

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ
ГОРНО-АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА ГЕОЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

**ГЕОЭКОЛОГИЯ
И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
АЛТАЕ-САЯНСКОЙ
ГОРНОЙ СТРАНЫ**

**Ежегодный Международный сборник
научных статей**

Выпуск 5

**Горно-Алтайск
РИО Горно-Алтайского госуниверситета
2009**

Рекреационное природопользование основано на привлекательности рекреационных ресурсов республики. Общее количество посетивших Алтай достигло полутора миллиона человек. В настоящее время поставлена задача развивать круглогодичный туризм, реализовать проекты по созданию высококачественного отдыха. Туризм ценен не только прямыми отчислениями в бюджет, но и развитием транспорта, связи, услуг, общественного питания, строительства дорог, а также гарантированными рабочими местами для местного населения. Для любителей зимнего отдыха на берегу Телецкого озера в феврале 2009 года неподалёку от туристского комплекса «Юрток» прошло Телецкое снежное ралли. Были проведены гонки по кольцевой кроссовой трассе по берегу Бии.

Природоохранное природопользование строится на работе особо охраняемых природных территорий, которые представлены Алтайским и Катунским заповедниками, Сумультинским и Шавлинским заказниками, природными парками Уч-Энмек, Чуй-Оозы, Аргут, Белуха, Зона покоя Укок и 43 памятниками природы республиканского значения. За последнее время здесь произошли некоторые изменения: так, упразднён Кош-Агачский заказник, на его месте планируется создание Сайлюгемского заповедника, прекратил своё существование природный парк «Катунь», отмечается значительное антропогенное воздействие на памятники природы, многие из которых до сих пор не имеют информационных щитов.

Таким образом, разнообразные виды природопользования республики, способствуют формированию различных производств, влияющих положительно и отрицательно на природные комплексы Алтая. Однако, на основе этих производств могут быть сформированы ресурсные циклы, позволяющие использовать природные ресурсы в комплексе, рационально и с наименьшим количеством отходов.

НЕКОТОРЫЕ ДАННЫЕ ПО НЕВОРОБЬИНЫМ АЛТАЙСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

О.Б. Митрофанов

Алтайский государственный природный заповедник

Публикуемый список содержит обновленные данные по 110 видам Неворобьиных для современной территории заповедника, площадью 881238 га [1]. Всего на заповедной территории отмечено 169 видов Неворобьиных; еще четыре вида встречены на сопредельной территории, они включены в список без номеров. Одной звездочкой обозначены виды, рекомендованные в Красную книгу России [2], двумя – включенные в Красную книгу Республики Алтай [3]. Материал собран в период полевых работ с 1990 по 2008 гг. в разные годовые циклы; количественные учеты проводились по методике Ю.С. Равкина [4]; бальные оценки изложены по А.П. Кузякину [5]; систематическое расположение видов и их названия - по Л.С. Степаняну [6].

В список не включены виды, материалы по которым опубликованные ранее [7-26], а новые данные отсутствуют.

Отряд ГАГАРООРАЗНЫЕ – GAVIIFORMES

Сем. Гагаровые – *Gaviidae*

1. **Чернозобая гагара (*Gavia arctica*). Гнездится на всех крупных водоемах заповедника и ряде мелких озер Джулукульской котловины [9-10]; наибольшая плотность её отмечена на водоемах Восточного Алтая (8 особей/км²), вдвое меньше гагары на озерах Джулукульской котловины (4).

Отряд ПОГАНКООБРАЗНЫЕ - PODICIPEDIFORMES

Сем. Поганковые –Podicipitidae

2.** **Черношейная поганка** (*Podiceps nigricollis*). Ранее гнездилась [11], в настоящее время - пролетный вид; последний раз она отмечена 17 мая 2007 г. на Телецком озере у с. Яйлю.

3. **Красношейная поганка** (*Podiceps auritus*). Гнездится, не ежегодно единично зимует [12-13]. Обычна *P. auritus* на водоемах Джулукульской котловины (8 особей/км²), а в заповедной части Восточного Алтая она – редка (0,4); зимой её плотность на Телецком озере не превышает 0,3 особи/ км².

4. **Большая поганка** (*Podiceps cristatus*). Кочующий вид [11, 13]; последняя встреча 20 мая 2006 г. на Телецком озере у кордона Кокши.

Отряд ВЕСЛОНОГИЕ – PELECANIFORMES

Сем. Пеликановые – Pelecanidae

5.* **Розовый пеликан** (*Pelecanus onocrotalus*). Единственная встреча; 9-10 мая 2008 г. пара птиц отмечена на сопредельной территории в устье р. Колдор, Телецкое озеро.

Сем. Баклановые – Phalacrocoracidae

6.****Большой баклан** (*Phalacrocorax carbo*) Гнездится на оз. Джулукуль [27-28], где весьма многочислен (127 особей/км²); во время послегнездовых кочевок очень редок на Телецком озере (0,06).

