

ISSN 1026-5627

Русский
орнитологический
журнал



2022
XXXI

ЭКСПРЕСС-ВЫПУСК
2184
EXPRESS-ISSUE

Русский орнитологический журнал
The Russian Journal of Ornithology

Издаётся с 1992 года

Т о м Х Х Х I

Экспресс-выпуск • Express-issue

2022 № 2184

СОДЕРЖАНИЕ

1857-1954 Птицы окрестностей города Серебрянска.
С. С. СИЛАНТЬЕВ,
В. М. КАЛЮЖНОВ,
Н. Н. БЕРЕЗОВИКОВ

Редактор и издатель А. В. Бардин
Кафедра зоологии позвоночных
Биологический факультет
Санкт-Петербургский университет
Россия 199034 Санкт-Петербург

The Russian Journal of Ornithology
Published from 1992

Volume XXXI
Express-issue

2022 № 2184

CONTENTS

1857-1954 Birds of the environs of Serebryansk.
S.S.SILANTIEV,
V.M.KALYUZHNOV,
N.N.BEREZOVIKOV

A.V.Bardin, Editor and Publisher
Department of Vertebrate Zoology
S.Petersburg University
S.Petersburg 199034 Russia

Птицы окрестностей города Серебрянска

С.С.Силантьев, В.М.Калюжнов, Н.Н.Березовиков

Сергей Семёнович Силантьев. Серебрянск, Восточно-Казахстанская область, Казахстан.
E-mail: silantev_54@list.ru

Виктор Михайлович Калюжнов. Серебрянск, Восточно-Казахстанская область, Казахстан.
E-mail: vikt.kaliujnov@yandex.ru

Николай Николаевич Березовиков. Институт зоологии, Министерство образования и науки,
проспект Аль-Фараби, д. 93, Алматы, 050060, Казахстан. E-mail: berezovikov_n@mail.ru

Поступила в редакцию 10 марта 2022

Серебрянск (49°40'52" с.ш., 83°17'59" в.д.) расположен на Западном, или Рудном Алтае в южных отрогах Ульбинского хребта на правом берегу реки Иртыш в 8 км ниже плотины Бухтарминской ГЭС (49°39'25" с.ш., 83°20'49" в.д.). На левобережье Иртыша к нему примыкают отроги Калбинского хребта (рис. 1-3). Серебрянск основан в 1952 году как рабочий посёлок строителей ГЭС, который с 1962 года приобрёл статус города. Площадь города, включая дачный массив, составляет 2574 га. Численность населения более 10 тыс. человек.



Рис. 1. Город Серебрянск на берегу Иртыша. Вид с Ульбинского хребта. На противоположной стороне реки Калбинский хребет. 22 сентября 2014. Фото С.С.Силантьева.

Холмисто-увалистые отроги Ульбинского хребта на правобережье Иртыша у Серебрянска крутосклонные, с округлыми шатрообразными вершинами, глубокими логами и ущельями речек (рис. 4, 5). Местами на крутых склонах гор с выходами скальных пород сохранились отдельные сосны (рис. 6). Вдоль правобережья Иртыша выше плотины Бухтарминской ГЭС они простираются до устья речки Козловки и далее на

восток до посёлка Новая Бухтарма, где приобретают облик великолепного гранитного массива с сосновым лесом, однотипного с подобным ландшафтом Аюдинского бора на противоположной, левой стороне Иртыша. По существу, это пример мощного тектонического вклинивания Калбинского хребта в Ульбинский хребет, в результате которого на Алтае с неогена остались фрагменты горно-борового ландшафта Калбы, отсечённого от Калбы грандиозным разломом каньона Иртыша.



Рис. 2. Серебрянск у подножия Ульбинского хребта. Вид с Дедушкиной гривы в Калбинском хребте. 19 апреля 2015. Фото С.С.Силантьева.

В междуречье Козловки, Серебрянки и Пихтовки к Иртышу примыкают невысокие горы высотой 500-600 м над уровнем моря. Одна из самых значительных вершин (641.6 м) расположена в 0.5 км северо-восточнее Серебрянска. Другая – гора Круглая (781.8 м) – возвышается у северной окраины города (рис. 7). Водоразделы этих гор сильно остепнены. Крутые склоны покрыты мозаичными зарослями шиповника *Rosa spinosissima*, караганы кустарниковой *Caragana frutex*, жимолости татарской *Lonicera tatarica* и спиреи зверобоелистной *Spiraea hypericifolia*. Поймы речек в ущельях густо заросли черёмухой *Padus avium*, тальником *Salix* sp., калиной *Viburnum opulus*, рябиной *Sorbus sibirica*, осинной *Populus tremula* и берёзой *Betula pendula*. Местами встречаются боярышник *Crataegus* sp. и сибирская яблоня *Malus baccata* (рис. 8).

Серебрянка – сравнительно спокойная речка, текущая с небольшим уклоном с севера на юг. Лишь незначительный участок её русла в самых верховьях имеет бурное течение (рис. 9). В верхнем течении Серебрянки имеется небольшой подъём на перевал, за которым начинается обширное урочище Девятое небо длиной более 10 км. Оно лежит на вы-

соте 900 м, а окружающие его отроги Ульбинского хребта возвышаются до 1000 м н.у.м. (рис. 10).



Рис. 3. Плотина Бухтарминской ГЭС в каньоне Иртыша в 8 км выше Серебрянска. 10 июня 2015. Фото С.С.Силантьева.



Рис. 4. Южные отроги Ульбинского хребта. Западный Алтай. 22 сентября 2014. Фото С.С.Силантьева.



Рис. 5. Серпантины Осиновского перевала по «Восточному кольцу» трассы Усть-Каменогорск – Серебрянск. 22 сентября 2014. Фото С.С.Силантьева.



Рис. 6. Сосны на скалах. Серебрянск. 13 апреля 2017. Фото С.С.Силантьева.



Рис. 7. Гора Круглая у Серебрянска. 3 июня 2016. Фото С.С.Силантьева.

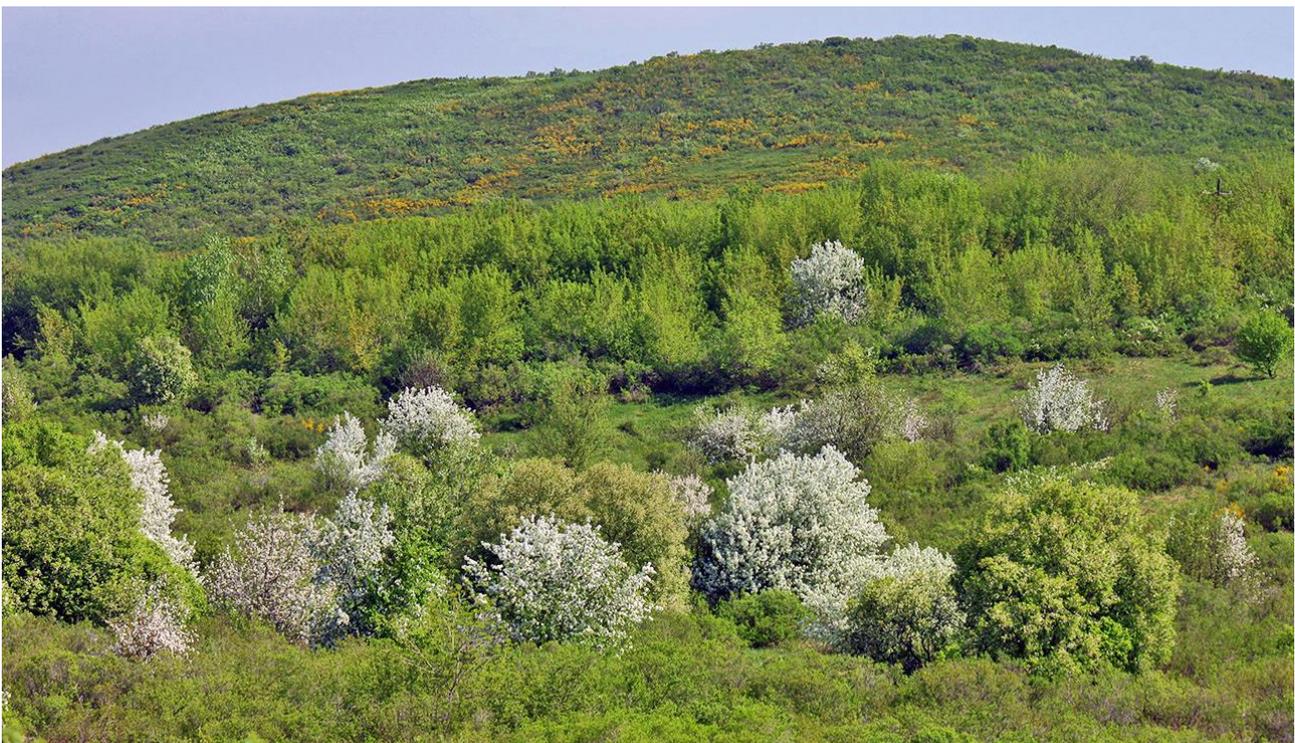


Рис. 8. Горная кустарниковая степь по увалам со цветущими яблонями, черёмухой и караганой. Окрестности Серебрянска. 19 мая 2016. Фото С.С.Силантьева.

Вторая примечательная речка правобережья Иртыша – Пихтовка, истоки которой находятся у вершин Ульбинского хребта на высоте более 1000 м. Это порожистая речка с бурным течением по крупновалунному руслу, с множеством перекатов и небольших водопадов (рис. 11-13). В районе пересечения трассой Усть-Каменогорск – Серебрянск в неё с

правой стороны впадает Малая Пихтовка, берущая начало около Осиновского перевала. Немного ниже впадает левый приток – Привалочная речка, текущая с Девятого неба.

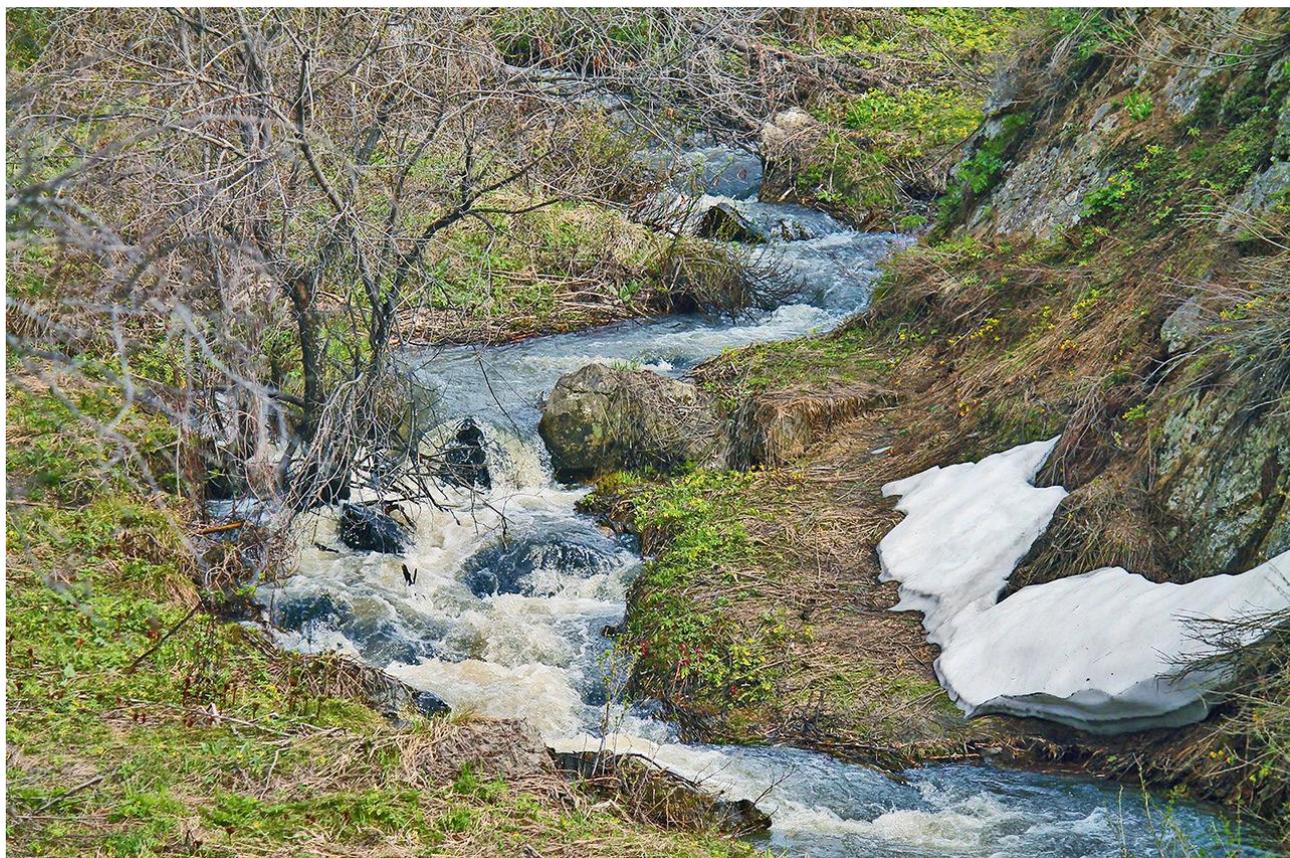


Рис. 9. Верхнее течение речки Серебрянки. Ульбинский хребет. 2 марта 2022. Фото С.С.Силантьева.



Рис. 10. Раннее утро в урочище Девятое небо. Верховья Серебрянки. Ульбинский хребет. 15 июня 1921. Фото С.С.Силантьева.

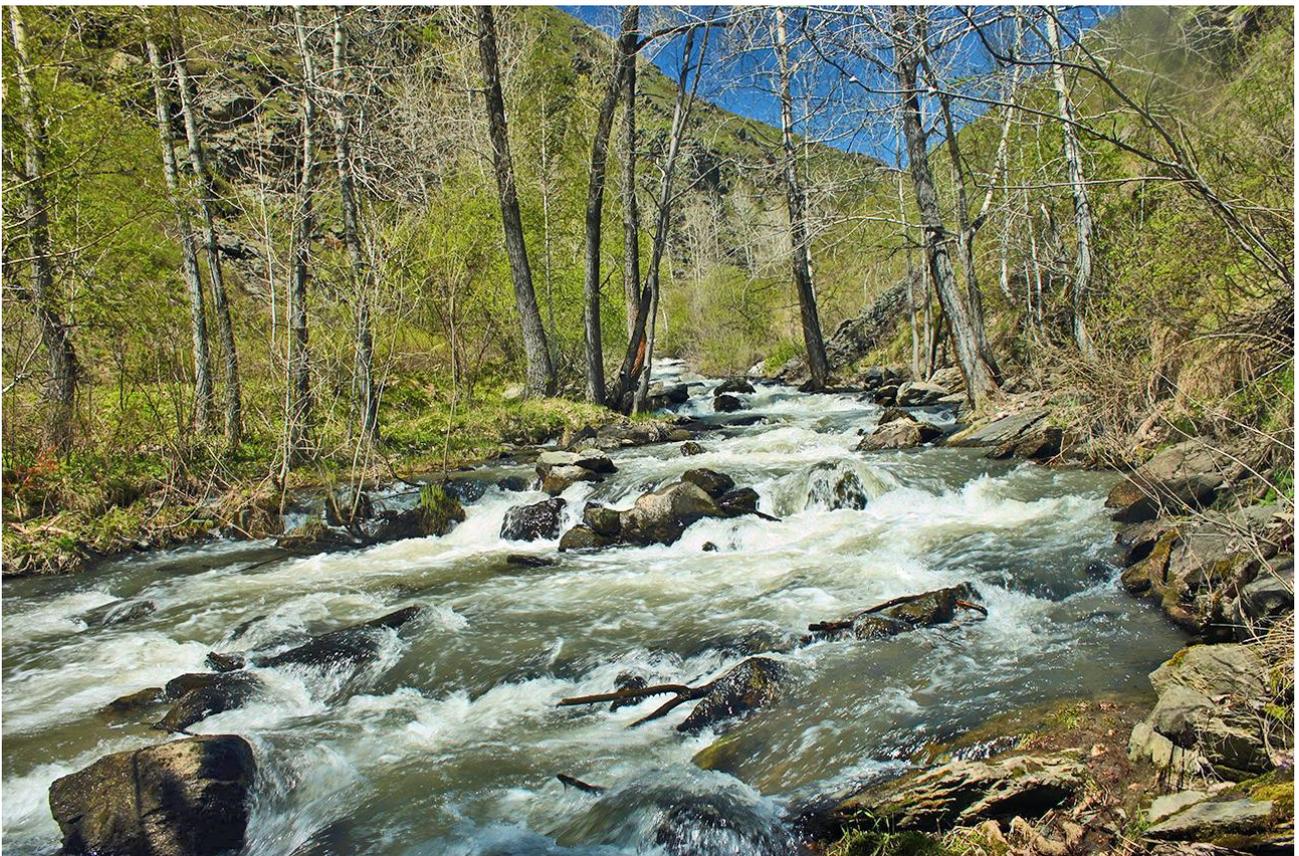


Рис. 11. Пороги и водопады на речке Пихтовке. 14 апреля 2019. Фото С.С.Силантьева.

Следующий водораздел образует крупный ручей Поперечный, отделяющий горный отрог с самой высокой вершиной местности – горой Северной (1220 м), совершенно не похожий на другие отроги Ульбинского

хребта и более всего напоминающий горы в соседнем Аюдинском бору Калбинского нагорья. Это гранитный скальный массив протяжённостью 5-6 км, поросший редкими соснами *Pinus sylvestris*. На всём протяжении его прорезают глубокие лощины с родниками и ручьями, густо заросшие черёмухой, рябиной, калиной, боярышником, ивой, осиной и берёзой. Самым крупным из них является Беликойкин ключ, истоки которого находятся под 300-метровой скальной вершиной, называемой Беликойкин шиш (рис. 15). Водораздел и северный склон этого отрога покрыты берёзово-осиновым лесом с участием пихты сибирской *Abies sibirica*, чередующимся с участками густого леса с непроходимыми буреломниками и открытыми полянами с кустарниками (рис. 16). Реликтовые сосны небольшими группами сохранились в труднодоступных местах отрогов Ульбинского хребта прилегающих к правому берегу Иртыша между речками Малая Пихтовка, Пихтовка, Малая Смолянка и Смолянка.



Рис. 12. пойма речки Пихтовки – правого притока Иртыша. Отроги Ульбинского хребта. 3 мая 2021. Фото С.С.Силантьева.

На левобережье Иртыша напротив Серебрянска возвышаются Дедушкина и Гладкая гривы, являющиеся северными отрогами Калбинского хребта. Они разделены широким урочищем, по которому протекает ручей Светленький, приток Гремячего ручья. (Рис. 17, 18). Дедушкина грива представляет собой гряду остепнённых увалов высотой 600-700 м с максимальной отметкой 839.1 м н.у.м. Она прорезана несколькими глубокими логами: Пастуший, Дедов и Киселёв (ныне Дачный). Эти лога густо поросли осинами, берёзами, рябиной, черёмухой, калиной и

сибирской яблоней с единично сохранившимися соснами. Вдоль ручьёв встречаются заросли чёрной смородины, малины, местами – ежевики. Северные склоны Дедушкиной гривы покрыты кустарниками: спиреей, шиповником, татарской жимолостью, караганой, с отдельными берёзовыми и осиновыми перелесками. Вершина гривы и ложбина, отделяющая её от Гладкой гривы, поросли редким лесом из берёз, осин и сосен, переходящим в густой лес на северных склонах Гладкой гривы.

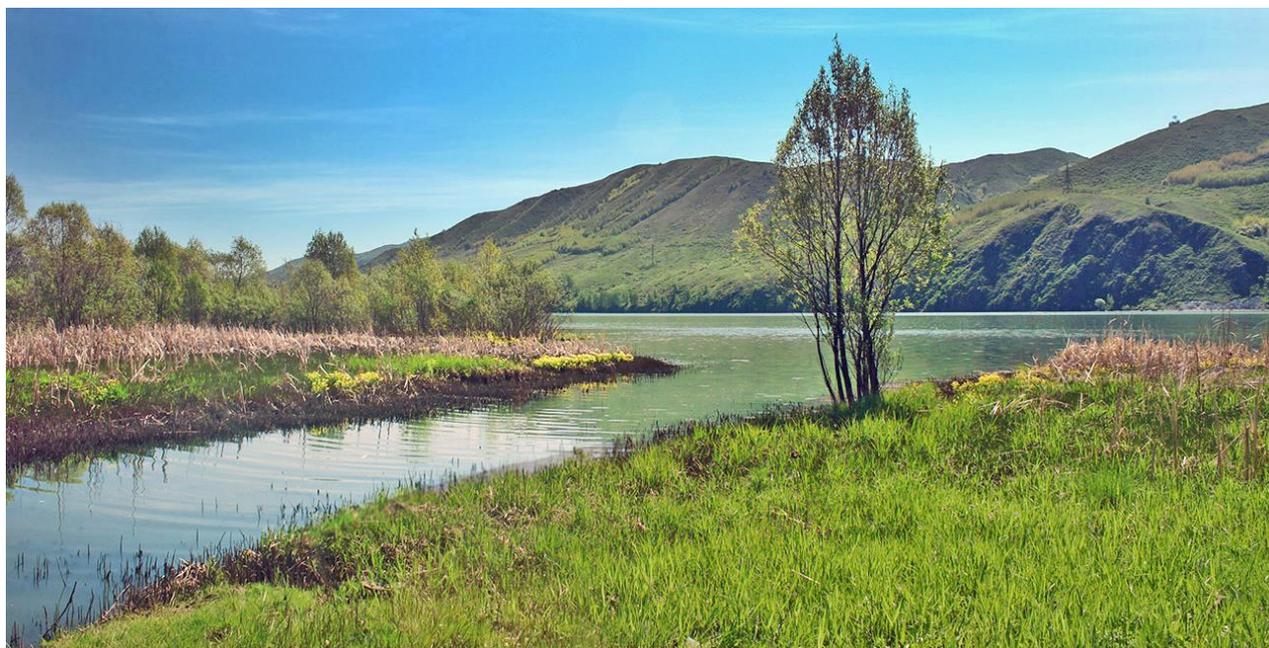


Рис. 13. Пихтовка у впадения её в Иртыш. Серебрянск. 27 мая 2018. Фото С.С.Силантьева.

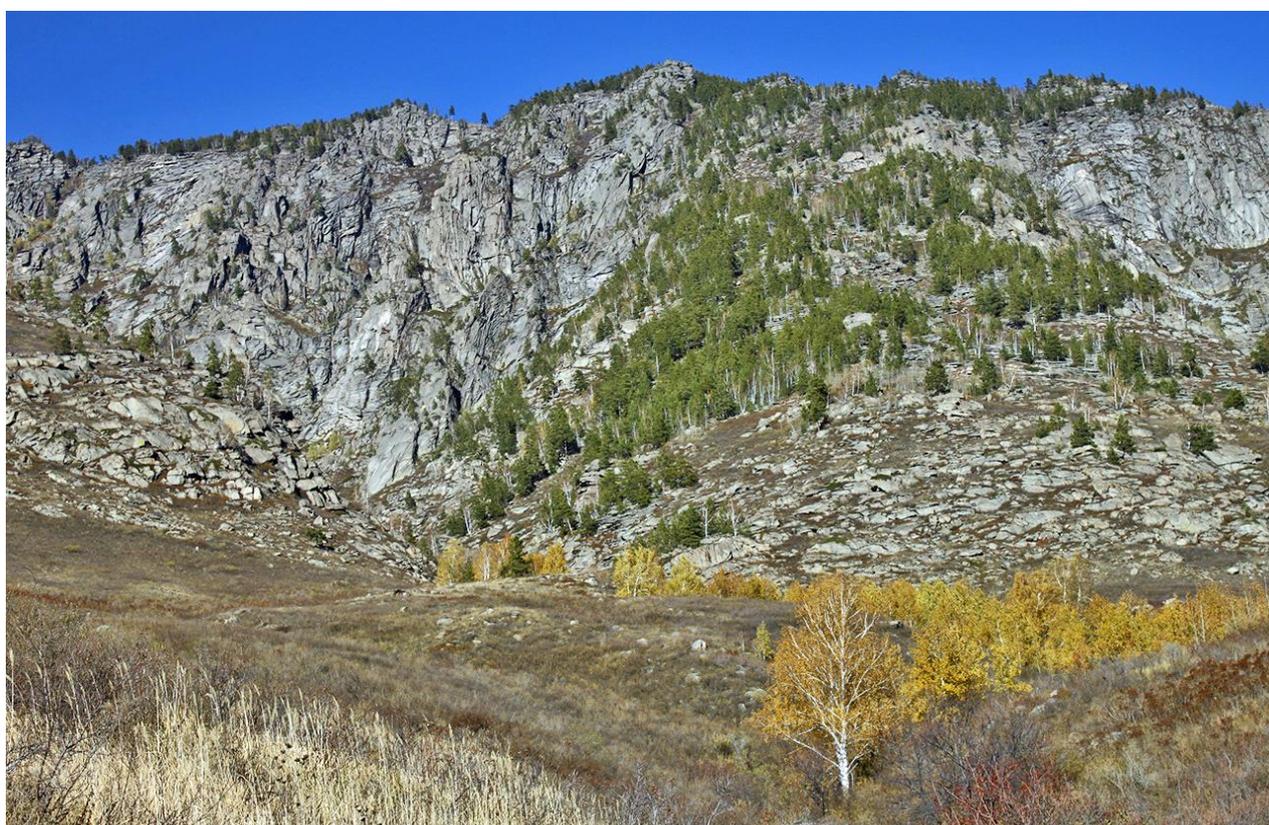


Рис. 14. Скалистый отрог Ульбинского хребта у Северной горы. 14 октября 2017. Фото С.С.Силантьева.



