

РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. А. И. ГЕРЦЕНА



**РЕЗУЛЬТАТЫ КОМПЛЕКСНОГО
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ
УЧАСТКА ТЕРРИТОРИИ «ДОЛИНА
РЕКИ ИЖОРЫ И ЕЕ ПРИТОКОВ»**

Коллективная монография

Санкт-Петербург
Издательство РГПУ им. А. И. Герцена
2021

Авторы:

Л. М. Зарина¹, Е. Ю. Окунева¹, Е. С. Кузнецова¹, А. С. Евдокимов¹, А. Д. Миронов¹,
И. В. Стасюк², Л. А. Нестерова¹, Ю. А. Кублицкий¹, П. А. Леонтьев¹, Г. Я. Доро-
шина³, С. Д. Полякова¹, Н. А. Позднякова¹, Т. А. Андреева¹, М. А. Морозова¹
(¹ РГПУ им. А. И. Герцена; ² ИИМК РАН; ³ БИН РАН)

Рецензенты:

вед. науч. сотр. лаборатории зоологии Института биологии Федерального
исследовательского центра «Карельский научный центр Российской академии
наук», д-р биол. наук *А. В. Артемьев*
зав. редакцией, научный редактор журнала «VAVILOVIA» Федерального
исследовательского центра Всероссийский институт генетических ресурсов
растений имени Н. И. Вавилова, д-р биол. наук *Е. А. Соколова*
проф. кафедры страноведения и международного туризма Института наук
о Земле Санкт-Петербургского государственного университета, д-р геогр.
наук *Д. В. Севастьянов*

Р 34 Результаты комплексного экологического обследования участка
территории «Долина реки Ижоры и ее притоков»: коллективная моно-
графия / под общ. ред. Л. М. Зариной, А. Н. Стрельцова, Д. А. Су-
бетто. — Санкт-Петербург : Изд-во РГПУ им. А. И. Герцена, 2021. —
280 с., ил.

ISBN 978-5-8064-3046-6

В монографии представлены обобщенные и систематизированные материалы по геологии, рельефу, климату, поверхностных водах территории, исторической географии ландшафтов, заселению, хозяйственному освоению и использованию территории; приведены результаты полевых исследований границ, водных объектов, ландшафтов, растительности, флоры сосудистых растений, мохообразных, лишайников, наземной позвоночной фауны, антропогенного воздействия на окружающую среду; выделены и охарактеризованы особо ценные природные комплексы и объекты. Кроме того, в монографию включены аннотированные списки флоры и фауны. На основании комплексного экологического обследования дано отрицательное заключение о возможности организации ООПТ на участке «Долина реки Ижоры и ее притоков» в Колпинском районе г. Санкт-Петербурга. Приводятся рекомендации по охране окружающей среды в целом, и выделенных особо ценных комплексов и объектов, в частности.

Монография адресована специалистам в области естественных наук и охраны природы, преподавателям и студентам вузов, а также всем, кто интересуется данной тематикой.

УДК 91
ББК 26.8std1-3

ISBN 978-5-8064-3046-6

© Коллектив авторов, 2021
© Издательство РГПУ им. А. И. Герцена, 2021
© Л. М. Зарина, оформление обложки, 2021

6. ФАУНА ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ

6.1. Общая характеристика биотопов

Территория обследования включает 7 участков (Z1, Z2a, Z2б, Z2в, Z3, V1, V2), расположенных на двух удаленных друг от друга территориях — западной (Z) и восточной (V). Они характеризуются мозаичностью ландшафтов, различаются по типам и разнообразию биотопов и все подвержены существенной антропогенной трансформации.

Участки западной группы (Z1-Z3) включают долину Ижоры в ее нижнем течении с её левым притоком Попова Ижорка. Берега Ижоры практически полностью застроены городскими домами, хозяйственными постройками и хаотическими огородами. Небольшая река Попова Ижорка сохраняет пока статус естественного образования. Относительно крутые склоны левого и правого берегов не позволили развиваться вдоль её берегов хаосу огородного строительства. Фаунистический комплекс долины р. Поповой Ижорки своеобразен. Отсутствие выраженных стариц и разливов обедняет зоологические возможности участка. Териологический список представлен достаточно разнообразно, но на сегодняшний день явно не полон. Участок с западной стороны ограничивает (поджимает) новое Усть-Ижорское шоссе. Организованное многополосное движение, широкие пешеходные асфальтированные дорожки для наземных животных стали непреодолимой преградой. Однако организация придорожных обширных газонов создала своеобразный биотоп для заселений и процветания многочисленных колоний обыкновенной полёвки.

Участки восточной группы (V1, V2) захватывают практически всю долину реки Большая Ижорка и долину реки Малая Ижорка в её среднем и нижнем течении. Участок V2 наиболее разнообразен по содержанию отмеченных видов животных. Во многом этому способствуют приграничные биотопы: с северо-восточной и восточной сторон — лесной массив, а с западной и юго-западной — обширные открытые территории сельскохозяйственного назначения: пашни с зерновыми монокультурами, сенокосные луга, развитая сеть зарастающих мелиоративных канав.

По биотопическому составу западный и восточный участки отличаются.

С зоологической точки зрения можно выделить поймы рек, лесные участки различного состава, возраста и захламленности, земли сельскохозяйственного назначения (пашни, сенокосные луга, мелиоративные каналы).

Практически вся территория находится под сильным антропогенным прессом. Большая часть берегов всех рек застроена так называемыми садами и огородами. Фактор беспокойства, трансформация естественного местообитания, браконьерство формируют специфическую неестественную среду. Сформировался своеобразный список «сильных» видов.

Реки и водоемы

Для территории исследования характерны две особенности: обилие водоёмов и высокая плотность заселения человеком. Биотопическое разнообразие формируется тесной связью водных и сухопутных стадий.

Река Ижора и её притоки, изобилующие осиной и ивняком, образуют заводи с зарослями водно-болотных растений. Неустойчивость водного режима из-за паводков оказывает глубокое влияние на околотовных млекопитающих и птиц водно-болотного фаунистического комплекса. Реки являются местом постоянного обитания и размножения многих видов водоплавающих и околотовных птиц (лысуха, камышница, кряква, серая утка, чирок свистунок, перевозчик, большой улит, озерная и серебристая чайки, речные крачки).

Помимо рек, на территории большое число прудов и затопленных низин. Некоторые из них зарастают водно-болотной растительностью, заилены, берега подвержены антропогенной трансформации. Берега мелких водоемов зарастают обильной прибрежно-водной растительностью, кустарниками и сероольшанниками. Многие из таких водоемов и заросших берегов активно используются птицами как постоянное местообитание, места гнездования, линьки и стоянок в период летних перемещений. В таких местах было выявлено 32 вида водных и околотовных птиц, в том числе занесенных в Красную книгу Санкт-Петербурга (большая выпь, серая утка, широконоска, погоныш, водяной пастушок, камышница, малый зуек, варакушка, обыкновенный сверчок).

Тростниковые заросли на прудах и затопленных низинах служат местом гнездования различных видов водоплавающих и околоводных птиц: озерной чайки, большого улита, чомги, лысухи, камышницы, уток — кряквы, серой, широконоски, чирка-свистунка, хохлатой чернети, красноголового нырка, барсучка, обыкновенного сверчка, болотной камышевки, варакушки.

В целом на водных биотопах сформировалось своеобразное население обитающих здесь животных, активно трансформирующих эту среду. Из млекопитающих список возглавляет, конечно, европейский бобр. Из мелких обитателей это грызуны: ондатра, водяная полёвка, серая крыса, обыкновенная полёвка; из насекомоядных — обыкновенная бурозубка и кутора. Мелкие хищники: американская норка, горностаи находят здесь постоянный корм. Из эвритопных видов это, прежде всего, рыжая полёвка и лесная мышь.

Лесные биотопы

Мелколиственный пойменный лес. Лес такого типа тянется обычно неширокой полосой вдоль рек и озер. Чаще всего это сероольшанники с небольшой примесью осины и берёз, а также осинники, березняки. Такие биотопы очень привлекательны в период созревания семян для кочующих птиц (чижей, чечеток, щеглов) в осенний и зимний периоды. Обычно биотоп сырой, плохо освещённый, с густыми зарослями смородины, крапивы, а вблизи озёр с осокой, рогозом, тростником. Обилие кустарников и трав создает хорошую кормовую базу для зерноядных животных, в том числе птиц и мышевидных грызунов. Здесь много гниющих стволов, пней, кочек, заросших мхом и травой. Ямы и выбоины в дождливые годы всё лето заполнены водой. Почвенно-грунтовые условия способствуют развитию травостоя, а вслед за ним и обилию насекомых и других беспозвоночных [79], что является кормовой базой для многих насекомоядных животных. В таких местах много травяных лягушек. Видовой состав птиц достаточно богатый, но однотипный и частично меняется в зависимости от сезона. Это, в первую очередь, наземно-древесные и кустарниковые виды, такие как дрозды (рябинник, белобровик, черный), славки (черноголовка, садовая), пеночки (весничка и теньковка), пересмешка, зяблики, синицы, белоспинный, большой пестрый и малый пестрый дятлы. В мелколиственных пойменных лесах, неподалеку от водоемов, строят гнезда речные утки (кряквы, серые утки, широконоски, чирки) и хохлатые чернети.

Из-за отсутствия высокоствольных, старых деревьев и хвойных пород, такие леса обеднены видами, тяготеющими к спелым и смешанным лесам (очень редки поползень, желтоголовые королики, хохлатые синицы, желна). Видовой состав животных не устойчивый и имеет сезонные аспекты.

В пойменных лесах своеобразные биотопы формируются из кустарников. Они малоблагоприятны для существования млекопитающих, но представляют буферные зоны при сезонных перемещениях. А для птиц являются хорошим укрытием в период гнездования и линьки, местом кормежки и отдыха кустарниковых птиц и птиц, предпочитающих кучи валежника.

Лугово-кустарниковые и полевые биотопы

Луга подразделяются на суходольные и пойменные. Первые, приуроченные к водоразделам, для многих птиц являются кормовой стацией и гнездовым местообитанием (полевой жаворонок, луговой чекан, желтая трясогузка, обыкновенная овсянка). Для зверей они служат в основном летней кормовой стацией. Постоянными обитателями таких лугов могут быть только роющие грызуны и крот, так как отсутствие естественных убежищ препятствует обитанию других видов. Исключение составляют участки, пересечённые канавами, заросшими кустарником, или прилегающие к населённым пунктам, где обилие сорной растительности создаёт убежища для мелких зверьков (лесная мышь, полевая мышь, рыжая полёвка, обыкновенная полёвка). Такие места заселяются многими видами лугово-кустарникового комплекса птиц, среди которых можно отметить обыкновенную овсянку, обыкновенную чечевицу, серую славку, жулана, лугового чекана.

После сенокоса мелкие млекопитающие уходят в более защищенные и кормные места, но многие виды грызунов (обыкновенная полёвка, полевая мышь, и даже мышь-малютка) находят такие места в стогах, скирдах.

На пойменных лугах с увлажненной почвой, многочисленными лужами и затопленными низинами, высокой и разнообразной травянистой растительностью в том числе тростниками, с куртинами кустарников в весенний период встречаются многие виды мигрирующих куликов (фифи, большой улит, черныш, перевозчик, чибис). Здесь они останавливаются на отдых и находят обширную кормовую базу. В гнездовой период на пойменных лугах поселяются сверчки,

камышевки, садовая и серая славки, луговые чеканы, желтые трясогузки, чибисы.

