопления (весна, осень), контрольные ловы не проводились.

Завершая обзор сведений об уловах рыбы в 2000 году, хотелось бы отметить, что данный раздел будет не полным без показателей среднего вылова на усилие (кг/сутки, для разноячейной сети общей длиной 100 метров с шагом ячеи 30-65 мм.). Для более четкой дифференцировки рыб по значимости в уловах следует привести показатель частоты встречаемости (% сетей от всех выставяемых с уловом данного вида).

Таблица 8.2.4.4.

**Сведения о среднем вылове на усилие (для 100 метров)
и частоте встречаемости рыб на акватории заповедника**

Вид	средний вылов на усилие (кг./сутки)	частота встречаемости (%)		
		летом (9 сете/дней)	зимой (3 сете/дня)	в общем за год (12 сете/дней)
1	2	3	4	5
Щука амурская	0,359	0	100	25
Сазан амурский*	0,227	33*	33	33
Верхогляд	0,686	78	66	75
Карась серебряный	3,027	100	100	100

1	2	3	4	5
Сом амурский	0,215	11	33	17
Краснопёр монгольский	0,219	78	0	58
Змееголов	0,681	0	100	25
Китайский окунь, ауха	0,574	44	0	33
Черный амурский лещ	0,038	11	0	8
Желтопёр, подуст-чернобрюшка	0,066	11	0	8
Амурский язь, чебак	0,059	0	33	8
Ленок	0,008	0	33	8
Конь пёстрый	2,084	100	100	100
Косатка-скрипун	0,392	89	0	67
1	2	3	4	5
Уклей	0,342	44	0	33
Горбушка	0,170	55	0	42
Горчаки	0,144	78	0	58
Востробрюшка ханкайская	0,013	22	0	17
Всего	9,304			

Примечание: по сазану частота встречаемости дана с учетом “ушедших ” из сети особей.

Нерест рыб

Таблица 8.2.4.5.

Результаты наблюдений за нерестом рыб в 2000 году

Вид	Место наблюдения	Сроки нереста	
		Начало	Конец
Карась серебряный	заливы и протоки возле кордона «Сопка Лузанова»	17.05	24.05
Сазан амурский	заливы и протоки возле кордона «Сопка Лузанова»	20.05	3.06

Вид	Место наблюдения	Сроки нереста	
		Начало	Конец
Сом амурский	заливы и протоки возле кордона “Сопка Лузанова”	22.05	
Карась серебряный	заливы реки Белой	15.05	27.05
Сазан амурский	заливы реки Шмаковки	4.05	
Змееголов	заливы реки Белой, каналы, оз. Корейское	13.06	19.06

Сроки нереста фоновых видов рыб установлены по дневниковым записям инспекторов заповедника. За время начала нереста взята дата встречи первых особей с текучей икрой. Время окончания нереста соответствует датам окончания вымета первой порции икры. Постоянные наблюдения за нерестом рыб не проводились из-за отсутствия финансовых средств на ихтиологические исследования.

Случаи заболеваний рыб

В 2000 году на акватории заповедника “Ханкайский” и его охранной зоне массовых заболеваний рыб не отмечалось. Единично встречались особи рыб, пораженные миксоспоридиозом, с последующим вторичным инфицированием язв сапролегнией. Заболевание отмечалось у следующих видов рыб: карась, сом, змееголов, щука.

По данным специалистов ТИНРО – центра данное заболевание для человека не опасно.

Характеристика промысловых видов рыб отловленных на акватории заповедника (приустьевые озера реки Илистой).

Карась серебряный – в сетных уловах встречались рыбы в возрасте 2 + - 10 + лет, основную часть улова (77,3 %) составляли особи в возрасте от 4+ до 7+ лет. Вес рыб колебался от 55 до 790 грамм, средний вес 1 экземпляра составил 346,3 гр. Минимальная общая длина – 14,7 см, максимальная – 34,3 см, средняя – 24,75 см. Самки в улове составляли 89,5 %, самцы 10,5 %.

Конь пестрый – в сетных уловах встречались рыбы в возрасте 3 + - 8 + лет, основную часть улова (75,3 %) составляли особи в возрасте от 4 + до 6+ лет. Вес рыб колебался от 130 до 540 грамм, средний вес составил 300,5 гр. Минимальная общая длина – 23,7 см., максимальная – 36,0 см., средняя – 28,93. Самки в улове составляли 57,1 %, самцы - 42,9 %.

Верхогляд - в сетных уловах встречались рыбы в возрасте 2 + -6 + лет, основную часть улова (68,4 %) составляли особи в возрасте 3 + лет, 18,4 % приходилась на рыб третьего года жизни (2 +). Вес рыб варьировал от 105 до 930 грамм, средний вес составил 247,4 гр. Минимальная общая длина – 21,7 см., максимальная – 47,7 см., средняя – 30,45 см. Самки и самцы в улове составили по 38 %, ювенальные – 24 %.

Монгольский краснопер – в уловах встречались рыбы в возрасте 2 + - 5 + лет. Вес красноперов колебался от 140 до 300 грамм, средний вес составил 187,8 грамм. Минимальная общая длина – 20,1 см., максимальная – 32,3 см., средняя – 27,43 см. Самки в улове составляли 50 %, самцы 33,3 %, ювенальные 16,7 %.

Кроме рыб отловленных в сети, на удочку были пойманы монгольские красноперы со следующими данными:

Таблица 8.2.4.6.

№	Общая длина (см)	Длина без хвостового плавника (см)	Общий вес (гр)	Пол	Возраст
1	49,0	42,0	1170	самка	9+
2	37,5	32,0	480	самка	6+
3	29,2	24,8	250	самка	4+

Горбушка ханкайская – в уловах встречались рыбы в возрасте 4+ - 7+ лет, наиболее массовы 5+ - 6+ лет, составившие в улове 46,7 % и 26,7 %, соответственно. Минимальный вес составил 105 гр, максимальный 230 гр, средний 155 гр. Минимальная общая длина - 22,2 см, максимальная – 30,4 см, средняя – 25,68 см.

Уклей – в уловах встречались рыбы вес которых составлял от 70 до 210 гр, средний – 137,6 гр. Минимальная общая длина – 18,3 см, максимальная – 27,0 см, средняя – 23,76 см. Самки в улове составляли 31,6%, самцы - 68,4%.

Косатка-скрипун – в уловах встречались рыбы вес которых составлял от 60 до 270 гр, средний – 134,3 гр. Минимальная общая длина – 15,5 см, максимальная – 27,1 см, средняя – 22,1 см. Самки в улове составляли 50 %, самцы - 46,2 %, ювенальные - 3,8 %.

Вышеперечисленные виды рыб в общем улове за год составляли от 15 до 120 экземпляров.

Количество сазана, амурской щуки, змееголова не превышает за год 7 экземпляров. В связи с тем, что данные по возрасту, весу, длине имеют прерывистую структуру и

перечисленные виды рыб являются ценными промысловыми объектами для бассейна озера Ханка, ниже приведены данные для каждого экземпляра в отдельности.

Сазан амурский

Таблица 8.2.4.7.