Отряд АИСТОБРАЗНЫЕ - CICONIIFORMES

Сем. Цаплевые – Ardeidae

7. ****Большая выпь** (*Botaurus stellaris*). Пролетный вид [8-9]; последняя встреча 27 июня 2005 г. в устье р. Кыга, Телецкое озеро.

8.****Серая цапля** (*Ardea cinerea*). Кочующий вид; чаще встречается на пролете [9, 14-15]; в Джулукульской котловине по берегам водоемов её плотность в конце лета составила 16 особей/км².

Сем. Ибисовые – Thresciornithidae

9.***Колпица** (*Platalea leucorodia*). Залетный вид [14-15]; последняя встреча 31 июля 2006 г. на побережье Телецкого озера у с. Яйлю.

Сем. Аистовые – Ciconidae

10.***Черный аист** (*Ciconia nigra*). Возможно гнездование [14, 16]; последние встречи: 6 и 11 мая 2007 г., а также 23 августа 2008 г. в устье р. Камга.

Отряд ГУСЕОБРАЗНЫЕ – ANSERIFORMES

Сем. Утиные - Anatidae

11. **Серый гусь** (*Anser anser*). Пролетный вид [12]; дата последней встречи - 9 октября 2006 г. восточнее с. Яйлю встречены 9 особей этого вида; птицы кормились на лугу.

12.****Гуменник** (*Anser fabalis*). Ранее гнездящийся вид [9], в настоящее время редок на пролете; последняя встреча 23 октября 2008 г. на покосных угодьях севернее с. Яйлю.

13.****Лебедь-кликун** (*Cygnus cygnus*). Гнездится, не ежегодно единично зимует на Телецком озере; в местах гнездования [14, 29] он обычен по озерам (5 особей/км²).

14. **Огарь** (*Tadorna ferruginea*). Гнездится в Джулукульской котловине [9, 30], где обычен по берега озер (2 особи/км²), а на Телецком озере редок в период полета (0,2).

15. **Кряква** (*Anas platyrhynchos*). Постоянно встречающийся вид [11, 19]. Наибольшая плотность *A. platyrhynchos* отмечена на Телецком озере (9 особей/км²), на заповедной части Восточного Алтая её обилие почти вдвое меньше (4); в зимний период найдена многочисленной по рекам прителецкой части заповедника (24), а на Телецком озере обычна (2).

16. **Чирок-свистун** (*Anas crecca*). Гнездится [19]; наибольшая плотность отмечена на реках Джулукульской котловины, где он доминировал (300 особей/км²).

17. **Серая утка** (*Anas strepera*). Пролетный вид; встречалась на оз. Джулукуль [11] и, в небольшом количестве, на северном плесе Телецкого озера [9, наши данные]; последняя встреча .

18. **Свизь** (*Anas penelope*). Гнездится [19]; наибольшая плотность её отмечена на озерах Джулукульской котловины (13 особей/км²).

19. **Шилохвость** (*Anas acuta*). Гнездящийся вид [9, наши данные]; распространена широко, наиболее многочисленна шилохвость на реках Джулукульской котловины (250 особей/км²); а на водоемах Восточного Алтая – обычна (1).

20. **Чирок-трескунок** (*Anas querquedula*). На гнездовье встречен по озерам Джулукульской котловины, где обычен (3 особи/км²).

21. **Широконоска** (*Anas clypeata*). Редка; в Джулукульской котловине, где гнездится, её плотность на водоемах составила 0,2 особи/км².

22. **Красноголовая чернеть** (*Aythya ferina*). Гнездится, единично зимует [9, 13]; на гнездовье она найдена обычной по небольшим водоемам Юго-Восточного Алтая и на Телецком озере (3 и 2 особи/км²), а на озерах Восточного Алтая – редка (0,8).

23. **Хохлатая чернеть** (*Aythya fuligula*). Гнездится, не ежегодно зимует на Телецком озере [9, 12-13]; наибольшая плотность *A. fuligula* отмечена на водоемах Восточного Алтая (26 особей/км²).

24. **Морянка** (*Clangula hyemalis*). Пролетный вид, не ежегодно зимует [13]; последняя встреча 11 и 16 мая 2003 г. у устья р. Идып, Телецкое озеро.

25. **Обыкновенный гоголь** (*Bucephala clangula*). Постоянно встречающийся вид, наибольшая плотность его отмечена на реках Джулукульской котловины (15 особей/км²), так же многочислен он на Телецком озере (11); в зимний период на этом крупном водоеме гоголь весьма многочислен (174).

26. ****Горбоносый турпан** (*Melanitta deglandi*). Гнездится от Телецкого озера до каровых водоемов высокогорья, единично зимует [13]; самая высокая плотность его отмечена на озерах Восточного Алтая (62 особи/км²), на водоемах Джулукульской котловины *M. deglandi* много меньше (39).

27. ****Луток** (*Mergus albellus*). Кочующий вид; иногда зимует на Телецком озере [31], где редок в этот период (0,3 особи/км²); последняя встреча - 10 мая 2008 г. в устье р. Идып.