Также луга разного типа и поля (до начала пахоты и роста растений) являются стоянками для отдыха на миграциях крупных птиц — гусей и хищников (канюки, полевой, болотный, луговой луни, тетеревики). Луни имеют обширные охотничьи участки на лугах и регулярно, с ранней весны, охотятся как на мелких зверьков, так и на птиц.

Садоводства-огороды

В наиболее заселённых местах обработанные земли вклиниваются в участки естественного ландшафта, перемежаются и тесно соприкасаются с ними, благоприятствуя контакту синантропных и остальных видов птиц и зверей. Само понятие «синантропный вид» здесь становится весьма условным. В связи с этим видовой состав мелких млекопитающих так называемого культурного ландшафта зависит от смежных участков. Фоновыми видами являются крот, полевая мышь и обыкновенная полёвка. Серая крыса и водяная полёвка требовательны к влажным стациям. Видовой состав птиц, обитающих в культурном ландшафте, также носит смешанный характер. Здесь обитают как синантропные виды, постоянно живущие около жилья (домовый воробей, сизый голубь, серая ворона, сорока, и др.), так и виды, характерные для лесных стадий (зяблик, зарянка, пеночка-весничка) или луговых сообществ (чечевица, серая и садовая славка). Многие виды птиц находят в садово-огородных массивах места для гнездования: стрижи, скворцы, мухоловки пеструшки, большие синицы гнездятся в искусственных дуплянках, деревенские ласточки лепят свои гнезда под крышей, белые трясогузки и серые мухоловки устраиваются на чердаках и в нишах, а садовые камышевки и славки — в зарослях кустарников.

Поля с зерновыми и огороды представляют собой прекрасную кормовую стацию для многих видов птиц и зверей. Так, весной и осенью здесь появляется большое число мигрирующих птиц, таких как белая трясогузка, зяблики, щеглы, зарянка, пеночки (весничка и теньковка), славки, садовая камышевка; летом, в период созревания ягод и плодов на огородах появляется большое число скворцов и дроздов. Грызуны, обитающие в соседнем лесу, также находят здесь различные корма (рыжая полёвка, лесная мышь). Кучи хвороста и камней, кустарники, обилие сорняков, обычные на межах и краях полей, создают хорошие защитные условия. В таких местах не ред-

кость садовая камышёвка, серая славка, чечевица. Из грызунов чаще всего здесь обитают лесная мышь, рыжая полёвка, серая крыса, обыкновенная полёвка. В последнее время для такого рода биотопов характерно постоянное обитание европейского ежа, крота.

Видовое разнообразие зависит от плотности и мозаичности распределения естественных или природных местообитаний и среды человека. Они расширяют спектр экологических условий и, подобно экологическим желобам, вовлекают в пределы даже крупных городов зверей из окружающей их «дикой» природы [79].

6.2. Зоологические методы

Обследование территории проводилось с помощью следующих методов:

- маршрутное обследование;
- осмотры и прослушивания местообитаний (береговые линии, дорожные грязи, открытые пространства (луга, пашни, водоемы), кромки экотонов);
- учёты (следы, помёт, кормовые столики и погрызы, водопой, убежища и норы, присады и лежки, тропы и направления, встречи и ожидания);
- маршрутно-точечные учеты птиц;
- метод звукового привлечения скрытных птиц;
- наблюдения на площадке;
- поиск гнезд и выводков на территории;
- отловы (живоловки, ловчие цилиндры);
- фотоловушки;
- документирование: фотофиксация, видео, аудио, записи в полевых дневниках.

Маршрутное обследование

Маршрут — это традиционный методический прием фаунистических исследований. Применялись выбор и построение пешеходных треков с возможностью максимального представления о территории обследования. В практике различают поисковые одноразовые обходы для предварительного знакомства. На этом этапе проводится подбор отдельных направлений, мест концентрации, характерных местообитаний для отдельных зоологических групп. Конкретный выбор маршрута предусматривает повторное посещение отдельных локусов для учёта суточных или сезонных зоологических особенностей место-

обитаний. Маршрутные учёты чаще всего проводят пешие, при которых учётчик передвигается по маршруту с заданной скоростью. При проведении учётов на больших расстояниях и/или открытых пространствах (обширные луга и поля) учётные маршруты проводят на машинах, что позволяет за один маршрут объехать большую площадь.

Маршрутно-точечные учёты птиц

Для успешного учёта птиц, помимо маршрутных учётов с определенной шириной полосы учёта, орнитологи часто используют точечный или маршрутно-точечные учёты. В этом случае, передвигаясь по маршруту, учётчик делает остановки в определенных точках маршрута. Такие точки обычно определяют заранее или при необходимости провести дополнительные наблюдения по ходу маршрута, возникающей на учёте. Особенно удобно проводить точечные или маршрутно-точечные учёты водоплавающих и околоводных птиц. Водоёмы часто не имеют открытых подходов, и наблюдения за животными можно проводить только с определённых точек с хорошим обзором. При этом необходимо использование достаточно мощного бинокля или подзорной трубы, которые позволяют увидеть животных на расстоянии до 100–200 м и более.

Метод звукового привлечения

Метод звукового привлечения используется для выявления на территории видов, ведущих скрытный образ жизни. Для этого используют записи голосов птиц, которые транслируются с помощью переносных колонок и усилителей, в современных условиях можно использовать для этих целей смартфоны с мощными динамиками. Маршрут движения определяется заранее, с остановками через 100–200 м. Расстояние между точками определяется в соответствии с мощностью динамика. На такой точке в течение пяти минут учётчик проигрывает записи голоса птицы и еще 10 минут учитывает появившихся птиц данного вида. После этого перемещается на следующую точку.

Наблюдения на площадке

Продолжительные наблюдения за поведением птиц проводят с целью учёта видов, ведущих скрытный образ жизни или выявления гнездования птиц на разных стадиях, от гнездостроения до выкармливания птенцов и выводков.

Такие наблюдения можно проводить из укромного места на маршруте (из зарослей кустарников, специального укрытия или из машины, например). Такого рода наблюдения не должны быть очень длительными и их длительность может быть от 15 минут до часа.

Поиск гнезд и выводков на территории

Поиск гнезд и выводков проводился непосредственно на маршрутах: внимательный осмотр территории по ходу учёта, осмотр некоторых участков или осмотр территории при определенном поведении взрослых птиц.

Несмотря на специфику ботанических, орнитологических, териологических обследований территории, партнерские группы проводили взаимодополняющие наблюдения, кооперативные маршруты и коллекторские сборы.

Фиксация наблюдений

Фаунистические наблюдения требуют тщательного документирования факта находки. В арсенале зоологов средств немного. Основа — фотофиксация. Современные цифровые камеры расширили возможности работы в полевых условиях (с удаленными объектами, с нестабильными фоторежимами). Применяли цифровые фотокамеры с набором оптики.

Все находки лоцировались на GPS («GPSmap 62»). Подробно описывалось местообитание, погодные условия. Записи велись традиционно в полевой дневник или цифровые диктофоны («Olympus DS-2300» и «Olympus WS-852»).

Следы

Следы — достаточно эффективный способ косвенного учёта. Основные «книжки чтения» — это влажная кромка береговой линии водоёмов и грунтовые дороги (кромка луж, обочины). Учитывались кормовые остатки (столики), характерные погрызы, поковки, гнезда и норы, тропы.

Фотоловушки

Фотоловушки — современный способ фиксации зоологических объектов. Применяли две фотоловушки. Модель «Acorn 0002 B3» позволяла в оперативном режиме (MMS сообщения) получать фотoinформацию о присутствии тех или иных видов животных в контролируемой зоне, о суточном ритме их активности, о направлении перемещений, о поведенческих реакциях.

Устройства были выставлены в трёх исследуемых участках: Z26-в — 4 точки; V2 — 2 точки.

Продолжительность многосуточной регистрации определялась оперативной обстановкой. Обычно экспозиция длилась 7–10 суток.

Отлов и мечение мелких наземных животных

Основными приёмами отлова стали живоловки и линии ловчих цилиндров.

Живоловки

Использовали 12 шт. трапиковых живоловок с гнездовой камерой. Расстановка при отловах была различной (сеткой по площади, трансекты по береговой линии и по тропам). Отмечалось место каждой ловушки по GPS, например:

ЖЛ-1 N59,783015 E30,575059 (начало линии)

ЖЛ-3 N59,782967 E30,575091

ЖЛ-4 N59,782901 E30,575087

ЖЛ-5 N59,782898 E30,575046

ЖЛ-6 N59,782914 E30,575015

ЖЛ-7 N59,782843 E30,575018

ЖЛ-11 N59,782756 E30,574924

ЖЛ-12 N59,782647 E30,574639° (конец линии)

Ловушки выставляли как в дневное, так и в ночное время.

Всего было отловлено 8 особей четырёх видов грызунов. Все пойманные особи проходили процедуру териологического описания (взвешивания, измерения и индивидуального мечения). Мечение — необходимая манипуляция, чтобы различать особей при повторных обловах данной территории. Затем животные выпускались на волю.

Ловчие цилиндры

Используются для отлова мелких животных, перемещающихся по поверхности земли (насекомые, земноводные, рептилии и млекопитающие).

В обычной практике устанавливается линия из пяти цилиндров на расстоянии 10 м друг от друга.

Глубина вкапывания цилиндра = 50 см. Вдоль всей линии устанавливается пластиковый «заборчик», выполняющий функцию направляющей.

Линия в западной части территории «работала» 15 суток.

6.3. Земноводные

Учёт земноводных проводился несколькими способами:

- поиск возможных мест икрометания;
- описание обнаруженных мест икрометания;
- осмотр лесных и луговых водоемов при поиске тритонов;
- фиксация встреч земноводных на маршрутах общего контроля;
- отловы в ловчие цилиндры;
- опросы местного населения.

Спектр методических подходов расширил возможности обнаружения земноводных, как в традиционных местообитаниях, так и в несвойственных для обычной практики местообитаниях (например, в дорожных лужах или на мокрых лугах). Обследовали лесные водоёмы и мелиоративные каналы. В целом, несмотря на обилие водоёмов на обследуемой территории, число встреч невелико (табл. 23).

Таблица 23

Список видов земноводных, обитающих или возможно обитающих на территории исследования

Вид	Категория статуса редкости*	Возможно обитание в данном районе	Обитание установлено
класс Земноводные — <i>Amphibia</i>			
отряд Бесхвостые — <i>Anura</i>			
Серая жаба — <i>Bufo bufo</i> L.	—	+	Нет встреч
Травяная лягушка — <i>Rana temporaria</i> L.	—	+	Повсеместно
Остромордая лягушка — <i>Rana terrestris</i> Andr.	—	+	Нет встреч
Озерная лягушка — <i>Pelophylax ridibundus</i> (Pallas, 1771)	—	+	N59,772349 E30,591744
Прудовая лягушка — <i>Pelophylax lessonae</i> (Camerano, 1882)	—	+	Нет встреч
Обыкновенная чесночница — <i>Pelobates fuscus</i> (Laurenti, 1768)	CR (1)	+	Нет встреч
отряд Хвостатые — <i>Caudata</i>			
Тритон гребенчатый — <i>Triturus cristatus</i> Lour.	CR (1)	+	Нет встреч
Тритон обыкновенный — <i>Triturus vulgaris</i> L.	—	+	N59,777465 E30,558790

* Категория статуса редкости видов (подвидов) — в соответствии с Распоряжением Комитета по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности Правительства Санкт-Петербурга от 12 июля 2018 года N 201-р «Об утверждении перечня объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Санкт-Петербурга»:

CR (1) — вид (подвид), находящийся на грани полного исчезновения (critically endangered).

Видов, включенных в Красные книги (России, Санкт-Петербурга) и редких для региона видов не обнаружено. Озёрная лягушка требует более детального и внимательного изучения.