Рис. 15. Беликойкин шиш – скальная вершина в юго-западных отрогах Ульбинского хребта. 15 октября 2017. Фото С.С.Силантьева.



Рис. 16. Водораздел гряды у горы Северной. Ульбинский хребет. 22 сентября 2014. Фото С.С.Силантьева.

В ложбинах между горами имеется множество мелких родников и ручьёв, по берегам которых произрастают чёрная смородина, малина, рябина, черёмуха, боярышник и калина, местами густо перевитых хмелем. Гладкая грива между Гремячим ручьём и Тульской речкой имеет

длину 5-6 км. Это гряда увалистых гор с куполообразными вершинами высотой 950-1000 м и выходами скальных обнажений. Древесно-кустарниковая растительность такая же, как и на Дедушкиной гриве, но в отличие от неё в некоторых лощинах имеются группы пихты сибирской. Густой лес сменяется редколесьями и большими полянами с луговым и степным разнотравьем (рис. 19, 20).



Рис. 17. Северный склон Дедушкиной гривы. Калбинский хребет. 15 октября 2017. Фото С.С.Силантьева.



Рис. 18. Ложбина-перемычка между Дедушкиной и Гладкой гривами. Аюдинский бор. Калба. Фото С.С.Силантьева.



Рис. 19. Вершина Гладкой гривы. Аюдинский бор. Калба. 15 мая 2014. Фото С.С.Силантьева.



Рис. 20. Смешанный лес на склоне Гладкой гривы – остатки Аюдинского бора. Калба. 10 октября 2013. Фото С.С.Силантьева.

Ещё одним достопримечательным местом левобережья Иртыша является Тульский лог с текущей по нему Тульской речкой, истоки которой находятся на Гладкой гриве. В своём верхнем течении она огибает с западной стороны наивысшую вершину этой местности – гору Толстуху (1035.8 м). Далее, миновав гору Варначий шиш (935 м), она впадает в Иртыш. Кроме множества безымянных ручьёв в неё с правой стороны

впадают Савицкий, Казачий и Кочевой ручьи, а с левой – легендарный Варначий ключ. В нижнем течении Тульской речки имеется обширный луг, а в устье – полукилометровый мелководный залив, излюбленное место миграционных скоплений водоплавающих птиц (рис. 20, 21).

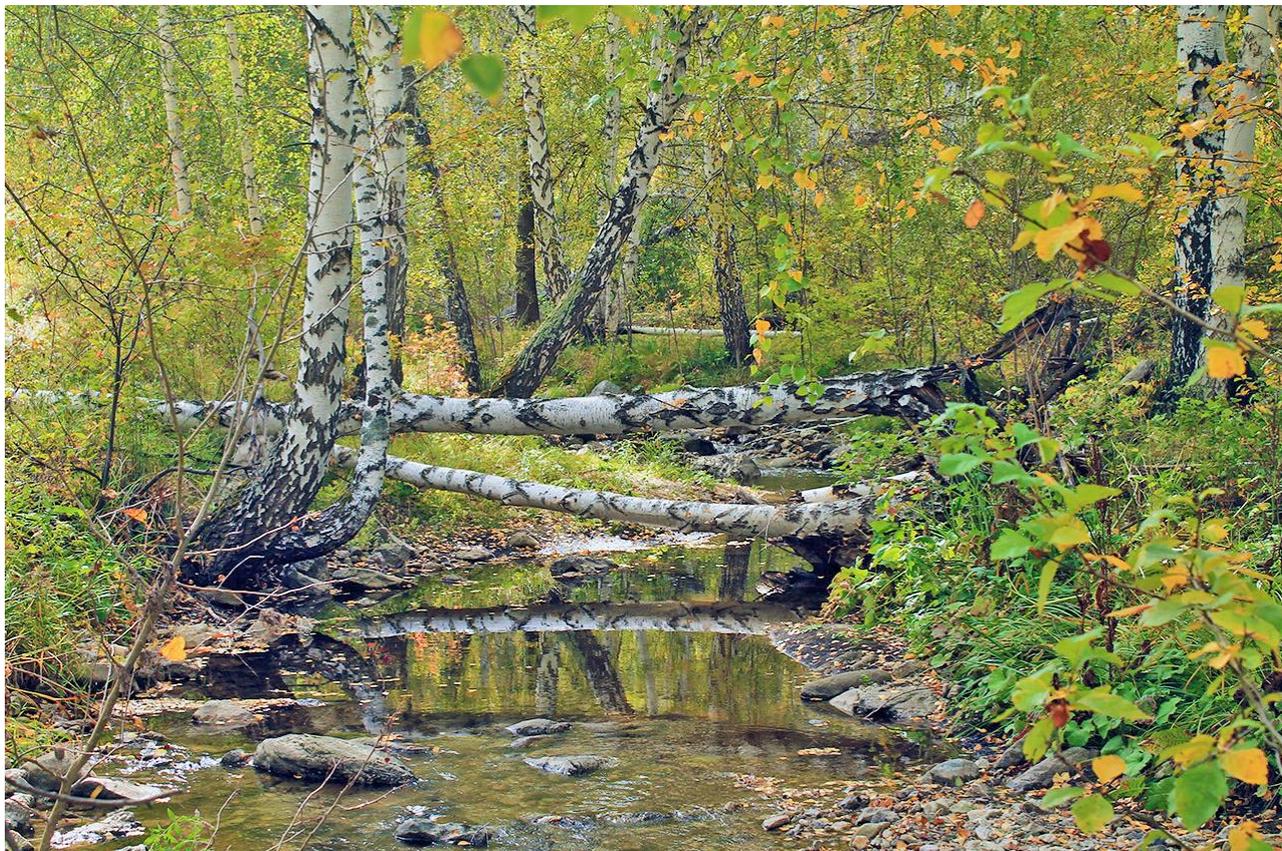


Рис. 21. Тульская речка – левый приток Иртыша. Гладкая грива. Калба. 15 сентября 2012. Фото С.С.Силантьева.



Рис. 22. Иртыш в устье Тульской речки. Калба. 14 октября 2017. Фото С.С.Силантьева.



Рис. 23. Иртыш у Серебрянска. 23 апреля 2017. Фото С.С.Силантьева.



Рис. 24. Иртышские острова у Серебрянска. 7 апреля 2015. Фото С.С.Силантьева.

От устья Серебрянки до устья Тульской речки Иртыш на протяжении 10-12 км течёт в живописной долине между гор. Ниже начинается Усть-Каменогорское водохранилище длиной 70 км. До создания плотины Бухтарминской ГЭС русло Иртыша ниже устья Тульской речки

перегораживали огромные валуны – булки, создававшие большие сложности для судоходства. Вот как характеризует этот участок Иртыша В.В.Сапожников (1912): «За Булочной шиверой (9 часов ходу), где русло завалено большими гранитными валунами, с которых вода сливается кругами, долина Иртыша заметно расширяется, и на правом берегу видна волнистая терраса; за речкой Тульской горы уже постепенно расходятся и дают место обширной котловины до 6 вёрст длины. Это Сенькин разбой, на котором Иртыш дробится на несколько протоков. По обе стороны тянутся высокие террасы, то ровные, то холмистые с выступающими кое-где скалами сланцев. Сенький разбой – несомненно дно обсохшего озера, вероятно плотинного типа, вниз простиравшегося до Булочной шиверы. Это единственное место с хорошо выраженными террасами озёрного происхождения; дальше вверх опять начинаются красивые теснины с береговыми скалами, как Монастырь на правом берегу».



Рис. 25. Арматурный залив на Иртыше у Серебрянска. 1 мая 2021. Фото С.С.Силантьева.

После подъёма уровня воды и заполнения Усть-Каменогорского водохранилища облик Иртыша у города сильно изменился. Прежняя пойма реки исчезла и после подъёма уровня воды береговая линия прошла по крутым склонам окружающих гор, местами со скальными обнажениями и утёсами. Прежние горные лога превратились в небольшие заливы. Лишь напротив устья речки Серебрянки осталось несколько искусственно созданных при строительстве плотины Бухтарминской ГЭС островов. Здесь в 1950-е годы работала драга, черпавшая со дна реки гальку, которая в больших объёмах использовалась при производстве бетона. После окончания строительства эти острова постепенно поросли осина-

ми, тополями, берёзой, сосной, образующими небольшие рощицы. В их кустарниковом ярусе растут жимолость татарская, карагана, миндаль низкий *Amygdalus nana*, создающие прекрасные условия для гнездования дендрофильных видов птиц (рис. 23, 24). Кроме того, на правом берегу Иртыша сооружены два искусственных водоёма, огороженных насыпями, поросших тополями, тальниками и кустарниками. Вдоль уреза воды на них имеются заросли рогоза. Один из них, называемый Арматурным заливом, находится около устья Серебрянки (рис. 25). Другой расположен у крутого спуска по лестнице к Иртышу от центральной площади Серебрянска и является городским пляжем, на насыпях около которого есть заросли облепихи, вишни и яблони (рис. 26). Русло Иртыша ниже плотины Бухтарминской ГЭС на протяжении 10 км зимой не замерзает и является важнейшим местом зимовки водоплавающих птиц в Восточно-Казахстанской области. Основную массу зимующих уток в настоящее время составляют гоголи, большие крохали и кряквы. В последние годы здесь также стали отмечаться случаи зимовки красноголового нырка, хохлатой чернети, морянки, лутка, огаря, большого крохалея, хохотуньи, сизой и барабинской чаек, орлана-белохвоста.



Рис. 26. Залив Иртыша у городского пляжа. Серебрянск. 22 августа 2020. Фото С.С.Силантьева.

Основная часть города расположена на верхней террасе правого берега Иртыша вдоль подножия крутосклонных гор. Его центральная часть застроена 3-5-этажными домами, вся остальная часть в основном представлена усадьбами сельского типа с садово-огородными участками

(рис. 27, 28). Преобладающей древесной породой в городе является тополь белый *Populus alba*, образующий высокие насаждения вдоль улиц. Значительную долю в насаждениях занимают также берёза повислая *Betula pendula* и клён ясенелистный *Acer negundo*, часто встречаются отдельные сосны, ели, пихты и вётлы (рис. 29). В садах произрастают яблони, вишня, слива, облепиха, обыкновенная и черноплодная рябины, барбарис, черёмуха и сирень. Дачные участки, заброшенные в 1990-е годы, находятся на левом берегу Иртыша ниже устья Киселёва ручья и на правобережье ниже Беликойкина ручья. Оставшиеся на их территории плодово-ягодные насаждения являются сейчас излюбленным местом зимовки многих птиц. Сельскохозяйственные угодья, на которых в последнем десятилетии выращиваются в основном пшеница, гречиха и подсолнечник, находятся в восточных и северных окрестностях Серебрянска (рис. 30).

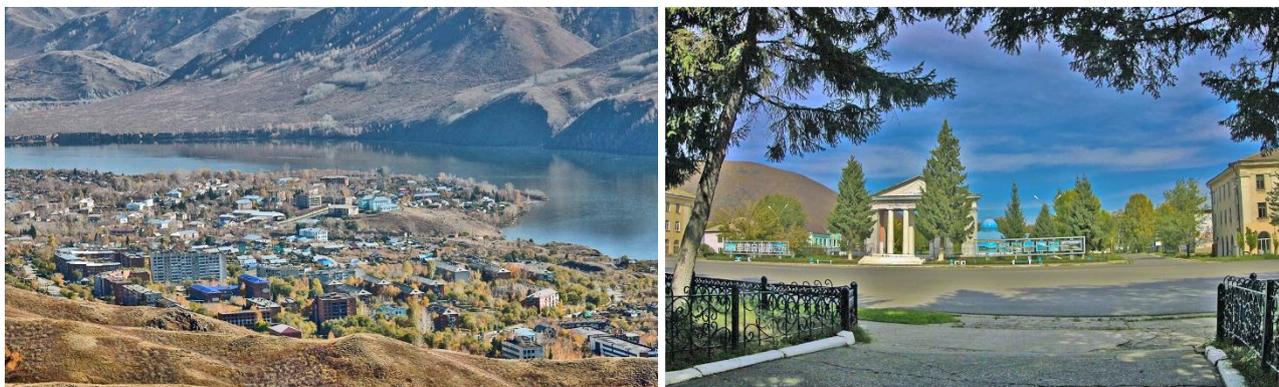


Рис. 27. Центральная часть Серебрянска. 16 сентября 2020. Фото С.С.Силантьева.



Рис. 28. Восточная часть Серебрянска. 19 сентября 2020. Фото С.С.Силантьева.

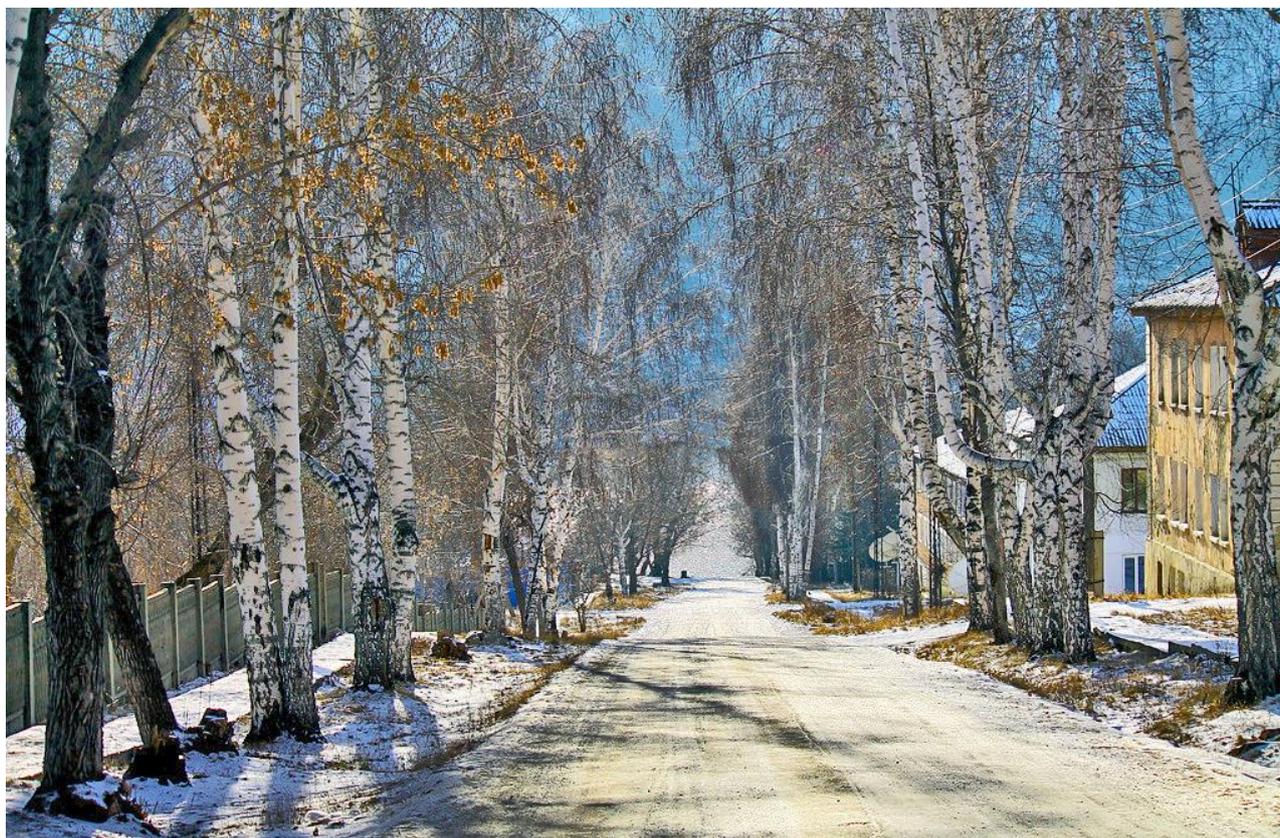


Рис. 29. Берёзовая аллея в Серебрянске – место кормёжки снегирей, чижей и чечёток.
16 декабря 2013. Фото С.С.Силантьева.

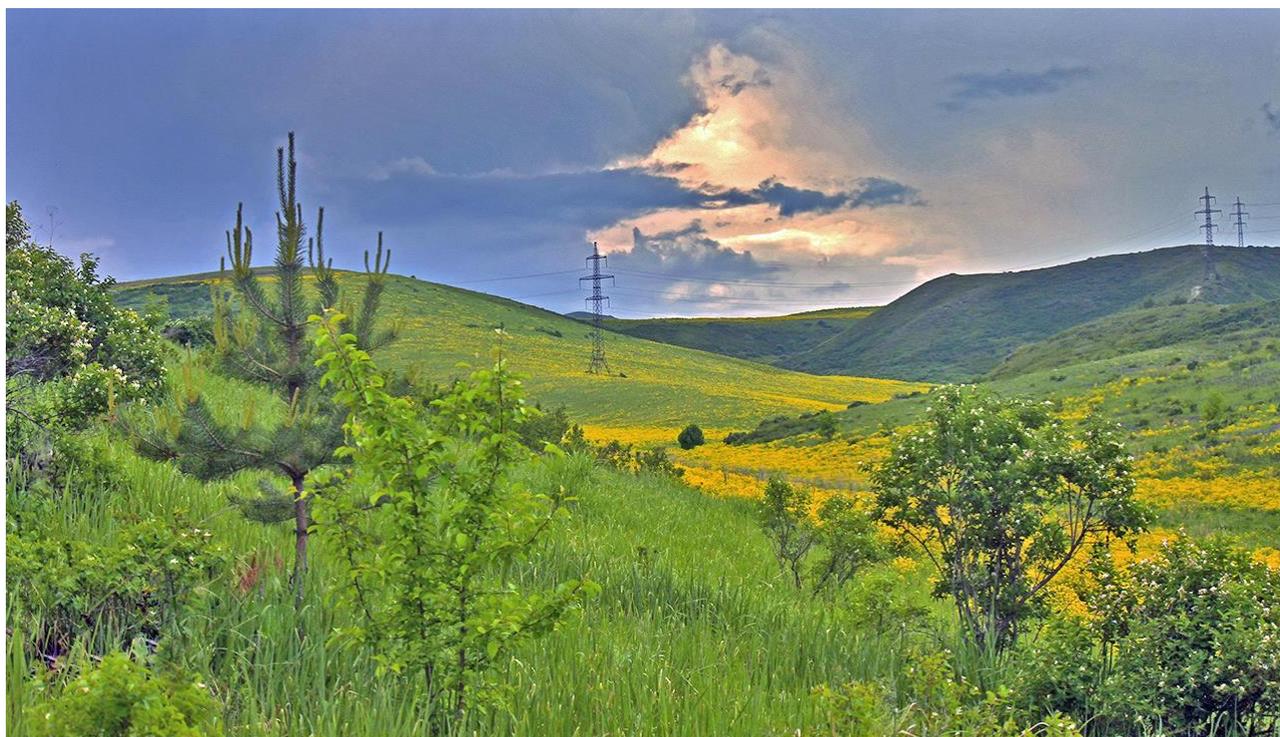


Рис. 30. Поля со цветущей сурепкой в районе «Тёщиного языка». Серебрянск.
5 июня 2016. Фото С.С.Силантьева.

Орнитофауна Серебрянска во второй половине XX века специально не изучалась, а в литературе имеются лишь отрывочные сведения о птицах, встречающихся в его окрестностях. Нами в 2012-2022 годах прово-

дидась регулярная фотосъёмка птиц, в ходе которой в окрестностях Серебрянска выявлено пребывание 195 видов птиц, в том числе 82 гнездящихся и 68 зимующих. В процессе наблюдений с фотосъёмкой накоплен большой фотоархив, включающий свыше 10 тыс. снимков птиц, послуживший основой для составления этого авифаунистического обзора. Его особенностью является то, что 85% встреч с птицами документировано фотографиями. Основная их часть размещена на сайте «Птицы Казахстана», а определение всех птиц подтверждено орнитологами. Русские и латинские названия видов и порядок их перечисления приводятся в соответствии со сводкой «Фауна птиц стран Северной Евразии в границах бывшего СССР: списки видов» (Коблик, Архипов 2014).

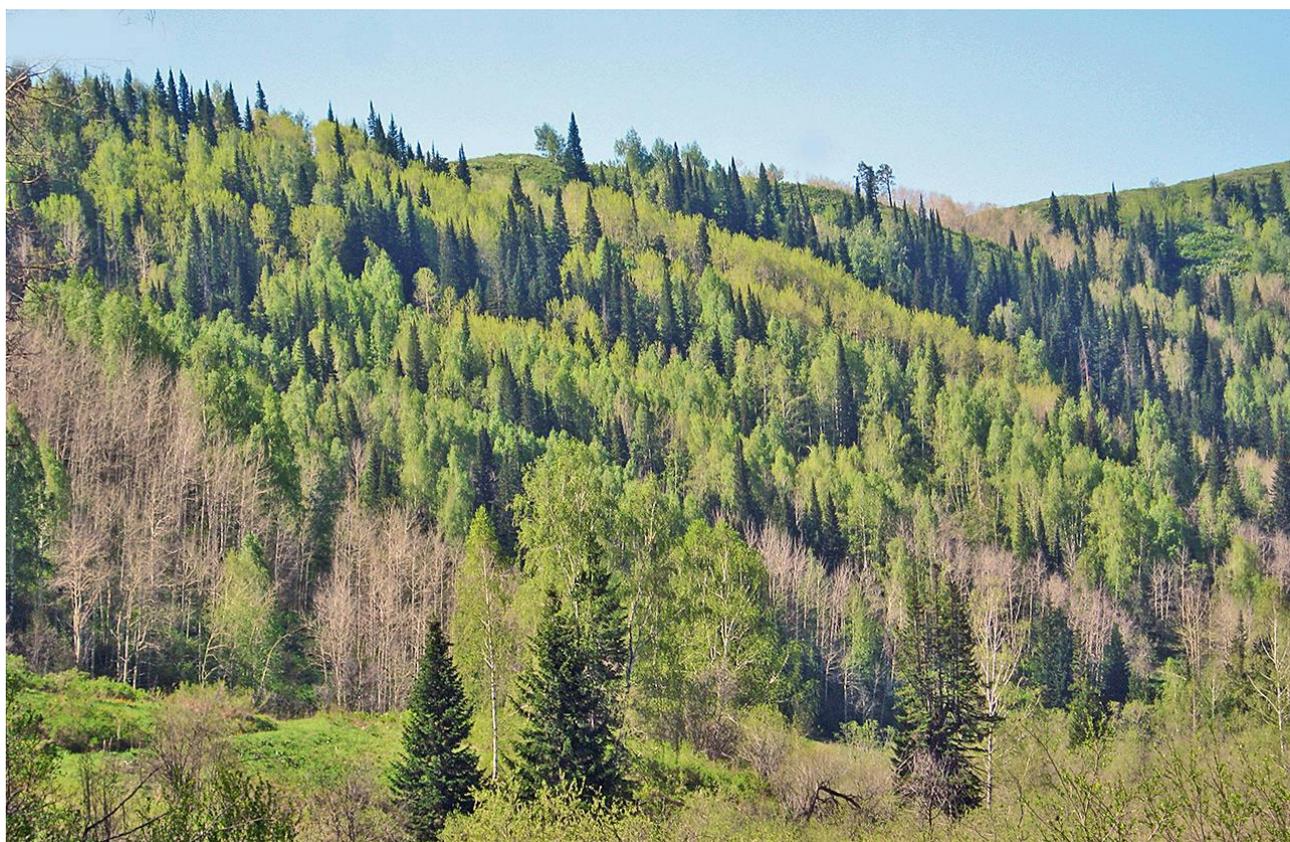


Рис. 31. Смешанные леса из пихты, берёзы и осины – излюбленные места обитания рябчика *Tetrastes bonasia* на Ульбинском хребте. 22 сентября 2014. Фото С.С.Силантьева.

Рябчик *Tetrastes bonasia*. Обычная оседлая птица Аюдинского бора на левобережье Иртыша, где обитает по ручьям Гремячий, Светленький и Киселёвский на Дедушкиной гриве (рис. 31). Встречается также на Гладкой гриве по Гладковскому, Савицкому, Казачьему, Варначьему ручьям и в пойме Тульской речки. В южных отрогах Ульбинского хребта у Серебрянска встречается в долинах Поперечного и Беликойкина ручьёв. Населяет смешанные леса из пихты, берёзы и осины. Излюбленными местами обитания являются поймы речек и ручьёв с зарослями черёмухи, рябины, калины, боярышника, чёрной смородины с полянами лесной и степной земляники, ягодами которых рябчики охотно питают-

ся летом (рис. 32, 33). Последние встречи с рябчиками на этих ручьях, подтверждённые фотографиями, произошли 10 октября 2013, 3 апреля 2014, 20 и 29 августа 2017, 10 октября 2018 и 4 ноября 2019. С осени 2019 до весны 2020 года численность рябчиков в результате какого-то заболевания сократилась до минимума.



Рис. 32 (слева). Рябчик *Tetrastes bonasia* из выводка в пойме Гладковского ключа. Калба. 20 сентября 2017. Фото С.С.Силантьева.

Рис. 33 (справа). Рябчик. Беликойкин ручей. Ульбинский хребет. 10 октября 2018. Фото С.С.Силантьева.