28. **Большой крохаль** (*Mergus merganser*). Встречается постоянно [19]; основное место гнездования в заповеднике - акватория Телецкого озера, где он обычен (7 особей/км²); в зимний период с таким же обилием отмечен в нижнем течении крупных рек прителецкой части заповедника (4).

Отряд СОКОЛООБРАЗНЫЕ - FALCONIFORMES

Сем. Скопиные - *Pandionidae*

29. ***Скопа** (*Pandion haliaetus*). В заповеднике гнездится только на Телецком озере [32]; последняя встреча – 12 сентября 2008 г. в Камгинском заливе.

Сем. Ястребиные-*Accipitridae*

30. ****Хохлатый осоед** (*Pernis ptilorhyncus*). Гнездящийся вид; на гнездовье отмечен в долине р. Баяс [24, 33]. Последняя встреча – 18 сентября 2008 г., восточная часть с. Яйлю.

31. **Черный коршун** (*Milvus migrans*). Фоновый вид; наибольшая плотность зарегистрирована в островных лиственничных лесах Джулукульской котловины (17 особей/км²).

32. **Зимняк** (*Buteo lagopus*). Зимующий вид [9, наши данные]; встречается не ежегодно в различных частях заповедника; последняя встреча 7 октября 2006 г. на яйлинской террасе.

33. ****Мохноногий курганник** (*Buteo hemilasius*). Встречается постоянно; в первой половине лета найден обычным в островных лиственничных лесах Джулукульской котловины (1 особь/км²), редок он был в каменисто-травянистых и ерниковой тундрах этой части запо-

ведника (0,7 и 0,2). В зимний период с таким же обилием встречен в каменисто-травянистых тундрах вышеназванной котловины (0,6).

34. * **Беркут** (*Aquila chrysaetos*). Постоянно встречающийся вид; на гнездовье найден в Джулукульской котловине [10, 14, 16]; повсеместно редок. В каменисто-травянистых тундрах указанной территории его обилие не превышало 0,6 особи/км², в ерниковой тундре и тундростепи по 0,2; в зимний период с таким же обилием он встречен в каменисто-травянистых тундрах этой котловины (0,6). Последняя встреча - 18 сентября 2008 г. на яйлинской террасе.

35. * **Орлан-белохвост** (*Haliaeetus albicilla*). Встречается постоянно; гнездится в Джулукульской котловине с 1990 г. [14, 24]; последняя встреча - 12 декабря 2008 г. над акваторией Телецкого озера.

Сем. Соколиные - Falconidae

36. * **Балобан** (*Falco cherrug*). Встречается постоянно; на гнездовье найден в южной части заповедника [14], где редок по каменисто-травянистым тундрам и тундростепям (0,6 и 0,2 особи/км²); в зимний период найден обычным в островных лиственничных лесах этой части заповедника (1).

37. * **Сапсан** (*Falco peregrinus*). Пролетный вид, гнездится на сопредельной территории [10, 16]; последняя встреча - 12 сентября 2008 в Камгинском заливе Телецкого озера.

38. **Чеглок** (*Falco subbuteo*). На гнездовье встречен в с. Яйлю и березово-сосновых прителецких лесах; наибольшее обилие отмечено в населенных пунктах (7 особей/км²), во втором местообитании его много меньше (2).

Отряд КУРООБРАЗНЫЕ - GALLIFORMES

Сем. Тетеревиные-Tetraoidea

39. **Белая куропатка** (*Lagopus lagopus*). Постоянно встречающийся вид; наибольшее обилие её в первой половине лета отмечено в ерниковых тундрах Джулукульской котловины (26 особей/км²); в сходных местообитаниях Восточного Алтая её было много меньше (15). В зимний период она найдена весьма многочисленной по островным лиственничным лесам заповедной части Юго-Восточного Алтая (352).

40. **Тундряная куропатка** (*Lagopus mutus*). Встречается постоянно; наибольшая плотность её в гнездовой период отмечена каменисто-травянистых тундрах Восточного Алтая (7 особей/км²), в сходных условиях Джулукульской котловины *L. lagopus* было меньше (5); в зимний период это соотношение сохранялось (12 и 7, соответственно).

41. **Тетерев** (*Lyrurus tetrix*). Постоянно встречающийся вид. В настоящее время исчез из прителецких березово-лиственничных лесов, единично встречается в кедрово-лиственничных редколесьях верховий р. Чулышман и кедровых редколесьях по лугам р. Кыга.

42. **Глухарь** (*Tetrao urogallus*). Встречается постоянно; наибольшее обилие его в первой половине лета отмечено в березово-лиственничных лесах Восточного Алтая (6 особей/км²), обычен он был по кедрово-пихтовым лесам прителецкой части заповедника (1); в зимний период наибольшая плотность глухаря зарегистрирована в прителецких кедровых редколесьях по лугам (6).

43. **Рябчик** (*Tetrastes bonasia*). Постоянно встречаемый вид; в гнездовой период наиболее многочислен он в елово-пихтово-кедровых и березово-пихтово-кедровых прителецких лесах (11 и 10 особей/км²), В зимний сезон он был многочислен в прителецких березово-лиственничных лесах и обычен в сходных местообитаниях Восточного Алтая (4).