№	Общая длина (см)	Длина без хвостового плавника (см)	Общий вес (гр)	Пол	Возраст
1	54,5	46,4	2480	самец	8+
2	22,0	19,0	270	ювенальная	2+
3	27,1	23,2	360	самец	3+
М	34,53	29,53	1036,7		

Щука амурская

Таблица 8.2.4.8.

№	Общая длина (см)	Длина без хвостового плавника (см)	Общий вес (гр)	Пол	Возраст
1	51,2	46,2	920	самка	4+
2	38,1	34,1	320	самка	2+
3	42,0	37,9	605	самка	3+
4	49,8	44,2	1010	самец	4+
5	48,5	43,4	870	самка	4+
6	44,2	39,3	625	самка	3+
7	40,6	36,3	525	самец	3+
М	44,91	40,2	696,4		

Змеёголов

Таблица 8.2.4.9.

№	Общая длина (см)	Длина без хвостового плавника (см)	Общий вес (гр)	Пол	Возраст
1	62,7	53,8	2140	самка	5+
2	51,4	45,0	1310	самец	4+
3	47,3	41,3	1090	самка	3+
4	70,8	62,9	3480	самец	7+
5	51,4	45,0	1310	самец	4+
М	56,72	49,6	1866		

9. КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ

(составлен по дневникам наблюдений инспекторов заповедника)

дата	явление	место	участок	наблюдатель
06.02	первые встречи енотовидной собаки	на льду оз. Хан-ка	Речной	Зинюхин Ю.Б.
23.02	первые встречи енотовидной собаки	оз. Корейское	Чертово болото	Селин В.М.
01.03	первые встречи енотовидной собаки	Новомихайловская застава	Журавлиный	Коломиец Н.В.
01.03	появление насекомых на снегу	р-н с. Сосновка	Журавлиный	Ерофеев А.Л.
01.03	первые выходы барсуков из нор	в охранной зоне	Сосновый	Козырев В.М.
07.03	первая встреча кряквы (2 экз.)	р. Сунгача	Журавлиный	Коломиец Н.В.
09.03	миграция ворон на Лузанову сопку	Лузанова сопка	Речной	Зинюхин Ю.Б.
10.03	первый след ондатры от «хатки»	оз. Лопуховое	Речной	Подложнюк С. А., Босак А.И.
13.03	первая встреча жаворонков, чибисов	на полях	Речной	Подложнюк С. А., Босак А.И.
15.03	первая встреча чибисов (3 экз.)	за с. Александровка	Журавлиный	Коломиец Н.В.
16.03	начало пролета гусей	в сторону р. Сунгача	Журавлиный	Коломиец Н.В.
17.03	первая встреча цапель (2 экз.), лебедей (5 экз.)	сиваковские поля	Речной	Зинюхин Ю.Б.
17.03	первая встреча цапель	кордон Восточный	Речной	Рудник Н.И.
18.03	начало пролета гусей (20 экз.)	в охранной зоне	Сосновый	Козырев В.М.
18.03	первые встречи крупных видов чаек	лагуна у Лузановой сопки	Речной	Зинюхин Ю.Б.
18.03	массовый пролет серой цапли (28 экз.)	лагуна у Лузановой сопки	Речной	Зинюхин Ю.Б.

Продолжение Календаря природы

дата	явление	место	участок	наблюдатель
19.03	первые промоины в устье реки	р. Спасовка	Журавлиный	Ерофеев А.Л.
20.03	первая встреча цапель (5 экз.)	урочище Дубо- вая роща	Журавлиный	Коломиец Н.В.
20.03	первая встреча скворцов	с. Павло- Федоровка	Чертово бо- лото	Селин В.М.
20.03	первая встреча скворцов, журавлей, гусей (10 экз.)	кордон Восточ- ный	Речной	Туранова В.Н.
22.03	начало массового пролета журавлей, уток, цапель	оз. Лопуховое	Речной	Подложнюк С. А., Босак А.И.
23.03	начали открываться почки на иве	оз. Тростниковое	Речной	Подложнюк С. А., Босак А.И.
24.03	массовый пролет уток (более 3 тыс.)	Сосновский ка- нал	Журавлиный	Коломиец Н.В.
24.03	канал полностью вскрылся ото льда	Сосновский ка- нал	Журавлиный	Коломиец Н.В.
25.03	появление промоин по руслу р. Или- стая	р. Илистая	Речной	Подложнюк С. А., Босак А.И.
28.03	открылись первые промоины на оз. Ханка	коса Арсеньева	Сосновый	Козырев В.М.
28.03	прилет кряквы	коса Арсеньева	Сосновый	Козырев В.М.
28.03	первая встреча аиста	от с. Новосель- ское к р. Гнилая	Журавлиный	Ерофеев А.Л.
30.03	повышение активности у карася, ко- ня-пестрого	оз. Тростниковое	Речной	Зинюхин Ю.Б.
31.03	пик лета гусей, белых цапель, уток различных порд	Речной	Речной	Зинюхин Ю.Б.
02.04	первая встреча японского журавля	оз. Корейское	Чертово бо- лото	Селин В.М.
02.04	начало сокодвижения у клена и бере- зы	сопка Орлиная	Чертово бо- лото	Селин В.М.
02.04	появление первых промоин на оз. Тростниковое со стороны р. Илистая	оз. Тростниковое	Речной	Зинюхин Ю.Б.

Продолжение Календаря природы

дата	явление	место	участок	наблюдатель
03.04	появление первых адонисов	Лузанова сопка	Речной	Зинюхин Ю.Б.
04.04	начало сокодвижения у клена и березы	кордон Лефинский	Речной	Подложнюк С. А., Босак А.И.
04.04	начало набухания почек на деревьях	Лузанова сопка	Речной	Зинюхин Ю.Б.
05.04	массовый пролет «северной» утки	оз. Тростниковое, оз. Крылово	Речной	Подложнюк С. А., Босак А.И.
05.04	начало образования пар у уток	лагуна у Лузановой сопки	Речной	Зинюхин Ю.Б.
06.04	первая встреча японского журавля	Новомихайловская застава	Журавлиный	Коломиец Н.В.
06.04	начался взлом льда на оз. Ханка	кордон Восточный	Речной	Туранова В.Н.
06.04	появление первых адонисов	сопка Орлиная	Чертово болото	Селин В.М.
06.04	набухание почек у осины, ивы, березы, черемухи, тополя	сопка Орлиная	Чертово болото	Селин В.М.
06.04	начало миграции сибирской лягушки	каналы вдоль КСП	Чертово болото	Селин В.М.
06.04	первая встреча дальневосточного аиста	устье р. Белая	Чертово болото	Селин В.М.
07.04	первая встреча кроншнепов (15 экз.)	Речной	Речной	Зинюхин Ю.Б.
07.04	начало гнездования у скворцов	кордон Восточный	Речной	Туранова В.Н.
07.04	массовый пролет разных видов уток с преобладанием черной кряквы	Сосновский канал	Журавлиный	Ерофеев А.Л.
08.04	пролет утки-мандаринки	коса Арсеньева	Сосновый	Козырев В.М.
08.04	появление мух, комаров	кордон Восточный	Речной	Туранова В.Н.
09.04	интенсивное таяние льда на озерах	оз. Тростниковое, Крылово	Речной	Подложнюк С. А., Босак А.И.
10.04	массовый ход карася на нерест вверх по реке	Веселовский канал	Журавлиный	Коломиец Н.В.