Рис. 34. Места обитания рябчика *Tetrastes bonasia* и тетерева *Lyrurus tetrrix* в верхнем течении Киселёва ручья на Дедушкиной гриве. Калба. 2 октября 2020. Фото С.С.Силантьева.

Тетерев *Lyrurus tetrrix*. Обычная оседлая птица в горах, примыкающих к Иртышу между Новой Бухтармой, Серебрянском и Усть-Каменогорском, а также в смешанных лесах по Дедушкиной и Гладкой гривам в Калбинском нагорье на левобережье Иртыша (рис. 34). В осенне-зимнее время небольшими группами по 10-30 особей тетерева встречаются в этих местах в березняках в вершинах логов и по зарослям боярышника и калины в поймах горных речек и ручьёв (Березовиков и др. 2000).



Рис. 35. Токующий самец тетерева *Lyrurus tetrix*. Дедушкина грива. Калба.
20 апреля 2015. Фото С.С.Силантьева.

В конце 1970-х годов в соседнем Аюдинском бору на одном из токов собиралось более 80 токующих косачей. Однако с середины 1990-х годов в связи с уменьшением площадей зерновых полей в этих местах произошло резкое снижение численности тетеревов. Об этом также свидетельствует уменьшение количества косачей на этом токовище до 35-40 особей. Ещё один крупный ток находится в скальном массиве, примыкающем к горе Северной. Весной здесь до сих пор собирается до 20-25 токующих самцов. Такой же ток имеется на одной из вершин горной долины, по которой протекает речка Серебрянка. В остальных местах сохранились тока, на которых сейчас насчитывается до десятка токующих самцов. Не редки отдельно токующие самцы. Иногда небольшие стаи тетеревов встречаются в холмисто-увалистых отрогах Ульбинского хребта вдоль трассы Усть-Каменогорск – Серебрянск – Алтай на убранных пшеничных полях, а в последние годы на посевах подсолнечника. Изредка тетерева встречаются в березняках и осинниках по склонам гор в ближайших окрестностях Серебрянска, залетают на окраины города и в дачные сады. Излюбленными местами осенней кормёжки тетеревов в последнем десятилетии стали заброшенные дачные участки на левом берегу Иртыша у Серебрянска, где эти птицы стали питаться плодами яблони сибирской. Осенью здесь собирается до 100 тетеревов. Поздней осенью и в начале зимы, когда снега ещё мало, тетерева концентрируются стаями на горных склонах, где едят плоды шиповника колючейшего, в большом количестве произрастающего в отрогах Ульбинского хребта и сопредельного Калбинского нагорья. Отдельные особи и группы от 3 до

6 птиц отмечены кормящимися на берёзах и соснах (3 января 2018, 4 и 12 декабря 2019). Один косач, пробующий голос на вытаявшем из снега камне горной вершины у города, наблюдался 20 марта 2016, другого, певшего на скале крутого горного склона, видели 12 апреля 2017. Активного токовица на токовище среди сосняка на Дедушкиной гриве видели 20 апреля 2015 (рис. 35). Драку трёх самцов на проталинах в заснеженном сосняке на одном из токов на горе Северной в Ульбинском хребте наблюдали 31 марта 2013 (рис. 36). На левом берегу Иртыша в отрогах Гладкой гривы 26 мая 2018 на сосне наблюдали группу из 6 косачей, уже закончивших токовать (рис. 37).



Рис. 36. Тетеревиный ток. Гора Северная. Ульбинский хребет. 31 марта 2013. Фото С.С.Силантьева.



Рис. 37. Самцы тетерева *Lyrurus tetrix* после тока. Отроги Гладкой гривы. Калба. 26 мая 2018. Фото С.С.Силантьева.

Осенью на Ульбинском хребте при подъёме по полевой дороге в горное урочище Девятое небо в верховьях Серебрянки по утрам неоднократно доводилось встречать тетеревов, собирающих гастролиты – мелкие

камешки. В отдельных случаях за время подъёма на перевал доводилось встречать до 20 косачей. Следует отметить, что в 2019/20 году в Ульбинском хребте и Аюдинском бору произошёл «мор» тетеревов, в результате которого численность сократилась до минимума. В 2020 и 2021 годах тетерева были исключительно редкими.

Глухарь *Tetrao urogallus*. Редкая оседлая птица в соседнем Аюдинском бору на левобережье Иртыша. Поблизости от Серебрянска известны встречи с глухарями в сентябре 1978 и октябре 1979 года в распадах Гладкой гривы, поросших пихтачом и осиной. Ещё одна встреча зафиксирована в Гремячем логу, северные склоны которого также покрыты пихтачом. Здесь же 14 сентября 2011 наблюдали глухарку в пойме ручья Гремячий. В последующие годы о встречах глухарей в этих местах не известно.

Серая куропатка *Perdix perdix*. Оседлая птица, обитающая в горах, примыкающих к Иртышу между Новой Бухтармой, Серебрянском и Усть-Каменогорском (Березовиков и др. 2000; Березовиков, Егоров 2007; Щербаков, Щербакова 2011). Чаще всего серые куропатки наблюдаются стаями по 10-15 особей по дорогам вдоль зерновых и подсолнечниковых полей. Зимой иногда появляются на пустырях и выдувах сопок на окраине Серебрянска. Одиночку в бурьяннике на обочине дороги у города удалось сфотографировать 19 января 2015. В окрестностях Серебрянска нам известно два токовища, на которых собирается от 8 до 20 куропаток. Один ток находится на южном склоне горы недалеко от восточной окраины города, другой в низовьях Беликойкина ручья.

Перепел *Coturnix coturnix*. Малочисленный гнездящийся вид на горных лугах между Новой Бухтармой, Серебрянском и Усть-Каменогорском, где в 1960-1980-х годах был весьма обычной птицей. В настоящее время стал редок и встречается на лугах в нижнем и верхнем течении речки Серебрянки, а также в горном урочище Девятое небо.

Лебедь-кликун *Cygnus cygnus*. Пролётный вид, изредка встречающийся в период миграций в каньоне Иртыша между Усть-Каменогорской и Бухтарминской ГЭС. На Усть-Каменогорском водохранилище стаю из 12 кликунов отметили 15 апреля 1960 (Березовиков и др. 2000). В Серебянске 6 апреля 2016 наблюдали перелёт вниз по Иртышу стаи из 13 особей.

Малый лебедь *Cygnus bewickii*. Редкий пролётный вид. На Иртыше ниже Серебрянска 2-4 апреля 2018 наблюдалась группа из 7 малых лебедей, отдохавшая на реке в течение 3 дней (Силантьев 2018).

Гуменник *Anser fabalis*. Редкий пролётный вид. По сообщениям опытных охотников, на реке Иртыш у Серебрянска в 2012-2021 годах изредка встречались пролетающие транзитом стаи.

Серый гусь *Anser anser*. Редкий пролётный вид. Весной и осенью изредка отмечают стаи, высоко пролетающие над каньоном Иртыша.

Огарь *Tadorna ferruginea*. Редкий пролётный вид в каньоне Иртыша между Усть-Каменогорской и Бухтарминской ГЭС (рис. 38). Первый раз на Усть-Каменогорском водохранилище пару огарей встретили 15 апреля 1984 (Березовиков, Егоров 2007). Во втором десятилетии XXI века их встречи здесь участились, что связано с увеличением численности этой утки на водоёмах Калбинского нагорья (Березовиков 2020). На Иртыше у Серебрянска их весенние встречи в последние годы стали регулярными: 12 и 20 марта 2016 (1 и 1), 23 и 30 марта 2017 (2 и 2), 8 апреля 2017 (2), 19 марта 2018 (2, 2, 1), 3 апреля 2018 (2), 10 и 19 марта 2019 (1 и 1), 18 и 23 марта 2020 (2 и 1), 29 марта 2021 (2 особи). В летнее время огары не наблюдались. Зимой на незамерзающем русле Иртыше у Серебрянска лишь однажды, 22 декабря 2018, встречена группа из 7 огарей, которые держались здесь до 4 января 2019.



Рис. 38. Огарь *Tadorna ferruginea*. Иртыш у Серебрянска. 18 марта 2020. Фото С.С.Силантьева.

Серая утка *Anas strepera*. Редкий пролётный вид, отмечаемый в основном на весеннем пролёте. Случаи гнездования исключительно редки. В июне 2019 и 2021 годов на Иртыше в устье Пихтовки наблюдались выводки. Отдельные брачные пары на Иртыше у Серебрянска встречены 8 мая 2013, 27 апреля 2014, 3 апреля 2015, 25 апреля 2016, 12 мая 2018, 19 и 22 апреля 2019 и 7 мая 2019. Одиночные селезни в брачном наряде отмечались также 22 апреля 2017 и 11 июня 2014. Случаев зимовки не наблюдалось.

Связь *Anas penelope*. Редкий пролётный и новый зимующий вид, исключительно редко наблюдающийся среди речных уток на Усть-Каменогорском водохранилище. На Иртыше у Серебрянска 2 января 2018 удалось сфотографировать самку связи, державшуюся вместе с самкой лутка. Это первая зимняя встреча связи на Иртыше в Восточно-Казахстанской области.

Чирок-свистунок *Anas crecca*. Редкий пролётный вид, регулярно встречающийся по Иртышу между Серебрянском и Усть-Каменогорском. Осенью двух свистунок наблюдали 6 сентября 2021.

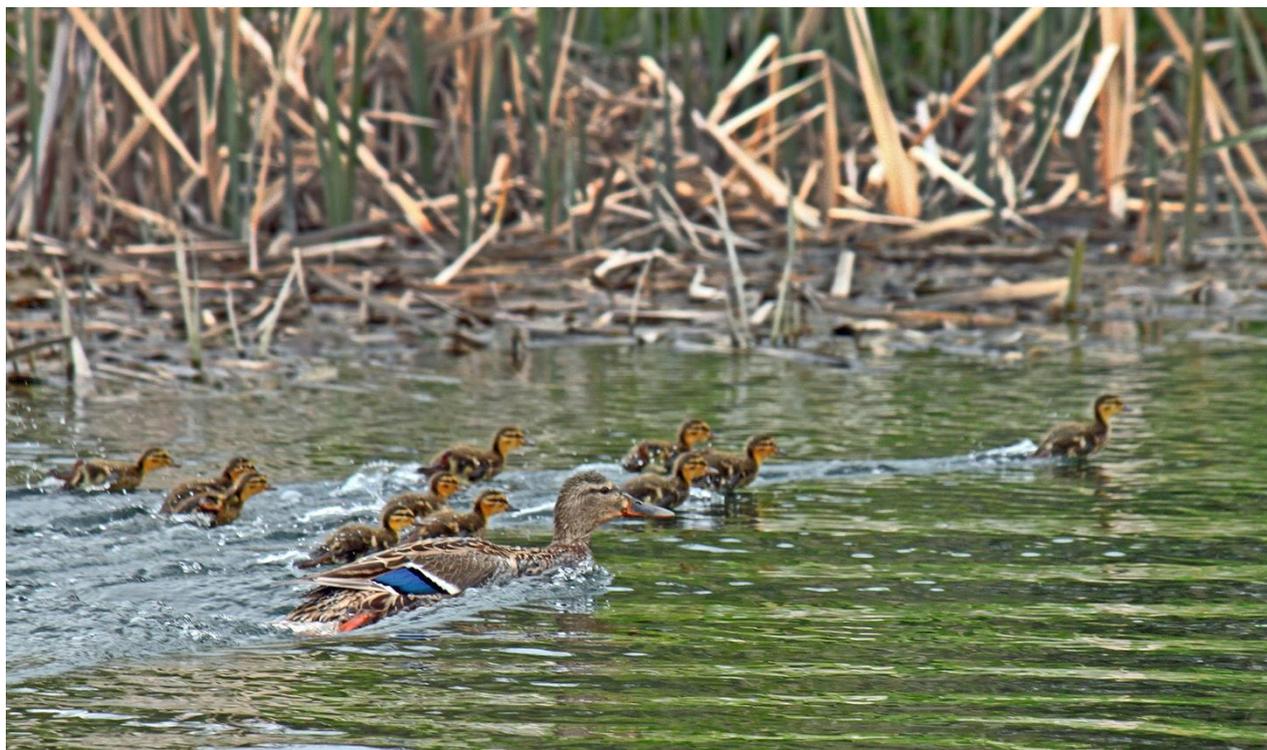


Рис. 39. Самка кряквы *Anas platyrhynchos* с пуховыми птенцами. Иртыш у Серебрянска. 15 мая 2016. Фото С.С.Силантьева.

Крякva *Anas platyrhynchos*. Обычный гнездящийся и зимующий вид. Первые весенние встречи одиночных селезней и брачных пар на Иртыше у Серебрянска зарегистрированы 19 марта 2017, 27 марта 2018 и 23 марта 2020. В отдельных случаях видели стаи до десятка особей, отдыхающие на ледяных заберегах Иртыша, включая острова у города. Гнездится в тальниковых и берёзовых поймах в низовьях горных речек и ручьёв, впадающих в Иртыш. Местами это небольшие заливы и затоны с бордюрными зарослями рогоза и тростника. Одиночных селезней в ярком брачном наряде встречали на ручьях 5 мая 2013 и 4 июня 2019. Выводок из 11 пуховых утят недельного возраста наблюдался 15 мая 2016 (рис. 39). Летом на Иртыше и Усть-Каменогорском водохранилище крякva малочисленна, встречается в основном стаями по 10-20 особей. Регулярно до 50-100 крякв зимует на незамерзающем русле Иртыша после строительства плотины Бухтарминской ГЭС. В 2010-2021 годах небольшие группы по 10-15 крякв наблюдаются зимой отдыхающими на камнях островов Иртыша напротив Серебрянска (рис. 40). Во время кормёжки зимой кряквы поодиночке, парами и группами до 5-7 особей встречаются вдоль каменистых берегов Иртыша, задерживаясь в устьях речек, ручьёв и на родниковых разливах в небольших заливах (до 6-13 особей на 1 км береговой линии).



Рис. 40. Зимующие кряквы *Anas platyrhynchos* на островках Иртыша у Серебрянска. 19 марта 2017. Фото С.С.Силантьева.

Шилохвость *Anas acuta*. Редкий пролётный вид. На Иртыше у Серебрянска 27 апреля 2021 сфотографирована группа из 4 особей.

Чирок-трескунок *Anas querquedula*. Редкий гнездящийся вид. Первую пролётную группу и 2 самцов и 1 самки видели 7 апреля 2020. Одиночные самцы наблюдались на Иртыше 17 апреля 2019, 27 апреля 2021, 9 мая 2014, 20 мая 2018 и 10 июня 2014. Выводок с маленькими пуховыми птенцами отмечен в июне 2017 года на Иртыше в устье Пихтовки.

Широконоска *Anas clypeata*. Редкий пролётный вид. Брачные пары наблюдались на Иртыше у Серебрянска 5 апреля 2015 и 23 апреля 2019, одиночных селезней видели 4 апреля 2018, 17 апреля 2019 и 9 мая 2020. Летом самца в брачном наряде наблюдали 13 июля 2018.

Красноголовый нырок *Aythya ferina*. Редкий пролётный и зимующий вид. Весной одиночные самцы наблюдались на Иртыше у Серебрянска 30 апреля 2015, 10 апреля 2020, 10 мая 2020. Зимой встречен только один раз: 13 января 2018 на Иртыше ниже плотины Бухтарминской ГЭС, где среди гоголей держался одиночный самец.

Белоглазый нырок *Aythya nyroca*. Редкий пролётный вид. Одиночный самец наблюдался и сфотографирован на Иртыше у Серебрянска 20 апреля 2020.

Хохлатая чернеть *Aythya fuligula*. Малочисленный пролётный и зимующий вид. Зимой на Иртыше ниже плотины Бухтарминской ГЭС одиночные селезни наблюдались среди гоголей 26 февраля 2020 и 9 февраля 2020. Чаще встречался весной: 5 апреля 2015 (2 пары), 19 и 28 марта 2019 (2 пары, 1 самка, 2 самца). Лишь однажды, 17 марта 2020, встречена стая из 40 особей (рис. 41). На Усть-Каменогорском водохранилище 27 марта 1983 отмечено 5 пролётных стай по 13-20 птиц, всего 80 особей (Березовиков, Егоров 2007). Летом двух селезней на Иртыше у Серебрянска видели 6 июня 2016.



Рис. 41. Стая хохлатых чернетей *Aythya fuligula*. Иртыш у Серебрянска. 17 марта 2020. Фото С.С.Силантьева.



Рис. 42. Морянка *Clangula hyemalis*. Иртыш ниже плотины Бухтарминской ГЭС. 30 марта 2017. Фото С.С.Силантьева.

Морянка *Clangula hyemalis*. Редкий пролётный и зимующий вид. Двух самок на Иртыше у Серебрянска впервые встретили 30 апреля 2015, а группу из трёх морянок видели 19 марта 2017. Одиночный самец в зимнем наряде отмечен здесь же 30 марта 2017 (Березовиков, Силантьев 2018) (рис. 42). В двух последних случаях это были явно морянки из числа уток, перезимовавших в верхнем течении Иртыша.

Гоголь *Viscerhala clangula*. Обычный пролётный вид и зимующий вид. В зимнее время на незамерзающем русле Иртыша ниже плотины Бухтарминской ГЭС одиночки и группы по 2-5 особей наблюдались 3 января 2014, 2 и 19 января 2015, 4 и 7 января 2016, 23 и 26 января 2016, 4 января 2017, 2 января 2018, 13 февраля 2018, 4 и 10 января 2019, 2 и 6 января 2020, 8 и 16 января 2021. В 2016-2020 годах на протяжении 10-15 км русла Иртыша зимовало от 100 до 300 гоголей, в отдельные зимы – до 400-500 особей. Так, 12 января 2018 учтено 242 особи на 2 км

маршрута, 24 декабря 2018 – 15 особей, а 13 января и 1 февраля 2022 на участке Иртыша в пределах города наблюдалась более 300 особей (рис. 43).



Рис. 43. Зимующие гоголи *Vaccapala clangula* на Иртыше у Сereбрянска. 21 января 2016 и 13 января 2022. Фото С.С.Силантьева.

Гоголи держались преимущественно стаями по 20-50 особей с подветренной стороны островов. В январе-феврале многие гоголи держатся брачными парами, но однажды, 12 января 2018, видели стаю из 15 самцов. Во время сильных морозов с густыми испарениями над водой наблюдался случай обледенения оперения у гоголей (Силантьев, Березовиков 2016). Во второй половине марта количество гоголей сокращается до минимума. Одиночных самцов на Иртыше регистрировали 13 марта 2016, 30 марта 2017, 28 марта 2018, 23 марта 2020. Группу из 2 самцов и 1 самки наблюдали здесь 19 марта 2017. Одну самку, задержавшуюся во время весеннего пролёта, видели 16 апреля 2020. Осенью двух пролётных самцов отметили 10 октября 2013.

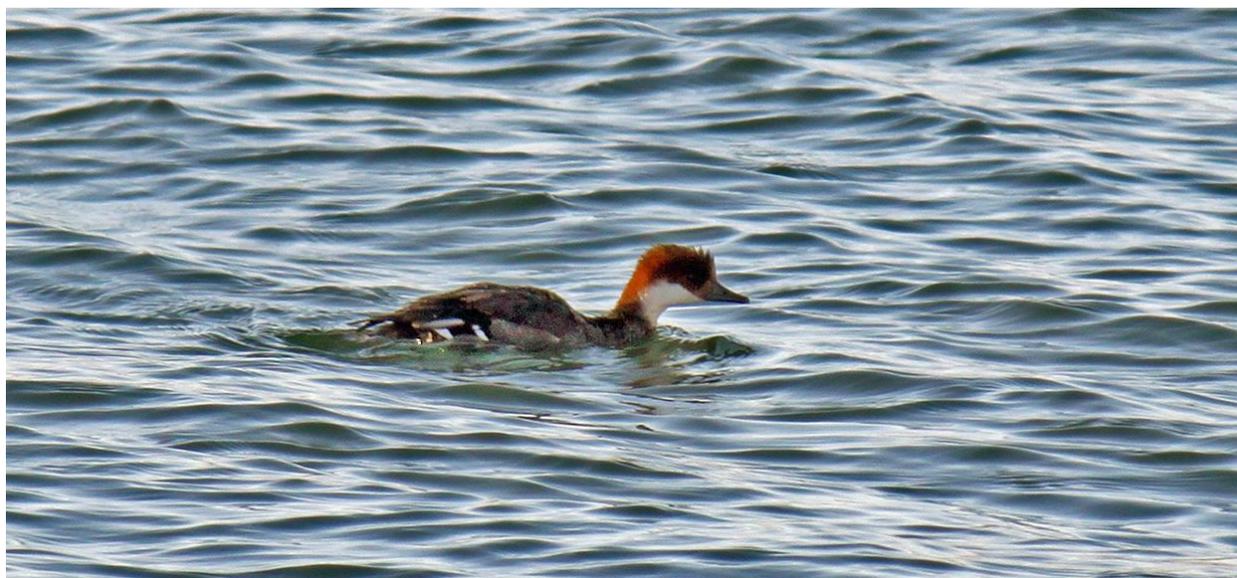


Рис. 44. Самка лутка *Mergellus albellus*. Иртыш у Серебрянска. 18 января 2021. Фото С.С.Силантьева.



Рис. 45. Самец большого крохали *Mergus merganser*. Иртыш у Серебрянска. 2 января 2018. Фото С.С.Силантьева.

Луток *Mergellus albellus*. Редкий пролётный и зимующий вид. Зимой на Иртыше ниже плотины Бухтарминской ГЭС одиночных самок видели 4 января 2015, 23 марта 2017, 2 января 2018, 18 января 2021 (рис. 44).

Большой крохаль *Mergus merganser*. Редкий пролётный и зимующий вид. Весной одиночные самцы на Иртыше у Серебрянска отмечены 11 марта 2016, 30 марта 2017, 8 апреля 2015. Группу из 2 селезней и 1 самки видели 19 марта 2017. В летнее время изредка наблюдаются линяющие особи. Так, 12 июля 2019 видели двух самок, сплывающих вниз по реке. Выводков ни разу не отмечалось. Зимовка больших крохалей известна с 1960-х годов, после строительства плотины Бухтарминской ГЭС. Небольшие группы этих птиц наблюдались здесь в 1970-1980-е годы. В 2014-2020-х годах зимовало 200-300 особей, в 2021/22 году до 500 особей (рис. 45).



Рис. 46. Большой баклан *Phalacrocorax carbo* в брачном наряде. Иртыш у Серебрянска. 5 апреля 2018. Фото С.С.Силантьева.

Большой баклан *Phalacrocorax carbo*. Редкий пролётный и новый зимующий вид. Наиболее ранние весенние встречи на Иртыше у Серебрянска зарегистрированы 30 марта 2017 и 26 марта 2021. Пролётные одиночки наблюдались весной 13 апреля и 7 мая 2013, 18 апреля 2014, 5 апреля 2018, 27 апреля 2017, 6 апреля 2019 (рис. 46). Летом одиночки и группы по 2-3 особи появлялись 18 июня 2021, 8 июля 2012, 22 июля 2019, 25 августа 2013. Осенью одиночек встречали 7 сентября 2014 и 7 октября 2021. Молодой «белобрюхий» баклан отмечен и сфотографирован на галечнике Иртыша у Серебрянска 24 декабря 2018 (Исабеков и др. 2021).

Большая белая цапля *Casmerodius albus*. Редкий пролётный вид. Мигрирующих одиночек встречали на Иртыше у Серебрянска 5 апреля 2015 и 28 апреля 2020 (рис. 47).

Серая цапля *Ardea cinerea*. Редкий пролётный вид. Весной одиночную цаплю наблюдали 4 апреля 2016. Одиночные бродячие птицы изредка встречаются в летнее время (23 мая 2018).

Чёрный аист *Ciconia nigra*. Редкий гнездящийся вид. Вполне вероятно, что он гнездится в скальных ущельях речек, впадающих в Иртыш. В гнездовое время одиночного чёрного аиста наблюдали у Серебрянска 17 июня 2019. Пролетавшего в каньоне Иртыша молодого аиста в сопровождении взрослой птицы видели 12 августа 2016 (рис. 48).

Розовый фламинго *Phoenicopterus roseus*. Редкий залётный вид. Редчайшие случаи появления двух молодых фламинго были отмечены

24 октября 2016 и 6 ноября 2016 на Иртыше у Серебрянска (рис. 49). Ослабленные птицы были отловлены и отправлены в зоопарк Усть-Каменогорска (Силантьев 2016, 2020).

Чомга *Podiceps cristatus*. Редкий пролётный вид. Наблюдалась на Иртыше у Серебрянска лишь один раз – 28 мая 2019.



Рис. 47. Большая белая цапля *Casmerodius albus*. Иртыш у Серебрянска. 5 апреля 2018. Фото С.С.Силантьева.



Рис. 48. Взрослый и молодой чёрные анкты *Ciconia nigra*. Иртыш у Серебрянска. 12 августа 2016. Фото В.М.Калюжнова.

Пустельга *Falco tinnunculus*. Обычный гнездящийся вид лугоstepных отрогов Ульбинского и Калбинского хребтов между Серебрянском и Усть-Каменогорском (Березовиков и др. 2000; Щербаков, Березовиков 2011). В Серебрянске появляется в третьей декаде марта. В 2012-2021

годах регулярно наблюдалась у города между 5 апреля и 20 августа. На металлической опоре высоковольтной ЛЭП 15 июня 2017 найдено гнездо с 3 полуоперёнными птенцами (рис. 50). Иногда пустельги устраивают гнёзда в зданиях Серебрянска. Так, одно из гнёзд было устроено под крышей угольного склада в центральной котельной. Ещё одно гнездо располагалось в нише подпорной стены шлюза Бухтарминской ГЭС; 7 июля 2016 в нём находились оперившиеся птенцы. Случаев зимовки не регистрировалось.