Сем. Фазановые - Fasanidae

44. ** **Алтайский улар** (*Tetraogallus altaicus*). Встречается постоянно [34]; последняя встреча - 2 июля 2008 г. в верховьях р. Каяк-Катуярыкский на хр. Куркуре.

45. **Серая куропатка** (*Perdix perdix*). Единичные залеты [9, 19]; последняя встреча - 30 октября 1987 г. близ кордона Беле.

46. **Бородатая куропатка** (*Perdix dauuricae*). В заповеднике гнездится по тундростепным местообитаниям [35], где обычна (5 особей/км²).

47. **Перепел** (*Coturnix coturnix*). Гнездящийся вид [9]; найден редким в тундростепях Джулукульской котловины (0,5 особи/км²).

Отряд ЖУРАВЛЕОБРАЗНЫЕ - GRUIFORMES

Сем. Журавлиные - Gruidae

48. ****Серый журавль** (*Grus grus*). На гнездовье найден в ерниковой тундре Джулукульской котловины [10], где редок - 0,3 особей/км²; последняя встреча - 22 августа 2008 г. на яйлинской террасе.

Черный журавль (*Grus monacha*) Единичная особь встречена 20 мая 2005 г. на сопредельной территории в долине Чулышмана ниже урочища Атушта.

49. ***Красавка** (*Anthropoides virgo*). На гнездовье найден в пойме р. Левый Богдаш [20]; где этот журавль был редок по тундростепным местообитаниям (0,3 особи/км²).

Сем. Пастушковые - Rallidae

50. **Пастушок** (*Rallus aquaticus*). Залетный вид [9, 22]; последняя встреча - 15 мая 1984 г. в с. Яйлю

51. **Коростель** (*Crex crex*). Гнездится по лугам на террасах южных берегов Телецкого озера; в садах-перелесках у с. Яйлю был обычен (7 особей/км²), а в березово-лиственничных лесах редок (0,7).

52. **Камышница** (*Gallinula chloropus*). Залетный вид [9]; последняя встреча - 3 мая 1985 г. севернее с. Яйлю.

53. **Лысуха** (*Fulica atra*). Пролетный вид [9]; дата последней встречи - 10 и 12 мая 2000 г. у с. Яйлю и 15 октября 2002 г. у пос. Артыбаш.

Отряд РЖАНКООБРАЗНЫЕ - CHARADRIIFORMES

Сем. Ржанковые - Charadriidae

54. **Бурокрылая ржанка** (*Pluvialis fulva*). Залетный вид [9]; последняя встреча - 24 сентября 2003 г. на берегу Телецкого озера восточнее с. Яйлю.

55. **Галстучник** (*Charadrius hiaticula*). Единичные залеты [9]; дата последней встречи - 15 мая 1991 г. в с. Яйлю.

56. **Малый зук** (*Charadrius dubius*). На гнездовье найден в Джулукульской котловине, где многочислен по берегам рек (40 особей/км²).

57. **Хрустан** (*Eudromias morinellus*). Встречен гнездящимся в различных частях заповедника [9, наши данные]; основные местообитания - каменисто-травянистые тундры; наибольшая плотность хрустана отмечена в Восточном Алтае (9 особей/км²), много меньше его в прителецкой части (3) и редок он в Джулукульской котловине (0,3).

58. **Камнешарка** (*Arenaria interpres*). Единичные залеты [9]; последняя встреча - 28 август 2002 г. берегу Телецкого озера восточнее пос. Яйлю.

59. **Чибис** (*Vanellus vanellus*) Гнездится [9, наши данные], чаще встречается на пролете; в первой половине лета редок в тундростепных ассоциациях Джулукульской котловины (0,3).

Сем. Шилоклювковые - Recurvirostridae

60. ***Шилоклювка** (*Recurvirostra avosetta*). Единичные залеты [10, 12]; последняя встреча - 15 мая 1995 г. в заливе р. Камга.

Сем. Кулики-сороки - Haematopidae

61. ***Кулик-сорока** (*Haematopus ostralegus*). Залетный вид [12]; дата последней встречи - 17 мая 2001 в пос. Артыбаш.

Сем. Бекасовые - Scolopacidae

62. **Черныш** (*Tringa ochropus*). В гнездовой период наибольшая плотность его отмечена в пихтово-кедровых заболоченных редколесьях (4 особи/км²), вдвое меньше его найдено по берегам озер Джулукульской котловины (2).

63. **Фифи** (*Tringa glareola*). В первой половине лета максимальное обилие фифи отмечено по берегам рек Джулукульской котловины (200 особи/км²).

64. **Большой улит** (*Tringa nebularia*). Возможно гнездится; в первой половине лета был редок по берегам озер Джулукульской котловины (0,7 особи/ км²).