Продолжение Календаря природы

дата	явление	место	участок	наблюдатель
10.04	появление первой травы	оз. Тростниковое, Крылово	Речной	Подложнюк С. А., Босак А.И.
10.04	появление сибирских лягушек на нерестовых водоемах	оз. Тростниковое, Крылово	Речной	Подложнюк С. А., Босак А.И.
12.04	появление сибирских лягушек на нерестовых водоемах	р. Гнилая	Журавлиный	Ерофеев А.Л.
12.04	начало высиживания яиц у дальневосточного аиста	Новомихайловская застава	Журавлиный	Коломиец Н.В.
12.04	первая встреча бакланов	Лузанова сопка	Речной	Зинюхин Ю.Б.
13.04	появление ласточек	Лузанова сопка	Речной	Зинюхин Ю.Б.
13.04	полное таяние снежного покрова	устье р. Белая	Чертово болото	Селин В.М.
13.04	набухание почек у ильма, дуба, липы	устье р. Белая	Чертово болото	Селин В.М.
13.04	начало миграции рыб из р. Сунгача в р. Белая, Шмаковка, Черная	устье р. Белая	Чертово болото	Селин В.М.
14.04	начало цветения ивы	Лузанова сопка	Речной	Зинюхин Ю.Б.
16.04	начало цветения ивы	с. Новосельское	Журавлиный	Ерофеев А.Л.
16.04	завершение перелета «северных» уток (чернети, шилохвоста, нырковых, гоголя)	Лузанова сопка	Речной	Зинюхин Ю.Б.
17.04	начинает открываться лагуна у Лузановой сопки	Лузанова сопка	Речной	Зинюхин Ю.Б.
18.04	начало распускания почек у ивы, черемухи, осины, тополя, рододендрона	у с. ПавлоФедоровка	Чертово болото	Селин В.М.
18.04	появление первой травы	у с. ПавлоФедоровка	Чертово болото	Селин В.М.
18.04	последняя весенняя встреча гусей	у с. ПавлоФедоровка	Чертово болото	Селин В.М.
19.04	ход сазана на нерест	Веселовский канал	Журавлиный	Коломиец Н.В.

Продолжение Календаря природы

дата	явление	место	участок	наблюдатель
20.04	появление первой травы	в охранной зоне	Сосновый	Козырев В.М.
21.04	массовое появление травы – зеленый фон	р. Илистая	Речной	Подложнюк С. А., Босак А.И.
21.04	начало гнездования утки	кордон Восточный	Речной	Туранова В.Н.
22.04	цапли и утки в массе садятся на гнезда	лагуна у Лузановой сопки	Речной	Зинюхин Ю.Б.
22.04	сазан поднялся на нерест в верховья р. Илистая	лагуна у Лузановой сопки	Речной	Зинюхин Ю.Б.
22.04	первые всходы крапивы	оз. Тростниковое	Речной	Подложнюк С. А., Босак А.И.
23.04	первые кладки икры сибирской лягушки	Чертово болото	Чертово болото	Селин В.М.
24.04	массовый пролет лебедей	кордон Восточный	Речной	Туранова В.Н.
24.04	появление молодых побегов тростника	оз. Гнилой угол	Речной	Подложнюк С. А., Босак А.И.
26.04	массовое цветение ивы	в охранной зоне	Сосновый	Козырев В.М.
30.04	появление первых листьев у черемухи	Лузанова сопка	Речной	Зинюхин Ю.Б.
30.04	горлицы садятся на гнезда	Лузанова сопка	Речной	Зинюхин Ю.Б.
30.04	миграция рыбы на мелководья	Лузанова сопка	Речной	Зинюхин Ю.Б.
01.05	начало цветения рододендрона	у с. Павло-Федоровка	Чертово болото	Селин В.М.
02.05	цапли в основной массе сели по гнездам	оз. Тростниковое, Крылово	Речной	Подложнюк С. А., Босак А.И.
03.05	прорастание чилима (водяного ореха)	оз. Тростниковое	Речной	Подложнюк С. А., Босак А.И.
03.05	распустились сережки на березе	с. Новосельское	Журавлиный	Ерофеев А.Л.
04.05	начало зеленения березы маньчжурской, осины, черемухи	у с. Павло-Федоровка	Чертово болото	Селин В.М.

Продолжение Календаря природы

дата	явление	место	участок	наблюдатель
04.05	первый нерест сазана	р. Шмаковка	Чертово болото	Селин В.М.
04.05	повышение активности у верхогляда	лагуна у Лузановой сопки	Речной	Зинюхин Ю.Б.
05.05	брачные игры ондатры	по каналам	Журавлиный	Коломиец Н.В.
05.05	массовый пролет «северной» утки	оз. Тростниковое, Крылово	Речной	Подложнюк С. А., Босак А.И.
07.05	появились всходы водяной лилии, кувшинки	Богодуловские озера	Речной	Подложнюк С. А., Босак А.И.
07.05	ласточки начали вить гнезда	Богодуловские озера	Речной	Подложнюк С. А., Босак А.И.
08.05	начало цветения одуванчика	с. Новосельское	Журавлиный	Ерофеев А.Л.
08.05	появление листьев у шиповника, рябины, боярышника	у с. ПавлоФедоровка	Чертово болото	Селин В.М.
08.05	первая встреча узорчатого полоза	р. Белая	Чертово болото	Селин В.М.
08.05	сороки и вороны начали откладывать яйца	оз. Тростниковое	Речной	Подложнюк С. А., Босак А.И.
09.05	гнездование аистов	р. Гнилая, на гриве	Журавлиный	Ерофеев А.Л.
13.05	массовое зеленение леса	Лузанова сопка	Речной	Зинюхин Ю.Б.
13.05	начало зеленения клена, ильма	у с. ПавлоФедоровка	Чертово болото	Селин В.М.
13.05	начало цветения черемухи	у с. ПавлоФедоровка	Чертово болото	Селин В.М.
14.05	появление первых листьев у дуба, ореха маньчжурского, ясеня, бархата, лещины	у с. ПавлоФедоровка	Чертово болото	Селин В.М.
16.05	утки сели на гнезда	оз. Тростниковое	Речной	Подложнюк С. А., Босак А.И.