Аннотированный список земноводных, обитание которых подтверждено

Отряд Бесхвостые — *Anura*

1. Травяная лягушка — *Rana temporaria* (L., 1758). В пределах территории встречается повсеместно. Учёт мест икрометания лягушек показал высокую спорадичность распределения и плотности кладок в отдельных водоёмах. Несколько мумифицированных экземпляров обнаружено в точке (N59,777465 E30,558790). Это было совместное с обыкновенным тритоном миграционное скопление. Все обнаруженные экземпляры уверенно были определены как травяная лягушка. Лишь одна находка вызывала сомнение в определении вида как остромордая лягушка. Последний вид на территории не отмечен!

2. Озерная лягушка — *Pelophylax ridibundus* (Pallas, 1771). Статус в Красном списке МСОП — LC (Вызывающие наименьшие опасения). В Санкт-Петербурге и Ленинградской области проходит северная граница распространения этого вида, и состояние популяций этого вида вызывает опасение. Требуется более детального и внимательного изучения. Лягушка отмечена в единственной точке в прибрежной растительности р. Ижора на участке Z2в (N59,772349 E30,591744). Это благополучная колония активно размножающихся особей.

В районе исследований возможно обитание и ещё одного очень похожего вида — Прудовая лягушка — *Pelophylax lessonae* (Camerano, 1882). Это редкий вид для Санкт-Петербурга и Ленинградской области. По внешнему виду одно из различий прудовой и озерной лягушки — цвет резонаторов у самцов в брачный период. В нашем случае хорошо видно, что резонаторы-пузыри имеют серый цвет — цвет, характерный для озёрной лягушки [70].

Отряд Хвостатые — *Caudata*

3. Обыкновенный тритон — *Lissotriton vulgaris* (L., 1758). Обнаружен в точке территории (N59,777465 E30,558790) в виде 25 экземпляров обсохших останков мигрирующих особей (весеннее перемещение). Обычно в отловах мигрирующие особи встречаются в конце лета — начале осени. В лесных водоемах не отмечены.

6.4. Рептилии

Учёт пресмыкающихся проводился несколькими способами:

- фиксация встреч рептилий на маршрутах общего контроля;
- осмотры окрестностей лесных и луговых водоёмов;
- отловы в ловчие цилиндры;
- опросы местного населения.

Обитание установлено лишь для двух видов, один из которых является случайно интродуцированным (табл. 24).

Таблица 24

Список видов рептилий, обитающих или возможно обитающих на территории исследования

Вид	Категория статуса редкости*	Возможно обитание в данном районе	Обитание установлено
класс Пресмыкающиеся — <i>Reptilia</i>			
отряд Ящерицы — <i>Sauria</i>			
Веретеница — <i>Anguis fragilis</i> L.	VU (3)	+	Нет встреч
Ящерица прыткая — <i>Lacerta agilis</i> L.	—	+	Нет встреч
Ящерица живородящая — <i>Zootoca vivipara</i> Jacquin, 1787	—	+	N59,782743 E30,573499; N59,757103 E30,650750
отряд Змеи — <i>Serpentes</i>			
Уж обыкновенный — <i>Natrix natrix</i> L.	RE (0)	+	Нет встреч
Гадюка обыкновенная — <i>Vipera berus</i> L.	VU (3)	+	Нет встреч
отряд Черепахи — <i>Testudines</i>			
Красноухая черепаха — <i>Trachemys scripta</i> (Schoepff, 1792)	—		N59,76639 E30,62359

* Категория статуса редкости видов (подвидов) — в соответствии с Распоряжением Комитета по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности Правительства Санкт-Петербурга от 12 июля 2018 года N 201-р «Об утверждении перечня объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Санкт-Петербурга»:

RE (0) — исчезнувший в регионе (regionally extinct);

VU (3) — уязвимый вид (vulnerable).

Видов, включенных в Красные книги (России, Санкт-Петербурга) на территории исследования не обнаружено.

Аннотированный список пресмыкающихся, обитание которых подтверждено

Отряд Ящерицы — *Sauria*

1. Живородящая ящерица — *Zootoca vivipara* (Jacquin, 1787). — Обычный вид для обследуемой территории. Встречается как в лесу, так и на открытых участках.

Отряд Черепахи — *Testudines*

2. Красноухая черепаха — *Trachemys scripta* (Schoepff, 1792). Одна из особенностей обследуемой территории — высокая плотность садоводств и близость крупного города (Колпино) выразилась в своеобразном вкладе в расширения инвазивных видов в фауну региона. В точке N59,76639, E30,62359 был обнаружен совершенно не свойственный нашей герпетофауне вид: Красноухая черепаха — *Trachemys scripta* Schoepff, 1792. Этот американский вид пресноводных черепах — обычный представитель домашнего террариума. Черепашка была, вероятнее всего, просто выпущена в водоём «добрый» домашним юннатом. По сообщениям прессы «Последние десять лет в Москве всё шире распространение ареала красноухой черепахи. Раньше экологи полагали, что она не выживет при российском климате, но на практике это не так. Их постоянно встречают в парковых прудах и речках Москвы» [100].

6.5. Птицы

6.5.1. Видовой состав орнитофауны

Для выявления видового состава орнитофауны, видов, включенных в Красные книги РФ и Санкт-Петербурга и других редких видов, редких и/или интересных фаунистических комплексов и ценных местообитаний в течение полевого сезона 2020 г. проводились регулярные обследования разных участков территории «Долина реки Ижоры и ее притоков».

Основным методом работы были пешие маршруты, заложенные таким образом, чтобы максимально охватить всю территорию и все представленные на ней типы биотопов. Для выявления скрытых

обитателей в некоторых биотопах, проводили кратковременные наблюдения (до 1 часа). Для выявления некоторых видов использовался метод звукового привлечения с помощью многократного проигрывания записей голосов птиц.

Координаты точек местоположения птиц определяли по спутниковой системе навигации (GPS): с помощью навигатора Garmin.

Фотофиксация птиц и гнезд производилась с помощью фотоаппарата Canon EOS-1D Mark IV с объективом Canon EF 100–400mm; биотопов — с помощью фотоаппарата Canon EOS-70D с объективом Canon EF S18–55mm.

На основе всестороннего анализа этих сведений составлен список видов птиц, проведена оценка биоразнообразия, встречаемости видов, занесенных в Красные книги РФ и Санкт-Петербурга, определены наиболее ценные фаунистические комплексы, местообитания и участки, заслуживающие включения в состав предлагаемой ООПТ.

Всего зарегистрировано 104 вида птиц, из них 24 вида, занесенных в Красную книгу Санкт-Петербурга. Видов птиц, занесенных в Красную книгу РФ, на исследованной территории не обнаружено.

В соответствии с биотопической приуроченностью, и учитывая большое число водоемов различного характера, основу орнитофауны территории составляют птицы водно-болотного, лугово-кустарникового и лесного эколого-фаунистических комплексов, встречаются синантропные виды.

Список видов птиц (латинские названия таксонов, очередность расположения отрядов, семейств, родов и видов) представлен в соответствии со сводкой Е. А. Коблика с соавторами [58].

Аннотированный список видов птиц, зарегистрированных на территории «Долина реки Ижоры и ее притоков»

Знаком «*» отмечены виды, включенные в Красную книгу Санкт-Петербурга [63]. Встречаемость вида на определенном участке указывается в конце очерка буквенно-цифровыми обозначениями (V1, V2, Z1, Z2a, Z2б, Z2в, Z3).

Отряд Поганкообразные — *Podicipediformes*

Сем. Поганковые — *Podicipedidae*

1. Чомга — *Podiceps cristatus*, L. — Редкая, гнездящаяся птица. Была встречена на двух прудах у р. Малая Ижорка (в апреле-мае —

пара и одиночная особь, в начале июля — взрослая особь и три птенца), еще две пары обнаружены в тростниковых зарослях прудов глиняного карьера. Гнездится. Участок V1.

Отряд Аистообразные — *Ciconiiformes*

Сем. Цаплевые — *Ardeidae*

2. Серая цапля — *Ardea cinerea*, L. — Редкий вид, несколько особей было встречено в период летних перемещений в пойме реки Большая Ижорка, а так же у р. Ижора. По свидетельству местных жителей одна пара гнездится более 5 лет на прудах фильтрации старых очистных сооружений (территория Левый берег реки Ижора, N59,767222 E30,579830) (не подтверждено). Участки V1, V2, Z2в.

3. Большая выпь — *Botaurus stellaris*, L.* — Единичные встречи в характерных местах обитания — зарослях тростников у водоемов. Возможно, гнездится, токующие самцы регистрировались до июля, однако, гнезд или выводков не было обнаружено. Три птицы были зарегистрированы в зарослях тростников прудов глиняного карьера и одна — в зарослях тростника мелких водоемов на лугах междуречья рек Ижора и Попова Ижорка. Участки V1, Z2в.

Отряд Гусеобразные — *Anseriformes*

Сем. Утиные — *Anatidae*

4. Свиязь — *Anas penelope*, L. — Единичная встреча, не гнездится. Одиночный самец был встречен на водоемах глиняных карьеров в начале мая. Имеются литературные данные о зимовке одиночных особей свиязи на полынье реки Ижора [86]. Участок V1.

5. Серая утка — *Anas strepera*, L.* — Обычный, местами многочисленный вид. Так, в мае, плотность населения серых уток на некоторых участках р. Ижоры составил 9 пар/км маршрута. Гнездятся на территории единичные пары. Один выводок (4 птенца) был найден на р. Большая Ижорка, и еще один был обнаружен на прудах глиняного карьера. Не гнездящиеся пары начинают исчезать с территории с июня. Участки V1, V2, Z1, Z2а, Z2б, Z2в, Z3.

6. Чирок свистунок — *Anas crecca*, L. — Малочисленный вид. Гнездятся единичные пары, и до конца июня птицы держатся парами. Встречаются на заводах р. Большая Ижорка, одиночные особи — на прудах глиняного карьера и мелких прудах в междуречье рек Ижора и Попова Ижорка. Отдельные особи могут зимовать на незамерзающей воде р. Ижоры [86]. Участки V1, V2, Z2б, Z2в.

7. Кряква — *Anas platyrhynchos*, L. — Обычный, гнездящийся вид. Встречается на всех водоемах, в том числе реках, прудах, канавах и других. Пары и самки с выводками были встречены на всех обследованных водоемах. Зимуют на полыньях реки Ижоры [86]. Участки V1, V2, Z1, Z2а, Z2б, Z2в, Z3.

8. Широконоска — *Anas clypeata*, L.* — Редкий вид. Гнездятся единичные пары. Одна пара была встречена на прудах у р. Малая Ижорка, и еще 4 пары некоторое время держались на небольшом водоеме в лугах междуречья рек Ижора и Попова Ижорка. Эти встречи были зарегистрированы в конце апреля — начале мая, а потом птицы исчезли. Это дает основание предположить, что широконоски останавливаются здесь в период миграций. Выводки пуховых птенцов были встречены на р. Большая Ижорка 21.07.2020. Участки V1, V2, Z2в.

9. Красноголовый нырок — *Aythya ferina*, L. — Редкий, гнездящийся вид. Красноголовые нырки характерны для прудов глиняного карьера, заросших тростниками, где нырки гнездятся на территории колонии озерных чаек, и на реках Ижора и Большая Ижорка. По литературным данным, красноголовые нырки зимовали на Ижоре в 2018 г. [86]. В ходе полевых исследований три селезня были отмечены на р. Ижоре 18.03.2020, что может служить подтверждением зимовки красноголовых нырков на исследуемой территории. Участки V1, V2, Z1, Z2б, Z2в.