65. **Травник** (*Tringa totanus*). На гнездовье отмечен только в Джулукульской котловине, где весьма многочислен по берегам рек (470 особей/ км²).

66. **Перевозчик** (*Actitis hypoleucos*). Распространен широко; наибольшая плотность его встречена по берегам рек: Джулукульской котловины - 70 особей/км², прителецкой части заповедника - 65 и Восточного Алтая - 47.

67. **Мородунка** (*Xenus cinereus*). Пролетный вид [9, 12, 22]; последняя встреча - 12 августа 2005 г. на берег у Телецкого озера, восточнее с. Яйлю.

68. **Круглоносый плавунчик** (*Phalaropus lobatus*). Пролетный вид, встречается на осеннем пролете; в прителецкой части его обилие флюктуирует по годам: *min* - 0,04 особи/км² - в 2005 г., *max* - 2 - в 2006 г.

69. **Кулик-воробей** (*Calidris minuta*). Пролетный вид [12]; последняя встреча - 12 августа 2005 г.

70. **Длиннопалый песочник** (*Calidris subminuta*). Встречается на пролете [23, наши данные]; последняя встреча - 6 сентября 2008 г., севернее с. Яйлю.

71. **Белохвостый песочник** (*Calidris temminckii*). Пролетный вид [23]; встречался на осенних кочевках на берегах Телецкого озера (0,6 особи/ км²), а также по берегам водоемов Восточного и Юго-Восточного Алтая (по 0,5).

72. **Краснозобик** (*Calidris ferruginea*). Залетный вид [23]; последняя встреча - 6 августа 2002 г. на оз. Нижнее Макату, Джулукульская котловина.

73. **Чернозобик** (*Calidris alpina*). Пролетный вид [23]; последние встречи - группа из пяти птиц 28 августа 1999 г. на оз. Итыкуль и 20 птиц - 6 августа 2002 г. на оз. Нижнее Макату.

74. **Гаршнеп** (*Lymnocyptes minimus*). Кочующий вид [23]; последние встречи - 6 мая 1987 г. в пос. Яйлю и 2 июля 2002 г. в верховьях р. Сайхонаш.

75. **Бекас** (*Gallinago gallinago*). В гнездовой период был редок в ерниковых тундрах Джулукульской котловины (0,3 особи/км²) и очень редок в Восточном Алтае (0,04).

76. **Лесной дупель** (*Gallinago megala*). Фоновый вид; в первой половине лета наибольшая плотность его отмечена в лиственничных лесах Восточного Алтая, а также в прителецкой части в пихтово-кедровых редколесьях по лугам и садово-березовым ассоциациям на террасах (по 2 особи/км²).

77. **Азиатский бекас** (*Gallinago stemura*). Максимальное обилие его в гнездовой период встречено в ерниковых тундрах Восточного Алтая (10 особей/км²), в сходных местообитаниях Джулукульской котловины он обычен (7).

78. ****Горный дупель** (*Gallinago solitaria*). Гнездится, единично зимует [9, 25]; наибольшая плотность его в гнездовой период отмечена каменисто-травянистых тундрах Джулукульской котловины (0,5 особи/км²).

79. **Вальдшнеп** (*Scolopax rusticola*). Встречен обычным в елово-кедрово-лиственничных лесах Восточного Алтая и прителецких березово-пихтово-кедровых лесах (2 и 1 особь/км²).

80. **** Большой веретенник** (*Limosa limosa*). Гнездящийся вид [14]; найден редким по берегам озер Джулукульской котловины (0,7 особи/км²).

Сем. Чайковые - Laridae

81. **Озерная чайка** (*Larus ridibundus*). Кочующий вид, в отдельные годы зимует [7, 15]; последняя встреча – 19 мая 2006 г.

82. **Серебристая чайка** (*Larus cachinnans*). Постоянно встречающийся вид; гнездится только в Джулукульской котловине [9, 28, 36]; в последние годы единично зимует на Телецком озере.

83. **Сизая чайка** (*Larus camus*). Залетный вид [9, 12]; последняя встреча - 11 мая 2002 г. в заливе Колдор, Телецкое озеро.

84. **Бургомистр** (*Larus hyperboreus*) Единичный залет 20 ноября 2000 г. в акватория Телецкого озера у с. Яйлю.

85. **Черная крачка** (*Chlidonias niger*). Кочующий вид [19]; последняя встреча - 6 июля 2000 г. на оз. Арсоек бассейна р. Чульча.

86. **Белокрылая крачка** (*Chlidonias leucopterus*). Кочующий вид [12]; последняя встреча - 28 июня 1996 г. на оз. Верхнее Неправильное в колонии речных крачек.

87. **Речная крачка** (*Sterna hirundo*). На гнездовье найдена только в Джулукульской котловине [9, 28, 36], где многочисленна по берегам озер (22 особи/км²).

Отряд ГОЛУБЕОБРАЗНЫЕ - COLUMBIFORMES

Сем. Голубиные - Columbidae

88. ** **Вяхирь** (*Columba palumbus*). Гнездящийся вид, не ежегодно зимует [31]; в начале гнездового периода токующие самцы встречены 24 апреля 2000 г. в березово-сосновом лесу на южном склоне Камгинского залива и 19 мая 2001 г. в березово-пихтово-кедровом лесу левобережья р. Чири.