Рис. 49. Залётные молодые розовые фламинго *Phoenicopterus roseus*, отставшие от стаи. Иртыш у Серебрянска. 27 октября и 6 ноября 2016. Фото С.С.Силантьева.



Рис. 50. Гнездо пустельги *Falco tinnunculus* с птенцами на опоре высоковольтной ЛЭП. Горы у Серебрянска. 15 июня 2017. Фото В.М.Калужнова.

Кобчик *Falco vespertinus*. Редкий пролётный вид. Одиночки наблюдались в пойме Пихтовки у Серебрянска 10 мая 2014 и 13 мая 2018.

Дербник *Falco columbarius*. Редкий пролётный вид. Наблюдался и лишь однажды, 10 мая 2019, в горах у Серебрянска (рис. 51).



Рис. 51. Дербник *Falco columbarius*. Горы у Серебрянска. 10 мая 2019. Фото С.С.Силантьева.

Чеглок *Falco subbuteo*. Редкий гнездящийся вид. Ежегодно охотящиеся чеглоки наблюдаются в мае-августе в окрестностях Серебрянска. Гнездятся в тополевых и берёзовых поймах речек.

Сапсан *Falco peregrinus*. Редкий пролётный вид. Пролётного сапсана удалось сфотографировать в горах у Серебрянска 20 апреля 2015.

Скопа *Pandion haliaetus*. Исключительно редко встречается во время весенней и осенней миграций на Иртыше между Бухтарминской и Усть-Каменогорской ГЭС.

Чёрноухий коршун *Milvus migrans lineatus*. Обычный гнездящийся вид. Прилёт отмечен 1 апреля 2014, 26 марта 2015, 27 марта 2016, 1 апреля 2017, 3 апреля 2018, 2 апреля 2019, 28 марта 2020. В развилке ствола тополя 17 апреля 2013 у пары коршунов было уже готовое гнездо, около которого держалась самка. В другом гнезде, устроенном в развилке старой берёзы, 29 апреля 2020 и 26 мая 2018 самками насиживались кладки (рис. 52). В течение июня, июля и августа охотящиеся коршуны ежедневно встречаются по берегам Иртыша и на окраинах Серебрянска. Последняя встреча осенью отмечена 20 августа 2015. У соседнего посёлка Новая Бухтарма коршунов встречали 17-22 августа 1977 (Березовиков и др. 2000).

Орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla*. Редкий пролётный и зимующий вид. Осеннее появление двух молодых белохвостов на Иртыше у Серебрянска отмечено 1 и 22 октября 2020. Зимой взрослые одиночки наблюдались 30 января 2014, 14 января 2015, 7 января 2017, 20 января

2022, молодые особи – 26 февраля 2020 и 21 января 2021. В 2014-2021 годах здесь зимовало 2-3 орлана, однако 1 февраля 2022 их число увеличилось до 6 особей. В зимнее время белохвосты держатся на незамерзающем русле Иртыша ниже плотины Бухтарминской ГЭС в местах зимовки кракв, гоголей и крохалей, устраиваясь на отдых на крупных валунах или деревьях, а также на тополях небольших островов у города (рис. 53). Орланов привлекает также снулая рыба, погибшая во время шлюзования и сбросов воды на ГЭС.



Рис. 52. Самка черноухого коршуна *Milvus migrans lineatus* на гнезде. Серебрянск. 17 апреля 2013. Фото С.С.Силантьева.



Рис.53. Орланы-белохвосты *Haliaeetus albicilla* во время зимовки на Иртыше ниже Бухтарминской ГЭС. 1 февраля 2022. Фото С.С.Силантьева.

Полевой лунь *Circus cyaneus*. Редкий пролётный вид. Встречается во время весенних и осенних миграций в отрогах Ульбинского хребта между Серебрянском и Усть-Каменогорском, придерживаясь убранных полей, сенокосов и открытых склонов гор. Возможно гнездование в верховьях Серебрянки в урочище Девятое небо, где этого луня наблюдали 17 июня 2020.

Луговой лунь *Circus pygargus*. Редкий гнездящийся вид. В 1970-е годы в отрогах Ульбинского хребта гнездовые пары наблюдались в поймах речек в окрестностях сёл Александровка, Берёзовка, Селезнёвка (Березовиков и др. 2000). В настоящее время отдельные пары встречаются в нижнем течении речки Серебрянки.

Перепелятник *Accipiter nisus*. Редкий гнездящийся и зимующий вид. Весной отмечен 20 марта 2020, 18 апреля 2013, 25 апреля 2014, 4 и 20 апреля 2016, 15 апреля 2017, осенью – 1 сентября 2015, 22 октября 2019, 8 ноября 2021. Зимой наблюдался 30 января 2014, 9 и 24 января 2015, 12 февраля 2018, 2 января 2019. Самец, поймавший большую синицу, сфотографирован 11 февраля 2019. В гнездовое время одного самца встретили в осиннике 27 мая 2014, другого видели в сосняке 10 мая 2019 (рис. 54).



Рис. 54 (слева). Самец перепелятника *Accipiter nisus*. Серебрянск. 10 мая 2019. Фото С.С.Силантьева.
Рис. 55 (справа). Канюк *Buteo buteo*. Дедушкина грива. Калба. 17 августа 2013. Фото С.С.Силантьева.

Тетеревятник *Accipiter gentilis*. Редкий пролётный и зимующий вид. Весной взрослый ястреб наблюдался и был сфотографирован в березняке 13 марта 2019. В зимнее время отмечался 6 января 2020 и 12 декабря 2020. Иногда наблюдали, как тетеревятник охотился на зимующих уток, летая вдоль обрывистых берегов Иртыша с ледяными заберегами. В гнездовое время отмечен 15 мая 2014 в горном сосняке.

Канюк *Buteo buteo*. Редкий гнездящийся и пролётный вид, представленный двумя формами. Из них малый канюк *B. b. vulpinus* гнез-

дится в пихтово-осиновых лесах в отрогах Ульбинского и Калбинского хребтов между Серебрянском и Усть-Каменогорском (Березовиков, Егоров 2007). Во время миграций в Серебрянске наблюдался весной 10 мая 2014, осенью – 17 августа 2013 и 19 августа 2015 (рис. 55). Ещё реже встречается восточный канюк *B. b. japonicus*, сфотографированный 19 апреля 2019 в горах у Серебрянска. Возможны единичные зимние встречи этой формы.

Мохноногий курганник *Buteo hemilasius*. Редкий пролётный вид. За все годы наблюдений встречен и сфотографирован в полёте только 4 сентября 2014.

Зимняк *Buteo lagopus*. Редкий вид, встречающийся зимой в западных и южных отрогах Ульбинского хребта между Усть-Каменогорском и Серебрянском (Березовиков, Егоров 2007; Щербаков, Зайцев 2017). Так, 23 февраля 2004 одиночного зимняка видели у села Александровка (Щербаков 2004).

Степной орёл *Aquila nipalensis*. Редкий пролётный вид. Две мигрирующие одиночки сфотографированы у Серебрянска 5 апреля 2019 и 7 октября 2018 (рис. 56). Эти встречи свидетельствуют, что весенняя и осенняя миграция степного орла проходит через Ульбинский хребет.

Орёл-могильник *Aquila heliaca*. Редкий пролётный вид. Встречи одиночных могильников, подтверждённые фотографиями, регистрировались у Серебрянска 24 апреля 2016, 30 марта 2017, 29 марта 2019, 14 апреля 2019, 24 марта 2020 и 2 апреля 2020. На горных увалах у города 24 апреля 2016 видели сразу двух летавших орлов – взрослого и годовалого (рис. 57). Летом наблюдался только один раз – 28 июля 2018.



Рис. 56 (слева). Степной орёл *Aquila nipalensis*. Каменный отрог Ульбинского хребта. 5 апреля 2019. Фото С.С.Силантьева.

Рис. 57 (справа). Орёл-могильник *Aquila heliaca*. Иртыш у Серебрянска. 24 апреля 2016. Фото С.С.Силантьева.



Рис. 58. Гнездо беркута *Aquila chrysaetos* с пуховыми птенцами. Верховья реки Серебрянки. Ульбинский хребет. Фото С.С.Силантьева.

Беркут *Aquila chrysaetos*. Редкий гнездящийся вид в каньоне Иртыша между Усть-Каменогорском и Серебрянском (Щербаков 2011). Гнездование одной пары беркутов известно с 1979 года на уступе скалы горного склона в верхнем течении речки Серебрянки в районе урочища Девятое небо. При осмотре 27 мая 2014 в нём находилось 2 пуховых птенца, 16 и 19 июня 2014 – 2 полуоперённых птенца (Березовиков, Силантьев 2020). В этом же гнезде 30 мая 2018 содержалось 2 пуховых птенца (рис. 58). В 2019 и 2020 годах беркуты не выводили в нём птенцов, хотя взрослые постоянно летали в этом районе. При этом в ущелье около этого гнезда 1 марта 2019 держался годовалый беркут. В 2021 году это гнездо не проверялось.

Красавка *Anthropoides virgo*. **Серый журавль** *Grus grus*. Известны редкие встречи журавлей, пролетавших над Серебрянском во время миграций, но их видовую принадлежность установить не удалось.

Коростель *Crex crex*. Редкий гнездящийся вид в западных отрогах Ульбинского хребта, прилегающих к Усть-Каменогорскому водохранилищу. Встречается в поймах горных речек и на сенокосных лугах. В последнем десятилетии встречался только в верховьях речки Серебрянки в урочище Девятое небо.

Камышница *Gallinula chloropus*. Редкий пролётный вид, отмеченный только один раз – 14 мая 2017.



Рис. 59. Ходулочник *Himantopus himantopus*. Иртыш в устье Пихтовки. Серебрянск. 13 мая 2021. Фото С.С.Силантьева.



Рис. 61. Галстучник *Charadrius hiaticula*. Устье реки Пихтовки. Серебрянск. 1 октября 2017. Фото С.С.Силантьева.

Лысуха *Fulica atra*. Редкий пролётный вид. Одиночку наблюдали на Иртыше у Серебрянска 28 мая 2019.

Кулик-сорока *Haematopus ostralegus*. Редкий пролётный вид. Две одиночки наблюдались на Иртыше у Серебрянска 21 апреля 2014 и 28 апреля 2020.

Ходулочник *Himantopus himantopus*. Редкий залётный вид. Впервые за все годы наблюдений 13 мая 2021 на Иртыше у Серебрянска отмечено появление группы из 7 особей, длительное время кормившихся на мелководье реки у города (Березовиков, Силантьев 2021) (рис. 59).

Чибис *Vanellus vanellus*. Редкий пролётный вид. На берегу Иртыша у Серебрянска две одиночки наблюдались 22 мая 2019 и 18 мая 2014.

Галстучник *Charadrius hiaticula*. Редкий пролётный вид. Лишь однажды, 1 октября 2017, удалось сфотографировать одиночку на галечниковом берегу Иртыша у Серебрянска (Березовиков, Силантьев 2021) (рис. 60).

Малый зуёк *Charadrius dubius*. Редкий гнездящийся вид по галечниковым и щебнистым берегам и островам Иртыша и Усть-Каменогорского водохранилища. Весной передовые особи отмечены 25 апреля 2014. Одиночек на Иртыше у Серебрянска встречали также 23 мая 2018, 11 мая 2019, у Селезнёвки – 5 мая 2015. В гнездовое время наблюдался 12 июня 2014. Возможно, малый зуёк гнездится на галечниках Арматурного залива и на островах.

Вальдшнеп *Scolopax rusticola*. Редкий гнездящийся и зимующий вид. На левобережье Иртыша на Дедовой гряде в урочище Светленькое с 1978 года по вечерам неоднократно наблюдалась весенняя тяга вальдшнепов неподалёку от тетеревиного тока. Кроме того, в весенне-летнее время одиночные вальдшнепы неоднократно встречались в поймах Гремячего и Киселёвского ручьёв, а также Тульской речки. С 24 ноября по 12 декабря 2020 на незамерзающих ручьях в черте Серебрянска наблюдали одиночного вальдшнепа (Силантьев, Березовиков 2020). Накануне последней встречи прошли обильные снегопады и установились 20-градусные морозы, после чего вальдшнеп исчез, по всей видимости, переместился на другие ручьи (рис. 61).



Рис. 61. Вальдшнеп *Scolopax rusticola*. Серебрянск. 12 декабря 2020. Фото С.С.Силантьева.

Бекас *Gallinago gallinago*. Редкий пролётный вид. Одиночный бекас отмечен на берегу Иртыша у Серебрянска 30 марта 2016, другой наблюдался 27 апреля 2014 (рис. 62).



Рис. 62. Бекас *Gallinago gallinago*. Устье реки Пихтовки. Серебрянск. 27 апреля 2014. Фото С.С.Силантьева.



Рис. 63 (слева). Поручейник *Tringa stagnatilis*. Устье Пихтовки. Серебрянск. 2 мая 2014. Фото С.С.Силантьева.

Рис. 64 (справа). Черныш *Tringa ochropus*. Устье Пихтовки. 1 августа 2017. Фото В.М.Калюжнова.

Поручейник *Tringa stagnatilis*. Редкий пролётный вид. Двух одиночек, кормившихся на каменистом берегу Иртыша у Серебрянска, наблюдали и сфотографировали 12 мая 2014 и 7 июня 2019 (рис. 63).

Черныш *Tringa ochropus*. Обычный пролётный и летующий вид. Весной наблюдался 21, 22 и 27 апреля 2014, 17 апреля 2015, 14 апреля 2016, 19 апреля 2017, 26 апреля 2019, 14 и 16 апреля 2020, 27 апреля 2021, 3 мая 2013, 12 мая 2018, 5 мая 2021. Летом отмечен 27 июня 2019 и 30 июля 2015, осенью – 19 и 20 августа 2012, 1 и 16 августа 2017 (рис. 64).

Перевозчик *Actitis hypoleucos*. Обычный гнездящийся вид по речкам и ручьям в южных отрогах Ульбинского хребта и Аюдинского бора. Весенний прилёт на Иртыше у Серебрянска отмечен 30 апреля 2015, 20

и 27 апреля 2016, 19 и 23 апреля 2019, 28 апреля 2020, 27 апреля 2021. Во время весеннего пролёта наблюдался также 7 мая 2013 и 11 мая 2018.

Мородунка *Xenus cinereus*. Редкий пролётный вид. На каменистом берегу Иртыша у Серебрянска 18 мая 2014 и 25 августа 2015 сфотографированы две одиночки (рис. 65).



Рис. 65. Мородунка *Xenus cinereus*. Устье Пихтовки. 18 мая 2014. Фото С.С.Силантьев.



Рис. 66. Круглоносый плавунчик *Phalaropus lobatus*. Устье Тульской речки. Серебрянск. 23 августа 2017. Фото С.С.Силантьева.

Круглоносый плавунчик *Phalaropus lobatus*. Редкий пролётный вид. На мелководье Иртыша у Серебрянска одиночный отмечен 23 августа 2017 (рис. 66).

Кулик-воробей *Calidris minuta*. Обычный пролётный вид. Одиночки и мелкие группы наблюдались по каменистым берегам и илистым

мелководьям Иртыша у Серебрянска весной – 24 мая 2014 и 19 мая 2019, осенью – 17 августа 2017 (рис. 67).

Белохвостый песочник *Calidris temminckii*. Редкий пролётный вид. Одиночные особи наблюдались и сфотографированы на берегу Иртыша у Серебрянска 18 и 24 мая 2014, 20 июля 2018 и 18 августа 2015 (рис. 68).



Рис. 68. Кулик-воробей *Calidris minuta*. Иртыш в устье Пихтовки. В весеннем наряде (19 мая 2019) и осеннем наряде (17 августа 2017). Фото С.С.Силантьева.



Рис. 68. Белохвостый песочник *Calidris temminckii*. Устье речки Пихтовки. Серебрянск. 18 августа 2015. Фото С.С.Силантьева.

Сизая чайка *Larus canus*. Редкий пролётный и зимующий вид. На Иртыше у Серебрянска 20 января 2018 отмечена группа из 4 сизых чаек, в прежние годы не наблюдавшихся на Иртыше зимой (Березовиков, Силантьев 2021).

Барабинская чайка *Larus barabensis*. Редкий пролётный и зимующий вид. Известен ряд встреч, документированных фотографиями.

Весной на Иртыше у Серебрянска барабинская чайка наблюдалась 5 апреля 2015 (рис. 69), 14 марта 2016, 10 марта 2019. В зимнее время впервые отмечена 9 января 2015. В стае хохотуний у плотины Бухтарминской ГЭС 13 января 2018 видели 2 темнospинных *L. barabensis*, а 4 января 2017 – одиночку.



Рис. 69. Барабинская чайка *Larus barabensis*. Иртыш у Серебрянска. 5 апреля 2015. Фото С.С.Силантьева.

Хохотунья *Larus cachinnans*. Обычный пролётный и редкий зимующий вид. Первые весенние встречи на Иртыше у Серебрянска зарегистрированы 27 марта 2016, 19 марта 2017, 10 марта 2019, 19 и 31 марта 2020, 9 марта 2022. Пролётные одиночки наблюдались также 1 апреля 2021, 10 апреля 2015, 16 апреля 2016, 17 апреля 2013, 25 апреля 2014, 28 апреля 2020, 4 мая 2018, 13 мая 2016, 11 мая 2019, 26 мая 2013. В летнее время взрослые хохотуньи в одиночку и группами до 5 особей появлялись 16 июня 2013, 21 июня 2017, 27 июня 2019, 1 июля 2017, 7 августа 2013, самостоятельные молодые особи – 12 августа 2016 и 27 августа 2018. Во время зимовки стаю из 17 особей первый раз встретили 13 января 2014 на незамерзающем участке Иртыша ниже плотины Бухтарминской ГЭС (рис. 70). Здесь же одиночки отмечены 1 января 2017, 20 января 2018, а 24 декабря 2018 видели стаю из 15 особей (Березовиков, Силантьев 2021).

Черноголовый хохотун *Larus ichthyaetus*. Редкий пролётный вид. Одиночная взрослая особь на Иртыше у Серебрянска сфотографирована 27 мая 2018.

Озёрная чайка *Larus ridibundus*. Обычная пролётная и летующая птица. Наиболее ранний весенний прилёт отмечен 31 марта 2016. Про-

лётные взрослые особи встречались 3 апреля 2015, 15 апреля 2017, 18 и 20 апреля 2014 и 24 апреля 2018. Бродячие взрослые одиночки наблюдались 26 мая 2013, 14 июня 2019, 16 июня 2013, 29 июня 2014, 9 июля 2015, 14 июня 2021. Самостоятельные молодые птицы встречены 11 и 12 июня 2012, 6 августа 2016 (рис. 71). Взрослая линяющая озёрная чайка с остатками коричневой маски на голове отмечена 22 июля 2020, перелинявших особи с круглым пятном на голове встречали 6 сентября 2016 и 11 сентября 2018. Самая поздняя осенняя встреча зарегистрирована 1 ноября 2014. Случаев зимовки не регистрировалось.

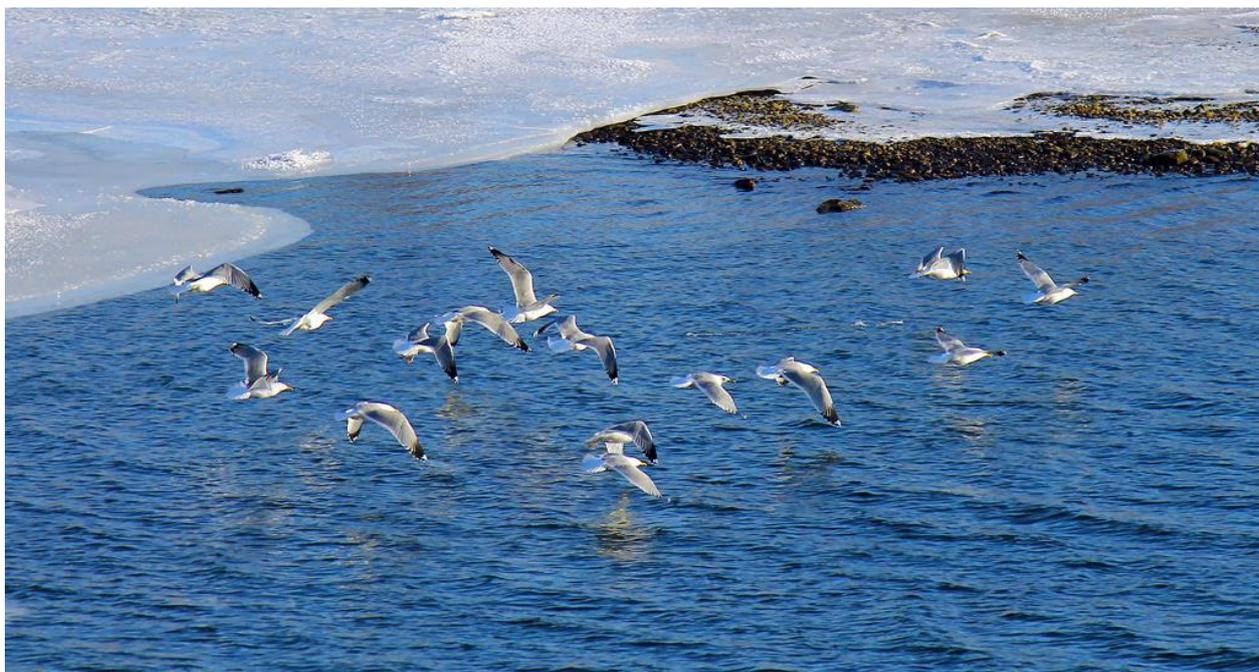


Рис. 70. Зимующие хохотуны *Larus cachinnans*. Иртыш у Арматурного залива. Серебрянск. 13 января 2014. Фото С.С. Силантьева.



Рис. 71 (слева). Молодая озёрная чайка *Larus ridibundus*. Иртыш у Серебрянска. 6 августа 2015. Фото С.С.Силантьева.
Рис. 72 (справа). Белокрылая крачка *Chlidonias leucopterus*. Устье речки Пихтовки. Иртыше. 23 мая 2014. Фото С.С.Силантьева.

Речная крачка *Sterna hirundo*. Редкая гнездящаяся птица по каменистым островкам Иртыша и Усть-Каменогорского водохранилища, где зарегистрирован ряд встреч одиночек и пар в гнездовое время (26 мая 2013, 27 мая 2018, 16 июня 2013).

Белокрылая крачка *Chlidonias leucopterus*. Редкий пролётный вид. Одиночка встречена только один раз весной – 23 мая 2014 (рис. 73).



Рис. 73. Сизый голубь *Columba livia*. Серебрянск. 2 апреля 2020. Фото С.С. Силантьева.



Рис. 74. Скальный голубь *Columba rupestris*. Серебрянск. 16 ноября 2020. Фото С.С.Силантьева.

Сизый голубь *Columba livia*. Обычный оседлый вид лугостепных отрогов Ульбинского хребта между Серебрянском и Усть-Каменогорском

(Сушкин 1938; Березовиков, Щербаков 1990; Щербаков 2017). В 1970-1980-х годах гнезился колониями в береговых утёсах Иртыша между плотинами Бухтарминской и Усть-Каменогорской ГЭС, которые исчезли в 1990-х годах. В последнем десятилетии известны случаи гнездования на чердаках многоэтажных домов и производственных зданий в Серебрянске (рис. 73).

Скальный голубь *Columba rupestris*. В первой половине XX века гнезился в скалах каньона Иртыша между устьем Бухтармы и Усть-Каменогорском, но впоследствии практически исчез (Сушкин 1938; Долгушин 1962; Березовиков, Щербаков 1990). Последний раз колония из 10 пар была найдена 1 июля 1961 в гранитных скалах левобережной части Иртыша у Мало-Красноярской (Васильевской) переправы (Долгушин 2018). В Серебрянске за прошедшее десятилетие зарегистрирована только одна встреча скального голубя, появившегося в городе 16 ноября 2020 после сильных снегопадов в горах (рис. 74).

Вяхирь *Columba palumbus*. Редкий пролётный и зимующий вид. Впервые двух вяхирей на окраине Серебрянска наблюдали 20 января 2018 (Силантьев 2018).