Продолжение Календаря природы

дата	явление	место	участок	наблюдатель
17.05	начало икрометания у карася	лагуна у Лузано- вой сопки	Речной	Зинюхин Ю.Б.
17.05	массовое икрометание карася	оз. Тростниковое	Речной	Подложнюк С. А., Босак А.И.
17.05	появление первых всходов папорот- ника-орляка	у с. Павло- Федоровка	Чертово бо- лото	Селин В.М.
18.05	начало плодоношения (лет пуха) у ивы	с. Новосельское	Журавлиный	Ерофеев А.Л.
18.05	активный прирост молодых побегов на иве	оз. Тростниковое	Речной	Подложнюк С. А., Босак А.И.
18.05	первая встреча летучей мыши	с. Новосельское	Журавлиный	Ерофеев А.Л.
19.05	начало массового цветения осоки на болотах	оз. Тростнико- вое, Крылово	Речной	Подложнюк С. А., Босак А.И.
19.05	начало цветения черемухи	Лузанова сопка	Речной	Зинюхин Ю.Б.
20.05	начало икрометания у сазана	Лузанова сопка	Речной	Зинюхин Ю.Б.
20.05	начало цветения ландыша	у с. Павло- Федоровка	Чертово бо- лото	Селин В.М.
23.05	начало икрометания у сома	лагуна у Лузано- вой сопки	Речной	Зинюхин Ю.Б.
23.05	завершение икрометания у карася	лагуна у Лузано- вой сопки	Речной	Зинюхин Ю.Б.
26.05	завершение цветения у черемухи	кордон Восточ- ный	Речной	Туранова В.Н.
26.05	появление птенцов у скворцов	кордон Восточ- ный	Речной	Туранова В.Н.
28.05	первые всходы лотоса Комарова	р. Белая	Чертово бо- лото	Селин В.М.
28.05	начало цветения ирисов	р. Белая	Чертово бо- лото	Селин В.М.
29.05	массовое гнездование бакланов	в охранной зоне	Сосновый	Козырев В.М.

Продолжение Календаря природы

дата	явление	место	участок	наблюдатель
30.05	массовое икрометание сазана	оз. Тростниковое	Речной	Подложнюк С. А., Босак А.И.
30.05	появление кувшинок на поверхности воды	оз. Тростниковое	Речной	Подложнюк С. А., Босак А.И.
30.05	массовое цветение ирисов	кордон Восточный	Речной	Туранова В.Н.
30.05	начало цветения синюхи голубой	Лузанова сопка	Речной	Зинюхин Ю.Б.
31.05	начало цветения боярышника	кордон Восточный	Речной	Туранова В.Н.
31.05	горлицы сели на гнезда	кордон Восточный	Речной	Туранова В.Н.
01.06	первые выводки у кряквы	на каналах за сопкой Зеленая	Чертово болото	Селин В.М.
01.06	начало цветения лука охотского (черемши), клевера лугового, пионов	у с. Павло-Федоровка	Чертово болото	Селин В.М.
01.06	начало гнездования чаек, первые кладки яиц	коса Пржевальского	Сосновый	Козырев В.М.
01.06	выход листьев лотоса на поверхность воды	Богодуловские озера	Речной	Подложнюк С. А., Босак А.И.
01.06	появление птенцов у чибиса	оз. Круглое	Журавлиный	Ерофеев А.Л.
03.06	завершение икрометания у сазана	лагуна у Лузановой сопки	Речной	Зинюхин Ю.Б.
03.06	начало цветения сирени	р. Гнилая	Журавлиный	Ерофеев А.Л.
04.06	выход листьев лотоса на поверхность воды	р. Гнилая	Журавлиный	Ерофеев А.Л.
04.06	начинает зреть новая порция икры у карасей	лагуна у Лузановой сопки	Речной	Зинюхин Ю.Б.
04.06	начинают формироваться острова растительности на воде	оз. Тростниковое, Лопухово	Речной	Подложнюк С. А., Босак А.И.
05.06	первые встречи выходов дальневосточной черепахи на берег (8 следов)	коса Пржевальского	Сосновый	Козырев В.М.

Продолжение Календаря природы

дата	явление	место	участок	наблюдатель
05.06	начало массового цветения мака амурского	коса Пржевальского	Сосновый	Козырев В.М.
05.06	массовая завязь плодов черемухи	кордон Восточный	Речной	Туранова В.Н.
05.06	появление в реке краснопера монгольского	р. Сунгача	Чертово болото	Селин В.М.
06.06	появление птенцов у фазана	кордон Восточный	Речной	Туранова В.Н.
06.06	начало цветения тонконога	оз. Тростниковое, Крылово	Речной	Подложнюк С. А., Босак А.И.
07.06	появление птенцов у горлицы	кордон Восточный	Речной	Туранова В.Н.
07.06	появление на воде листьев водяного ореха (чилима)	р. Сунгача	Чертово болото	Селин В.М.
08.06	появление птенцов у чомги	р. Спасовка	Журавлиный	Ерофеев А.Л.
08.06	начало цветения у боярышника	Лузанова сопка	Речной	Зинюхин Ю.Б.
12.06	начало массовых выходов дальневосточной черепахи	коса Пржевальского	Сосновый	Козырев В.М.
13.06	начало цветения кубышки по озерам	р. Спасовка – р. Гнилая	Журавлиный	Ерофеев А.Л.
13.06	миграция верхогляда в р. Белая	р. Белая	Чертово болото	Селин В.М.
13.06	начало нереста змееголова	каналы	Чертово болото	Селин В.М.
15.06	окончание цветения боярышника	кордон Восточный	Речной	Туранова В.Н.
15.06	начало выклева птенцов у чаек	коса Пржевальского	Сосновый	Козырев В.М.
16.06	лист лотоса достигает в диаметре 15-20 см	устье р. Илистая	Речной	Подложнюк С. А., Босак А.И.
18.06	массовое цветение шиповника	кордон Восточный	Речной	Туранова В.Н.

Продолжение Календаря природы

дата	явление	место	участок	наблюдатель
19.06	начало оперения птенцов кряквы (9 экз.)	охранная зона, полигон	Журавлиный	Ерофеев А.Л.
19.06	появление водной растительности разных видов	кордон Восточный	Речной	Туранова В.Н.
20.06	начало массовой откладки яиц дальневосточной черепахой	коса Пржевальского	Сосновый	Козырев В.М.
22.06	птенцы скворца встали на крыло	кордон Восточный	Речной	Туранова В.Н.
22.06	второй выводок у ондатры	р. Гнилая	Журавлиный	Ерофеев А.Л.
27.06	начало цветения кипрея	р. Белая	Чертово болото	Селин В.М.
27.06	появление первых всходов эвриалы устрашающей	рр. Белая, Черная, Шмаковка	Чертово болото	Селин В.М.
27.06	первая встреча мальков сазана и карася	р. Белая	Чертово болото	Селин В.М.
02.07	начало цветения липы амурской	рр. Белая, Черная, Шмаковка	Чертово болото	Селин В.М.
03.07	начало цветения кувшинок	р. Спасовка	Журавлиный	Ерофеев А.Л.
04.07	появление плодов на шиповнике	кордон Восточный	Речной	Туранова В.Н.
05.07	начало цветения липы	Речной	Речной	Зинюхин Ю.Б.
06.07	начало цветения стрелолиста	вдоль берегов рек и каналов	Чертово болото	Селин В.М.
08.07	начало цветения лотоса Комарова	взрывной канал	Чертово болото	Селин В.М.
10.07	появление на воде уток с выводками (кряквы, черной кряквы)	лагуна у Лузановой сопки	Речной	Зинюхин Ю.Б.
11.07	начало цветения водяного ореха	устье р. Илистая	Речной	Подложнюк С. А., Босак А.И.
12.07	начало цветения лотоса Комарова	р. Спасовка – р. Гнилая	Журавлиный	Ерофеев А.Л.
12.07	массовое цветение подорожника	кордон Восточный	Речной	Туранова В.Н.