89. **Клинтух** (*Columba oenas*). Пролетный вид; последняя встреча – 25 сентября 2008 г.; ближайшее место гнездования – тополево-березовые леса низовий Чулышмана.

90. **Сизый голубь** (*Columba livia*). Встречается постоянно; на гнездовье найден только на кордоне Язула.

91. **Скалистый голубь** (*Columba rupestris*). Постоянно встречающийся вид; в гнездовой период был обычен в каменисто-травянистых тундрах Джулукульской котловины (2 особи/км²).

92. **Большая горлица** (*Streptopelia orientalis*). В первой половине лета была обычна в березово-сосновых и березово-пихтово-кедровых прителецких лесах лиственничных лесах (3 и 1 особи/км²).

Отряд КУКУШКООБРАЗНЫЕ - CUCULIFORMES

Сем. Кукушки - Cuculidae

93. **Обыкновенная кукушка** (*Cuculus canorus*). Распространена широко от свелохвойных лесов низкогорий до каменисто-травянистых тундр Джулукульской котловины; наибольшая плотность её отмечена в березово-сосновых прителецких лесах (6 особей/км²).

94. **Глухая кукушка** (*Cuculus saturatus*). В отличие от предыдущего вида предпочитает густые лесные насаждения; максимально обилие отмечено в кедрово-пихтовых прителецких лесах (5 особей/км²).

Отряд СОВООБРАЗНЫЕ - STRIGIFORMES

Сем. Совиные - Strigidae

95. * **Филин** (*Bubo bubo*). Встречается постоянно [19, 21, 24]; последняя встреча на гнезде 13 июля 2008 г. у оз. Кубышка, бассейн Чульчи.

96. **Сплюшка** (*Otus scops*). Гнездящийся вид [24]; последняя встреча 25 мая 2008 г. в березово-лиственничном лесу южнее кордона Беле.

97. **Мохноногий сыч** (*Aegolius funereus*). Постоянно встречающийся вид [24]; последняя встреча – 29 февраля 2008 г. в пихтово-кедровом лесу верховий р. Кумзир.

98. **Длиннохвостая неясыть** (*Strix uralensis*). Встречается постоянно [9, 24]; последняя встреча 10 октября 2008 г. в березово-сосновом лесу на яйлинской террасе.

99. ** **Бородатая неясыть** (*Strix nebulosa*). Постоянно встречающийся вид [9, 24]; последняя встреча 3 марта 2008 г. в березово-сосновом лесу нижнего течения р. Юрга.

Отряд КОЗОДОЕОБРАЗНЫЕ - CAPRIMULGIFORMES

Сем. Козодоевые - Caprimulgidae

100. **Обыкновенный козодой** (*Caprimulgus europaeus*). В первой половине лета найден редким в с. Яйлю (0,4 особи/км²), и очень редким в елово-кедрово-лиственничных лесах Восточного Алтая (0,05).

Отряд СТРИЖЕОБРАЗНЫЕ APODIFORMES

Сем. Стрижевые - Apodidae

101. **Черный стриж** (*Apus apus*). Кочующий вид [9, 12, 26]; последняя встреча – 12 августа 2005 г. над яйлинской террасой.

Отряд РАКШЕОБРАЗНЫЕ CORACIFORMES

Сем. Зимородковые - Alcedinidae

102. **Обыкновенный зимородок** (*Alcedo atthis*). На гнездовье найден 2 июля 2000 г. на сопредельной территории недалеко от устья Шавлы, правого притока Чулышмана. Не ежегодно отмечается в период пролета по берегам Телецкого озера, где он очень редок (0,09 особи/км²).

Сем. Удодовые - Uropidae

103. **Удод** (*Uropera uropera*). На гнездовье встречен 30 июня 1990 г. в тундростепи на устье р. Левый Богояш (2 *ad.* + 3 *juv.*); в Джулукульской котловине он был редок в указанном местообитании (0,3 особи/км²).

Отряд ДЯТЛОБРАЗНЫЕ - PICIFORMES

Сем. Дятловые - Picidae

104. **Вертишейка** (*Junco torquilla*). Гнездящийся вид; в первой половине лета максимальная плотность её отмечена в прителецких березово-сосновых лесах (3 особи/км²); в гнездовой период встречалась до 1750 м над уровнем моря.

105. **Седой дятел** (*Picus canadensis*). Встречается постоянно; максимальное обилие *P. canadensis* в первой половине лета отмечено в прителецких березово-лиственничных лесах (9 особей/км²). В зимний период наибольшая плотность седого дятла встречена в антропогенном ландшафте (6); в естественных местообитаниях максимальное обилие было отмечено в елово-пихтово-кедровых прителецких лесах (2).