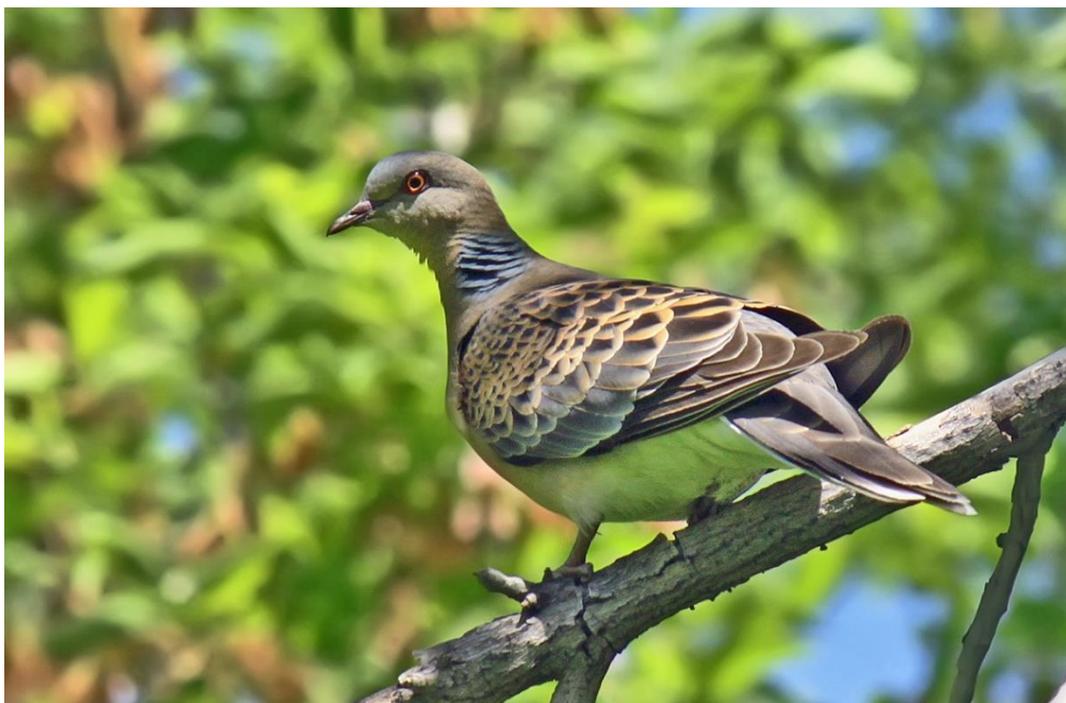


Рис. 75. Большая горлица *Streptopelia orientalis meena*. Пойма реки Пихтовки. Серебрянск. 23 мая 2017. Фото С.С. Силантьева.

Большая горлица *Streptopelia orientalis meena*. Обычный гнездящийся вид отрогов Ульбинского и Калбинского хребтов между Серебрянском и Усть-Каменогорском (Березовиков и др. 2000; Щербаков, Зайцев 2017). По левобережью Иртыша гнездится в смешанных лесах Дедушкиной и Гладкой грив. Самые ранние случаи весеннего прилёта зарегистрированы 26 апреля 2015 и 2014. Пролётные особи встречаются

до 5-10 мая. С третьей декады мая часто наблюдаются пары в берёзово-ивовых поймах рек, сосняках и кустарниковых логах. В августе отмечаются небольшими группами и стаями до 20 особей на полях в западных отрогах Ульбинского хребта между городами Усть-Каменогорск, Серебрянск и Алтай (рис. 75).

Кольчатая горлица *Streptopelia decaocto*. В Серебрянске в 2010-2022 годах случаев появления не было известно, но в соседнем посёлке Новая Бухтарма её наблюдали 1 сентября 2015 (рис. 76).

Малая горлица *Streptopelia senegalensis*. Первая встреча одиночки в Серебрянске зарегистрирована 3 июля 2017, в соседнем посёлке Новая Бухтарма – 1 сентября 2015 (рис. 77).



Рис. 76. Кольчатая горлица *Streptopelia decaocto*. Посёлок Новая Бухтарма. Ульбинский хребет. 1 сентября 2015. Фото С.С.Силантьева.



Рис. 77. Малая горлица *Streptopelia senegalensis*. Серебрянск. 3 июля 2017. Фото С.С.Силантьева.

Кукушка *Cuculus canorus*. Обычная гнездящаяся птица отрогов Ульбинского и Калбинского хребтов. Первые весенние встречи самцов у Серебрянска зарегистрированы 8 мая 2015, 12 мая 2018, 4 мая 2020. В гнездовое время кукующие самцы сфотографированы 4 июня 2014, 31 мая 2015, 20 мая 2018, 28 мая 2019.

Филин *Bubo bubo*. Редкая гнездящаяся птиц в каньоне Иртыша между Бухтарминской и Усть-Каменогорской ГЭС (Щербаков 2011). В окрестностях Серебрянска изредка появляется в период осенне-зимних кочёвок. В 1967 и 1968 годах в одном из логов в восточных окрестностях Серебрянска находили птенцов филина в гнезде, устроенном в нише под большой скалой. В первый год в нём был один, во второй – два птенца.

Сплюшка *Asio scops*. Редкая гнездящаяся птица. В гнездовое время наблюдалась 4 июня 2012, 18 июня 2015, 14 июля 2015, 1 и 6 июня 2018 и 10 июня 2020 (рис. 78).



Рис. 78. Сплюшка *Asio scops*. Пойма Пихтовки. Ульбинский хребет. 1 июня 2018. Фото В.М.Калюжнова.

Длиннохвостая неясыть *Strix uralensis*. Редкая птица, встречающаяся во время осенне-зимних кочёвок. Первое появление одиночек после снегопадов в горах наблюдалось в Серебрянске 10 ноября 2012, 17 ноября 2020 и 20 ноября 2021 (рис. 79).

Мохноногий сыч *Aegolius funereus*. Изредка в зимнее время появляется в предгорьях Западного Алтая, залетая до долины Иртыша (Щербаков 2011; Березовиков 2022). Не исключено редкое гнездование в смешанных лесах в окрестностях Серебрянска. Так, с 6 по 19 апреля 1976 токование мохноногих сычей отмечено в сосняках среди гранитных скал

в южных предгорьях Ульбинского хребта в Голубом заливе Бухтарминского водохранилища между Серебрянском и Новой Бухтармой (Щербаков 2011).

Ушастая сова *Asio otus*. Редкий гнездящийся и зимующий вид. Неоднократно встречали в сосняках на Гладкой гриве в северной части Аюдинского бор (13 сентября 2014, 20 сентября 2017, 7 октября 2020). В сосняках в Голубом заливе Бухтарминского водохранилища 16 июня 1979 в старой постройке сороки на сосне осмотрено гнездо ушастой совы с 4 пуховыми птенцами, у которых трубочки маховых и рулевых начали раскрываться (Хроков, Березовиков 2011). В осенне-зимнее время одиночки изредка появляются в садах и во дворах домов в поселковой части Серебрянска.



Рис. 79. Длиннохвостая неясыть *Strix uralensis*. Пойма Пихтовки у Серебрянска. 20 ноября 2021. Фото С.С.Силантьева.

Болотная сова *Asio flammeus*. Редкая гнездящаяся птица. В Серебрянске гнездится в двух местах: в устье речки Пихтовки и около лесопитомника лесхоза. Охотящуюся одиночку наблюдали и сфотографировали 3 мая 2014 (рис. 80).

Козодой *Caprimulgus europaeus*. Обычная гнездящаяся птица в сосняках с выходами гранитов выше плотины Бухтарминской ГЭС у северной окраины Аюдинского бора. В 1970-1980-х годах часто встречался в нижнем течении речки Серебрянки и в её устье. Выводок козодоев отмечен 12 августа 2017 в районе кладбища у речки Серебрянки. Ещё один выводок с лётными птенцами наблюдался 21-23 августа 2019 в сосняке

на скалах на Гладкой гриве в Аюдинском бору выше плотины Бухтарминской ГЭС (рис. 81). Одиночек встречали также 16 и 18 августа 1977 в сосняках у посёлка Новая Бухтарма (Березовиков и др. 2000).

Чёрный стриж *Aris aris*. Изредка стрижи наблюдаются в каньоне Иртыша между Серебрянском и Усть-Каменогорском во время осенней миграции, особенно в августе и сентябре (Щербаков, Зайцев 2016).



Рис. 80. Болотная сова *Asio flammeus*. Долина Серебрянки. Ульбинский хребет. 3 мая 2014. Фото С.С.Силантьева.



Рис. 81. Козодой *Caprimulgus europaeus*. Гладкая грива. Калба. 22 августа 2019. Фото С.С.Силантьева.



Рис. 82. Зимородок *Alcedo atthis*. Устье речки Пихтовки. Серебрянск.
26 апреля 2019. Фото С.С.Силантьева.



Рис. 83. Удод *Урифа ерорс*. Арматурный залив Иртыша у Серебрянска.
9 июня 2014 года. Фото С.С.Силантьева.

Зимородок *Alcedo atthis*. Редкая гнездящаяся птица на Иртыше между Серебрянском и Усть-Каменогорском (Щербаков, Березовиков 2017). В окрестностях Серебрянска гнездится в обрывистых глинистых берегах Тульской речки, Пихтовки и её притоков Малой Пихтовки и Привалочной. По этим речкам пары зимородков поселяются через каждые 300-400 м. Первые весенние встречи зимородков на Иртыше у Серебрянска зафиксированы 18 апреля 2015, 26 апреля 2019 и 30 апреля

2021 (рис. 82). На гнездовых участках наблюдался 19 и 29 мая 2014, 11 и 13 мая 2016, 4 и 20 мая 2018, 20 и 24 мая 2019, 7 июня 2015. Первые выводки появляются в конце июля – начале августа. В период послегнездовых кочёвок одиночек встречали 22 августа 2013, 8, 11 и 15 августа 2015, 11 августа 2016, 17 августа 2017, 12 августа 2019, 22 августа 2020. Последняя осенняя встреча зарегистрирована 2 сентября 2020.

Удод *Урира еrops*. Редкая гнездящаяся птица в окрестностях Серебрянска. Численность удода в последнем десятилетии сильно сократилась. Если в 1970-1990-е годы голоса токующих самцов слышались всюду в скалах по склонам гор и в развалинах построек на окраинах города, то настоящее время отмечаются лишь редкие одиночные удоды. Так, 22 мая 2019 пара встречена недалеко от речки Пихтовки у Круглой горы. Одного удода, носившего в гнездо корм, видели 9 июня 2014 в районе разрушенного бетонного завода (рис. 83). Во время послегнездовых кочёвок встречен 14 августа 2016.

Вертишейка. Редкая пролётная птица. Во время весеннего пролёта одиночки наблюдались 27 апреля 2014, 16 мая 2014, 21 и 30 апреля 2015, 1 мая 2015, 3, 7 и 16 мая 2016, 12 и 17 мая 2018, 11 и 12 мая 2019, 28 апреля 2020, 5 мая 2021 (рис. 84).



Рис. 84. Вертишейка *Jynx torquilla*. Серебрянск. 5 мая 2021. Фото С.С.Силантьева.

Малый пёстрый дятел *Dendrocopos minor*. Редкая гнездящаяся и зимующая птица. Осенью наблюдался 23 октября 2020, зимой – 19 января 2013, 9 января 2013, 7 и 15 января 2015, 24 января 2017, 24 де-
1908

кабря 2017, 5 и 21 января 2018, 24 ноября 2020, 3 февраля 2021, 1 января 2022. Весной одиночек встречали 10 и 26 марта 2016, 24 марта 2020, 28 марта 2019, 14 апреля 2019, 27 апреля 2021. В гнездовое время встречается в тополево-ивовых поймах Пихтовки и Серебрянки, где самку видели 23 мая 2017 (рис. 85). В 2018 здесь найдено жилое дупло этого дятла в стволе тополя.



Рис. 85 (слева). Самка малого пёстрого дятла *Dendrocopos minor*. Серебрянск. 23 мая 2017. Фото С.С.Силантьева.

Рис. 86 (справа). Самка белоспинного дятла *Dendrocopos leucotos*. Серебрянск. 21 октября 2020. Фото С.С.Силантьева.

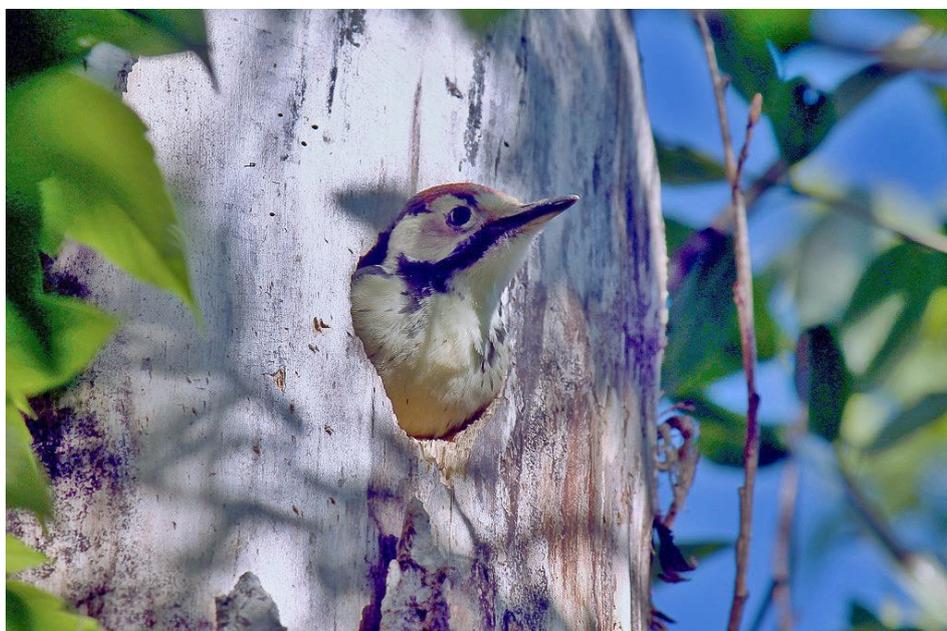


Рис. 87. Молодой белоспинный дятел *Dendrocopos leucotos* в гнездовом дупле. Пойма Пихтовки. Серебрянск. 7 июня 2014. Фото С.С.Силантьева.

Белоспинный дятел *Dendrocopos leucotos*. Редкая гнездящаяся и зимующая птица. Во время осенних кочёвок наблюдался 13 и 17 сентября 2012, 7 октября 2012, 24 октября 2013, 21 и 25 октября 2020 (рис. 86).

Чаще, чем другие дятлы, встречается зимой: 28 февраля 2013, 16 января 2014, 5 и 15 февраля 2014, 10 января 2015, 1 и 5 февраля 2015, 7 февраля 2016, 12 декабря 2016, 4 и 17 января 2017, 8 января 2018, 1 февраля 2018, 18 января 2019, 19 января 2020, 4, 21 и 27 января 2021, 28 ноября 2021, 21 и 25 января 2022. При этом 8 февраля 2014 наблюдали дятла, расширявшего дупло в стволе берёзы, возможно, для ночёвок. Весной отмечался 10 и 31 марта 2016, 4 апреля 2016, 4 и 11 апреля 2013, 21 и 24 апреля 2014. Неоднократно наблюдался летом 2013-2017 годов в тополевых и берёзово-ивовых поймах речек Пихтовка и Серебрянка, а 7 июня 2014 было найдено дупло в стволе тополя, из которого выглядывал оперённый птенец (рис. 87).

Большой пёстрый дятел *Dendrocopos major*. Редкий гнездящийся и зимующий вид. Осенью появление кочующих одиночек в Серебрянке наблюдали 3 октября 2012, 18 октября 2017, 10 октября 2018 и 12 октября 2019 (рис. 88). Зимой встречен 5 и 7 января 2017, 2 и 15 января 2018, 23 января 2020, 26 февраля 2020, 20 января 2021, 9 февраля 2021. Последние весенние встречи кочующих дятлов отмечены 9 и 10 марта 2013, 5 марта 2014, 5 марта 2020. Однажды одиночного дятла наблюдали в группе сосен 20 апреля 2015. Ближайшее место регулярного гнездования находятся в Аюдинском бору в лесах на Дедушкиной и Гладкой гривах на левом берегу Иртыша.



Рис. 88 (слева). Большой пёстрый дятел *Dendrocopos major*. Серебрянск. 12 октября 2019. Фото С.С.Силантьева.

Рис. 89 (справа). Желна *Dryocopus martius*. Серебрянск. 20 августа 2020. Фото В.М.Калюжнова.

Желна *Dryocopus martius*. Редкий вид, появляющийся в юго-западных отрогах Ульбинского хребта во время осенне-зимних кочёвок. Один молодой чёрный дятел отмечен в Серебрянке 20 августа 2020, другой – 13 октября 2018 (рис. 89). Зимой в городе наблюдался 6-8 января 2022,

весной – в конце марта 2019 в тополях в районе городского пляжа. В Аюдинском бору на левом берегу Иртыша, 13 октября 2019 отмечен в верховьях Киселёва ручья.

Седой дятел *Picus canus*. Редкая гнездящаяся и зимующая птица. Кочующие одиночки в осеннее время в Серебрянске отмечены 1 ноября 2014, 30 ноября 2016 и 25 ноября 2020. Чаше встречался зимой: 2 декабря 2016, 9 февраля 2014, 17 февраля 2017, 16 декабря 2017, 12 января 2018, 15 февраля 2018, 10 января 2019, 4 и 17 февраля 2019, 26 февраля 2020, 24 февраля 2021, 17 января 2020, 2, 4, 5, 27 и 28 января 2021, 13 и 27 января 2022 (рис. 90). Из 17 особей, встреченных и сфотографированных в осенне-зимнее время, 8 оказались самцами, а 9 – самками. Во всех случаях они держались в одиночку, занимаясь поиском корма в толстых стволах вётел и тополей. По одному разу наблюдались особи, выскивающие корм в старой деревянной опоре ЛЭП, в столбах изгороди, в трещинах кирпичной стены здания. Дважды, 25 ноября 2020 и 13 января 2022, видели дятлов, клевавших мёрзлые плоды яблони сибирской. Весной последние кочующие седые дятлы зарегистрированы 19 марта 2016, 13 марта 2017 и 24 марта 2019. В пойме речки Пихтовки 18 июля 2015 и 23 июля 2016 среди старых ив дважды видели беспокоящихся самцов, что позволяет предполагать их единичное гнездование у Серебрянска.



Рис. 90. Самка седого дятла *Picus canus*. Пойма Пихтовки. 27 января 2022. Фото С.С.Силантьева.

Рогатый жаворонок *Eremophila alpestris*. Редкий пролётный и зимующий вид. Кочующие стайки изредка встречаются зимой в юго-западных отрогах Ульбинского хребта вдоль трассы Усть-Каменогорск – Серебрянск – Новая Бухтарма. Так, 23 февраля 2004 две стайки по 6 особей отмечены у соседнего села Александровка (Щербаков 2004). Не исключены появления на окраине Серебрянска.

Полевой жаворонок *Alauda arvensis*. Обычный гнездящийся вид лугово-степных отрогов Ульбинского хребта между городами Усть-Каменогорск и Серебрянск.

Бледная береговушка *Riparia diluta*. Малочисленный гнездящийся вид в береговых обрывах Иртыша у Серебрянска, где наблюдалась между 25 мая и 27 августа (рис. 91).



Рис. 91. Бледная береговушка *Riparia diluta*. Иртыш у Серебрянска. 15 августа 2017. Фото С.С.Силантьева.



Рис. 92. Деревенская ласточка *Hirundo rustica*, собирающая материал для гнезда. Устье Пихтовки. Серебрянск. 3 июня 2015. Фото С.С.Силантьева.

Деревенская ласточка *Hirundo rustica*. Малочисленный гнездящийся вид. Прилетает в первой декаде мая. Ласточку, собиравшую сухие стебельки трав для выстилки гнезда, наблюдали 3 июня 2015. Примечательно, что эта птица имела розоватую окраску брюшка (рис. 92).

Двух короткохвостых птенцов, опекаемых взрослыми, отметили 4 августа 2015 (рис. 93). Последняя осенняя встреча – 27 августа 2020.

Рыжепоясничная ласточка *Hirundo daurica*. Гнездование в скалах по Иртышу ниже устья Бухтармы птиц номинативного подвида *H. d. daurica* было установлено в начале июня 1876 года О.Финшем и А.Бремом (Сушкин 1938). Во второй половине XX века рыжепоясничные ласточки продолжали гнездиться в скальном каньоне Иртыша между Бухтарминской и Усть-Каменогорской ГЭС, где пару наблюдали 16 июня 1979 в металлических конструкциях железнодорожного моста через Иртыш у села Огнёвка, а в июне 1981 года гнёзда этих ласточек видели на отвесных бетонных стенах плотины Бухтарминской ГЭС выше Серебрянска (Березовиков и др. 2007). В 2012-2021 годах при регулярных посещениях плотины и скальных обрывов вдоль реки наблюдать рыжепоясничных ласточек не приходилось, что свидетельствует о их исчезновении на этом участке Иртыша.

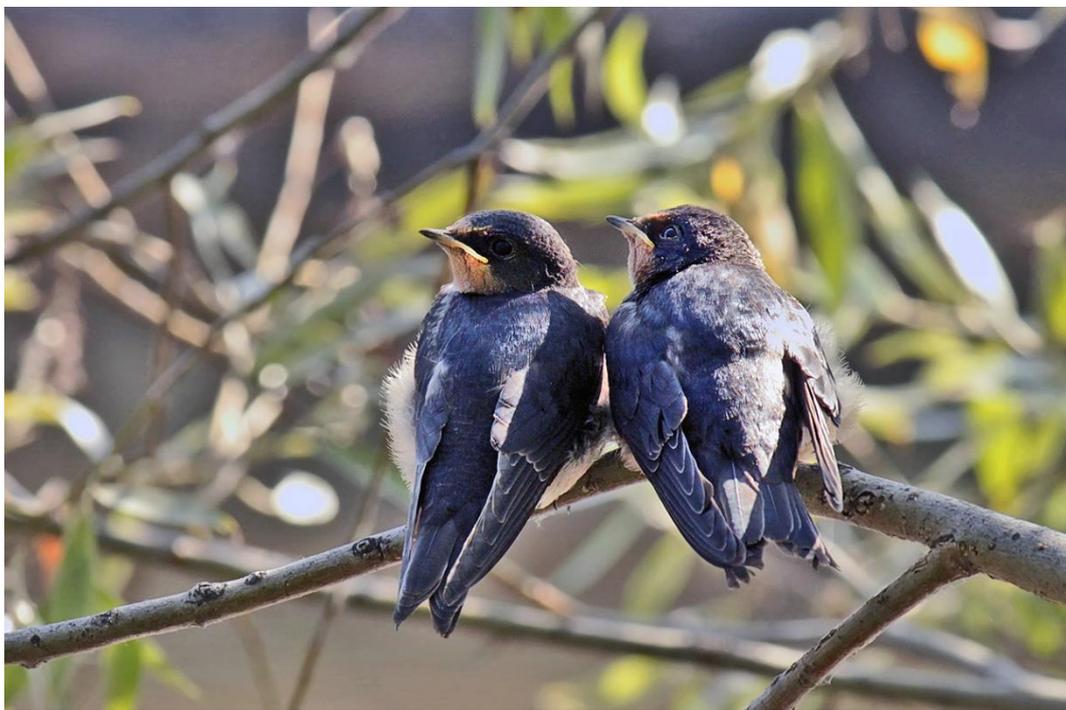


Рис. 93. Слётки деревенской ласточки *Hirundo rustica*. Серебрянск. 4 августа 2015. Фото С.С.Силантьева.

Воронok *Delichon urbicum*. Редкий пролётный вид. Ближайший пункт гнездования находится в соседнем посёлке Новая Бухтарма на правом берегу Бухтарминского водохранилища, в котором в июле 2017 года найдена колония из двух десятков гнёзд (Березовиков 2017). Не исключено появление воронок на гнездовании и в других пунктах, включая Серебрянск.

Полевой конёк *Anthus campestris*. Редкий гнездящийся вид. В южных отрогах Ульбинского хребта, вплотную примыкающих к Бухтарминскому и Усть-Каменогорскому водохранилищам, сравнительно редок

и распространён sporadично, встречаясь только там, где имеются пологие степные участки побережья у посёлков Ново-Бухтарма и Октябрьский (Щербаков, Березовиков 2017). Токующие самцы встречаются также по степным окраинам Серебрянска.

Лесной конёк *Anthus trivialis*. Гнездится по отрогам Ульбинского и Калбинского хребтов, прилегающим к Бухтарминскому и Усть-Каменогорскому водохранилищам (Щербаков и др. 2017). В окрестностях Серебрянска встречается на лугах в поймах горных речек, впадающих в Иртыш. Весной наблюдался 27 апреля 2013, 30 апреля 2014, 17 апреля 2015, 22-23 апреля 2017, 18-29 апреля 2019, у села Александровка – 14 апреля 2019, у села Селезнёвка – 5 мая 2015. В гнездовое время отмечен 20 мая 2018. Во время осеннего пролёта бывает многочислен. Встречался 10 и 15 августа 2015, 21 августа 2016, 23 августа 2020, 31 августа 2018, 2 сентября 2019, 4 сентября 2014 и 7 сентября 2015 (рис. 94).

Горный конёк *Anthus spinoletta*. Малочисленный пролётный вид. Весной у Серебрянска отмечен 7 апреля 2017 и 17 апреля 2019 (рис. 95).



Рис. 94 (слева). Лесной конёк *Anthus trivialis*. Долина Пихтовки. Ульбинский хребет. 10 августа 2015. Фото С.С.Силантьева.

Рис. 95 (справа). Горный конёк *Anthus spinoletta*. Иртыш у Серебрянска. 7 апреля 2019. Фото С.С.Силантьева.

Жёлтая трясогузка *Motacilla flava beema*. Малочисленный пролётный вид. На берегу Иртыша у Серебрянска самец отмечен 7 мая 2019 (рис. 96). Осенью пролётные жёлтые трясогузки наблюдались 18 августа 2015 и 6 сентября 2016.

Желтоголовая трясогузка *Motacilla citreola*. Малочисленный пролётный вид. Самое раннее появление самцов на Иртыше у Серебрянска отмечено 23 и 27 марта 2018, 10 апреля 2020, 17 апреля 2015, у села Александровка – 14 апреля 2019. Последние пролётные самцы наблюдались 8 мая 2014, 9 мая 2014, 23 мая 2018, 24 мая 2016 (рис. 97). Осенью желтоголовая трясогузка отмечена 4 и 25 августа 2015.