10. Хохлатая чернеть — *Aythya fuligula*, L. — Обычный, гнездящийся вид. Чернети встречаются на прудах глиняного карьера и прудах около р. Малая Ижорка, кроме этого, несколько пар держались на Ижоре. По литературным данным, хохлатая чернеть зимовала на Ижоре в 2018 г. [86]. Участки V1, Z2б, Z3.

Отряд Соколообразные — Falconiformes

Сем. Соколиные — Falconidae

11. Дербник — *Falco columbarius*, L.* — Редкий вид, возможно, гнездящийся. Одну птицу, пролетающую транзитом, регулярно наблюдали в полях у реки Б. Ижорка. Еще одна птица охотилась в пойменном редколесье на левом берегу р. Малая Ижорка. Участки V1, V2.

Сем. Ястребиные — Accipiteridae

12. Болотный лунь — *Circus aeruginosus*, L. — Единичные встречи отмечены на полете в пойме р. Большая Ижорка. В гнездовой

период единичные встречи зарегистрированы на лугах в междуречье рек Ижора и Попова Ижорка на западном участке и в районе прудов глиняного карьера. Птицы регулярно охотились на сельскохозяйственных полях за пределами исследуемой территории (левый берег р. Большая Ижорка). Не гнездится на территории. Участки V2, Z2в.

13. Полевой лунь — *Circus cyaneus*, L.* — Редкая птица, не гнездится на исследуемой территории. Самка луны в мае охотилась в пойме реки Большая Ижорка. Самец охотился на лугах, граничащих с поймой р. Попова Ижорка на западном участке в апреле и в июне. Участки V2, Z2в.

14. Луговой лунь — *Circus pygargus*, L.* — Единичная встреча пролетного самца в апреле на лугах в междуречье Ижоры и Поповой Ижорки. Не гнездится. Участок Z2в.

15. Перепелятник — *Accipiter nisus*, L. — Редкая птица, гнездится. В пойме р. Попова Ижорка было найдено гнездо и рядом — беспокоящаяся самка. Еще одна особь охотилась на участке правого берега р. Малой Ижорки. Участки V2, Z2в.

16. Тетеревятник — *Accipiter gentilis*, L.* — Редкая птица, не гнездится на исследуемой территории. Одну птицу регулярно встречали в пойме р. Большая Ижорка в апреле-мае. Молодая птица была встречена по краю леса у р. Попова Ижорка. Участки V2, Z2в.

17. Канюк — *Buteo buteo*, L. — Редкий, малочисленный, пролетный вид, не гнездится. Две особи в период весенней миграции в апреле-мае охотились на открытых луговинах в междуречье Ижоры и Поповой Ижорки. В тот же период на с/х угодьях на левом берегу р. Большая Ижорка было встречено 6 особей, которые кормились и отдыхали. Участки V2, Z2в.

18. Зимняк — *Buteo lagopus*, Pontoppidan. — Единичная встреча, пролетный, не гнездится. Одна особь была замечена в группе канюков на лугах около линии электропередач в пойме р. Попова Ижорка и одна — на левом берегу р. Большая Ижорка на полях с/х угодий. Участки V2, Z2в.

Отряд Курообразные — *Galliformes*

Сем. Фазановые — *Phasianinae*

19. Серая куропатка — *Perdix perdix*, L.* — Единичная встреча 6 особей 20 мая на левом берегу р. Большая Ижорка на краю с/х угодий. Не гнездятся. Участок V2.

Отряд Журавлеобразные — *Gruiformes*

Сем. Пастушковые — *Rallidae*

20. Погоныш — *Porzana porzana*, L.* — Единичная встреча мигрирующей птицы в конце апреля на р. Большая Ижорка, в зарослях тростников. Не гнездится. Участок V2.

21. Водяной пастушок — *Rallus aquaticus*, L.* — Одна особь была отмечена (по голосу) в тростниках на водоеме (пруд б/н № 4975) участка Z3. Вероятно, мигрирующая особь, не гнездится. Участок Z3.

22. Лысуха — *Fulica atra*, L. — Многочисленный, гнездящийся вид. Встречается на всех водоемах, включая реки и пруды. Самки с птенцами были отмечены, начиная с июня, практически на всех водоемах. Участки V1, V2, Z1, Z2a, Z2б, Z2в, Z3.

23. Камышница — *Gallinula chloropus*, L.* — Обычная, гнездящаяся птица, характерные местообитания — густые заросли прибрежно-водной растительности на мелководных водоемах. Гнездится на р. Большая Ижорка, на прудах и затопленных низинах глиняного карьера, на небольших прудах луговины на юге междуречья Ижоры и Поповой Ижорки, пара особей была отмечена на р. Ижора (59.772324, 30.591350). Плотность населения в характерных местообитаниях, например, на р. Большая Ижорка составляет 5 пар/км маршрута. Участки V1, V2, Z1, Z2б, Z2в.

24. Коростель — *Crex crex*, L.* — Единичная встреча. Голос коростеля был отмечен один раз в пойме р. Большая Ижорка. Участок V2.

Отряд Ржанкообразные — *Charadriiformes*

Сем. Бекасовые — *Scolopacidae*

25. Бекас — *Gallinago gallinago*, L. — Единичная встреча на р. Большая Ижорка, птица, будучи испугнутой, вылетела на соседние с/х угодья. Участок V2.

26. Фифи — *Tringa glareola*, L. — Немногочисленная птица, чаще встречается во время миграций в начале мая, реже — в гнездовой период. Отмечена на берегах прудов, рек, на полях и пустырях по берегам рек Большая Ижорка и Малая Ижорка, на переувлажненных лугах западного участка в междуречье Ижоры и Поповой Ижорки. Возможно, гнездится — молодая птица была встречена в середине июня на кормежке в заводи реки Большая Ижорка. Участки V1, V2, Z2в.

27. Черныш — *Tringa ochropus*, L. — Малочисленная, гнездящаяся птица. Встречается на лесистых берегах р. Большая Ижорка. Участки V1, V2.

28. Большой улит — *Tringa nebularia*, Gunnerus. — Обычная птица на берегах рек Ижора, Большая Ижорка, Попова Ижорка и на мелких прудах. Гнездится. Участки V2, Z26, Z2в.

29. Турухтан — *Philomachus pugnax*, L.* — Единичная встреча самца была отмечена на левом берегу р. Большая Ижорка на границе с с/х угодьями в период весенних миграций. Не гнездится. Участок V2.

30. Зук малый — *Charadrius dubius*, Scopoli.* — Редкая птица, гнездование не установлено. Для малых зуйков характерно гнездование, как на естественных местообитаниях, так и на трансформированных территориях. Мы наблюдали одну птицу на затопленных низинах в междуречье Ижоры и Поповой Ижорки, среди свалок, промышленной зоны, и работающей земляной техники. Другая птица держалась на левом берегу р. Большая Ижорка, на границе с с/х угодьями. Участки V2, Z26.

31. Перевозчик — *Actitis hypoleucos*, L. — Обычная, гнездящаяся птица на реках, ручьях и многих прудах. Участки V1, V2, Z2a, Z26.

32. Чибис — *Vanellus vanellus*, L. — Обычная птица во время весенней миграции в долинах рек Большая и Малая Ижорка. Кормятся на мелководьях и в заводях этих рек. Гнездится на с/х угодьях вдоль границы с поймой р. Большая Ижорка. Участки V1, V2.

Сем. Чайковые — *Laridae*

33. Серебристая чайка — *Larus argentatus*, Pontoppidan. — Малочисленный вид, гнездится. Встречается в колониях озерных чаек и отдельными парами на реках Ижора и Большая Ижорка. Участки V2, Z1, Z26.

34. Сизая чайка — *Larus canus*, L. — Редкая, гнездящаяся птица. Гнездящаяся пара была зарегистрирована в группе озерных чаек на р. Ижора. Участок Z26.

35. Озерная чайка — *Larus ridibundus*, L. — Многочисленная, гнездящаяся птица. На реках Ижора и Малая Ижорка встречаются на кормежке и образуют колонии в заводях, поросших тростниками. Образует большие гнездовые колонии, до 50–70 пар, на зарастающих тростниками прудах глиняного карьера и затопленных низинах западной части. Фоновый вид, колонии особо привлекательны для гнездования других водоплавающих, т. к. озерные чайки активно защищают территорию колонии. Участки V1, V2, Z1 Z2a, Z26, Z2в, Z3.

Сем. Крачковые — *Sternidae*

36. Крачка речная — *Sterna hirundo*, L. — Обычная птица на водоемах различного типа. Активно кормится на реках и прудах. Гнездование вероятно, т. к. с начала мая регулярно отмечались брачные ритуалы. Участки V1, V2, Z1, Z26, Z2в, Z3.

Отряд Голубеобразные — *Columbiformes*

Сем. Голубиные — *Columbidae*

37. Вяхирь — *Columba palumbus*, L. — Малочисленный, вероятно гнездящийся вид. На протяжении периода наблюдений, до июля постоянно слышали токующих самцов. В мае небольшие стайки вяхирей держались в поймах рек Большая и Малая Ижорка, на опушках и в ольшаниках р. Поповой Ижорки. Участки V1, V2, Z26, Z2в, Z3.

38. Горлица — *Streptopelia turtur*, L.* — Редкая птица, возможно, гнездится. Несколько стаяк были отмечены в середине мая по краю поймы р. Большая Ижорка, вероятно, не гнездящиеся, пролетные. В июле была отмечена молодая птица в мелколесье глиняного карьера. Участки V1, V2.

39. Сизый голубь — *Columba livia*, J. F. Gmelin. — Обычная птица, гнездящаяся в антропогенных ландшафтах, в микрорайонах с городской застройкой. Участки Z1, Z3, V1.

Отряд Кукушкообразные — *Cuculiformes*

Сем. Кукушки — *Cuculidae*

40. Кукушка — *Cuculus canorus*, L. — Редкий, вероятно гнездящийся вид. Токующих самцов регулярно было слышно на лесных участках, или рядом с ними. Участки V1, V2, Z26, Z2в.

Отряд Стрижеобразные — *Apodiformes*

Сем. Стрижи — *Apodidae*

41. Стриж черный — *Apus apus*, L. — Обычный вид. Использует для кормежки пространство на всей территории. Участки V1, V2, Z1, Z2а, Z26, Z2в, Z3.

Отряд Дятлообразные — *Piciformes*

Сем. Дятловые — *Picidae*

42. Вертишейка — *Jynx torquilla*, L.* — Единственная встреча была зарегистрирована в середине мая на левом берегу р. Большая

Ижорка. При отсутствии естественных дупел, вертишейка может гнездиться в дуплянках на территории дачных участков. Участок V2.

43. Белоспинный дятел — *Dendrocopos leucotos*, Bechstein, 1803.* — Малочисленный вид. Встречается в мелколиственных лесных участках и на лесистых берегах рек. Гнездится в ольшаниках и березняках, судя по встречам выводков в таких местах. Участки V1, V2, Z2a, Z2б, Z2в.

44. Большой пестрый дятел — *Dendrocopos major*, L. — Малочисленная, гнездящаяся птица лесных территорий и лесистых берегов рек, где были обнаружены выводки, старые дупла и многочисленные следы деятельности. Участки V1, V2, Z2a, Z2б, Z2в.

45. Желна — *Dryocopus martius*, L.* — На исследуемой территории неоднократно находили следы кормежки желны, свежие и годичной давности. На участке высокоствольных деревьев дважды наблюдали взрослых птиц. Вероятно, птицы периодически появляются на территории, но не гнездятся. Участки V1, V2, Z2a, Z2в.

46. Малый пестрый дятел — *Dendrocopos minor*, L.* — Редкая птица на территории лиственных лесов. Вероятно, гнездится. Участок V1, Z2в.