Продолжение Календаря природы

дата	явление	место	участок	наблюдатель
12.07	первые наблюдения мальков змееголова	взрывной канал	Чертово болото	Селин В.М.
13.07	начало цветения лотоса Комарова	оз. Тростниковое, Лопухово	Речной	Подложнюк С.А., Босак А.И.
14.07	начало цветения зверобоя	оз. Тростниковое, Лопухово	Речной	Подложнюк С.А., Босак А.И.
14.07	первая встреча выводка кряквы (8 экз.)	коса Пржевальского	Сосновый	Козырев В.М.
15.07	птенцы ласточки вылетели из гнезд	р. Илистая	Речной	Подложнюк С.А., Босак А.И.
16.07	начало созревание плодов черемухи	кордон Восточный	Речной	Туранова В.Н.
18.07	массовое появление ряски	р. Шмаковка	Чертово болото	Селин В.М.
18.07	конец цветения липы амурской	у с. ПавлоФедоровка	Чертово болото	Селин В.М.
23.07	массовое цветение лотоса Комарова	р. Белая, Шмаковка	Чертово болото	Селин В.М.
23.07	начало цветения эвриалы устрашающей	р. Белая, Шмаковка	Чертово болото	Селин В.М.
23.07	завершение вылупления птенцов чаек	коса Пржевальского	Сосновый	Козырев В.М.
31.07	массовое цветение лотоса по лагуне	лагуна у Лузановой сопки	Речной	Зинюхин Ю.Б.
07.08	утята начинают самостоятельную жизнь	лагуна у Лузановой сопки	Речной	Зинюхин Ю.Б.
12.08	водная поверхность озера полностью скрылась под водной растительностью	Богодуловское озеро	Речной	Подложнюк С.А., Босак А.И.
10.08	созревает вишня железистая	Лузанова сопка	Речной	Зинюхин Ю.Б.
13.08	начало становления на крыло выводков кряквы	Тростниковое озеро	Речной	Подложнюк С.А., Босак А.И.

Продолжение Календаря природы

дата	явление	место	участок	наблюдатель
15.08	рыба поднялась в верховья реки	лагуна у Лузановой сопки	Речной	Зинюхин Ю.Б.
23.08	появление второго потомства у ласточек	Тростниковое озеро	Речной	Подложнюк С. А., Босак А.И.
25.08	начало покраснения плодов боярышника	Лузанова сопка	Речной	Зинюхин Ю.Б.
30.08	начало формирования перелетных стай уток (более 1000 особей различных видов)	р. Гнилая, на берегу оз. Ханка	Журавлиный	Ерофеев А.Л.
31.08	вылет второго потомства у ласточек	Тростниковое озеро	Речной	Подложнюк С. А., Босак А.И.
02.09	начало пожелтения листвы ореха маньчжурского	у с. Павло-Федоровка	Чертово болото	Селин В.М.
07.09	начало перелета кряквы, сбивание в табунки чирков	Тростниковое озеро	Речной	Подложнюк С. А., Босак А.И.
07.09	скопление журавлей перед перелетом (13 особей)	Тростниковое озеро	Речной	Подложнюк С. А., Босак А.И.
08.09	покраснение листьев у клена мелколистного, частичное пожелтение у осины	у с. Павло-Федоровка	Чертово болото	Селин В.М.
08.09	небольшие скопления кряквы, чирков, серых цапель	р. Белая	Чертово болото	Селин В.М.
08.09	начало миграции чаек с мест гнездования	коса Пржевальского	Сосновый	Козырев В.М.
10.09	завершение цветения лотоса	Крылово, Тростниковое, Гнилой угол	Речной	Подложнюк С. А., Босак А.И.
11.09	формирование плодов у водяного ореха	Крылово, Тростниковое, Гнилой угол	Речной	Подложнюк С. А., Босак А.И.
11.09	созрели плоды боярышника, дикой яблони	Лузанова сопка	Речной	Зинюхин Ю.Б.

Продолжение Календаря природы

дата	явление	место	участок	наблюдатель
13.09	местная утка сбивается в стаи (по 50-70 экз.)	Лузанова сопка	Речной	Зинюхин Ю.Б.
15.09	частичное пожелтение листьев у ильма, липы, ясеня	у с. Павло-Федоровка	Чертово болото	Селин В.М.
15.09	пролет даурского журавля (скопление 48 экз.)	оз. Корейское	Чертово болото	Селин В.М.
15.09	японский журавль начинает сбиваться в стаи	оз. Корейское	Чертово болото	Селин В.М.
18.09	появление гусей на пролете (3 стаи)	охранная зона, полигон	Журавлиный	Ерофеев А.Л.
19.09	появление гусей на пролете	Крылово, Тростниковое, Гнилой угол	Речной	Подложнюк С. А., Босак А.И.
19.09	появление гусей на пролете (3 стаи)	лагуна у Лузановой сопки	Речной	Зинюхин Ю.Б.
20.09	созрели дикий виноград, шиповник, смородина	Лузанова сопка	Речной	Зинюхин Ю.Б.
20.09	на пролете пошли мелкие виды уток	Крылово, Тростниковое, Гнилой угол	Речной	Подложнюк С. А., Босак А.И.
20.09	начало пролета «северной» утки	лагуна у Лузановой сопки	Речной	Зинюхин Ю.Б.
22.09	начало массового пожелтения листвы на деревьях	Крылово, Тростниковое, Гнилой угол	Речной	Подложнюк С. А., Босак А.И.
22.09	последняя встреча летучих мышей (4 экз.)	р. Спасовка – р. Гнилая	Журавлиный	Ерофеев А.Л.
22.09	появление пролетного «северного» гуся	Чертово болото	Чертово болото	Селин В.М.
22.09	увядание травянистых растений	Чертово болото	Чертово болото	Селин В.М.

Продолжение Календаря природы

дата	явление	место	участок	наблюдатель
23.09	последняя встреча лебедей (6 экз.)	второй маяк – р. Гнилая	Журавлиный	Ерофеев А.Л.
23.09	появилась на пролете северная утка (чернь)	Крылово, Тростни- никовое, Гнилой угол	Речной	Подложнюк С. А., Босак А.И.
03.10	массовый пролет уток и гусей	Крылово, Тростни- никовое, Гнилой угол	Речной	Подложнюк С. А., Босак А.И.
05.10	массовое пожелтение камыша и ча- кана	Крылово, Тростни- никовое, Гнилой угол	Речной	Подложнюк С. А., Босак А.И.
05.10	последняя встреча следов барсука	канал Веселов- ский	Журавлиный	Коломиец Н.В.
07.10	созрели семенные коробочки лотоса	Крылово, Тростни- никовое, Гнилой угол	Речной	Подложнюк С. А., Босак А.И.
08.10	листопад	Крылово, Тростни- никовое, Гнилой угол	Речной	Подложнюк С. А., Босак А.И.
08.10	массовый перелет уток (более 1000)	дамба Соснов- ского канала	Журавлиный	Коломиец Н.В.
17.10	растительность на болотах и полях полностью пожелтела	Крылово, Тростни- никовое, Гнилой угол	Речной	Подложнюк С. А., Босак А.И.
18.10	улетели ласточки	Крылово, Тростни- никовое, Гнилой угол	Речной	Подложнюк С. А., Босак А.И.
20.10	последняя встреча цапель	Крылово, Тростни- никовое, Гнилой угол	Речной	Подложнюк С. А., Босак А.И.