Рис. 96. Жёлтая трясогузка *Motacilla flava beeta*. 7 мая 2019. Серебрянск. Фото В.М.Калюжнова.



Рис. 97. Самец желтоголовой трясогузки *Motacilla citreola*. Иртыш в устье Пихтовки. 9 мая 2014. Фото С.С.Силантьева.

Горная трясогузка *Motacilla cinerea*. Обычный гнездящийся вид по горным речкам и ручьям в отрогах Ульбинского и Калбинского хребтов между Усть-Каменогорском, Серебрянском и Новой Бухтармой. Первое весеннее появление самцов на Иртыше в Серебрянске отмечено 3 и 23 апреля 2013, 10-27 апреля 2014, 16 и 17 апреля 2016, 13 апреля 2017, 17-26 апреля 2019, 11 и 28 апреля 2020, 3 мая 2013, 5 мая 2021, самок – 3 апреля 2015, 21 и 25 апреля 2015, 23 апреля 2017, 27 апреля 2021, 3 мая 2015, 2 и 14 мая 2020. Первая брачная пара встречена 4 мая 2019

(рис. 98). Короткохвостый слётёк отмечен 30 мая 2016 (рис. 99). Осенью пролётные горные трясогузки в Серебрянске отмечены 16 августа 2012, 10 и 25 августа 2015. В отрогах Ульбинского хребта у сёл Новая Бухтарма и Северное заметный пролёт этих трясогузок наблюдали 16-25 августа 1977 (Березовиков и др. 2007).



Рис. 98. Самец и самка горной трясогузки *Motacilla cinerea melanope*.
Пойма Пихтовки у Серебрянска. 4 мая 2019. Фото С.С.Силантьева.

Белая трясогузка *Motacilla alba*. Обычный пролётный вид. Весной наблюдалась 1 апреля 2014, 8 и 9 мая 2014, 1 апреля 2015, 26 марта 2016, 15 мая 2016, 27 марта 2018, 24 марта 2019, 11 апреля 2020, 19 марта 2021, 8 и 11 апреля 2021 (рис. 100). Осенью отмечена 16 августа 2013. Однажды, 15 мая 2016, в Серебрянске сфотографирована восточно-сибирская белая трясогузка *M. a. ocularis* – редчайшая пролётная форма в Восточном Казахстане (рис. 101).



Рис. 99. Слёток горной трясогузки *Motacilla cinerea melanope*.
Пойма Пихтовки. 30 мая 2016. Фото С.С.Силантьева.



Рис. 100 (слева). Белая трясогузка формы *Motacilla alba dukhunensis*. Иртыш в устье Пихтовки.
9 мая 2014. Фото С.С.Силантьева.

Рис. 101 (справа). Белая трясогузка формы *Motacilla alba ocularis*. Иртыш у Серебрянска.
15 мая 2016. Фото С.С.Силантьева.



Рис. 102. Маскированная трясогузка *Motacilla personata*. Иртыш в устье Пихтовки.
20 апреля 2014. Фото С.С.Силантьева.

Маскированная трясогузка *Motacilla personata*. Обычный гнездящийся вид. Начало весеннего пролёта отмечено 30 марта 2014, 24 марта 2015, 26 и 31 марта 2016, 27 марта 2017, 27 марта 2018, 28 марта 2019, 23 марта 2021, 19 и 26 марта 2020. Последние пролётные особи наблюдались 10 апреля 2013, 10 апреля 2014, 25 апреля 2015, 8-23 апреля 2017, 26 апреля 2019, 16 апреля 2020, 7 апреля 2021, 3 мая 2015, 7 мая 2014 (рис. 102). Однажды, 27 марта 2018, отмечена гибридная особь *M. personata* × *M. alba*. Короткохвостые слётки встречены 25 июня 2019. Осенью пролётные особи отмечены 23 сентября 2015.

Свиристель *Vombycilla garrulus*. Обычный пролётный и зимующий вид, часто встречающийся в парках и садах Серебрянска и дачных посёлков по его окраинам, где эти птицы кормятся плодами сибирской яблони. Небольшие стаи наблюдаются также по зарослям калины в горных логах, по поймам речек и ручьёв. Самое раннее осеннее появление зарегистрировано 2 ноября 2014 и 14 ноября 2020. Последние весенние встречи отмечены 4 апреля 2013, 30 марта 2014, 31 марта 2020.

Оляпка *Cinclus cinclus*. Малочисленный вид, ежегодно зимующий по каменистым берегам Иртыша у Серебрянска, а также по незамерзающим руслам горных речек и ручьёв. Особенно часто встречается по речке Пихтовке, имеющей каменистое и порожистое русло (рис. 11). Наиболее раннее осенне-зимнее появление на Иртыше у Серебрянска отмечено 27 ноября 2020 и 14 декабря 2016. Весной последних оляпок встречали 3 марта 2017, 12 марта 2020. Зимние встречи, подтверждённые фотографиями, произошли 19 января 2013, 20 декабря 2013, 6 января и 8 февраля 2014, 3 января 2015, 5 февраля 2015, 25 и 26 января 2016, 2 января 2018, 1 января 2021 и 8 февраля 2020. Встречаются оляпки двух морф – белобрюхая и темнобрюхая (рис. 103).



Рис. 103. Оляпки *Cinclus cinclus* на реке Пихтовке у Серебрянска. 20 декабря 2013 и 12 марта 2020. Фото С.С.Силантьева.

Черногорлая завирушка *Prunella atrogularis*. Редкий пролётный вид. Весной одиночку в Серебрянске наблюдали 19 марта 2021. Осенью отмечена трижды: 19 сентября 2015, 20 октября 2016 и 7 октября 2018.



Рис. 104. Чернозобый дрозд *Turdus atrogularis*. Серебрянск. 18 января 2014. Фото С.С. Силантьева.

Чернозобый дрозд *Turdus atrogularis*. Обычный пролётный и зимующий вид. Весной первые пролётные особи наблюдались 4 и 5 апреля 2013, 3 апреля 2014, 7 и 8 апреля 2015, 30 марта 2017, 7 апреля 2017, 5 и 14 апреля 2019, 5 апреля 2020, 1 апреля 2021. Как правило, передовые особи – ярко окрашенные черногрудые самцы. Осеннее появление зарегистрировано 4 сентября 2014, 9 октября 2020 и 6 ноября 2016. В зимнее время наблюдался 8-26 января 2014, 4 февраля 2014, 3 января 2016, 24 декабря 2017, 2, 7 и 29 января 2018, 24 ноября 2019, 1 декабря 2020, 3 и 23 января 2022 (рис. 104). Зимой эти дрозды чаще всего кормятся плодами яблони сибирской в садах дачных посёлков на окраинах Серебрянска. Охотно держатся по берегам незамерзающих ручьёв и речек.

Рябинник *Turdus pilaris*. Обычный гнездящийся и зимующий вид лугово-степных отрогов Ульбинского и Калбинского хребтов между Серебрянском и Усть-Каменогорском. Весной пролётные особи отмечались 6 апреля 2013, 14-30 марта 2016, 7 апреля 2017, 20 и 28 марта 2018, 5 апреля 2020. Рябинники, занявшие гнездовые участки в поймах речек, наблюдались 3 мая 2013, 21 апреля 2014, 18 апреля 2017, 5 и 7 мая 2020 и 12 мая 2019. На речке Пихтовке 13 мая 2013 и 9 июня 2020 в развилках стволов ивы и осины обнаружено 2 гнезда с насиживаемыми кладками, 26 мая 2013 и 27 мая 2017 на ивах осмотрено 2 гнезда, содержащих по 4 птенца в пеньках (рис. 105). Короткохвостые слётки встречены 16 и 20 мая 2018, 13 мая 2019, а 13 мая 2016 найден выпавший из гнезда

птенец, ещё не способный летать (рис. 106). В устье Пихтовки 8 июля 2012 отмечен слёткок, едва перепархивающий по веткам. Первое осеннее появление пролётных рябинников зафиксировано 17 сентября 2018. Зимой наблюдался 31 января 2014, 21 февраля 2014, 4 и 20 января 2015, 4 января 2016, 7 и 17 января 2017, 22 и 24 декабря 2017, 23 декабря 2018, 29 января 2018, 2 марта 2018, 6, 7 и 20 января 2019, 9 февраля 2020, 1, 9 и 23 января 2021, 6 и 23 января 2022. Охотно кормятся плодами яблони сибирской, посещая приусадебные сады. Зимой рябинники часть встречаются вдоль русел незамерзающих ручьёв и речек.



Рис. 105 (слева). Рябинник *Turdus pilaris* кормит птенцов. Пойма Пихтовки у Серебрянска. 26 мая 2013. Фото С.С.Силантьева.

Рис. 106 (справа). Слёткок рябинника. Река Пихтовка у Серебрянска. 16 мая 2018. Фото С.С.Силантьева.

Чёрный дрозд *Turdus merula*. Редкий гнездящийся и зимующий вид. Чёрный дрозд, активно расселяющийся в казахстанской части Алтая, впервые отмечен в Серебрянске 28 сентября 2014. В тот день на городских дачах на левобережье Иртыша было замечено два самца, оставшихся здесь зимовать. Первая фотография самца в зимнее время была сделана в городском саду 23 февраля 2015. В последующие годы зимовки чёрного дрозда в Серебрянске стали регулярными. В нашем фотоархиве имеются фотографии этой птицы, снятые 27 января и 17 февраля 2016, 22 января 2017, 30 декабря 2017, 7 и 28 января и 12 февраля 2018, 23 декабря 2018, 6 и 13 января 2019, 2 и 28 января 2020, 5 и 15 декабря 2020, 1 и 9 января 2021, 3 и 31 января 2022, 3 февраля 2022 (рис. 107) Первые 3-4 года в городе зимовало не более десятка чёрных дроздов. В большинстве случаев это были одиночные самцы и лишь несколько раз отмечены самки. Они сразу же облюбовали нижнее течение ручья, текущего в городе в узкой и глубокой лощине, заросшей черёмухой, тальником, клёнами и тополями. Этот ручей с каменистым руслом не замерзает даже в сильные морозы и имеет небольшие открытые участки берега, куда дрозды охотно слетались в поисках корма. Кроме того, они

посещают ближайшие сады и огороды, где питаются плодами сибирских яблонь. Зимой 2017/18 года здесь держалось полтора десятка чёрных дроздов. Кроме того, ещё два дрозда встречалось в устье Серебрянки и несколько особей в нижнем течении Пихтовки. Во время экскурсии 6 января 2022 у моста через Пихтовку отмечено 6 особей, а на ручье у «больничной горки» насчитали 32 птицы. Весной отмечены 12 марта 2020, 9 и 17 марта 2021, 1 апреля 2017 и 2021. Первая летняя встреча чёрного дрозда в Серебрянске зарегистрирована 24 июня 2020 в кустарниках у городского пляжа на Иртыше. На следующий год, 22 июня 2021, в устье Пихтовки наблюдалась пара, собиравшая корм в прибрежной грязи. В этот же день в 1 км от этого места была встречена самка. На основании этих наблюдений можно предполагать, что чёрные дрозды начали гнездиться в Серебрянске.



Рис. 107 (слева). Чёрный дрозд *Turdus merula*. Река Пихтовки у Серебрянска. 15 декабря 2020. Фото С.С.Силантьева.

Рис. 108 (справа). Белобровик *Turdus iliacus*. Пойма Пихтовки у Серебрянска. 3 января 2022 года. Фото С.С.Силантьева.

Белобровик *Turdus iliacus*. Редкий пролётный и зимующий вид. Впервые в Серебрянске был отмечен и сфотографирован 3 января 2022 на речке Пихтовке. В следующий раз, 6 января 2022, двух белобровиков наблюдали во время кормёжки на галечниковом берегу Иртыша у городского пляжа (рис. 108).

Певчий дрозд *Turdus philomelos*. Редкий пролётный и гнездящийся вид. Весной пролётные особи наблюдались в Серебрянске 18 апреля 2013, 21 апреля 2014, 17 и 21 апреля 2016, 21 апреля 2017, 17 и 21 апреля 2020, 8 апреля 2021. Самцов, занявших гнездовые участки, встречали 3 мая 2013 и 9 мая 2019 (рис. 109). В устье речки Пихтовки 3 мая 2013 наблюдали самца, поющего на верхушке ивы. Дважды, 29 июня 2013 и 18 июля 2017, видели поющих самцов на проводах ЛЭП. В сквере на городской площади 18 мая 2021 наблюдался певчий дрозд с кормом в клюве, залетавший в густую крону одной из елей. Во время послегнездовых кочёвок отмечен 10 августа 2015.



Рис. 109 (слева). Певчий дрозд *Turdus philomelos*. Пойма Пихтовки. Серебрянск. 3 мая 2013. Фото С.С. Силантьева.

Рис. 110 (справа). Деряба *Turdus viscivorus*. Серебрянск. 25 января 2022. Фото С.С.Силантьева.



Рис. 111. Самка пёстрого каменного дрозда *Monticola saxatilis*. Левый берег Иртыша. Гладкая грива. Калба. 26 июня 2019. Фото С.С. Силантьева.

Деряба *Turdus viscivorus*. Редкий гнездящийся и новый зимующий вид. Весной первые особи отмечены 3 марта и 3 апреля 2014, 14 марта 2016, 20 марта 2018 и 24 марта 2020. В гнездовое время наблюдался 27 мая 2019 в тополево-берёзовой пойме речки Пихтовки. Впервые на зимовке деряба сфотографирован О.С.Бедаревой 10 февраля 2019 в яблоневом саду одной из усадеб Серебрянска. В кустарниках на берегу Иртыша и на сибирской яблоне в одном из городских садов одиночных деряб наблюдали 5, 13 и 25 января 2022 (рис. 110). Одного дерябу, явно из числа зимующих, встретили в городе 4 марта 2022.

Пёстрый каменный дрозд *Monticola saxatilis*. Редкий гнездящийся вид по лугово-степным отрогам Ульбинского и Калбинского хребтов между Серебрянском и Усть-Каменогорском (Щербаков 2009). Впервые самку этого вида встретили 21 июня 2016 встретили в скалах горы Бе-

ликойкин шиш. Ещё одну самку с кормом в клюве видели 26 июня 2019 на высоком каменистом склоне горы ниже устья Тульской речки на левобережье Иртыша (рис. 111).

Горихвостка-лысушка *Phoenicurus phoenicurus*. Редкий гнездящийся вид в смешанных лесах по отрогам Ульбинского и Калбинского хребтов между Серебрянском и Усть-Каменогорском. Самое раннее появление самца весной отметили 29 апреля 2015, в остальные годы их регистрировали 8 мая 2015, 16 мая 2018, 10 мая 2019, 8 и 14 мая 2020, 18 мая 2021. Прилёт самок наблюдался между 9 мая 2016 и 16 мая 2018. В гнездовое время в постройках Серебрянска эта горихвостка отмечена 9 июня 2020. Во время послегнездовых кочёвок одиночки наблюдались 14 августа 2013, 10 августа 2016 и 2 августа 2017.

Туркестанская горихвостка-чернушка *Phoenicurus ochruros phoenicuroides*. Редкая гнездящаяся птица в южных отрогах Ульбинского хребта по склонам гор с выходами скал.

Красноспинная горихвостка *Phoenicurus erythronotus*. Редкий пролётный вид. Весной первых пролётных самцов видели 31 марта 2015, 1 и 3 апреля 2015, 31 марта 2017, 1, 6 и 7 апреля 2017, 28 и 29 марта 2018, 22 и 24 марта 2020, 29 марта 2021 (рис. 112). Осенью первое появление пролётных особей отмечено 21 октября 2016.

Зарянка *Erithacus rubecula*. Редкий пролётный и новый зимующий вид. Впервые в Серебрянске встречена и сфотографирована 21 и 27 января 2022 (рис. 113).



Рис. 112 (слева). Красноспинная горихвостка *Phoenicurus erythronotus*. Река Пихтовка у Серебрянска. 1 апреля 2015. Фото С.С.Силантьева.

Рис. 113 (справа). Зарянка *Erithacus rubecula*. Река Пихтовка у Серебрянска. 27 января 2022. Фото С.С.Силантьева.

Южный соловей *Luscinia megarhynchos*. Обычный гнездящийся вид по левобережью и правобережью Иртыша в окрестностях Серебрянска. Граница распространения южного и обыкновенного соловьёв проходит по Иртышу между Серебрянском, Усть-Каменогорском и Семипалатинском, при этом по каньону Усть-Каменогорского водохранилища

происходит перекрытие их ареалов (Березовиков и др. 2007; Щербаков 2009). Поющие южные соловьи регулярно наблюдаются весной и летом в кустарниковых зарослях по ручьям и в садах Серебрянска, где были сфотографированы весной 14 мая 2017, 7 и 17 мая 2014, 27 мая 2013, в летнее время – 7 июня 2019 и 28 июня 2013 (рис. 114).



Рис. 114. Южный соловей *Luscinia megarhynchos*. Пойма Пихтовки у Серебрянска. 7 июня 2019. Фото С.С.Силантьева.



Рис. 115. Соловей *Luscinia luscinia*. Пойма Пихтовки у Серебрянска. 25 мая 2013. Фото С.С.Силантьева.

Соловей *Luscinia luscinia*. В Серебрянске несколько раз удалось обнаружить обыкновенного соловья весной: 25 мая 2013, 23 мая 2014, 7 мая 2015, 14 мая 2017 и 23 мая 2018 (рис. 115). На правом берегу Иртыша гнездится в юго-западных отрогах Ульбинского хребта, где в гнездовое время поющего самца удалось сфотографировать 7 июня 2020 в пойме речки Таволжанки у села Дородница.

Варакушка *Luscinia svecica*. Редкий пролётный вид в юго-западных отрогах Ульбинского хребта.

Синехвостка *Tarsiger cyanurus*. Редкий пролётный вид. Единственная встреча в Серебрянске была зафиксирована В.М.Калюжновым 21 апреля 2020.

Луговой чекан *Saxicola rubetra*. Редкий пролётный вид. Лишь однажды, 8 мая 2015, в окрестностях Серебрянска удалось сфотографировать самку во время весеннего пролёта (рис. 116).



Рис. 116. Луговой чекан *Saxicola rubetra*. 8 мая 2015. Фото В.М.Калюжнова.

Азиатский черноголовый чекан *Saxicola taurus*. Обычный гнездящийся вид лугово-степных отрогов Ульбинского хребта между Новой Бухтармой, Серебрянском и Усть-Каменогорском. В верховьях речки Серебрянки встречается по сенокосным лугам урочища Девятое небо и на луговинах нижнего течения речки Привалочной. На весеннем пролёте одиночную самку наблюдали 13 мая 2018. Осенью у Серебрянска черноголовый чекан встречен 19 августа 2015, 21 августа 2016, 23 августа 2020, 2 и 4 сентября 2014, 4 сентября 2016. В посёлке Новая Бухтарма его видели 20 августа 2015.



Рис. 117. Каменка *Oenanthe oenanthe*. Горы у Серебрянска. 23 апреля 2016. Фото С.С.Силантьева.



Рис. 118 (слева). Самка каменки-пleshанки *Oenanthe pleschanka* с кормом для птенцов.
Горы у Серебрянска. 11 июня 2014. Фото С.С.Силантьева.

Рис. 119 (справа). Самец каменки-пleshанки *Oenanthe pleschanka*. Серебрянск.
24 апреля 2013. Фото С.С.Силантьева.

Каменка *Oenanthe oenanthe*. Обычный гнездящийся вид лугостепных отрогов Ульбинского и Калбинского хребтов между Серебрянском и Усть-Каменогорском (Березовиков и др. 2007). Излюбленные места обитания: остепнённые участки с матрацевидными гранитными останцами и плитами, а также карьеры (рис. 117). Во время весеннего пролёта одиночных самцов в Серебрянске наблюдали 17 апреля 2013, 9, 15 и 23 апреля 2016, 13 апреля 2019, 14 и 28 апреля 2020. Самцов, державшихся на гнездовых участках в кучах камней, наблюдали 17 мая 2013,

21 мая 2018, 7 июня 2019, самок – 12 мая 2019, 2 июня 2016. Короткохвостый слёткок отмечен 6 июня 2017, доросший молодой – 4 июля 2014. Взрослых самцов, уже сменивших брачный наряд на осенний, встречали 21 июля 2017 и 30 июля 2019. На осеннем пролёте одиночные каменки наблюдались 5 сентября 2019 и 22 сентября 2014.

Каменка-пleshанка *Oenanthe pleschanka*. Обычный гнездящийся вид по выходам скал в прилегающих к Иртышу отрогах Ульбинского и Калбинского хребтов, где является фоновой птицей остепнённых склонов гор с выходами скал. Передовые самцы на весеннем пролёте встречены 24 апреля 2013, 29 апреля 2015, 12 апреля 2017 и 23 апреля 2019 (рис. 119). Поющие и токующие самцы на гнездовых участках в скалах наблюдались 7 мая 2014, 10 июня 2014, 8 мая 2015, 2 и 3 мая 2016, 11, 20 и 21 мая 2018, 1 мая 2020, 11 июня 2014. Самку с кормом (гусеницей) в клюве видели 31 мая 2015 (рис. 118). На осеннем пролёте пleshанка отмечена 31 августа 2018.

Каменка-плясунья *Oenanthe isabellina*. Редкий пролётный вид. Одиночная плясунья отмечена и сфотографирована на окраине Серебрянска 6 апреля 2016 (рис. 120).



Рис. 120. Каменка-плясунья *Oenanthe isabellina*. Горы у Серебрянска. 6 апреля 2016. Фото С.С. Силантьева.

Мухоловка-пеструшка *Ficedula hypoleuca*. Редкий пролётный вид. Впервые для казахстанской части Алтая отмечена и сфотографирована на пролёте в Серебрянске 10 мая 2014.

Серая мухоловка *Muscicapa striata*. Редкая гнездящаяся птица, чаще встречаемая во время миграций. На весеннем пролёте в Серебрянске наблюдались 13-24 мая 2013, 19-30 мая 2014, 14 мая 2015, 9-17 мая 2016, 17 мая 2017, 12 и 14 мая 2018, 20 и 22 мая 2019, 6-14 мая 2020.

Взрослых птиц с кормом в клюве видели 25 июня 2019 и 10 июля 2016. Во время осеннего пролёта отмечена 11 и 16 августа 2012, 28 августа 2014, 4-25 августа 2015, 7 августа 2021.

Малая восточная мухоловка *Ficedula albicilla*. Редкий пролётный вид. Одиночку в Серебрянске наблюдали 31 октября 2016 (рис. 121).



Рис. 121. Малая восточная мухоловка *Ficedula albicilla*. Сады в Серебрянске. 31 октября 2016. Фото С.С.Силантьева.

Обыкновенный сверчок *Locustella naevia*. Редкий гнездящийся вид. В южных отрогах Ульбинского хребта у Серебрянска поющих самцов в гнездовое время наблюдали только в двух местах: в одной из сырых с мочажинами ложбин в среднем течении реки Серебрянки и в кустах у перегородженного ручья выше Арматурного залива на окраине города.

Садовая камышевка *Acrocephalus dumetorum*. Обычный гнездящийся вид лугостепных отрогов Ульбинского и Калбинского хребтов между Серебрянском и Усть-Каменогорском. Населяет преимущественно увлажнённые кустарниковые луга или заросли малины, смородины, караганы и крапивы вдоль русел рек и ручьёв. Во время весеннего пролёта регистрировалась 26 мая 2013, 17-30 мая 2014, 29 мая 2015, 13 мая 2016, 16-30 мая 2018, 22-29 мая 2019 (рис. 122). Последние мигрирующие особи отмечались 1-6 июня 2014, 2 июня 2015, 3 июня 2015. В гнездовое время наблюдалась 1 июля 2020. 15 июля 2015, 24 июля 2017. 28 июля 2015. В период осеннего пролёта в Серебрянске отмечалась 4-25 августа 2015, 2 сентября 2020 (в этом перечне приведены встречи, подтверждённые фотографиями). В южных отрогах Ульбинского хребта у сёл Новая Бухтарма и Северное заметный пролёт садовых камышевок наблюдали 15-25 августа 1977 (Березовиков и др. 2007).



Рис. 122 (слева). Садовая камышевка *Acrocephalus dumetorum*. Пойма Пихтовки у Серебрянска. 21 мая 2018. Фото С.С.Силантьева.

Рис. 123 (справа). Индийская камышовка *Acrocephalus agricola*. Иртыш в устье Пихтовки. Серебрянск. 20 мая 2019. Фото С.С.Силантьева.



Рис. 124. Северная бормотушка *Iduna caligata*. Долина Пихтовки у Серебрянска. 6 июня 2014. Фото С.С.Силантьева.

Индийская камышевка *Acrocephalus agricola*. Редкий пролётный вид. В Серебрянске несколько раз наблюдалась в зарослях рогоза на небольшом водоёме в районе арматурного залива на Иртыше. В тальниках в устье речки Пихтовки поющий самец сфотографирован 20 мая 2019 (рис. 123).

Северная бормотушка *Iduna caligata*. Редкий гнездящийся вид. Одиночную бормотушку удалось сфотографировать 6 июня 2014 в кустарниках в ущелье речки Пихтовки у Серебрянска (рис. 124).



Рис. 125 (слева). Пеночка-теньковка *Phylloscopus collybita*. Река Пихтовка у Серебрянска. 10 апреля 2020. Фото С.С.Силантьева.

