

# Зимующие птицы нашего села

---

Научно – исследовательская работа

Наумова Захара Евгеньевича учащегося 7а  
класса МКОУ Ташаринская СОШ

Руководитель Скоркина Ольга Васильевна  
учитель биологии и химии МКОУ  
Ташаринская СОШ

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Введение.....</b>	<b>3</b>
<b>1. Природные условия района исследований.....</b>	<b>4</b>
<b>2. Зимняя орнитофауна села Ташара.....</b>	<b>6</b>
2.1. Обзор литературы.....	6
2.2. Методы исследования видового состава птиц.....	10
2.3. Результаты исследования видового состава птиц.....	12
<b>Заключение.....</b>	<b>18</b>
<b>Список литературы.....</b>	<b>19</b>
<b>Приложения.....</b>	<b>20</b>
Приложение А. Зимнее население птиц Новосибирской области.....	20
Приложение Б. Экологические группы преобладающих видов птиц Новосибирской области.....	21
Приложение В. Краткое описание внешних признаков зимнего населения птиц в селе Ташара.....	23

## **ВВЕДЕНИЕ**

Географическое распространение птиц весьма широко. Они заселяют практически всю поверхность Земли, проникая до Северного полюса и внутренних районов Антарктиды. Птицы многочисленны, разнообразны и живут рядом с человеком. Однако наблюдать за птицами непросто, они подвижны, пугливы, умеют очень хорошо маскироваться, и все учёты птичьего населения довольно приблизительны. По данным разных авторов в Новосибирской области обитает от 247 до 350 видов птиц. И не нашлось ни одного источника, в котором бы указывались виды птиц обитающих на территории нашего села и его окрестностей.

Для первоначального ознакомления с миром птиц и для выработки умения наблюдать за ними А.А. Яхонтов, видный натуралист и педагог, автор книги Зоология для учителя (М., 1970), считает наиболее удобным зимнее время. Во – первых, зимой птиц значительно меньше и в них легче разобраться; во – вторых на фоне снега и голых ветвей деревьев их легче заметить и рассмотреть.

Для своего исследования поставил следующую **цель: изучение видового состава птиц села Ташара в зимний период.**

**Объект исследования: зимующие птицы.**

**Предмет исследования: видовое разнообразие.**

**Задачи:**

- 1. Изучить литературу по теме исследования.**
- 2. Познакомиться с методами изучения видового состава птиц.**
- 3. Определить и описать видовой состав зимней орнитофауны села Ташара и сравнить с видами птиц, зимующих в Новосибирской области.**

#### **4. Подготовить презентацию и познакомить с видами зимующих птиц обучающихся нашей школы.**

**Гипотеза:** видовой состав птиц, зимующих в селе Ташара и его окрестностях разнообразен, потому что оно расположено в непосредственной близости от соснового бора, окружённого лугами, полями и берёзово - осиновыми лесами, весьма вероятно помимо птиц синантропов, в селе можно встретить лесных птиц, а также птиц лугов и полей.

### **1. ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ РАЙОНА ИССЛЕДОВАНИЯ**

Село Ташара расположено в Мошковском районе на северо – востоке Новосибирской области. Село раскинулось на правом берегу реки Оби – одной из крупнейших водных артерий земного шара. Правобережная часть Новосибирской области – равнина, постепенно повышающаяся к юго-востоку, к осевой зоне Салаирского кряжа.

Беспрепятственное проникновение холодных масс с севера и тёплых с юга создаёт большую изменчивость погоды, что характерно для резко континентального климата. По данным сайта <http://gigabaza.ru/doc/75396.html> он значительно суровее климата районов Европейского и Американского континентов, находящихся на той же географической широте.

Зима суровая и продолжительная, с устойчивым снежным покровом, сильными ветрами и метелями. Во все зимние месяцы возможны оттепели, но они кратковременные и наблюдаются не ежегодно. Под влиянием низких температур река Обь и все другие водоёмы покрываются льдом и становятся не пригодными для жизни водоплавающих и всех связанных с водой птиц. Наземные корма и корма с травянистой растительности покрываются толстым слоем снега и становятся недоступны для птиц. За короткий световой день, даже при наличии пищи, не все птицы смогут добыть её столько, сколько им необходимо. Многие животные, являющиеся кормом для

птиц, зимой впадают в анабиоз и спячку, а мышевидные грызуны скрываются под снегом. Зимние условия ограничивают число видов способных пережить столь неблагоприятные условия.

Вследствие обилия солнечного света и тепла лето жаркое, но сравнительно короткое. Оно характеризуется незначительными изменениями от месяца к месяцу и большим количеством осадков.

Переходные сезоны (весна и осень) короткие и отличаются неустойчивой погодой, весенними возвратами холодов, поздними весенними и ранними осенними заморозками.

На возвышенностях правого берега Оби, на большой площади располагается сосновый бор. Коренной древостой чистый, составленный крупными деревьями обыкновенной сосны. На вырубках отмечается примесь берёзы, осины, а на отдельных участках хвойный лес полностью сменяется лиственным. Почвы под лесом – боровые пески, иногда в значительной степени плодородные, что наблюдается под травянистыми борами. Сосновый бор окружает село с одной стороны (рисунок 1), а с другой стороны берёзовые и берёзово – осиновые леса, а также луга с перелесками и поля.