Продолжение Календаря природы

дата	явление	место	участок	наблюдатель
24.10	последняя встреча на пролете гусей, лебедей, японских журавлей	Сосновский канал	Журавлиный	Коломиец Н.В.
27.10	завершение листопада	в охранной зоне	Сосновый	Козырев В.М.
27.10	последняя встреча белых цапель (6 экз.)	на разливах	Сосновый	Козырев В.М.
28.10	появились первые забереги	рр. Белая, Шмаковка	Чертово болото	Селин В.М.
28.10	заканчивается листопад	рр. Белая, Шмаковка	Чертово болото	Селин В.М.
28.10	скопление луней перед отлетом	рисовая система	Чертово болото	Селин В.М.
28.10	появление на пролете белолобой казарки	рисовая система	Чертово болото	Селин В.М.
28.10	массовое скопление уток (чирок, кряква, хохлатая чернеть, луток)	рисовая система	Чертово болото	Селин В.М.
31.10	завершение листопада	Лузанова сопка	Речной	Зинюхин Ю.Б.
02.11	последняя встреча лебедей на пролете (5 экз.)	Крылово, Тростниковое, Гнилой угол	Речной	Подложнюк С. А., Босак А.И.
02.11	под берегами появление льда (по Ханке)	Лузанова сопка	Речной	Зинюхин Ю.Б.
03.11	конец листопада	у с. Павло-Федоровка	Чертово болото	Селин В.М.
03.11	последняя встреча кряквы (20 экз.)	коса Пржевальского	Сосновый	Козырев В.М.
05.11	завершение перелета уток и гусей	Лузанова сопка	Речной	Зинюхин Ю.Б.
08.11	завершение линьки у косули	рисовая система	Чертово болото	Селин В.М.
10.11	последняя встреча лебедей, чаек	Лузанова сопка	Речной	Зинюхин Ю.Б.
14.11	последняя встреча японского журавля	р. Белая	Чертово болото	Селин В.М.

Окончание Календаря природы

дата	явление	место	участок	наблюдатель
14.11	барсуки залегли в норы	р. Белая	Чертово болото	Селин В.М.
14.11	последняя встреча нырков на промоине (2 экз.)	коса Пржевальского	Сосновый	Козырев В.М.
15.11	последняя встреча гусей и уток на пролете	Крылово, Тростниковое, Гнилой угол	Речной	Подложнюк С. А., Босак А.И.
15.11	первый снег	у с. Павло-Федоровка	Чертово болото	Селин В.М.
16.11	последняя встреча «северных» уток на пролете	Лузанова сопка	Речной	Зинюхин Ю.Б.
17.11	последняя встреча гусей - гуменников на пролете	Лузанова сопка	Речной	Зинюхин Ю.Б.
17.11	залив Казачий полностью закрыло льдом	залив Казачий	Сосновый	Козырев В.М.
18.11	первый снег	Крылово, Тростниковое, Гнилой угол	Речной	Подложнюк С. А., Босак А.И.
20.11	установился постоянный снежный покров	у с. Павло-Федоровка	Чертово болото	Селин В.М.
25.11	последняя встреча енотовидной собаки	дамба водоприемника	Журавлиный	Коломиец Н.В.
30.11	массовая миграция мышевидных от проток к Лузановой сопке	Лузанова сопка	Речной	Зинюхин Ю.Б.
03.12	последняя встреча енотовидной собаки (в оттепель)	Лузанова сопка	Чертово болото	Селин В.М.

10. Состояние заповедного режима. Влияние антропогенных факторов на природу заповедника и охранных зон.

Д.В.Синявский

Как отмечалось в предыдущих томах Летописи природы, основными причинами нарушения природного равновесия в водно-болотных угодьях оз. Ханка являются: осушение болот, падение уровня воды в озере, сельскохозяйственное освоение земель, стрессовые ситуации, обусловленные шумовым воздействием технических средств, широкомасштабное загрязнение окружающей среды, вырубка леса в верховьях рек, впадающих в озеро Ханка и др.

Наиболее существенным фактором воздействия на природу водно-болотных угодий заповедника остается загрязнение водного бассейна отходами деятельности промышленных и сельскохозяйственных предприятий. Другим важным фактором, представляющим постоянную угрозу экосистемам заповедника, являются пожары. Существуют три основные причины их возникновения:

1. Проведение неконтролируемых палов в сельхозугодьях, примыкающих к территории заповедника и охранных зон.
2. Преднамеренные и случайные (неосторожные) поджоги.
3. Проведение бомбометаний на полигоне.

В 2000-ом году на территории заповедника и охранных зон пожаров не произошло.

В качестве локальных негативных воздействий на природу заповедника, прежде всего, следует отметить браконьерство, а также хозяйственную деятельность в охранных зонах без необходимого согласования. Информация о нарушениях режима охраны представлена в таблице 10.2.

Таблица 10.2

Нарушение режима охраны и иных норм природоохранительного законодательства на территории государственного заповедника «Ханкайский» и, его охранной зоны, а также на других подконтрольных территориях за 2000 год

Составлено протоколов	на террито- рии заповед- ника	в охранный зоне	в за- казни- ке (ах)	в иных угодьях	Все го
О самовольной порубке		10			10
О незаконном сенокошении и выпасе скота					

Составлено протоколов	на террито- рии заповед- ника	в охран- ной зоне	в за- казни- ке (ах)	в иных угодьях	Все го
О незаконной охоте		36			36
О незаконном рыболовстве	19	65			84
Об отлове рептилий, амфибий, насекомых					
О незаконном сборе дикоросов					
О самовольном захвате земли					
О незаконном строительстве					
О незаконном нахождении, проходе и проезде граждан и транспорта	11				11
О загрязнении		3			3
О нарушении правил пожарной безопасности в лесах	1				1
О нарушении режима авиацией					
Иные нарушения		2			2
Итого	31	116			147
Из них безличных (нарушитель не установлен)	7	4			11

Задержано нарушителей (всего):

136

У нарушителей изъято (включая бесхозное):

Нарезного оружия (шт.) _____ нет

Гладкоствольного оружия (шт.) _____ 36

Сетей, бредней, неводов (шт.) _____ 180

Вентерей, мерез, верш (шт.) _____ нет

Капканов (шт.) _____ 31

Петель и иных самоловов (шт.) _____ нет

Комплектов для электролова (шт.) _____ 2

Рыбы (кг) _____ 300

Икры лососевых и осетровых (кг) _____ нет

Дикоросов (кг) _____ нет

Выявлен незаконный отстрел или отлов (с указанием вида):Копытных (гол.) _____ нетКрупных хищников (гол.) _____ нетПушных зверей (гол.) _____ нетРептилий и амфибий (экз.) _____ нетИных редких животных (экз.) _____ нет**На нарушителей наложено административных штрафов (руб.):**

ВСЕГО: 20192

В т. ч. по постановлениям должностных лиц заповедника: 20192

С нарушителей взыскано административных штрафов (руб.):

ВСЕГО: 19774

В т. ч. по постановлениям должностных лиц заповедника: 19774

Нарушителям предъявлены иски на общую сумму (руб.):

ВСЕГО: 24724

В т. ч. непосредственно должностными лицами заповедника: 24724

С нарушителей взыскано исковых сумм (руб.):

ВСЕГО: 8609

В т. ч. по искам, предъявленным непосредственно должностными
лицами заповедника: 8609**По выявленным нарушениям органами милиции или прокуратурой
возбуждено уголовных дел: 4****Привлечено к уголовной ответственности по приговорам судов****в отчетном году: нет**

* - 4 дела прекращены по амнистии

В качестве положительного момента для характеристики состояния водно-болотных экосистем Приханкайской низменности, включая территорию заповедника, следует отметить значительное снижение рисосеяния и отказ сельхозпредприятий от использования химических удобрений, в том числе с применением авиации.