Рис. 126 (справа). Зелёная пеночка *Phylloscopus trochiloides*. Река Пихтовка. Ульбинский хребет. 20 мая 2019. Фото С.С.Силантьева.

Теньковка *Phylloscopus collybita*. Обычный пролётный вид. Самый ранний случай появления весной в Серебрянске отмечен 25 марта 2015. Основная масса мигрирующих теньковок наблюдалась 10 апреля 2013, 20-27 апреля 2014, 17-30 апреля 2015, 7-14 апреля 2016, 18-22 апреля 2017, 19-23 апреля 2019, 10 апреля 2020, 27 апреля 2021 (рис. 125). Некоторые особи летели позднее: 8 и 14 мая 2013, 3 и 17 мая 2014, 12 и 13 мая 2018. Однажды эта пеночка была сфотографирована 31 мая 2016. Начало осенних подвижек отмечено 30 июля и 2 августа 2015. Во время осенней миграции в Серебрянске наблюдалась 25 августа 2015, 24 августа 2016, 4 сентября 2016, 15 сентября 2014, 19 сентября 2012 и 30 сентября 2018. В западных отрогах Ульбинского хребта у сёл Новая Бухтарма и Северное слабый пролёт теньковок отмечен 15-25 августа 1977 (Березовиков и др. 2007).

Зелёная пеночка *Phylloscopus trochiloides*. Редкий гнездящийся вид в тополевых и берёзово-ивовых поймах горных речек и ручьёв. Весенний прилёт отмечен 17 и 21 мая 2016, 14 мая, 2017, 13 мая 2018, 11 и 20 мая 2019 (рис. 126). Поющий самец в гнездовое время сфотографирован 17 июня 2015. Во время осеннего пролёта наблюдалась 9-18 августа 2015.

Тусклая зарничка *Phylloscopus humei*. Обычный пролётный вид. Весной наблюдалась 30 апреля 2013, 12 мая 2013, 10 и 23 мая 2014, 12 мая 2016, 10 и 12 мая 2018, 20 мая 2019 и 8 мая 2020 (рис. 127). Самое раннее осеннее появление зарегистрировано 30 июля 2015. Остальные осенние встречи приходятся на 17 августа 2012, 15-19 августа 2015, 17 сентября 2014. Необычно поздний случай задержки зарнички с отлётом, документированный фотографией, зафиксирован 14 ноября 2015.

Ястребиная славка *Sylvia nisoria*. Редкий гнездящийся вид в южных отрогах Ульбинского хребта. В окрестностях Серебрянска выявлено

лишь одно место гнездования – в большой сырой ложбине в среднем течении речки Серебрянки, где до десятка пар этих славок ежегодно гнездится на южном и западном склонах горы, густо поросших зарослями шиповника, караганы и жимолости. Поющих самцов в зарослях караганы наблюдали и фотографировали здесь 4 июня 2014, 12 июня 2015 и 5 июня 2016 (рис. 128).



Рис. 127 (слева). Тусклая зарничка *Phylloscopus humei*. Пойма Пихтовки у Серебрянска. 12 мая 2016. Фото С.С. Силантьева.

Рис. 128 (справа). Ястребиная славка. *Sylvia nisoria*. Долина речки Серебрянки. Ульбинский хребет. 5 июня 2016. Фото С.С.Силантьева.



Рис. 129 (слева). Серая славка *Sylvia communis*. Пойма Пихтовки у Серебрянска. 27 мая 2016. Фото С.С.Силантьева.

Рис. 130 (справа). Славка-мельничек *Sylvia curruca*. Река Пихтовка. Серебрянск. 21 мая 2016. Фото С.С.Силантьева.

Серая славка *Sylvia communis*. Обычный гнездящийся вид луго-степных отрогов Ульбинского и Калбинского хребтов между Серебрянском и Усть-Каменогорском. Весенний пролёт в Серебрянске наблюдали

17 и 18 мая 2014, 19 мая 2015, 27 мая 2016, 14 мая 2017, 16 и 20 мая 2018, 21 и 22 мая 2019, 22 мая 2021. В гнездовое время встречена 29 июня 2013, 12 июня 2015, 10 июля 2016, 11 июля 2019, осенью – 19 и 20 августа 2015, 4 сентября 2014 (рис. 129).

Славка-мельничек *Sylvia curruca*. Малочисленный гнездящийся вид. Весной наблюдалась 14-23 мая 2013, 7-8 мая 2014, 16 мая 2015, 2-21 мая 2016, 14 мая 2017, 16-20 мая 2018 (рис. 130). В гнездовое время сфотографирована 8 июля 2015. Во время осенней миграции отмечена 10 и 19 августа 2015, 24 августа 2016, 15 и 23 августа 2020, 8 сентября 2013, 17 сентября 2014.

Желтоголовый королёк *Regulus regulus*. Редкая птица, появляющаяся во время осенне-зимних кочёвок. Королёк наблюдался и сфотографирован в Серебрянске только один раз – 1 октября 2019.

Ополовник *Aegithalos caudatus*. Редкий гнездящийся вид в тополево-ивовых поймах речек и ручьёв, в берёзово-осиновых перелесках в отрогах Ульбинского и Калбинского хребтов. Регулярно появляется в Серебрянске во время осенне-зимних кочёвок, залетая в городские сады и дачные участки. Первые осенние встречи зарегистрированы 4 сентября 2014, 2 октября 2017 и 10 октября 2013. Чаше наблюдался зимой: 1 декабря 2015, 9, 17 и 26 января 2016, 26 февраля 2016, 5 февраля 2017, 8 и 20 января 2018, 5 февраля 2018, 24 декабря 2018, 1 января 2019, 4 ноября 2019, 5 и 8 февраля 2020, 7 и 14 февраля 2021, 17 января 2022, 1 и 25 февраля 2022 (рис. 131). Весной отмечен 13 марта 2020, 26 марта 2017, 29 марта 2021, 14 апреля 2016, 29 апреля 2020.



Рис. 131. Ополовник *Aegithalos caudatus*. Река Пихтовка у Серебрянска. 20 января 2018. Фото С.С.Силантьева.

Ремез *Remiz pendulinus*. Редкий гнездящийся вид. Первые особи весной наблюдались 30 апреля 2015, 24 апреля 2016, 22 апреля 2017,

28 апреля 2020 и 3 мая 2014. В пойме речки Серебрянки 7 мая 2013 отмечена пара, строившая гнездо на берёзе, а 9 мая 2020 найдено строящееся гнездо, которое было ещё без входной трубочки. Пары ремезов во время строительства гнёзд были сфотографированы 5 и 7 мая 2013, 20 мая 2014, 8 и 14 мая 2020 (рис. 132, 133). Доросший молодой ремез у Серебрянска отмечен 6 августа 2013. На Бухтарминском водохранилище молодые ремезы наблюдались 20 июля 2017 у дома отдыха «Борки» в Голубом заливе, а 21 августа 2017 и 1 сентября 2015 их сфотографировали у посёлка Новая Бухтарма.



Рис. 132 (слева). Ремезы *Remiz pendulinus* у строящегося гнезда. Пойма речки Серебрянки. 7 мая 2013. Фото С.С.Силантьева.

Рис. 133 (справа). Ремез *Remiz pendulinus* во время постройки гнезда. Серебрянск. 24 мая 2019. Фото В.М.Калужнова.



Рис. 134. Молодой венценосный ремез *Remiz coronatus*. Серебрянск. 26 августа 2020. Фото С.С.Силантьева.

Венценосный ремез *Remiz coronatus*. Редкий пролётный вид. В окрестностях Серебрянска не наблюдался, однако в соседнем посёлке Новая Бухтарма 9 мая 2020 наблюдался самец, строивший ободок гнезда

на берёзе, а 1 сентября 2015 там же отмечена молодая птица (рис. 134). Ближайшие места гнездования венценосного ремеза известны в Аюдинском бору в Калбинском нагорье.

Пухляк *Poecile montanus*. Малочисленная птица, встречающаяся во время осенне-зимних кочёвок. Осенью первые кочующие особи в Серебрянске отмечены 19 августа 2015, 24 августа 2016, 4 сентября 2014 и 6 ноября 2016. Зимой одиночки и мелкие группы наблюдались в тальниковых поймах ручьёв и речек 19 января 2015, 3 января 2018, 5 февраля 2019, 3 и 10 марта 2019 и 9 марта 2021. Последние весенние встречи 29 марта 2021, 5 апреля 2015, 3 и 7 апреля 2017.

Московка *Periparus ater*. Редкий вид, отмеченный в период осенне-зимних кочёвок 23 сентября 2014 и 14 октября 2016.

Князёк *Cyanistes cyanus*. Редкий гнездящийся и зимующий вид. Во время осенних кочёвок наблюдался 30 августа 2015, 17 сентября 2015 и 30 сентября 2018, зимой – 29 февраля 2020, весной – 19 марта 2019, 28 марта 2018, 2020 и 2021, 4 апреля 2016, 6 апреля 2017, 7-12 апреля 2015, 10 апреля 2013, 20 апреля 2014. В период гнездования отмечался в поймах речек 5 мая 2021 и 12 мая 2019.

Большая синица *Parus major*. Обычный гнездящийся и зимующий вид в Серебрянске. Наиболее ранняя встреча слётков зарегистрирована 10 июня 2014.



Рис. 135 (слева). Обыкновенный поползень *Sitta europaea*. Река Пихтовка у Серебрянска. 3 января 2022. Фото С.С.Силантьева.

Рис. 136 (справа). Пищуха *Certhia familiaris*. Серебрянск. 7 декабря 2020. Фото С.С.Силантьева.

Обыкновенный поползень *Sitta europaea*. Малочисленный вид, регулярно появляющийся в Серебрянске во время осенне-зимних кочёвок. Наиболее ранние осенние появления кочующих одиночек в садах и тополевых насаждениях города наблюдали 19 сентября 2012, 7 октября 2012, 25 октября 2018, в сосняках у дома отдыха «Борок» в Голубом заливе Бухтарминского водохранилища – 20 октября 2019. Зимой поползней в Серебрянске встречали 31 января 2018, 4 и 5 февраля 2018, 5 и 9

декабря 2018, 1. 14 и 18 января 2019, 29 ноября 2019, 29 января 2020, 15 января 2021, 3 января 2022 (рис. 135). Последние весенние встречи зарегистрированы 13 и 15 марта 2013, 20 марта 2018, 2 марта 2019. Летом среди высокоствольных ив по речке Пихтовке поползень наблюдался 18 июля 2017 и 19 августа 2016, что позволяет предполагать единичное гнездование.

Пищуха *Certhia familiaris*. Редкая птица, появляющаяся во время осенне-зимних кочёвок. С 2012 по 2022 годы в Серебрянске отмечена только один раз – 7 декабря 2020 (рис. 136).



Рис. 137. Самка (24 июля 2014) и самец (23 мая 2017) жулана *Lanius collurio*. Река Пихтовка у Серебрянска. Фото С.С. Силантьева.



Рис. 138. Серый сорокопут *Lanius excubitor*. Серебрянск. 9 февраля 2016. Фото В.М. Калюжнова.

Жулан *Lanius collurio*. В 1970-1980-х годах был обычной гнездящейся птицей отрогов Ульбинского и Калбинского хребтов между Серебрянском и Усть-Каменогорском. В 1990-2005 годах в результате на-

ступившей депрессии численности стал повсеместно редок (Березовиков и др. 2007). Появление первых самцов в Серебрянске отмечено 13 мая 2015, 17 мая 2016, 12 мая 2018 и 6 мая 2020, самок – 21 мая 2015 и 20 мая 2018. Самцы жуланов, занявшие гнездовые участки, наблюдались 23 мая 2017, 26 и 27 мая 2013, 31 мая 2014, 4 июня 2014, 7 июня 2020, самки – 25 мая 2015 (рис. 137). Взрослые жуланы с опекаемыми ими птенцами на своих участках наблюдаются до 25-30 июля. Молодая доросшая птица отмечена 6 августа 2015.

Серый сорокопут *Lanius excubitor*. Редкий пролётный и зимующий вид. Единственная встреча в Серебрянске зарегистрирована 9 февраля 2016 (рис. 138).



Рис. 139. Самец иволги *Oriolus oriolus*. Левобережье Иртыша. Гладкая грива. Калба. 30 июня 2016. Фото С.С.Силантьева.



Рис. 140. Самка иволги *Oriolus oriolus* на гнезде. Гладкая грива. Калба. 22 июня 2014. Фото С.С.Силантьева.

Иволга *Oriolus oriolus*. Обычный гнездящийся вид берёзово-осиновых перелесков и тополево-ивовых пойм рек в отрогах Ульбинского хребта между Новой Бухтармой, Серебрянском и Усть-Каменогорском. Обычна в лиственных лесах левобережья Иртыша на Гладкой и Дедушкиной гривах в Калбе. Прилёт самцов в Серебрянске отмечен 18 мая 2013, 15 мая 2014, 21 мая 2016, 14 мая 2017, 12 мая 2018, 13 и 20 мая 2020. Поющие самцы, занявшие гнездовые участки в группах высоких тополей, ив и берёз, наблюдали 1 и 7 июня 2015, 30 мая 2016, 4 июня 2017, 28 мая 2019, 7 июня 2019, 9 июня 2021 (рис. 139). Беспокоящуюся самку в группе берёз первый раз заметили 4 июня 2016, самцов с самками на гнездовых участках встречали 7 июля 2014, 18 июля 2015 и 20 июля 2018. Самку, насиживающую кладку в гнезде на берёзе, наблюдали на Гладкой гриве 30 июня 2016 (рис. 140).

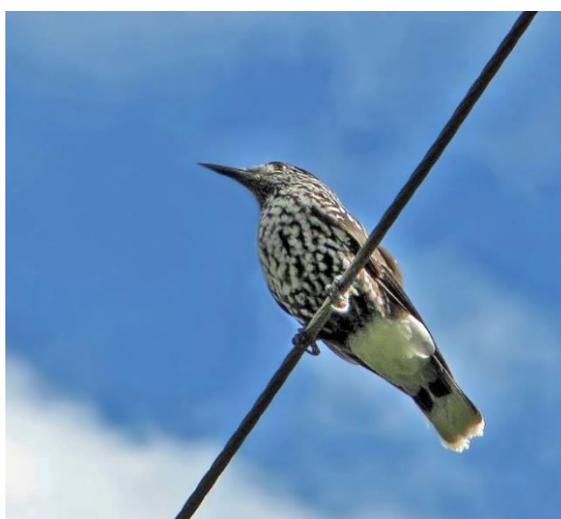


Рис. 141 (слева). Сойка *Garrulus glandarius*. Серебрянск. 8 марта 2021. Фото В.М.Калужнова.
Рис. 142 (справа). Кедровка *Nucifraga caryocatactes*. Серебрянск. 3 сентября 2012. Фото В.М.Калужнова.

Сойка *Garrulus glandarius*. Редкая птица, нерегулярно появляющаяся у Серебрянска во время осенних кочёвок. Первые сойки осенью отмечены 8 сентября 2016 и 16 октября 2020. Зимой наблюдалась 17 декабря 2020, весной – 8 и 10 марта 2021 (рис. 141).

Сорока *Pica pica*. Обычный гнездящийся и зимующий вид отрогов Ульбинского и Калбинского хребтов между Новой Бухтармой, Серебрянском и Усть-Каменогорском. Наблюдаются случаи гнездования на берёзах и тополях в садах, парках и на улицах Серебрянска, а также в дачных посёлках у города.

Кедровка *Nucifraga caryocatactes*. Редкий залётный вид. Одиночную кедровку наблюдали в Серебрянске 10 августа 2020 (рис. 142). В луго-степных отрогах Ульбинского хребта, прилегающих к Иртышу, в тальниково-осиновой пойме речки Маслянки, восточнее села Северное, 23 и 25 августа 1977 отметили 3 кочующих кедровок, одна из которых кормилась прямокрылыми на скошенном лугу (Березовиков и др. 2007).

Галка *Corvus monedula*. Обычный гнездящийся вид. Прилёт отмечен 15 марта 2013, 20 марта 2016 и 9 марта 2022. Гнездилась в скалах на горных склонах и речных обрывах, в настоящее время поселяется в основном в пустотелых торцах бетонных опор высоковольтных ЛЭП. Группу из 8 взрослых и молодых галок наблюдали 22 июня 2020. В окрестностях Серебрянска стаи галок регулярно наблюдаются в течение июля, августа и сентября. Случаев зимовки не известно.

Грач *Corvus frugilegus*. Малочисленный пролётный вид. Первая весенняя встреча отмечена 24 марта 2020. Случаев зимовки грачей в Серебрянске в 2012-2022 годах не отмечалось.



Рис. 143 (слева). Восточная чёрная ворона *Corvus orientalis*.

Серебрянск. 4 октября 2013. Фото С.С.Силантьева.

Рис. 144 (справа). Гибрид серой и восточной чёрной вороны *Corvus cornix* × *C. orientalis*.

Серебрянск. 5 января 2018. Фото С.С.Силантьева.

Восточная чёрная ворона *Corvus orientalis*. Обычный гнездящийся и зимующий вид отрогов Ульбинского и Калбинского хребтов между Серебрянском и Усть-Каменогорском. Осенью чёрные вороны отмечены 2 сентября 2019, 4 октября 2013, 25 октября 2020 (рис. 143). Зимой наблюдались 7 января 2017, 3 и 6 января 2019, 8 января 2018, 13 февраля 2018, 24 января 2020, 8 февраля 2020, 4 января 2021, 1 января и 6 февраля 2022. Гнездятся в тополевых и берёзовых поймах горных речек, а также в горных сосняках. Иногда устраивают гнёзда на металлических опорах высоковольтных ЛЭП. Первые выводки появляются в третьей декаде мая. Слётки у гнезда около Трушникового залива Бухтарминского водохранилища отмечены 31 мая 2020. В сосняках у села Ново-Бухтарма 12 июня 1979 на сосне осмотрено гнездо с одним оперённым птенцом (Березовиков и др. 2007).

Серая ворона *Corvus cornix*. Малочисленный гнездящийся и зимующий вид. В южных отрогах Ульбинского хребта, прилегающих к Иртышу, серая ворона появляется на гнездовании в 10 км западнее Серебрянска и далее на север встречается по низкогорью у сёл Александровка,

Северное, Феклистовка, Горная Ульбинка, где наряду с особями типичной окраски встречаются гибриды *C. orientalis* × *C. cornix* (Березовиков и др. 2013). Первая осенняя встреча в Серебрянске зарегистрирована 30 октября 2015. Зимой серая ворона наблюдалась редко: 18 и 22 января 2014, 7 января 2015, 27 января 2016, 27 января 2017, 6 и 19 января 2019, 18 декабря 2020, 4 января 2021. Иногда встречаются гибриды серой и восточной черной ворон, отмеченные 16 января 2014, 7 января 2017, 5 января 2018, 2 и 6 января 2019, 12 декабря 2020, 25 марта 2021, 1 и 17 января 2022 (рис. 144). Последние пролётные серые вороны весной отмечены 13 марта 2016, 20 марта 2018, 26 марта 2017, 7 апреля 2021, 16 апреля 2020, 17 апреля 2013, 26 апреля 2019, 12 мая 2018. Известны летние встречи одиночек (12 июня 2016, 19 июня 2017, 9 июля 2015).

Ворон *Corvus corax*. Редкий гнездящийся и зимующий вид в Аюдинском бору на левобережье Иртыша и в отрогах Ульбинского хребта на его правобережье. Изредка вороны в поисках корма появляются в Серебрянске, где наблюдались 19 августа 2015, 1 февраля 2022 и 23 марта 2021. Группу из 3 воронов видели также 14 апреля 2020.



Рис. 145. Розовый скворец *Pastor roseus*. Серебрянск. 20 мая 2018. Фото С.С.Силантьева.

Розовый скворец *Pastor roseus*. Редкий пролётный вид. Стая из 15 самцов останавливалась на отдых в яблоневом саду Серебрянска 17 мая 2018. В тальниках на берегу Иртыша одного самца видели 20 мая 2018 (рис. 145), а группу из 5 самцов – 10 июня 2021.



Рис. 146 (слева). Сибирский скворец *Sturnus vulgaris poltatzkyi*.
Серебрянск. 16 апреля 2020. Фото С.С.Силантьева.

Рис. 147. Гнездо сибирского скворца в дупле тополя. Пойма Пихтовки у Серебрянска.
17 апреля 2019. Фото С.С.Силантьева.

Скворец *Sturnus vulgaris poltatzkyi*. Обычный гнездящийся вид. Первые весенние встречи скворцов зарегистрированы 28 марта 1973, 23 и 24 марта 2013, 30 марта 2014, 26 марта 2016, 22 марта 2018, 28 марта 2019 и 20 марта 2020. В первой декаде апреля в Серебрянске повсюду можно видеть самцов, поющих у скворечников (рис. 146). Дважды, 17 апреля 2019 и 16 апреля 2020, видели скворцов, занявших старые дупла дятлов в стволах тополей (рис. 147). Оперённого птенца, выглядывающего из летка скворечника, сфотографировали 3 июня 2012.

Домовый воробей *Passer domesticus*. Обычный оседлый вид Серебрянска, численность которого в последнем десятилетии заметно уменьшилась. Едва перепархивающий слётоток отмечен 4 августа 2013.

Полевой воробей *Passer montanus*. Обычный оседлый вид Серебрянска, где наряду с домовым воробьём является доминирующей птицей города. Полевой воробей населяет также дачные посёлки и дома отдыха в ближайших окрестностях.

Зяблик *Fringilla coelebs*. Редкий гнездящийся и зимующий вид, многочисленный во время миграций. Весной первые пролётные особи в Серебрянске наблюдались 15-25 марта 2013, 30 марта 2015, 20 марта 2016, 29-30 марта 2017, 25 марта 2018, 24-27 марта 2019, 19 марта 2020 и 23 марта 2021. Последние мигранты зарегистрированы 3-7 апреля 2013, 4 апреля 2015, 30 марта 2016, 6 апреля 2017, 1 апреля 2020 и 29 марта 2021. Осевшие в местах гнездования зяблики встречены 23 и 26 апреля 2013 и 30 апреля 2015. Поющие самцы в берёзах и тополях в пойме Пихтовки наблюдались 20 мая 2018, 4 и 26 мая 2019 и 25 мая 2020. Наиболее раннее осеннее появление кочующих зябликов отмечено 6 и 23 августа 2015. Во время осеннего пролёта встречены 20 октября 2013. Одиночные зимующие самцы в бурьянниках и на проталинах Серебрянска

отмечены 29 ноября 2015, 3 и 15 января 2015, 12-26 января 2016, 1 января 2017, 5 января 2022 (рис. 148). Зябликов, кормящихся на каменистом берегу Иртыша вдоль уреза воды, встречали 18 января 2018 и 3 января 2019.



Рис. 148. Зимующая самка зяблика *Fringilla coelebs*. Река Пихтовка у Серебрянска. 26 января 2016. Фото С.С.Силантьева.



Рис. 149. Самец юрка *Fringilla montifringilla*. Серебрянск. 27 марта 2018. Фото С.С.Силантьева.

Юрок *Fringilla montifringilla*. Обычный пролётный и редкий зимующий вид. Во время весеннего пролёта наблюдался 4 апреля 2013, 26-

30 марта 2016, 30 марта 2017, 7 апреля 2017, 27 марта 2018, 24 марта 2019 и 28 марта 2020 (рис. 149). Осенью пролётные юрки встречены 30 сентября 2018, 3 и 4 октября 2014 и 18 октября 2020. Зимой одиночного самца в Серебрянске наблюдали 29 января 2020. Большую стаю юрков видели 30 января 2021 на дороге у села Васильевка.

Зеленушка *Chloris chloris*. Редкий гнездящийся и зимующий вид. Во время весеннего пролёта наблюдалась 30 апреля 2013, 30 марта 2015, 5 апреля 2015, 3 марта 2016, 28 марта 2017, 2 апреля 2018 и 26 марта 2019 (рис. 150). Осенью отмечалась 10 октября 2017 и 25 ноября 2016, зимой – 4 и 9 февраля 2014, 23 января 2016, 20 января 2018, 13 февраля 2018, 1 декабря 2020, 21 января 2021, 3 и 23 января 2022. В гнездовое время в Серебрянске зеленушки были впервые отмечены 26 мая 2013 и 19 июня 2017. В ивовой роще на речке Пихтовке 22 мая 2019 наблюдался самец, а 11 июля 2019 в городе встречен самец, кормившийся на дикой конопле.



Рис. 150. Зеленушка *Chloris chloris*. Пойма Пихтовки у Серебрянска.
1 декабря 2020. Фото С.С.Силантьева.

Чиж *Spinus spinus*. Малочисленный пролётный и зимующий вид. Весной пролётных чижей видели 20 марта 2020 и 2-3 апреля 2013. Однажды, 14 мая 2017, удалось сфотографировать чижа в гнездовое время. Появление зимующих чижей отмечено 1 ноября 2016, 19 ноября 2017, 26 ноября 2020. В зимнее время наблюдался 19 декабря 2013, 5-22 января 2014, 3 января 2017, 24 декабря 2017, 3-7 декабря 2020, 5-16 января 2021, 4 февраля 2021, 5 января 2022 (рис. 151).



Рис. 151. Чиж *Spinus spinus*. Берег Иртыша у Серебрянска. 24 декабря 2017. Фото С.С.Силантьева.



Рис. 152. Щегол *Carduelis carduelis*. Долина Пихтовки у Серебрянска. 5 января 2020. Фото С.С.Силантьева.