47. Зеленый дятел — *Picus viridis*, L.* — На территории дважды слышали голос зеленого дятла: в лесистой пойме реки Большая Ижорка и на участке высокоствольного леса в долине Малой Ижорки. Не гнездится. Участки V2, Z2б.

Отряд Воробьинообразные — *Passeriformes*

Сем. Ласточковые — *Hirundinidae*

48. Ласточка деревенская — *Hirundo rustica*, L. — Обычный, гнездящийся вид на территориях в антропогенном ландшафте. Кормящихся птиц и выводки наблюдали практически повсеместно. Участки V1, V2, Z1, Z2a, Z2б, Z2в.

49. Воронок — *Delichon urbicum*, L. — Обычный, гнездящийся вид на территориях городской застройки. Кормится на всей исследуемой территории. Участки V1, V2, Z1, Z2a, Z2б, Z2в, Z3.

Сем. Жаворонковые — *Alaudidae*

50. Полевой жаворонок — *Alauda arvensis*, L. — Редкий вид на исследуемой территории, гнездится за пределами участков, на с/х полях. Начиная с конца марта, самцы активно токуют на лугах, пустищах и с/х угодьях и лугах долин рек Большая и Малая Ижорка. Участки V1, V2.

Сем. Трясогузковые — *Motacillidae*

51. Луговой конек — *Anthus pratensis*, L. — Обычная, гнездящаяся птица лугов и пустошей. Участки V1, V2.

52. Лесной конек — *Anthus trivialis*, L. — Редкий, гнездящийся вид. Зарегистрирован в редколесье и на опушке леса. Участок V2.

53. Желтая трясогузка — *Motacilla flava*, L. — Малочисленный гнездящийся вид. Населяет луга, пустыри, заросшие травянистыми растениями. Участки V1, V2, Z2a, Z2в.

54. Белая трясогузка — *Motacilla alba*, L. — Обычный, не многочисленный, гнездящийся вид. Встречается около водоемов, в том числе рек и прудов, и в антропогенном ландшафте. Участки V1, V2, Z1, Z2a, Z2б, Z2в, Z3.

Сем. Сорокопутовые — *Laniidae*

55. Жулан — *Lanius collurio*, L.* — Единичные встречи. Самец был отмечен на краю поймы р. Большая Ижорка. На кустарниковых пустошах вдоль линии электропередач около р. Малая Ижорка в июне зарегистрирован еще один поющий жулан. Численность этих птиц может существенно изменяться из года в год, поэтому можно надеяться, что в другие годы жуланов будет больше, так как типичные местообитания имеются на многих участках. Участки V1, V2.

Сем. Иволговые — *Oriolidae*

56. Иволга — *Oriolus oriolus*, L. — Единичная встреча. Пара иволг держалась в редколесье у р. Большая Ижорка, начиная с июля. Самец пел. Гнездование не выявлено, но возможно. Участок V2.

Сем. Скворцовые — *Sturnidae*

57. Скворец — *Sturnus vulgaris*, L. — Обычная, гнездящаяся птица. Обитает в антропогенном ландшафте, где гнездится в искусственных гнездовьях. Во второй половине лета многочисленные стайки и выводки скворцов кормятся в мелколесье и на садовых участках. Участки V1, V2, Z2б, Z2в, Z3.

Сем. Врановые — *Corvidae*

58. Сойка — *Garrulus glandarius*, L. — Единичные встречи. Пара соек регулярно встречалась в лесистой части территории глиняного карьера, неподалеку от дачных участков. Возможно, гнездится. Участок V1.

59. Сорока — *Pica pica*, L. — Обычная, гнездящаяся птица. Гнездится в зарослях кустарников вдоль дорог, рек, по краю лугов и пустошей. Участки V1, V2, Z1, Z2a, Z2б, Z2в.

60. Серая ворона — *Corvus cornix*, L. — Многочисленный гнездящийся вид. Встречается повсеместно. Участки V1, V2, Z1, Z2a, Z2б, Z2в, Z3.

61. Ворон — *Corvus corax*, L. — Редкая, вероятно, гнездящаяся птица. Одна пара регулярно встречалась на пролете в долине р. Большая Ижорка. Еще одна пара держалась на участке у р. Попова Ижорка, на границе леса и лугов. Участки V2, Z2в.

Сем. Крапивниковые — Troglodytidae

62. Крапивник — *Troglodytes troglodytes*, L. — Единичная встреча в захламленном мелколиственном лесу в долине р. Поповой Ижорки. Гнездование возможно. Участок Z2в.

Сем. Славковые — Sylviidae

63. Сверчок обыкновенный — *Locustella naevia*, Boddaert.* — Обычный вид в характерных биотопах: сырые луговины, зарастающие таволгой, иван-чаем, тростниками и высокими травами. В таких местах поющих самцов регулярно слышали с середины мая и до середины июня. Участки V1, V2, Z2в.

64. Камышевка-барсучок — *Acrocephalus schoenobaenus*, L. — Обычная, гнездящаяся птица тростниковых зарослей и припойменных кустарниковых участков. Токующих самцов отмечали на берегах всех обследованных водоемов, зарастающих тростниками. Участки V1, V2, Z1, Z2a, Z2б, Z2в, Z3.

65. Садовая камышевка — *Acrocephalus dumetorum*, Blyth. — Обычный, гнездящийся вид. Обитатель кустарниковых зарослей около водоемов и на садовых участках. Участки V1, V2, Z1, Z2a, Z2б, Z2в.

66. Болотная камышевка — *Acrocephalus palustris*, Bechstein. — Редкий вид, возможно, гнездящийся. Поющих самцов отмечали в тростниковых и кустарниковых зарослях на сырых, зарастающих луговинах. Участки V1, Z2в.

67. Зеленая пересмешка — *Hippolais icterina*, Vieillot. — Малочисленная, гнездящаяся птица. Тяготеет к высокоствольным листовным лесам, встречается на разреженных лесистых участках вдоль дорог и опушек. Участки V1, Z2б, Z2в, Z3.

68. Славка-черноголовка — *Sylvia atricapilla*, L. — Обычный, местами многочисленный, гнездящийся вид. Участки V1, V2, Z1, Z2б, Z2в, Z3.

69. Садовая славка — *Sylvia borin*, Boddaert. — Обычный, гнездящийся вид. Участки V1, V2, Z1, Z2a, Z2б, Z2в, Z3.

70. Серая славка — *Sylvia communis*, Latham. — Обычный, гнездящийся вид. Участки V1, V2, Z2a, Z26, Z2в.

71. Славка-завирушка или мельничек — *Sylvia curruca*, L. — Редкий, гнездящийся вид. Поющих самцов отмечали на территориях садовых участков и в мелколесье долин рек Большая Ижорка, Попова Ижорка. Участки V1, V2, Z26.

72. Пеночка-весничка — *Phylloscopus trochilus*, L. — Многочисленный, гнездящийся вид. Встречается повсеместно в местах, где присутствуют деревья или крупные кустарники. Начиная с середины июня, в местах обитания встречаются выводки. Участки V1, V2, Z1, Z2a, Z26, Z2в, Z3.

73. Пеночка-теньковка — *Phylloscopus collybita*, Vieillot. — Обычный, гнездящийся вид. Поющих самцов встречали практически на всех лесных, садовых участках, в долинах рек, по берегам прудов, заросших деревьями и кустарниками. Начиная с мая, регистрировали взрослых птиц с кормом. Участки V1, V2, Z1, Z2a, Z26, Z2в, Z3.

74. Пеночка-трешетка, *Phylloscopus sibilatrix*, Bechstein. — Единичная встреча. Поющего самца регистрировали на участке высокоствольного листового леса. Участок V2.

Сем. Мухоловковые — *Muscicapidae*

75. Мухоловка-пеструшка — *Ficedula hypoleuca*, Pallas. — Обычная птица, характерная как для лесных территорий, так и для поселка и садовых участков. Гнездится в дуплах деревьев или в искусственных гнездовьях на садовых участках. Участки V1, V2, Z2a, Z26, Z2в, Z3.

76. Серая мухоловка — *Muscicapa striata*, Pallas. — Обычная, немногочисленная, гнездящаяся птица. Встречается на антропогенных участках и лесных территориях. Участки V1, V2, Z26, Z2в.

77. Луговой чекан — *Saxicola rubetra*, L. — Обычный, гнездящийся вид. Встречается на лугах, пустырях и пустошах. Участки V1, V2, Z1, Z2в.

78. Обыкновенная каменка — *Oenanthe oenanthe*, L. — Единичная встреча. Взрослый самец был зарегистрирован на хозяйственном пустыре с многочисленными бетонными блоками и стройматериалами. Участок V1.

79. Горихвостка лысушка — *Phoenicurus phoenicurus*, L. — Немногочисленный, гнездящийся вид. Часто гнездится в искусственных гнездовьях на садовых участках. Участки V1, V2, Z26.

80. Зарянка — *Erithacus rubecula*, L. — Немногочисленная, гнездящаяся птица, характерная для лесных территорий, и заброшенных садовых участков. Участки V1, Z26, Z2в.

81. Соловей — *Luscinia luscinia*, L. — Обычная, местами многочисленная, гнездящаяся птица кустарниковых зарослей около воды. Участки V1, V2, Z1, Z2а, Z26, Z2в, Z3.

82. Варакушка — *Luscinia svecica svecica*, L.* — Обычный вид на пролете, особенно на увлажненных и приречных лугах, малочисленный на гнездовании. Гнездится в зарослях кустарников, неподалеку от водоемов. Участки V1, V2, Z26, Z2в.

Сем. Дроздовые — *Turdidae*

83. Рябинник — *Turdus pilaris*, L. — Многочисленный, гнездящийся вид. Встречается на лесных участках, территориях с группой высоких деревьев, антропогенных территориях. Формирует гнездовые колонии с 5–8 гнездящимися парами. Участки V1, V2, Z1, Z2а, Z26, Z2в, Z3.

84. Черный дрозд — *Turdus merula*, L. — Многочисленный, гнездящийся вид. Предпочитает лесные и антропогенные территории, густо заросшие деревьями и кустарниками. Участки V1, V2, Z1, Z2а, Z26, Z2в, Z3.

85. Белобровик — *Turdus iliacus*, L. — Обычный, гнездящийся вид. Встречается в мелколесьях на берегах рек, по берегам прудов, в мелколиственных лесах, садовых участках, заросших лиственными деревьями. Участки V1, V2, Z1, Z26, Z2в, Z3.

86. Певчий дрозд — *Turdus philomelos*, L. — Малочисленный, гнездящийся вид. Тяготеет к лесным территориям с елями или высокоствольным мелколиственным лесом. Участки Z1, Z26, Z2в.

Сем. Длиннохвостые синицы — *Aegithalidae*

87. Длиннохвостая синица — *Aegithalos caudatus*, L. — Единичная встреча была отмечена в марте, на участке мелколиственного леса. Возможно, гнездится. Участок Z26.

Сем. Ремезовые — *Remizidae*

88. Ремез — *Remiz pendulinus*, L.* — Редкий, гнездящийся вид. Найдено 2 гнезда, на участках мелких березняков около водоемов. Участки Z2в, Z3.

Сем. Синицевые — *Paridae*

89. Черноголовая (болотная) гаичка — *Parus palustris*, L. — Редкий, вероятно гнездящийся вид. Поющих самцов встречали в перелесках на территории глиняного карьера, в долинах рек По-

пова Ижорка и Большая Ижорка. В марте несколько особей было встречено в смешанных синичьих стайках, вдоль Петрозаводского шоссе. Участки V1, V2, Z1, Z26, Z2в.