106. **Желна** (*Dryocopus martius*). Постоянно встречающийся вид [19, 25]; наибольшая плотность его в гнездовой период отмечена в березово-пихтово-кедровых лесах (7 особей/км²); в зимний период также был обычен в этих лесах, а также в пихтово-кедровых заболоченных редколесьях (по 3).

107. **Пестрый дятел** (*Dendrocopus major*). Встречается постоянно [19, 25]; в первой половине лета его максимальное обилие отмечено в березово-сосновых лесах (7 особей/км²), чуть меньше в березово-лиственничных лесах (6). В зимний период он был многочислен в березово-сосновых прителецких и березово-лиственничных лесах Восточного Алтая (38 и 11).

108. **Белоспинный дятел** (*Dendrocopus leucotos*). Постоянно встречающийся вид [9]; на гнездовье найден обычным в березово-лиственничных лесах Восточного Алтая (1 особь/км²), редок он был в березово-пихтово-кедровых прителецких лесах (0,7). В зимний сезон в березово-сосновых прителецких лесах он найден обычным (2), а в березово-лиственничных лесах Восточного Алтая его было вдвое меньше (1).

109. **Малый дятел** (*Dendrocopus minor*). Встречается постоянно. В гнездовой период встречен только на Яйлинской террасе в березово-сосновых лесах [9, наши данные], где редок (0,8 особи/км²); в зимний период в указанном местообитании найден обычным (2); по долинам рек поднимается до 1200 м над ур. моря.

110. Трехпалый дятел (*Picoides tridactylus*). Постоянно встречающийся вид [19, 25]; в первой половине лета его максимальная плотность отмечена в пихтово-кедровых прителецких лесах и кедрово-лиственничных лесах Восточного Алтая (по 2 особи/км²); в зимнее время в пихтово-кедровых лесах обилие *P. tridactylus* выросло (3), а в кедрово-лиственных лесах снизилось вдвое (1).

Литература

1. Алтайский заповедник //Заповедники Сибири /Малешин Н.А., Золотухин Н.И., Яковлев В.А., и др. Т.1. – М., 1999. – С. 58-72.
2. Красная книга Российской Федерации. Балашиха: Астрель, 2001. 863 с.
3. Красная книга Республики Алтай. Животные. – Горно-Алтайск, 2007. – 400 с.
4. Равкин Ю.С. К методике учета птиц в лесных ландшафтах //Природа очагов клещевого энцефалита на Алтае. – Новосибирск, 1967. – С. 66 - 76.
5. Кузякин А.П. Зоогеография СССР //Учен. зап. Моск. обл. пед. ин-та им. Н.К. Крупской. – М. 1962. Т. 109. (Биогеография.). Вып. 1. – С. 3 – 182.
6. Степанян Л.С. Конспект орнитологической фауны СССР. – М.: Наука, 1990. – 728 с.
7. Ирисов Э.А., Круглова Н.Л., Тотунов В.М., Стахеев В.А., Баскаков В.В. Новые данные о птицах Северо-Восточного Алтая //Геогр. природно-очаговых болезней Алт. края. – Л., 1976. – С. 55 - 58.
8. Митрофанов О.Б. Новые и редкие виды птиц Алтайского заповедника //Особо охраняемые территории Алтайского края и сопредельных регионов, тактика сохранения видового разнообразия и генофонда. – Барнаул, 1999. – С. 105 – 107.
9. Стахеев В.А. Птицы Алтайского заповедника. Итоги инвентаризации орнитофауны в 1970 – 1979 годы. – Шушенское, 2000. – 190 с.
10. Митрофанов О.Б. Материалы по редким видам птиц Алтайского государственного заповедника //Материалы к Красной книге Республики Алтай (животные). – Горно-Алтайск, 1995. – С. 43 – 51.
11. Ирисов Э.А. Летние орнитологические наблюдения в районе озера Джулу-Куль //Изв. Алт. ГО СССР. – Горно-Алтайск, 1963. Вып. 3. – С. 64 – 68.
12. Дулькейт Г.Д. Новые млекопитающие и птицы в районе Телецкого озера //Заметки по фауне и флоре Сибири. – Томск, 1949. Вып. 17. – С. 3 – 8.
13. Митрофанов О.Б. Некоторые особенности распределения водоплавающих на территории Алтайского заповедника //Проблемы изучения и охраны гусеобразных птиц Восточной Европы и Северной Азии: тез. докл. к I совещ. Рабочей группы по гусям и лебедям Вост. Европы и Сев. Азии. – М., 2000. – С. 88 – 89.
14. Митрофанов О.Б. Дополнительные сведения о редких видах птиц Республики Алтай //Редкие животные Республики Алтай. Мат-лы по подготовке второго изд. Красной книги Республики Алтай. – Горно-Алтайск, 2006. – С. 154-166.
15. Воробьев В.Н. Новые и редкие птицы в районе Телецкого озера //Фауна Сибири. – Новосибирск: Наука, 1970. – С. 245 – 246.
16. Малешин Н.А. Новые данные о редких птицах в Алтайском заповеднике //Исчезающие, редкие и слабоизученные растения и животные Алтайского края и проблемы их охраны: тез. докл. к конф. – Барнаул, 1987. – С. 87 – 88.
17. Ирисов Э.А., Баскаков В.В., Ирисова Н.Л. Дневное перемещение птиц в Прителецкой части Алтая в период миграций //Орнитология. – М.: МГУ, 1985. Вып. 20. – С. 60 – 75.
18. Сушкин П.П. Птицы Советского Алтая. – М.-Л.: АН СССР, 1938. Т. I. – 320 с.
19. Фолитарек С.С., Дементьев Г.П. Птицы Алтайского государственного заповедника //Труды Алтайского государственного заповедника. – М.: 1938. Вып. 1. – С. 7 - 91.
20. Митрофанов О.Б. Краткие сообщения о редких птицах Алтайского заповедника //Охрана и изучение редких видов животных в заповедниках. – М.: ЦНИЛ, 1992. – С. 101 - 103.