11. Научные исследования

11. 2. Исследования, проводившиеся заповедником

"Динамика жизнедеятельности и количественные учеты птиц"

Руководитель: Зав. кафедрой зоологии УГПИ профессор Глущенко Ю. Н.

Исполнитель: младший научный сотрудник Мрикоп К. Н.

Результаты:

1. Получены данные по численности водоплавающих, редких и колониальных видов птиц, произведено картирование их гнездовых и мест обитания в текущем году.
2. Материалы использованы для составления разделов "Летописи природы".
3. Опубликовано три научные статьи и три статьи сданы в печать.
4. Проведено три экскурсии для иностранных туристов с выездом на территорию заповедника. Прочитано две лекции учащимся и одна на семинаре методистов общеобразовательных учреждений.
5. Принималось участие: в международной конференции "Амур-2000" по проблемам сохранения Дальневосточного аиста; в международном семинаре по управлению гнездовыми территориями журавлей на базе «Хинганского» заповедника.

«Видовой состав, динамика численности и биологические показатели рыб приустьевых озер реки Илстой (акватория заповедника) в 2000 году».

Исполнитель: научный сотрудник Герштейн В. В.

Результаты:

1. Собран материал для составления соответствующего раздела «Летописи природы» за 2000г.
2. Накоплен биостатистический материал, который послужит основой для последующих исследований ихтиофауны заповедника.
3. Составлен список видов рыб отмеченных в водоемах заповедника и его охранной зоне в 2000г.
4. Отмечены места встреч редких видов рыб и определено их место в структуре улова.
6. Собраны образцы 24 видов рыб для коллекции заповедника. Положено начало сбора фототеки по рыбам бассейна озера Ханка.

Эколого-просветительская деятельность

1. С 1999г. в заповеднике оборудован информационный пункт для посетителей. Он располагается в административном здании заповедника и функционирует согласно графику работы сотрудников отдела экологического просвещения. За истекший период его посетило более 500 человек. Кроме того, еще один информационный пункт расположен в охранной зоне на одном из кордонов заповедника. Специфика его функционирования следующая: во время проведения экскурсий на кордоне посетители получают информацию о заповеднике, просматривают слайды, фотографии. Они также имеют возможность наблюдать территорию в бинокль и оптическую трубу (кордон расположен на сопке «Лузанова», которая является наибольшей возвышенностью заповедника). Этот пункт в отчетном году посетило 80 человек.
2. В заповеднике существует водный маршрут вдоль колонии цапель, бакланов и мест произрастания лотоса. На этом маршруте имеется наблюдательная вышка.
3. В охранной зоне имеется экскурсионный маршрут протяженностью 7 км, на котором осуществляются одно- и двухдневная программы пребывания для посетителей заповедника. Экологическая тропа протяженностью 2,5 км создается в охранной зоне заповедника. Степень обустройства низкая.
4. За отчетный период территорию заповедника экскурсионно-туристические группы, в том числе иностранные, не посещали.
5. В отчетном году территорию охранной зоны заповедника посетили 35 отечественных экскурсионно-туристических групп. Средняя численность групп – 25-30 человек. Основной состав – ученики и учителя школ г. Спасск-Дальний, Спасского района, г. Арсеньева, отдыхающие курорта Шмаковка. 8 иностранных экскурсионно-туристических групп посетили охранные зоны заповедника в отчетном году. Средняя численность групп – 5-8 человек. Усредненное число дней пребывания одной группы – один день. К проведению экскурсий в охранную зону заповедника привлекались сотрудники отдела экологического просвещения и орнитолог из научного отдела заповедника.
6. За отчетный период сотрудниками заповедника было опубликовано научно-популярных и пропагандистских статей: в краевых СМИ – 2; в местной (районной) прессе - 50. Силами заповедника в местной газете «Спасск» ведется ежемесячная рубрика «Живые страницы Красной книги» и страничка «Природа и мы».

7. В отчетном году с участием работников заповедника проведено три выступления по краевому и одно выступление по центральному телевидению.
8. С сентября 2000г. заповедник приступил к изданию сборника материалов экологического содержания и методических наработок экоцентра заповедника в помощь учителям общеобразовательных школ, педагогам дополнительного образования и других общественных организаций, занимающихся экологическим просвещением. Сборник «Заповедное эхо» выходит 1 раз в 3 месяца, тираж- 50 экземпляров.

Силами заповедника, при его информационной и методической поддержке, регулярно готовятся и публикуются материалы на экологической страничке «Природа и мы» районной газеты «Спасск». Данная страничка выходит в газете регулярно один раз в месяц. Тираж газеты - 7000 экз.

12. Полиграфической продукции рекламного и эколого-просветительского характера в отчетном году заповедником не издавалось.
13. В отчетном году пресс службой губернатора Приморского края на охраняемой территории производились съемки видеоматериалов для видеофильма о заповеднике. Копии этого видеофильма в заповеднике имеются. Так же проводилась съемка видеофильма региональной природоохранной организацией «Зов тайги» (в настоящее время идет монтаж фильма).
14. Заповедник располагает одним собственным проектором для демонстрации слайдов, одним видеомаягнитофоном, одной любительской и одной полупрофессиональной фотокамерами.
15. С 1999г. и весь отчетный период функционирует постоянная природоохранная экспозиция в информационном пункте административного здания заповедника. Информационный стенд о заповеднике и выставка детских рисунков были подготовлены отделом экопросвещения для участия в фестивале заповедников Приморского края в г.Владивостоке. За отчетный год было организовано и проведено 15 природоохранных выставок детского творчества (рисунки, поделки). Выставки проводились: в выставочном салоне города Спасск-Дальний, в административном здании заповедника, в детской художественной школе города Спасск-Дальний, в городском и районном домах детского творчества, в детских общеобразовательных учреждениях г.Спасск-Дальний и Спасского района. Данные выставки явились важным дополнением при проведении городских, районных и общекраевых мероприятий, таких как: семинары для библиотекарей районной библиотечной системы, школьных библиотек, для учителей биологии и географии, туристических организаторов, организаторов внеклассной работы с детьми общеобразовательных учреждений Спасского района.