90. Пухляк — *Parus montanus*, Conrad von Baldenstein. — Редкий, гнездящийся вид. Поющих самцов и беспокоящихся у гнезд птиц встречали на участках смешанного и мелколиственного леса. Участки V1, Z26, Z2в

91. Лазоревка — *Parus caeruleus*, L. — Обычная, гнездящаяся птица. Встречается как в лесистой местности различного типа, так и в антропогенном ландшафте. Гнездится, зимует в составе смешанных синичьих стай, в которых держится до апреля. Участки V1, V2, Z1, Z2a, Z26, Z2в, Z3.

92. Большая синица — *Parus major*, L. — Обычная птица на всей исследуемой территории, в лесных участках и в антропогенном ландшафте. Гнездится в дуплах деревьев, нишах, искусственных гнездовьях. Зимует на территории. Участки V1, V2, Z1, Z2a, Z26, Z2в, Z3.

Сем. Поползневые — *Sittidae*

93. Поползень — *Sitta europaea*, L. — Единичная встреча была зарегистрирована на участке смешанного леса в долине р. Малая Ижорка. Участок V1.

Сем. Ткачиковые — *Ploceidae*

94. Домовый воробей — *Passer domesticus*, L. — Единичные пары гнездятся в антропогенных ландшафтах, рядом с городскими постройками. Участки V1, Z3.

95. Полевой воробей — *Passer montanus*, L. — Обычный, гнездящийся вид. Участки V1, V2, Z1, Z2a, Z26, Z2в.

Сем. Вьюрковые — *Fringillidae*

96. Зяблик — *Fringilla coelebs*, L. — Обычная, многочисленная птица, гнездится везде, где есть группа деревьев. Участки V1, V2, Z1, Z2a, Z26, Z2в, Z3.

97. Зеленушка — *Chloris chloris*, L. — Обычный, гнездящийся вид. Встречается повсеместно, где имеются деревья. Участки V1, V2, Z1, Z26, Z2в, Z3.

98. Чиж — *Spinus spinus*, L. — Вид, редкий на гнездовании, обычный и многочисленный в период кочевок и миграций. Единственный выводок зарегистрирован на припойменном участке р. Большая Ижорка. Во время кочевок стайки чижей в 20–30 особей держатся в березняках и ольшаниках. Участки V1, V2, Z26, Z2в, Z3.

99. Щегол — *Carduelis carduelis*, L. — Обычная, гнездящаяся птица. В периоды кочевок и весенне-летних перемещений небольшие стайки щеглов держатся вдоль дорог, в припойменных редколесьях, на луговинах и пустырях. Начиная с июня, регистрировали выводки. Участки V1, V2, Z2a, Z26, Z2в, Z3.

100. Чететка — *Acanthis flammea*, L. — Немногочисленный, кочующий вид. Стайки чететок (20–25 особей) были зафиксированы в феврале 2020 г. в районе глиняного карьера и в июле, на участках ольшаников и березняков у р. Малая Ижорка. Участки V1, Z26, Z2в.

101. Обыкновенная чечевица — *Carpodacus erythrinus*, Pallas. — Обычная, гнездящаяся птица. Обитает на лугах и пустырях, поросших кустарниками, на садовых участках, лесных опушках. Участки V1, V2, Z1, Z2a, Z26, Z2в, Z3.

102. Снегирь — *Pyrrhula pyrrhula*, L. — Редкая птица, гнездование не установлено. Участки V1, V2, Z26.

Сем. Овсянковые — *Emberizidae*

103. Обыкновенная овсянка — *Emberiza citrinella*, L. — Обычный, гнездящийся вид. Предпочитает луга, пустыри, поросшие высокими травами и с отдельно стоящими деревьями, лесные опушки и садовые участки. Участки V1, V2, Z2a, Z26, Z2в.

104. Камышовая овсянка — *Schoeniclus schoeniclus*, L. — Немногочисленный, гнездящийся вид. Обитает в зарослях тростников по берегам водоемов или околоводных кустарниках. Участки V1, V2, Z2в, Z3.

Основу орнитофауны исследованной территории составляют представители водно-болотного, лесного и лугово-кустарникового фаунистических комплексов, встречаются также виды синантропного комплекса. Из 104 видов птиц, зарегистрированных на исследуемой территории в 2020 г., — 24 вида занесены в Красную книгу Санкт-Петербурга: большая выпь (*Botaurus stellaris* L.), серая утка (*Anas strepera*, L.), широконоса (*Anas clypeata* L.), дербник (*Falco columbarius* L.), полевой лунь (*Circus cyaneus* L.), луговой лунь (*Circus pygargus* L.), тетеревиный (*Accipiter gentilis* L.), серая куропатка (*Perdix perdix* L.), погоныш (*Porzana porzana* L.), водяной пастушок (*Rallus aquaticus* L.), камышница (*Gallinula chloropus* L.), коростель (*Crex crex* L.), турухтан (*Philomachus pugnax* L.), зуек малый (*Charadrius dubius* Scopoli), горлица (*Streptopelia turtur* L.), вертишейка (*Jynx torquilla* L.), белоспинный дятел (*Dendrocopos leucotos* Bechstein), желна (*Dryocopus martius* L.), малый пестрый дятел, *Dendrocopos*

minor L.), зеленый дятел (*Picus viridis* L.), жулан (*Lanius collurio* L.), сверчок обыкновенный (*Locustella naevia* Boddaert), варакушка (*Luscinia svecica svecica* L.), ремез (*Remiz pendulinus* L.).

Видов, занесенных в Красную книгу РФ, на территории не выявлено.

Из 24 видов, занесенных в Красную книгу Санкт-Петербурга, один вид (горлица обыкновенная) относится к категории CR (1) — вид (подвид), находящийся на грани полного исчезновения, один вид (серая куропатка) относится к категории EN (2) — исчезающий вид (подвид), четыре вида — к категории VU (3) — уязвимый вид, и остальные 18 — к категории NT (4) — потенциально уязвимый вид (подвид). Семь видов гнездятся на исследуемой территории, еще 6 — вероятно гнездятся (гнездование не доказано). Пролетными или залетными на территории являются 7 видов из списка (единичные встречи в период миграций). Охраняемые виды встречаются на всех участках исследуемой территории, однако на участке Z1 было зарегистрировано 2 вида из списка, 3 вида на участке Z2а, 4 — на участке Z3, 6 видов на участке Z2б, 11 видов на участке V1, 13 видов на участке Z2в и 20 видов на участке V2. Часть видов (8), отмеченных на участке V2, были встречены и на с/х угодьях, граничащих с поймой реки Большая Ижорка (V2). Сельскохозяйственные угодья являются местом кормежки и отдыха многих мигрирующих видов.

6.5.2. Характеристика участков

Участок Z1

Небольшой по площади участок, расположенный между Петро-заводским шоссе и железнодорожной веткой с активным транспортным движением. Место слияния рек Ижора и Большая Ижорка существенно трансформировано расположенными здесь причалами и стоянками катеров.

На данном участке выявлено 33 вида, относящихся к водно-болотному, кустарниково-луговому и лесному эколого-фаунистическим комплексам. Большинство встреченных видов относятся к обычным и широко распространенным видам птиц. Гнездится 15 видов, остальные используют участок для кормежки или транзитных перемещений. Имеется несколько видов, которых можно отнести к синантропным: серая ворона, сизый голубь и др.

Из видов, занесенных в Красную книгу Санкт-Петербурга, здесь отмечены только два — серая утка и камышница, но оба вида не

гнездятся. Территория сильно трансформирована и не включает особо ценных местообитаний для птиц.

Участок Z2a

Небольшой участок, расположенный к югу от железной дороги и представляющий собой узкую полосу широтной направленности к западу и к востоку от реки Ижоры.

Население птиц обедненное, всего было зарегистрировано 32 вида птиц водно-болотного, кустарниково-лугового и лесного эколого-фаунистических комплексов. Гнездится только половина из них (16 видов), остальные используют территорию для кормежки или перемещений и относятся к категории случайных, редких залетов. Из птиц, занесенных в Красную книгу Санкт-Петербурга, отмечено три не гнездящихся здесь вида: серая утка, белоспинный дятел, желна. Особо ценные местообитания для птиц на этом участке отсутствуют.

Участок Z2б

Участок расположен между ул. Загородной на востоке и Усть-Ижорским шоссе на западе, включает участки долин рек Ижоры, Поповой Ижорки и междуречье между ними. Территория существенно трансформирована в центральной части и вдоль русла Ижоры. Вдоль Усть-Ижорского шоссе тянутся луговины, с крутыми склонами, поросшими высокими травами и кустарником. Берега реки Поповой Ижорки представляют собой ольхово-осиново-березовое мелколесье, с хорошо развитым подлеском из ивняка и малины. Местами сохранились высокоствольные березняки. Густые заросли подлеска создают отличные условия для кормежки и гнездования многих видов птиц. Помимо двух рек, внутри участка имеются пруды и многочисленные затопленные низины с берегами, заросшими тростниками, ивняком и сероольшаниками. Мозаичность биотопов определяет многообразие орнитофауны разных эколого-фаунистических комплексов.

Всего на участке зарегистрировано 58 видов птиц, представленных в основном видами лесного, водно-болотного и лугового эколого-фаунистических комплексов. Гнездится на участке 45 видов, среди этих видов — перепелятник — птица редкая и малочисленная в регионе. Из списочного состава птиц 6 видов занесены в Красную книгу Санкт-Петербурга, гнездование было определено для двух из них — камышницы и белоспинного дятла. Для водоплавающих и околотовных птиц интерес представляют пруды и затопленные низины, расположенные в срединной части участка. Здесь имеются многочисленные колонии озерной чайки, под защитой которой

обитают другие водоплавающие и околоводные виды (16), в том числе редкие и занесенные в Красную книгу Санкт-Петербурга (серая утка, камышница, малый зуек).

Лиственные мелколесья с густым подлеском в долине реки Поповой Ижорки несколько однообразны в биотопическом отношении, однако очень привлекательны для гнездования большинства лесных и опушечных птиц. Наземные экосистемы данного участка также включают значительное число видов лесного и лугово-кустарникового комплекса. В ранневесенний и летний периоды здесь отмечали многочисленные стайки чижей и чечеток.

Данный участок, имеет ценность для сохранения типичных местообитаний для водно-болотных и лесных видов птиц, биоразнообразия и редких видов птиц.

Негативным фактором на данном участке является заметная антропогенная трансформация местообитаний в результате садово-огородной деятельности, производства, незаконного складирования отходов, препятствующая гнездованию водоплавающих и околоводных птиц.

Участок Z2в

Довольно большой по площади участок отличается разнообразием наземных и водных биотопов, что определяет и разнообразие видового состава птиц. Берега реки Ижоры сплошь застроены садово-дачными участками и это самая обедненная видами часть участка. В долине реки Поповой Ижорки и в междуречье представлены хорошо развитые березово-ольховые мелколесья с густым подлеском, особенно развитым вдоль русла реки. Здесь встречаются как водные и околоводные, так и лесные виды птиц. Структура биотопов позволяет не только находить корм различным видам лесных птиц, но и предоставляет многочисленные убежища для гнездования водных, околоводных и лесных видов. Совершенно иной ландшафт характерен для южной части участка. Здесь располагаются обширные луга с переувлажненной почвой, зарастающие водно-болотной растительностью, малиной, иван-чаем, таволгой с множеством мелких водоемов, затопленных низин и прудов. Луговины пересекают куртины черемухи, ивняки, молодые березово-осиновые поросли.