21. Стахеев В.А., Ирисова Н.Л., Полушкин Д.М. Хищные птицы и совы заповедников Алтая и Саян // Хищные птицы и совы в заповедниках РСФСР. – М.: ЦНИЛ, 1985. – С. 30 - 45.
22. Житенев Д.В. О встречах новых птиц на побережье Телецкого озера // Охрана природы Сибири и Дальнего Востока. – Новосибирск, 1962. Вып. 1. – С. 196 – 197.
23. Баскаков В.В., Стахеев В.А., Ирисов Э.А., Ирисова Н.Л. Новые данные о редких неворобьиных птицах Алтайского заповедника // Научно-организационные и прикладные вопросы охраны окружающей среды в Алтайском крае: тез. докл. к конф. – Барнаул, 1980. – С. 112 – 114.
24. Митрофанов О.Б. Распространение и численность дневных хищников и сов в Алтайском заповеднике // Биоразнообразие, проблемы экологии Горного Алтая и сопредельных регионов: настоящее, прошлое, будущее. Мат-лы. Международ. конф. Ч. 1. – Горно-Алтайск, 2008. – С. 136-140.
25. Дулькейт Г.Д. Зимняя жизнь в тайге Северо-Восточного Алтая // Труды проблемных и тематических совещаний. – М.-Л., 1960. Вып. 9. – С. 175 – 190.
26. Митрофанов О.Б. Численность и распределение представителей Стрижиных и Ласточковых в Алтайском заповеднике // Геоэкология Алтае-Саянской горной страны. Вып. 4. – Горно-Алтайск, 2007. – С. 189-191.
27. Стахеев В.А. Гнездовая колония большого баклана (*Phalacrocorax carbo*) в Юго-Восточном Алтае // Экология и биоценологические связи перелетных птиц Западной Сибири. – Новосибирск, 1981. – С. 176 - 179.
28. Митрофанов О.Б. Численность колониальных видов птиц в Алтайском заповеднике // Мониторинговые исследования в заповедниках Южной Сибири. – Кемерово, 2000. – С. 115 – 119.
29. Митрофанов О.Б. О гнездовании лебедя-кликун на водоемах Джулукульской котловины в Алтайском заповеднике // Состояние и пути сбережения диких растений и животных в Алтайском крае. – Барнаул, 1992. – С. 43 - 44.
30. Митрофанов О.Б. К распространению огаря в Алтайском заповеднике и на прилежащих к нему территориях. Казарка, 6. М., 2000. С. 221-224.
31. Митрофанов О.Б. 8.1 Алтай. Зимний сезон 1993/94 г. Прителецкий район физико-географической провинции Северо-Восточный Алтай // Результаты зимних учетов птиц России и сопредельных регионов / Составители: Е.С. Преображенская, А.С. Богомолов. – Москва, 1996. Вып. 8 – 9. – С. 54 – 55.
32. Митрофанов О.Б. К распространению скопы на Телецком озере // Современные проблемы геоэкологии горных территорий. Мат-лы III Международ. научно-практ. конф. – Горно-Алтайск, 2008. – С. 223-227.
33. Малков В.Н., Малков Н.П. Краткие сообщения о встречах редких видов птиц // Материалы к Красной книге Республики Алтай (животные). – Горно-Алтайск, 1995. – С. 51 – 53.
34. Митрофанов О.Б. Некоторые особенности экологии алтайского улара на примере чулышманской популяции // Животный мир юга Западной Сибири. – Горно-Алтайск, 2002. – С. 47 - 54.
35. Митрофанов О.Б. Состояние бородатой куропатки в Алтайском заповеднике и на смежных территориях // Особо охраняемые природные территории Алтайского края и сопредельных регионов, тактика сохранения видового разнообразия и генофонда. Мат-лы V регионал. научно-практической конф. – Барнаул, 2002. – С. 132 – 133.
36. Ирисов Э.А. Колониальные гнездовья околородных птиц на озере Джулукуль // Колониальные гнездовья околородных птиц и их охрана. Мат-лы совещания. – Новосибирск, 1975. – С. 137-138.