16. В отчетном году в заповеднике широко осуществлялась работа со школьниками:

- 1). В дни летних школьных каникул проводились экологические недели в пришкольных лагерях летнего детского отдыха и детского спортивно-оздоровительного лагеря на побережье оз.Ханка по темам: «Вода», «Воздух», «Многообразие и жизнь растений и животных»
- 2). На базе ДДТ г. Спасск-Дальний и Спасского района сотрудниками отдела экологического просвещения организована и успешно осуществляется работа двух групп детского экологического театра. Здесь подготовлены и с успехом проводятся в детских коллективах театрализованные постановки экологического содержания «Сказка о Приханкайской низменности и ее обитателях», «По щучьему велению (на новый лад) и др. Детский эко-театр «Журавушка», возглавляемый заповедником, стал лауреатом краевого конкурса детских театральных коллективов, проходившим весной 2000г. в г.Владивостоке.
- 3). При ЦБС Спасского района продолжает работу организованный заповедником детский научно-информационный сектор детской творческой студии «Журавушка». Ребята научно-информационного сектора, совместно с сотрудниками заповедника, выступают с лекциями и беседами о заповеднике в детских коллективах и участвуют в организации и проведении природоохранных мероприятий.
- 4). С сентября 1999 г. сотрудниками отдела экологического просвещения ведется работа со школьниками города Спасск-Дальний и Спасского района по экологической программе «Земля – наш общий дом». Программа осуществляется в виде очно-заочного конкурса, рассчитанного на весь учебный год, и включает в себя несколько этапов, наиболее важными из которых являются конкурс теоретических знаний и конкурс практических дел.
- 5) Сотрудники отдела экологического просвещения заповедника проводят планомерные и систематические занятия со школьниками на факультативных занятиях в школе №12 г. Спасск-Д.

Всего в отчетном году для школьников сотрудниками заповедника проводилось:

- | | |
|----------------------------------|-------|
| - экскурсии | – 35 |
| - лекции | – 125 |
| - круглые столы | – 5 |
| - различные конкурсы и викторины | – 15 |

Летом 2000 года в отделе экологического просвещения заповедника проходила производственную практику студентка второго курса института международных отношений г. Владивостока.

17. В отчетном году сотрудниками отдела экологического просвещения с помощью районных методических объединений учителей биологии, географии, литературы, организаторов внеклассной работы, туристических организаторов и работников школьных библиотек проводились семинары на тему: «Экология и дети», «Ханкайский заповедник, его задачи и проблемы», «Экологическая программа «Земля – наш общий дом». Сотрудники отдела экопросвещения оказывают регулярную информационную поддержку учителям г. Спасск-Дальний и Спасского района, предоставляют различную методическую литературу экологического содержания, а также иллюстрационный фото- и видеоматериал. На педагогической ярмарке, проходившей в сентябре 2000г. в г. Спасск-Дальний, учитель иностранных языков из ОУ№11 завоевала первое место за проект, посвященный заповеднику «Ханкайский». Материалы для создания данного проекта были подготовлены и предоставлены отделом экопросвещения заповедника. В будущем этот педагог будет отстаивать честь города и заповедника на краевой педагогической ярмарке.

18. В отчетном году силами заповедника проводились следующие мероприятия в области экологического просвещения:

- серия лекций экологического содержания для учащихся ГПТУ-29 и педагогического колледжа г. Спасск-Дальний.
- конкурс детского экологического рисунка «Удивительное болото». На конкурс детьми было представлено 100 работ.
- конкурс рефератов «Заповедными тропами Приморья», было оформлено и предоставлено на конкурс 87 работ.
- годовой экологический конкурс «Земля – наш общий дом».
- выступления экологического театра «Журавушка» в детских коллективах.

При участии сотрудников заповедника проводилась городская конференция «Проблемы и перспективы социальной защиты и охраны здоровья детей».

Отделом экологического просвещения заповедника подготовлен план совместной деятельности с ЦБС и ДДТ Спасского района.

19. В 2000 году заповедник «Ханкайский» принимал активное участие в акции «Марш парков». Впервые, в период «Марша парков – 2000» заповедники Приморского края сплотились в общее празднование охраняемых территорий, в проведение Фестиваля заповедников Приморского

края. Заповедник «Ханкайский» принял активное участие в Фестивале: был оформлен информационный стенд о заповеднике, предоставлено 30 детских рисунков заповедной тематики. В рамках проведения «Марша парков –2000» на Приханкайской низменности, сотрудниками заповедника были организованы и проведены следующие мероприятия:

- «Круглый стол» с участием сотрудников заповедника, работников ЦБС, комитета охраны природы, коммунального хозяйства Спасского района, учителей биологии и географии школ Спасского района на тему «Экологическая ситуация в г. Спасск-Дальний и Спасском районе», «Проблемы окружающей среды».
- Массовая акция «Озеро Ханка – чистые берега», в которой принимали участие сотрудники заповедника, работники ЦБС, коммунального хозяйства Спасского района, Спасского гормолокозавода, учащиеся Спасского филиала дальневосточного государственного межрегионального индустриально-экономического колледжа.
- Выставка-конкурс детского экологического рисунка и плаката на тему «Ускользящий мир».
- Детская экологическая конференция на тему «Природа Ханкайского заповедника».
- Театральные представления в школах Спасского района с участием детского экотеатра «Журавушка».
- Деловая игра для старшеклассников «Экоград XXI века»
- Массовая акция по высадке деревьев.
- Изготовление и развешивание скворечников.
- Классные часы в коллективах школьников с показом слайдов и видеофильмов.
- Экскурсии по экологическому маршруту в охранную зону заповедника.
- По итогам акции «Марш парков – 2000» был подготовлен и опубликован материал в местной газете.

20. В отчетном году осуществлялся тесный контакт с эколого-просветительским центром «Заповедники», который регулярно оказывал помощь в формировании эколого-просветительского и методического фонда библиотеки. Аналогичную помощь оказал фонд «Феникс». Установлены контакты с представительством МСОП для стран СНГ и Институтом «Остров Земля» (США). Обе организации способствуют осуществлению программ, направленных на сохранение дальневосточного аиста. Осуществляется активное сотрудничество с дальневосточным отделением Всемирного Фонда Дикой Природы. WWF поддерживает инициативу запо-

ведника в направлении развития экологического туризма на сопредельной с заповедником территории.

21. В отчетном году повышение квалификации персонала отдела экологического просвещения не производилось. Все сотрудники отдела осуществляют непрерывный процесс самообразования.

11.3. Издательская деятельность

В отчетном году заповедником выпущена следующая продукция:

научные статьи и тезисы в иностранных журналах:

Morse J.C., Vshivkova T.S. Caddisflies (Trichoptera) fauna of four great Asian lakes: Baikal, Novsgol, Khanka, Bita. Abstr. The 1st Joint Meeting and Symposium of Aquatic Entomologists Societies in East Asia (AESEA Meeting). May 17-20, 2000. Chiaksan, Korea. 2000. P. 24-25.

научные статьи и тезисы в специализированных сборниках:

Глущенко Ю.Н., Мрикот К.Н. Динамика популяции Дальневосточного аиста в Российском секторе Приханкайской низменности. – Дальневосточный аист в России. Владивосток. ДВО РАН, 2000. 77-85.

Мрикот К.Н., Глущенко Ю.Н. Египетская цапля *Bubulcus ibis* гнездится на оз. Ханка. – Русский орнитологический журнал 2000г. Экспресс выпуск 99:10-11.

Глущенко Ю.Н., Мрикот К.Н. Новые данные о гнездовании средней белой цапли *Egretta intermedia* на озере Ханка. – Русский орнитологический журнал 2000г. Экспресс выпуск 114:20-22.