Всего на участке было зарегистрировано 71 вид птиц лесного, кустарниково-лугового и водно-болотного комплексов. Из этого числа 13 видов занесены в Красную книгу Санкт-Петербурга, 4 вида здесь гнездится (камышница, белоспинный дятел, малый пестрый

дятел, varaкушка, ремез), еще 3 возможно гнездятся (большая выпь, серая утка, обыкновенный сверчок). Единичные встречи в период миграций зарегистрированы для 4 видов (луговой лунь, полевой лунь, тетеревиатник, широконоса). Здесь 8 мая были зарегистрированы пролетные стаи гусей. Ранней весной и летом в ольшаниках и березняках долины реки Попова Ижорка кормятся многочисленные стаи кочующих чижей и чечеток.

Луговые биотопы и многочисленные водоемы в южной части участка представляют высокую ценность, как территория с высоким биоразнообразием, и как местообитание редких и занесенных в Красную книгу Санкт-Петербурга видов птиц.

К неблагоприятным факторам относится антропогенное изменение территории, работа земляной техники, уничтожающая естественные ландшафты (см. раздел 9. Антропогенное воздействие на территорию).

Участок Z3

Небольшой по площади участок, существенно трансформированный и являющийся местом отдыха горожан.

На участке отмечено 34 вида птиц, 21 из них гнездится. Из этого числа 4 вида, занесены в Красную книгу Санкт-Петербурга, один вид (ремез) гнездится.

Тростниковые заросли на водоёмах привлекательны для гнездования птиц водно-болотного комплекса, заросли ивняков и березовое мелколесье на берегу являются местом гнездования ремеза. В силу высокой степени антропогенного влияния и трансформации, привлекательные для птиц местообитания остаются мало заселенными. Исключение составляет пруд (б/н № 4975), где были отмечены все 4 вида, занесенные в Красную книгу Санкт-Петербурга. Однако берега этого водоема существенно загрязнены, и испытывают постоянное рекреационное воздействие. Особо ценные местообитания для птиц на этом участке не представлены.

Участок VI

Обширный участок, со сложным рельефом и мозаичными ландшафтами, местами сильно трансформированный из-за многочисленных садово-дачных массивов. Участок включает в себя два больших прудово-карьерных комплекса (пруды глиняного карьера и пруды у р. Малая Ижорка), долины рек Большая и Малая Ижорка, включая место их слияния, заросшие лиственным мелколесьем.

На участке выявлено 75 видов птиц, из них 54 вида гнездится и еще для 10 гнездование вероятно, но не доказано. Из списка птиц,

занесенных в Красную книгу Санкт-Петербурга, здесь обитает 11 видов, 4 из них гнездятся (серая утка, камышница, белоспинный дятел, varaкушка), и еще для 4 гнездование вполне возможно (большая выпь, жулан, обыкновенный сверчок).

Особого внимания заслуживает территория, занятая прудами глиняного карьера. Здесь находится четыре пруда разного размера и сложной конфигурации, с берегами и островами, заросшими прибрежной болотно-водной растительностью, ивняками и лиственным мелколесьем. Обширные заросли тростников и рогоза являются типичным местообитанием многих видов птиц (не только водно-болотного эколого-фаунистического комплекса, но и луговых и лесных птиц), которые здесь кормятся, гнездятся, вероятно, линяют и отдыхают. Здесь были зарегистрированы 3 особи большой выпи, многочисленные серые утки, камышницы. На этих водоемах располагаются несколько больших колоний озерных чаек, на территории которых гнездятся многие виды птиц, в том числе, занесенные в Красную книгу Санкт-Петербурга (серая утка, камышница). Кроме этого, только на этих прудах отмечено гнездование красноголового нырка и хохлатой чернети, здесь находится одно из двух выявленных мест гнездования чомги. Участки суши между водоемами зарастают высокими травами и кустарниками, они изобилуют не только плодами и семенами растений, но и дождевыми червями, улитками, насекомыми и являются хорошим местом кормежки как растительноядных, так и насекомоядных птиц. На этой территории были отмечены наземные виды, занесенные в Красную книгу Санкт-Петербурга: горлица, тетеревиатник, малый пестрый дятел, varaкушка. Эти места являются местом гнездования и отдыха околотоводных птиц, кустарниковых и лесных птиц (18 видов).

По берегам рек Большой и Малой Ижорки мозаичность биотопов оказывается привлекательной для большого числа птиц лесного, кустарникового и водно-болотного эколого-фаунистического комплексов.

К охране предлагается участок, занятый прудами на территории глиняного карьера как особо ценное местообитание и гнездовая территория редких видов водоплавающих, околотоводных птиц, занесенных в Красную книгу Санкт-Петербурга, а также местообитание птиц лесного и кустарникового эколого-фаунистических комплексов.

Участок V2

Протяженный участок, включающий в себя долину реки Большая Ижорка в ее среднем течении. Река на этом участке очень извилистая

и образует множество заводей, поросших околотовидной растительностью и привлекательных для водоплавающих и околоводных птиц. Берега зарастают листовым мелкоколесом с небольшим числом высокоствольных деревьев и густыми зарослями высоких луговых трав. Такие места оказываются богатыми растительными и животными кормами, что привлекает сюда птиц различной пищевой специализации. Пойма граничит с сельскохозяйственными угодьями, переувлажненными в весенний период, что также оказывается привлекательным для многих мигрирующих птиц, которые останавливаются на полях и выходят кормиться в пойму и заводи реки.

Это самый богатый видами участок исследуемой территории, здесь зарегистрировано 82 вида птиц, из них гнездящихся — 50 видов. Кроме этого, 16 видов было зарегистрировано только в период весенних миграций и летних перемещений. На участке встречено 20 видов, занесенных в Красную книгу Санкт-Петербурга, в том числе 5 гнездящихся (серая утка, широконоска, камышница, белоспинный дятел, варакушка) еще 2 вида, возможно, гнездятся (малый зуек и обыкновенный сверчок). В период миграций на участке и пограничных участках с/х угодий было зарегистрировано на отдыхе и кормежке 10 видов, из них 7 видов занесены в Красную книгу Санкт-Петербурга. Этот участок представляет несомненную ценность, как место высокого биоразнообразия и подлежит охране как особо ценное местообитание для птиц водно-болотного эколого-фаунистического комплекса и как место отдыха и кормежки пролетных видов птиц.

Примечание:

Разнообразие видов, особенно на пролете, обусловлено биотопическими особенностями территории и в первую очередь поймой реки Большая Ижорка, зарастающей мелкоколесом и травами, и граничащими с участком сельскохозяйственными полями. Сельскохозяйственные угодья с переувлажненной почвой особенно привлекательны для птиц, собирающих корм на земле и для хищных птиц, охотящихся на полях, как во время миграций, так и в период гнездования. Кроме этого, с/х поля, расположенные по краю поймы, являются местом отдыха, кормежки и гнездования луговых и водно-болотных птиц.

6.6. Млекопитающие

Группа млекопитающих является одной из самых «неудобных» в полевых исследованиях. Они ведут скрытный образ жизни с преимущественно ночной активностью. Методы полевых исследований деятельности наземных млекопитающих в первую очередь основаны

на оценке следов их жизнедеятельности. Традиционно обширную информацию предоставляют следовые метки на песке береговой линии рек, ручьёв и других водоёмов, на грязи дорожных луж. Видовую сигнальную информацию дают фекальные метки, кормовые остатки и характерные кормовые погрызы. По характерным постройкам убежищ или норовой деятельности уверенно определяется видовая принадлежность хозяина.

При учёте мелких наземных животных проводятся специальные отловы. Основными приемами отлова стали живоловки и ловчие цилиндры. Список методических приемов при учёте млекопитающих обычно содержит ещё один способ отлова мелких млекопитающих — применение давилок. Этот способ сбора полевой информации мы не применяли, как не гуманный.

Таким образом, учёт млекопитающих при выполнении работ проводился несколькими способами:

- фиксация встреч следов жизнедеятельности на маршрутах общего контроля;
- отловы в ловчие цилиндры;
- отловы в живоловки;
- применение фотоловушек и видеорегистраторов;
- опросы местного населения.

В таксономическом выражении список встреченных и отмеченных млекопитающих территории не столь велик, как можно было бы ожидать. У нас совершенно отсутствует информация о рукокрылых. Группа требует специального пристального изучения (табл. 25).

Таблица 25

Список видов млекопитающих, обитающих или возможно обитающих на территории исследования

Вид	Категория статуса редкости*	Возможно обитание в данном районе	Обитание установлено
Отряд Насекомоядные — <i>Insectivora</i>			
Бурозубка крошечная — <i>Sorex minutissimus</i> Zimm.	—	+	Нет встреч
Бурозубка малая — <i>Sorex minutus</i> L.	—	+	Нет встреч

Вид	Категория статуса редкости*	Возможно обитание в данном районе	Обитание установлено
Бурозубка обыкновенная — <i>Sorex araneus</i> L.	—	+	Z3
Бурозубка средняя — <i>Sorex caecutiens</i> Laxm.	—	+	Нет встреч
Еж европейский — <i>Erinaceus europaeus</i> L.	—	+	Нет встреч
Крот обыкновенный — <i>Talpa europaea</i> L.	—	+	Повсеместно
Кутора обыкновенная — <i>Neomys fodiens</i> Penn.	NT (4)	+	V1: труп V2: гнездо с детенышами
Отряд Рукокрылые — Chiroptera			
Водяная ночница — <i>Myotis daubentoni</i> Kuhl.	NT (4)	+	Нет встреч
Прудовая ночница — <i>Myotis dasycneme</i> Boie.	NT (4)	+	Нет встреч
Ночница Брандта — <i>Myotis brandti</i> Ever.	NT (4)	+	Нет встреч
Ушан — <i>Plecotus auritus</i> L.	—	+	Нет встреч
Рыжая вечерница — <i>Nyctalus noctula</i> Schreb.	NT (4)	+	Нет встреч
Северный кожанок — <i>Eptesicus nilssoni</i> Keys. et Blas	—	+	Нет встреч
Отряд Зайцеобразные — Lagomorpha			
Заяц-беляк — <i>Lepus timidus</i> L.	—	+	V2
Заяц-русак — <i>Lepus europaeus</i> Pall.	VU (3)	+	Нет встреч
Отряд Грызуны — Rodentia			
Обыкновенная летяга — <i>Pteromys volans</i> Linnaeus, 1758	NT (4)	+	Нет встреч
Белка обыкновенная — <i>Sciurus vulgaris</i> L.	—	+	Z26
Бобр обыкновенный — <i>Castor fiber</i> (L., 1758)		+	Повсеместно, кроме участка Z1
Крыса-пасюк — <i>Rattus norvegicus</i> Berk.	—	+	V2
Мышь Желтогорлая — <i>Apodemus flavicollis</i> Melch.	—	+	Нет встреч
Мышь лесная — <i>Sylvimus sylvaticus</i> L.	—	+	Z(26–2в); V1; V2

Вид	Категория статуса редкости*	Возможно обитание в данном районе	Обитание установлено
Мышь полевая — <i>Apodemus agrarius</i> Pall.	—	+	V2
Мышь-малютка — <i>Micromys minutus</i> Pall.	—	+	Нет встреч
Полевка водяная — <i>Arvicola terrestris</i> L.	—	+	Z(2б–2в); V1
Полёвка обыкновенная — <i>Microtus arvalis</i> Pall.	—	+	V2
Полёвка рыжая — <i>Clethrionomys glareolus</i> Schreb.	—	+	Z(2б–2в); V1; V2
Ондатра — <i>Ondatra zibethica</i> L.	—	+	Z(2б–2в);
Отряд Хищные — Carnivora			
Горноста́й — <i>Mustela erminea</i> L.	—	+	Нет встреч
Ласка — <i>Mustela nivalis</i> L.	—	+	Нет встреч
Европейская норка — <i>Mustela lutreola</i> (Linnaeus, 1761)	RE (0)	+	Нет встреч
Американская норка — <i>Mustela vison</i> Briss.	—	+	Нет встреч
Лисица обыкновенная — <i>Vulpes vulpes</i> L.	—	+	Z2в, V2
Енотовидная собака — <i>Nyctereutes procyonoides</i> (Gray, 1834)	—	+	V2: следы
Отряд Парнопалые — Artiodactyla			
Кабан — <i>Sus scrofa</i> L.	—	+	V2: пороки и следы
Лось европейский — <i>Alces alces</i> (Linnaeus, 1758)	—	+	Z2б, V2: погрызы
Косуля европейская — <i>Capreolus capreolus</i> Linnaeus, 1758	VU (3)	+	V2: следы Z3: труп
Всего видов	9	33	18, в т. ч. 2 из КК СПб

* Категория статуса редкости видов (подвидов) — в соответствии с Распоряжением Комитета по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности Правительства Санкт-Петербурга от 12 июля 2018 года N 201-р «Об утверждении перечня объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Санкт-Петербурга»:

RE (0) — исчезнувший в регионе (regionally extinct);

VU (3) — уязвимый вид (vulnerable);

NT (4) — потенциально уязвимый вид (подвид) (near threatened).