Щегол *Carduelis carduelis*. Обычный пролётный и зимующий вид. Наиболее раннее появление зимующих щеглов на зимовку в Серебрянске отмечено 1 декабря 2020, 10 декабря 2013. Зимой наблюдался в следующие сроки: 7 января 2014, 10 января 2015, 6-24 января 2016, 8 февраля 2016, 2-4 февраля 2017, 22 декабря 2017, 25-26 февраля 2018, 10

января 2019, 17 февраля 2019, 5 января 2020, 1-13 декабря 2020, 1-16 января 2021, 1 февраля 2022 (рис. 152). Щеглы держатся стайками по 5-15 особей, кормятся в основном семенами репейника по городским пустырям и на огородах. Стайку из 20 щеглов в зарослях репейника видели также 23 февраля 2004 у села Александровка (Щербаков 2004). Весной последних встречали 7 апреля 2013, 31 марта 2016 и 23 марта 2020.

Седоголовый щегол *Carduelis caniceps*. Обычный гнездящийся и зимующий вид. Зимой наблюдался ежегодно: 3-27 января 2014, 28 февраля 2014, 7 января 2015, 10 и 12 января 2016, 20 января 2017, 6 января 2018, 6 января 2019, 17 января 2020, 24 ноября 2020, 1 декабря 2020, 1 и 9 января 2021, 1-11 февраля 2021, 5 января 2022 (рис. 153). Ранней весной отмечен 3 и 13 апреля 2013, 24 марта 2015, 5 апреля 2015, 3 марта 2016, 30 марта 2017, 1 апреля 2017, 27 марта 2018, 23 марта 2020, 7 апреля 2021, 6 марта 2022. В гнездовое время встречали 28 мая 2017, 11 июня 2018 и 22 мая 2019. Летом наблюдалось питание созревшими семенами одуванчиков (31 мая 2016, 30 июня 2017, 10 августа 2015).



Рис. 153 (слева). Седоголовый щегол *Carduelis caniceps*. Река Пихтовка у Серебрянска. 10 февраля 2021. Фото С.С.Силантьева.

Рис. 154 (справа). Самец коноплянки *Linaria cannabina*. Долина речки Привалочной. Ульбинский хребет. 24 апреля 2016. Фото С.С.Силантьева.

Коноплянка *Linaria cannabina*. В 1970-1980-х годах была обычной гнездящейся птицей лугостепных отрогов Ульбинского хребта между Серебрянском и Усть-Каменогорском. В окрестностях Серебрянска найдено гнездо в кусте спиреи, в котором 18 мая 1975 вылупилось 5 птенцов, которые 22 мая уже выбрались из лотка и спрятались в глубине зарослей (Березовиков и др. 2007). В настоящее время коноплянка стала редкой. Единственное место её гнездования у Серебрянска в настоящее

время известно в нижнем течении реки Привалочной на лугу с кустарниками. Весной коноплянка появляется в третьей декаде марта (24 марта 2020). В гнездовое время самцы на окраинах Серебрянска изредка встречались 24 апреля 2016, 12 мая 2013, 10 мая 2014, 13 мая 2018, 1 мая 2021 (рис. 154). Зимних встреч не известно.



Рис. 155. Чечётка *Acanthis flammea*. Окрестности Серебрянска. 5 января 2020. Фото С.С.Силантьева.



Рис. 156. Урагусы *Uragus sibiricus* кормятся семенами полыни: самец (24 февраля 2013) и самка (3 января 2020). Серебрянск. Фото С.С.Силантьева.

Чечётка *Acanthis flammea*. Обычный пролётный и зимующий вид. Зимой отмечалась 19 и 21 декабря 2013, 11 и 26 января 2014, 5 февраля 2014, 21 ноября 2017, 26 декабря 2017, 2, 29 и 30 января 2018, 12 февраля 2018, 4 и 26 ноября 2019, 6 января 2020, 1 и 7 декабря 2020, 5 января 2020, 11 февраля 2021, 1 февраля 2022 (рис. 155). Весной наблю-

далась 6 апреля 2013, 13 марта 2014, 5 апреля 2015, 8 марта 2018, 4-20 марта 2020. Зимой стайки чечёток встречаются кормящимися на берегах как в поймах рек, так и в городских садах и парках. Отмечалось поедание семян из шишек сосны. Часто можно видеть кормёжку чечёток по обочинам дорог, на выдувах по каменистым склонам сопок и увалов.

Сибирский выюрок *Leucosticte arctoa*. Редкий пролётный и зимующий вид. Кочующие стайки изредка встречаются зимой в юго-западных отрогах Ульбинского хребта вдоль трассы Усть-Каменогорск – Серебрянск – Алтай (Зыряновск). Так, 23 февраля 2004 стайку из 6 особей отметили на обочине дороги у села Берёзовка (Щербаков 2004).

Урагус *Uragus sibiricus*. Обычный пролётный и зимующий вид. Самое раннее осеннее появление урагусов в Серебрянске зарегистрировано 14 октября 2017. Первые зимние встречи отмечены 1 декабря 2015 и 11 декабря 2016. Регулярно встречается в бурьянниках в январе, феврале и марте (рис. 156). Последние весенние встречи отмечены 5-6 апреля 2018, 18 апреля 2017, 22 апреля 2013.



Рис. 157. Самец чечевицы *Carpodacus erythrinus*. Сады Серебрянска. 16 мая 2018. Фото С.С.Силантьева.

Чечевица *Carpodacus erythrinus*. Обычный гнездящийся вид отрогов Ульбинского и Калбинского хребтов между Новой Бухтармой, Серебрянском и Усть-Каменогорском. Весенний прилёт самцов в Серебрянске отмечен 14 мая 2012 и 2013, 14-19 мая 2014, 12 мая 2015, 12-15 мая 2016, 14 мая 2017, 10-20 мая 2018, 11-24 мая 2019, 13 мая 2020, 17

мая 2021, самок – 14 мая 2015 и 15 мая 2016 (рис. 157). Летом чечевица отмечена 4 июля 2014, 7 июня 2020 и 5 июля 2020. Во время осеннего пролёта наблюдалась 22 и 24 августа 2013, 4-25 августа 2015. В соседнем посёлке Новая Бухтарма отмечена 15 сентября 2015.

Сибирская чечевица *Carpodacus roseus*. Редкий нерегулярно зимующий вид, появляющийся во время зимних кочёвок из алтайской тайги. Одиночные самцы в Серебрянске наблюдались 8 февраля 2014, 5 марта 2014, 5 января 2015, 24 декабря 2017, 6 февраля 2018, 5 января 2015, 12 января 2019 и 10 марта 2021. Самку видели 1 декабря 2020 (рис. 158). Сибирские чечевицы охотно кормятся в городских садах и дачах плодами сибирской яблони. Встречаются по обочинам дорог, на выдувах и проталинах совместно с чечётками, а также на кустиках полыни по крутым заснеженным склонам гор. В соседнем селе Берёзовка стайку из 6 самцов наблюдали 23 февраля 2004 (Щербаков 2004).



Рис. 158. Сибирская чечевица *Carpodacus roseus*. Восточные окрестности Серебрянска. 6 февраля 2018. Фото С.С.Силантьева.

Клёст-еловик *Loxia curvirostra altaiensis*. Редкий зимующий вид, нерегулярно залетающий в предгорья Западного Алтая (Березовиков и др. 2007; Березовиков 2021). На елях в центре Серебрянска 12 марта 2020 отмечен самец, поедавший еловые семена. Здесь же 9 и 14 февраля 2020 на елях кормились самец и самка (рис. 159).

Снегирь *Pyrrhula pyrrhula*. Обычный пролётный и зимующий вид. Наиболее раннее осенне-зимнее появление отмечено 15 декабря 2013, 7 ноября 2014, 14 и 24 декабря 2014, 4 декабря 2016, 17-19 ноября 2017,



Рис. 159. Самец и самка клеста-еловика *Loxia curvirostra*, кормящиеся семенами ели. Серебрянск. 9 февраля 2020. Фото С.С.Силантьева.



Рис. 160. Снегирь *Pyrrhula pyrrhula*: самец (24 января 2014) и самка (18 января 2018). Сады Серебрянска. Фото С.С. Силантьева.



Рис. 161. Серый снегирь *Pyrrhula cineracea*: самец (3 января 2018) и самка (20 марта 2020). Пойма Пихтовки у Серебрянска. Фото С.С.Силантьева.

25 ноября 2020, 1-24 декабря 2020. Ежегодно наблюдались в январе и феврале (рис. 160). Встречаются в основном группами по 2-3, редко до 5-7 особей. Характерно преобладание самцов. Из 41 отмеченной особи 29 были самцами и лишь 12 самками. Снегири кормятся в основном плодами яблони сибирской и семенами клёна ясенелистного. Последние весенние встречи снегирей отмечены 8 марта 2013, 15 марта 2015, 1 и 10 марта 2019, 24 марта 2020, 7 марта 2021.

Серый снегирь *Pyrrhula cineracea*. Малочисленный пролётный и зимующий вид. Появление зимующих особей наблюдалось 6-26 ноября 2016, 2-14 декабря 2016 и 14 декабря 2014. Зимой встречены 11 января 2014, 4-8 января 2015, 4-7 января 2017, 3 января 2018 и 12 января 2021 (рис. 161). Весной последние встречи серых снегирей отмечены 15 марта 2015, 14 марта 2018, 20 и 26 марта 2020, 10 и 30 марта 2021.

Дубонос *Coccothraustes coccothraustes*. Малочисленный пролётный и зимующий вид. Наиболее раннее осеннее появление отмечено 24 августа 2013 и 23 августа 2020. Чаше появлялся позднее: 7 ноября 2014, 30 ноября 2016, 2 декабря 2016, 24 ноября 2020 и 15 декабря 2020. Зимой изредка встречается поодиночке в садах и парках Серебрянска, где предпочитает питаться плодами яблони сибирской. Охотно посещает кормушки, где ест семена подсолнечника. Наблюдался зимой 3, 4 и 19 января 2015, 27 февраля 2015, 3 января 2017, 24 декабря 2017, 14 и 29 января 2018, 2-12 февраля 2018, 1 и 7 января 2019, 1 и 16 января 2021, 1, 23 и 25 января 2022. Последние встречи весной отмечены 21 апреля 2014, 27 марта 2015, 5 марта 2020, 16 апреля 2020. Интересны встречи одиночных дубоносов в гнездовое время (4 мая и 10 июля 2019), позволяющие предполагать единичное гнездование.



Рис. 162 (слева). Обыкновенная овсянка *Emberiza citrinella*. Окрестности Серебрянска. 3 января 2015. Фото С.С.Силантьева.

Рис. 163 (справа). Белошапочная овсянка *Emberiza leucosephalos*. Окрестности Серебрянска. 10 марта 2019. Фото С.С.Силантьева.

Обыкновенная овсянка *Emberiza citrinella*. Обычный гнездящийся вид отрогов Ульбинского и Калбинского хребтов между Серебрянском и Усть-Каменогорском. В зимнее время в Серебрянске самцы наблюдались 3 января 2015 и 2 декабря 2020, весной – 30 марта 2017 (рис. 162).

Белошапочная овсянка *Emberiza leucosephalos*. Обычный пролётный вид. Весенние встречи в Серебрянске отмечены 22 марта 2018, 10 и 24 марта 2019, 7 и 8 апреля 2017, 10 апреля 2015 и 22 апреля 2020 (рис. 163). Осенью наблюдалась 10 августа 2015 и 19 сентября 2015. Известны зимние находки самцов гибридного происхождения 15 декабря 2020 и 3 января 2018. Имеются фотографии гибрида, снятого 5 января 2015, а также белоголового гибрида от 6 марта 2020, голова которого выглядит слишком белой, почти без каштановых тонов. Вопрос о зимовке в этих местах белошапочной овсянки требует уточнения.



Рис. 164. Горная овсянка *Emberiza cia*. Ульбинский хребет. 10 апреля 2015. Фото С.С.Силантьева.

Горная овсянка *Emberiza cia*. Обычный пролётный вид. Первое весеннее появление отмечено 25 и 27 марта 2018 и 27 марта 2019. Позднее пролётные наблюдались 3 апреля 2014, 10 и 20 апреля 2015, 12 апреля 2017, 12 апреля 2017, 5 апреля 2018 и 10 апреля 2020 (рис. 164). Осенью горная овсянка отмечалась 7 сентября 2014, 22 и 23 августа 2020, 17 сентября 2018, 10 октября 2018. Зимой не наблюдалась.

Овсянка Годлевского *Emberiza godlewskii*. Редкий пролётный и зимующий вид. В Серебрянске одиночного самца этой овсянки впервые встретили и сфотографировали 5 и 6 января 2020 (Силантьев 2020). Ещё одного самца здесь же наблюдали 14 марта 2020 (рис. 165). Это вторая зимняя находка овсянки Годлевского на Западном Алтае и самая южная точка в её зимнем распространении на Западном Алтае, так как прежде

случаев её залётов до Иртыша не наблюдалось. Ранее она была найдена зимой в горно-таёжной части Западного Алтая у Серого луга, в 20 км восточнее города Риддер (Березовиков, Рубинич 2001).



Рис. 165 (слева). Овсянка Годлевского *Emberiza godlewskii*. Серебрянск. 14 января 2020. Фото В.М.Калюжнова.

Рис. 166 (справа). Красноухая овсянка *Emberiza cioides*. Горы у Серебрянска. 10 января 2019. Фото С.С.Силантьева.



Рис. 167 (слева). Камышовая овсянка *Schoeniclus schoeniclus*. Окрестности Серебрянска. 5 апреля 2018. Фото С.С.Силантьева.

Рис. 168 (справа). Овсянка-ремез *Ocyris rustica*. Серебрянск. 14 марта 2020. Фото В.М.Калюжнова

Красноухая овсянка *Emberiza cioides*. Обычный гнездящийся и редкий зимующий вид отрогов Ульбинского и Калбинского хребтов между Новой Бухтармой, Серебрянском и Усть-Каменогорском. По нашим наблюдениям, гнездится в горах между Серебрянском и Новой Бухтармой в сосняках среди гранитных останцев в Голубом заливе 18 августа 1977 был отмечен плохо летающий птенец с ещё недоросшими рулевыми (Березовиков и др. 2007). На весеннем пролёте в окрестностях Серебрянска красноухая овсянка отмечалась 25 марта 2013, 3 апреля 2014, 30 марта 2017, 21 марта 2020, 27 апреля 2021, у соседнего села Александровка самца видели 14 апреля 2019. Зимой наблюдалась 24 декабря 2017 и 10 января 2019 (рис. 166).

Садовая овсянка *Emberiza hortulana*. Редкий пролётный вид. Молодая птица в Серебрянске отмечена 12 августа 2016. У соседнего села Селезнёвка наблюдалась 5 мая 2015.

Камышовая овсянка *Schoeniclus schoeniclus*. Малочисленный пролётный вид. Весной наблюдалась 12 апреля 2013, 21 апреля 2014, 8 и 10 апреля 2015, 2 апреля 2016, 29 марта 2018, 5 апреля 2018, 25 марта 2019, 23 марта 2020, осенью – 7 ноября 2014 (рис. 167).

Овсянка-ремез *Ocyris rusticus*. Редкий пролётный вид. Единственный раз одиночная овсянка-ремез была отмечена в Серебрянске 14 марта 2020 (рис. 168).

Литература

- Березовиков Н.Н. 2017. Колония воронка *Delichon urbica* на берегу Бухтарминского водохранилища (Западный Алтай) // *Рус. орнитол. журн.* **26** (1541): 5363-5365.
- Березовиков Н.Н. 2020. Гнездование огаря *Tadorna ferruginea* на северной окраине Калбинского нагорья // *Рус. орнитол. журн.* **29** (1889): 802-809.
- Березовиков Н.Н. 2021. Зимние встречи красноголового нырка *Aythya ferina* на Иртыше у Бухтарминской и Усть-Каменогорской ГЭС // *Рус. орнитол. журн.* **30** (2131): 5120-5122.
- Березовиков Н.Н. 2021. Зимние залёты алтайского клеста-еловика *Loxia curvirostra altaiensis* в степные предгорья Юго-Западного Алтая // *Рус. орнитол. журн.* **30** (2063): 2000-2006.
- Березовиков Н.Н. 2022. Зимние встречи мохноногого сыча *Aegolius funereus* в предгорьях Алтая в 2012-2015 годах // *Рус. орнитол. журн.* **31** (2147): 68-72.
- Березовиков Н.Н., Егоров В.А. 2007. К орнитофауне окрестностей Усть-Каменогорска // *Рус. орнитол. журн.* **16** (363): 791-797.
- Березовиков Н.Н., Рубинич Б. 2012. Орнитологические находки в Восточном Казахстане // *Рус. орнитол. журн.* **21** (742): 685-697.
- Березовиков Н.Н., Самусев И.Ф., Хроков В.В. 2000. Материалы к орнитофауне поймы Иртыша и предгорий Алтая. Часть 1. Podicipitiformes, Pelecaniformes, Ciconiiformes, Anseriformes, Gruiformes, Charadriiformes, Galliformes, Pterocletiformes // *Рус. орнитол. журн.* **9** (92): 3-22.
- Березовиков Н.Н., Самусев И.Ф., Хроков В.В. 2000. Материалы к орнитофауне поймы Иртыша и предгорий Алтая. Часть 2. Falconiformes, Columbiformes, Cuculiformes, Strigiformes, Caprimulgiformes, Apodiformes, Coraciiformes, Piciformes // *Рус. орнитол. журн.* **9** (93): 3-20.
- Березовиков Н.Н., Самусев И.Ф., Хроков В.В., Егоров В.А. 2007. Воробьиные птицы поймы Иртыша и предгорий Алтая. Часть 1 // *Рус. орнитол. журн.* **16** (371): 1031-1055.
- Березовиков Н.Н., Самусев И.Ф., Хроков В.В., Егоров В.А. 2007. Воробьиные птицы поймы Иртыша и предгорий Алтая. Часть 2 // *Рус. орнитол. журн.* **16** (372): 1063-1094.
- Березовиков Н.Н., Самусев И.Ф., Хроков В.В., Егоров В.А. 2007. Воробьиные птицы поймы Иртыша и предгорий Алтая. Часть 3 // *Рус. орнитол. журн.* **16** (373): 1099-1131.
- Березовиков Н.Н., Силантьев С.С. 2020. Гнездование беркута *Aquila chrysaetos* в западных отрогах Ульбинского хребта у Серебрянска (Западный Алтай) // *Рус. орнитол. журн.* **29** (1892): 916-919.
- Березовиков Н.Н., Силантьев С.С. 2020. Новая встреча морянки *Clangula hyemalis* на Иртыше у Серебрянска // *Рус. орнитол. журн.* **29** (2019): 6250-6252.
- Березовиков Н.Н., Силантьев С.С. 2021. Залёт ходулочника *Himantopus himantopus* на Усть-Каменогорское водохранилище до плотины Бухтарминской ГЭС у Серебрянска // *Рус. орнитол. журн.* **30** (2074): 2507-2509.

- Березовиков Н.Н., Силантьев С.С. 2021. Зимнее купание воробьиных птиц в горных речках и ручьях Алтая // *Рус. орнитол. журн.* **30** (2067): 2194-2197.
- Березовиков Н.Н., Силантьев С.С. 2021. Зимовка хохотуньи *Larus cachinnans* на Иртыше у плотины Бухтарминской ГЭС // *Рус. орнитол. журн.* **30** (2073): 2471-2475.
- Березовиков Н.Н., Силантьев С.С. 2021. Осенняя находка галстучника *Charadrius hiaticula* на Иртыше у Серебрянска // *Рус. орнитол. журн.* **30** (2022): 129-130.
- Березовиков Н.Н., Щербаков Б.В. 1990. Голуби (Columbae, Columbidae) в Восточном Казахстане // *Зоол. журн.* **69**, 1: 99-105.
- Березовиков Н.Н., Щербаков Б.В., Стариков С.В. 2013. Серая ворона *Corvus cornix* в Восточном Казахстане // *Рус. орнитол. журн.* **22** (851): 526-53.
- Долгушин И.А. 1962. Отряд Голуби – Columbae // *Птицы Казахстана*. Алма-Ата, **2**: 328-369.
- Долгушин И.А. 2018. Орнитологический дневник экспедиции в Калбу и Юго-Западный Алтай в июне-июле 1961 года // *Рус. орнитол. журн.* **27** (1688): 5319-5367.
- Коблик Е.А., Архипов В.Ю. 2014. *Фауна птиц стран Северной Евразии в границах бывшего СССР: списки видов*. М.: 1-171.
- Сапожников В.В. 1912. *Пути по Русскому Алтаю*. Томск: 1-169.
- Силантьев С.С. 2016. Осенняя находка розового фламинго *Phoenicopterus roseus* на Усть-Каменогорском водохранилище в городе Серебрянска // *Рус. орнитол. журн.* **25** (1361): 4305-4307.
- Силантьев С.С. 2018. Весенняя встреча малого лебедя *Cygnus bewickii* на Иртыше в окрестностях города Серебрянска // *Рус. орнитол. журн.* **27** (1673): 4748-4749.
- Силантьев С.С. 2018. Зимняя встреча вяхиря *Columba palumbus* в городе Серебрянска // *Рус. орнитол. журн.* **27** (1593): 1658-1659.
- Силантьев С.С. 2020. Зимняя встреча овсянки Годлевского *Emberiza godlewskii* в городе Серебрянска на Западном Алтае // *Рус. орнитол. журн.* **29** (1882): 470-472.
- Силантьев С.С. 2020. Ноябрьская встреча розового фламинго *Phoenicopterus roseus* на Иртыше у Серебрянска // *Рус. орнитол. журн.* **29** (1876): 250-252.
- Силантьев С.С., Березовиков Н.Н. 2016. Новый случай обледенения оперения у гоголя *Viscerhala clangula* во время зимовки на Усть-Каменогорском водохранилище // *Рус. орнитол. журн.* **25** (1269): 1171-1174.
- Силантьев С.С., Березовиков Н.Н. 2020. Зимовка вальдшнепа *Scolopax rusticola* в Серебрянска на Алтае // *Рус. орнитол. журн.* **29** (2014): 6026-6028.
- Сушкин П.П. 1938. *Птицы Советского Алтая и прилежащих частей Северо-Западной Монголии*. М.; Л., **1**: 1-320, **2**: 1-436.
- Хроков В.В., Березовиков Н.Н. 2011. К фауне сов Верхнего Прииртышья // *Рус. орнитол. журн.* **20** (712): 2472-2474.
- Щербаков Б.В. 1996. *Птицы за окном (пособие по птицам населённых пунктов Восточного Казахстана)*. Усть-Каменогорск: 1-144.
- Щербаков Б.В. 2004. Зимние наблюдения за птицами в предгорьях Рудного Алтая // *Каз. Орнитол. бюл.*: 91.
- Щербаков Б.В. 2009. К распространению и экологии обыкновенного *Luscinia luscinia* и южного *L. megarhynchos* соловьёв на Западном Алтае // *Рус. орнитол. журн.* **18** (522): 1908-1911.
- Щербаков Б.В. 2009. О гнездовании пёстрого каменного дрозда *Monticola saxatilis* на Западном Алтае // *Рус. орнитол. журн.* **18** (496): 1174
- Щербаков Б.В. 2011. Беркут *Aquila chrysaetos* на Западном Алтае // *Рус. орнитол. журн.* **20** (660): 1069-1071.
- Щербаков Б.В. 2011. Лесной сыч *Aegolius funereus* на Западном Алтае // *Рус. орнитол. журн.* **20** (713): 2490-2497.
- Щербаков Б.В. 2011. Филин *Vubo bubo* на Западном Алтае // *Рус. орнитол. журн.* **20** (692): 1931-1934.

- Щербаков Б.В. 2017. Сизый *Columba livia* и скальный *Columba rupestris* голуби на Западном Алтае // *Рус. орнитол. журн.* **26** (1458): 2460-2465.
- Щербаков Б.В., Березовиков Н.Н. 2011. К экологии обыкновенной пустельги *Falco tinnunculus* на Западном Алтае // *Рус. орнитол. журн.* **20** (654): 895-902.
- Щербаков Б.В., Березовиков Н.Н. 2017. К экологии зимородка *Alcedo atthis* на реках Западного Алтая // *Рус. орнитол. журн.* **26** (1428): 1418-1426.
- Щербаков Б.В., Березовиков Н.Н. 2017. К экологии полевого конька *Anthus campestris* на Западном Алтае // *Рус. орнитол. журн.* **26** (1408): 697-700.
- Щербаков Б.В., Березовиков Н.Н., Зайцев Н.А. 2017. Экология лесного конька *Anthus trivialis* на Западном Алтае // *Рус. орнитол. журн.* **26** (1425): 1313-1324.
- Щербаков Б.В., Зайцев Н.А. 2016. Чёрный стриж *Arus arus* на Западном Алтае // *Рус. орнитол. журн.* **25** (1370): 4612-4614.
- Щербаков Б.В., Зайцев Н.А. 2017. Зимняк *Buteo lagopus* – пролётный и зимующий вид Западного Алтая // *Рус. орнитол. журн.* **26** (1509): 4237-4239.
- Щербаков Б.В., Зайцев Н.А. 2017. Большая горлица *Streptopelia orientalis meena* на Западном Алтае // *Рус. орнитол. журн.* **26** (1450): 2155-2158.
- Щербаков Б.В., Щербакова Л.И. 2011. Серая куропатка *Perdix perdix* на Западном Алтае // *Рус. орнитол. журн.* **20** (672): 1402-1405.