**Аннотированный список видов млекопитающих,
обитание которых установлено на территории
«Долина реки Ижоры и ее притоков»**

Отряд Насекомоядные — *Insectivora*

1. Крот обыкновенный — *Talpa europaea* (L., 1758). Обычный вид на территории. Выбросы земли — признак присутствия обыкновенного крота. Хотя в лесных биотопах весной и в первой половине лета выбросы не всегда можно различить под прошлогодним опадом. Практически по всей территории отмечена жизнедеятельность. Плотность поселений высокая на берегах рек Ижоры, Попова Ижорка и Малая Ижорка. Только однажды был найден трупик взрослого самца крота.

2. Бурозубка обыкновенная — *Sorex araneus* (L., 1758). Повсеместный вид. Однако только однажды трупик зверька был встречен на маршруте (N59,77395 E30,64275). Мелкие следы этих вездесущих зверьков встречены по берегам реки Попова Ижорка (Z2в).

3. Кутора обыкновенная — *Neomys fodiens* (Pennant, 1771). Вид включён в Красную книгу Ленинградской области (2018). Характерный вид для территории. Обилие водоёмов предопределило обитание этого вида. Второе название этого вида — водяная землеройка. На участке «Бобровый ручей» (V2, N59,742300 E30,662253) собака помогла найти гнездо куторы с тремя голыми детенышами в возрасте 3–4 дней. Гнездо восстановили, детенышей вернули. Трупик взрослой особи обнаружен на маршруте в восточной части территории (V1).

Отряд Зайцеобразных — *Lagomorpha*

4. Заяц-беляк — *Lepus timidus* (L., 1758). Присутствие на территории отмечено только по находкам помёта. Практически повсеместно, но, по всей видимости, в западных районах территории (Z2в–Z6) испытывает пресс бездомных собак.

Отряд Грызунов — *Rodentia*

5. Белка обыкновенная — *Sciurus vulgaris* (L., 1758). Характерна для лесных участков восточной части территории (V1, V2). Непосредственная встреча только на участке Z26 (N59.788345 E30.589016).

6. Бобр обыкновенный — *Castor fiber* (L., 1758). Следы деятельности этого вида встречаются практически на всех реках и ручьях территории (Z2а–Z2в, Z3, V1–V2). Старые и свежие погрызы осины,

березы, ивы. Тропы выхода и дальние проходы на берег (N59,783436 E30,57547). На р. Большая Ижорка (V2) отмечены каскады плотин (N59,742300 E30,662253; N59,740764 E30,666195). Здесь же на правом высоком берегу обнаружена нора. Нора нежилая, с признаками браконьерской раскопки и проволочной петли. По свидетельству местных жителей, 2–3 года назад на бобров активно охотились с петлями. Еще один местный житель сказал, что регулярно разрушает бобровую плотину, т. к. она вызывает подтопление его огородного участка (N59,754390 E30,661062). Несколько многосуточных сетов применения фотоловушки не зафиксировали активности бобра в настоящее время. Бобры активны выше по ручью, но уже вне границ территории. В западной части бобры испытывают значительный пресс со стороны полудиких собак. (Z2б–в).

7. Ондатра — *Ondatra zibethicus* (L., 1766). Старые и новые норы по берегам водоёмов встречаются повсеместно (Z2; V2). Плавающие кормовые остатки прибрежной растительности — верный признак обитания ондатры. Характерные следы на берегу, встречи активно кормящихся зверьков на водоёмах территории не редкость.

8. Крыса серая — *Rattus norvegicus* (Berkenhout, 1769). Присутствие этого зверька на территории предопределено сочетанием благоприятных факторов: антропогенное преобразование территории в худшем значении этого слова и обилием водоёмов. Сигнальные фекальные метки неоднократно отмечены по берегам. Трупик взрослой особи найден возле бобровой плотины (N59,75443 E30,66108). Однако ни разу этот вид не попал в фотоловушку.

9. Полёвка водяная — *Arvicola amphibius* (L., 1758). Вид вполне мог обитать на обследованной территории. Косвенные признаки, свойственные этому виду, мы отметили в ряде мест, но отдельные признаки, например, помёт или следы на берегу могли принадлежать серой крысе. А при обилии последней, водяная полёвка проигрывает в конкуренции. Помёт отмечен в точке N59,742265 E30,663504.

10. Полёвка обыкновенная — *Microtus arvalis* (Pallas, 1778). Отмечена в отлогах живоловками (восточная часть территории, V2). Это участок стыка лесного и лугового экотонов.

11. Полёвка рыжая — *Myodes glareolus* (Schreber, 1780). Обычный лесной грызун. Встречался практически во всех отлогах. В середине июля молодые особи по кустарнику в мелиоративных канавах проникают в луга далеко от лесной линии (N59,750708 E30,638858).

12. Мышь полевая — *Apodemus agrarius* (Pallas, 1771). Обычно этот вид встречается в открытых ландшафтах, по опушкам леса, населяет антропогенные ландшафты и агроценозы. Мы ожидали проявления этого вида повсеместно. Однако только однажды молодая полевая мышь появилась в отловах в канавах между лугами (N59,75555 E30,653736).

13. Мышь лесная — *Apodemus uralensis* (Pallas, 1811). Этот вид отмечен практически на всей территории. Вполне возможно, что отсутствие полевой мыши на территории — это результат активной деятельности лесной мыши.

Отряд Хищные — *Carnivora*

14. Лисица обыкновенная — *Vulpes vulpes* L. По всей видимости, совершенно обычный вид территории исследования. Однако нам не удалось самостоятельно зафиксировать присутствие этого вида. Её обитание подтверждается по опросам местных жителей. Причём лиса заходит в самые населенные центры участка Z2в. Зимой и весной 2020 г. систематически посещала приусадебное хозяйство (N59,765473 E30,593320, Колпино, территория Левый берег реки Ижоры, рядом с домом 56а). Из курятника утащила петуха. В 2019 г. местные жители в этом же районе заметили 5 лисят.

15. Собака енотовидная — *Nyctereutes procyonoides* (Gray, 1834) Этот вид отмечен только в восточной части территории (V2). Для лесных районов зверь не редкий. Мы обнаружили его по характерным следам на дорожной грязи и по сигнальным меткам помёта (N59.742378 E30.661092; N59,77501 E30,63862).

16. Собака полудикая, бездомная — *Canis lupus familiaris* (L, 1758). Бич всей обследованной территории. ТERRORИЗИРУЕТ всё население западной части территории. Стая систематически обходит «охотничьи участки» по берегам реки Попова Ижорка (N59,783436 E30,575471).

Отряд Парнокопытные — *Artiodactyla*

17. Лось европейский — *Alces alces* (Linnaeus, 1758). По рассказам местных жителей (сообщение запротоколировано) встречи зимой и ранней весной происходят постоянно. В 2020 г. одна из встреч произошла в точке N59.765347, E30.593742, т. е. практически в центре садоводства (участок Z2в). Нами отмечено его обитание (или эпизодические заходы на территорию) по следам и по помёту.

Следы пребывания встречены в основном в восточной части территории (V2). Лишь однажды лосиные погрызы зафиксированы в южной части западного участка (Z2в).

18. Косуля — *Capreolus capreolus* (L., 1758). Вид включён в Красную книгу Санкт-Петербурга (2018). Вид не редкий для этого региона. В лесах, в пяти километрах восточнее, встречается постоянно. Отмечены следы на дороге (V2, N59,74733 E30,66041). В пруду (N59,769246 E30,595903) обнаружен труп животного (пруд — на Z3, на перекрестке Загородной ул. и Балканского ш.). Прямых наблюдений нет.

19. Кабан — *Sus scrofa* (L., 1758). Присутствие на территории отмечено в восточной части по следам и по луговым пороям (N59,75024 E30,67455). В летний период в пределах территории велик фактор беспокойства.

6.7. Выводы

На территории исследования за период наблюдений выявлено 127 видов позвоночных животных, в том числе:

- земноводные — 3 вида;
- рептилии — 2 вида;
- птицы — 104 вида, из них 24 вида занесены в КК СПб;
- млекопитающие — 18 видов (без учета полудикой бездомной собаки), из них 2 вида занесены в КК СПб.

Основными факторами, формирующими фауну исследуемой территории, являются ландшафтные особенности: значительная обводнённость территории, характер растительного покрова и степень антропогенного воздействия. Природные комплексы территории значительно трансформированы, поэтому и биоразнообразие, и численность отдельных видов снижены. Тем не менее, учитывая вышеизложенные особенности, фауна территории и особенно птиц достаточно разнообразна и интересна.

Заселенность биотопов носит сезонный характер. Особую ценность имеют те из них, что предоставляют кормовые площадки и являются хорошей гнездовой стацией. К таким биотопам можно отнести лугово-кустарниковые, околородные и водные, лесные биотопы с хорошо выраженными подлеском и подростом.

Заселенность биотопов также определяется мозаичностью. На участках, имеющих разнообразные биотопы, биоразнообразие

выше. Обширные луговые и полевые стации, особенно по краю мелколесья и поймы рек привлекательны для многих мигрирующих птиц, где они находят корма и убежища для отдыха. В таких местах численность хищников также выше из-за скопления многочисленных потенциальных жертв.

Однотипные лиственные мелколесья привлекательны для типичных видов, где их численность может быть довольно высокой. Однако отсутствие на территории высокоствольных хвойных стаций обедняет видовой состав.

Высокая степень обводнённости практически всей территории и разнообразность водных биотопов особенно привлекательна для различных видов, в том числе видов редких и/или занесенных в Красную книгу. Особенно привлекательны для птиц мелководные водоемы, малодоступные для людей и зарастающие тростниками и околководными кустарниками и травами. В таких местах численность водоплавающих и околководных птиц значительно выше, во-первых, из-за хорошей кормовой базы, как для растительноядных, так и для рыбацких и насекомоядных птиц и, во-вторых, заросли растений создают условия для гнездования, дорастания выводков и линьки.

Многочисленные садово-огородные участки, перемежающиеся с небольшими лесными или луговыми стациями, также имеют более высокое биоразнообразие и плотность населения, по причинам, перечисленным выше.

Особый интерес для создания охраняемых территорий представляют многочисленные водные объекты: пруды глиняного карьера на участке V1, долина р. Большой Ижорки на участке V2, долина р. Поповой Ижорки и южная часть междуречья Ижоры и Поповой Ижорки с затопленными низинами на участке Z2в.