Рисунок 1 — Сосновый бор в селе Ташара

## 2. ЗИМНЯЯ ОРНИТОФАУНА СЕЛА ТАШАРА

### 2.1 ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

Класс Птицы (Aves), по данным взятым из учебника «Зоология позвоночных» автора В.М. Константинова (М., 2004), включает в себя более 8 тысяч ныне живущих видов, объединённых в 35 – 40 отрядов. Птицы обладают такими прогрессивными чертами организации: 1) высокий уровень развития нервной системы и как следствие этого разнообразное и совершенное приспособительное поведение; 2) высокая и постоянная температура тела, связанная с высокой интенсивностью обмена веществ и совершенной терморегуляцией; 3) способность к полёту с одновременной возможностью передвигаться по твёрдому субстрату или лазать; 4) совершенство размножения: насиживание яиц, обогрев, охрана и выкармливание птенцов.

Учёные выделяют следующие экологические группы птиц:

#### **Экологические группы птиц по месту обитания.**

1. **Лесные птицы** отличаются от других групп тем, что они имеют довольно маленькие ноги, а также средних размеров голову. Шеи у них не видно, глаза находятся по бокам.
2. Основное отличие **болотных птиц** от остальных, в том, что они имеют очень длинную шею и длинные ноги. Они нужны им для того, чтобы добывать пропитание на болотах.
3. **Птицы открытых пространств**, приспособлены к миграции, поэтому имеют очень сильные крылья. Их кости весят меньше чем кости других типов птиц.
4. Последней группой являются **птицы**, которые живут **у/в водоёмах**. Эти птицы отличаются достаточно мощным клювом, который помогает им питаться рыбой.

### **Экологические группы птиц по местам гнездования.**

1. **Кроногнёздные** птицы строят свои гнёзда, как видно из названия, в кроне деревьев.
2. **Кустарниковые птицы** располагают свои гнёзда около                   или в самих кустах.
3. **Наземногнездящиеся** решают расположить своё гнездо прямо на земле.
4. **Дуплогнездные** птицы обитают прямо в дуплах.
5. **Норники**, обитают в норах, под землёй.

### **Экологические группы птиц по типу питания.**

1. **Насекомоядные птицы** (например, синицы или пищухи) имеют тонкие заострённые клювы, благодаря которым могут стаскивать свою добычу с листьев или вынимать из тонких щелей.
2. **Зерноядные птицы** (например, зеленушки) имеют мощный клюв, благодаря которому могут проламывать плотные оболочки плодов. А острые концы клюва помогают им вытаскивать семена из шишек различных деревьев.
3. **Хищные птицы** (например, орёл) питаются различными мелкими птицами. У них сильные ноги с мощными когтями, благодаря которым они схватывают добычу.
4. **Всеядные птицы** (например, сорока) имеют конусовидный клюв, который помогает им питаться различными видами пищи.

Резкое ухудшение условий существования зимой у птиц связано с трудностью найти корм, при этом пищи по сравнению с летом должно быть больше, потому что зимой птицы затрачивают большое количество энергии для поддержания температуры тела. Зимой исчезают многие виды насекомых, осыпаются семена и ягоды, а также укорачивается светлая часть

суток, появляется снежный покров, замерзают водоёмы. Чем холоднее зима, значительнее слой снега, короче световой день, тем труднее условия выживания и меньше зимующих птиц.

В основе приспособления к перенесению зимних неблагоприятных условий лежат передвижения птиц в поисках корма. Это могут быть небольшие передвижения в пределах гнездовой области или перелёты за тысячи километров. Зерноядные лесные птицы, например, свиристели, снегири, зимой усиливают бродяжничество, которое носит в значительной мере беспорядочный характер, т.е. не связано с чёткой сменой мест обитания и не имеет определённой географической направленности. Оседлые – тетерева и глухари зимой передвигаются в том же районе, где жили летом, но у них прослеживается смена угодий: летом корм добывают на земле в хвойных лесах – ягодниках, зимой – в сосняках, где питаются почти одной сосновой хвоей.

Из учебника зоологии А.И. Никишова и И.Х. Шаровой (М., 1993) узнал, что птиц, которые по определённым путям ежегодно совершают далёкие регулярные перелёты, называют **перелётными**. Все остальные относятся к оседлым и кочующим. **Оседлые** птицы в течение всего года живут в одной и той же местности, сезонных перемещений у них не бывает. Таковы домовый воробей, галка, сизый голубь и др. **Кочующие** птицы в послегнездовой период покидают гнездовую территорию до весны, удаляясь от неё на десятки, сотни и даже тысячи километров. В отличие от перелётных птиц они не имеют определённых путей перемещения и постоянных мест зимовок. К кочующим птицам относятся, например, синицы, поползни, дятлы, корольки.

В книге «Зоология для учителя» А.А. Яхонтов (М., 1970) приводит расширенную классификацию птиц на группы в зависимости от сезонных миграций:



1. Оседлые, живущие в данной местности в течение круглого года;
2. Кочующие, которые временно откочевывают (обыкновенно зимой) в поисках пищи в соседние области;
3. Перелётные, прилетающие ежегодно весной для вывода птенцов и отлетающих на юг в конце лета или осенью;
4. Зимующие – перелётные птицы, появляющиеся у нас зимой, отлетающие на родину к весне и у нас не гнездящихся;
5. Пролётные – те перелётные птицы, которые гнездятся севернее нашей области (например на берегах северных морей) и у нас появляющиеся два раза в год – во время весеннего и осеннего пролётов;
6. Залётные, или случайные.

Яхонтов А.А. считает, что провести границу между оседлыми и кочующими птицами очень трудно, так как неблагоприятные условия зимовки могут заставить оседлую птицу перекочевать южнее и, наоборот, благоприятные могут сделать кочующую птицу оседлой. Оседлой птицей может считаться, пожалуй, только домовый воробей: он никогда не покидает поселений человека. Также и перелётные птицы могут переходить к оседлому образу жизни, например кряковые утки, которые могут оставаться зимовать на незамерзающих водоёмах городских поселений.

Михеев А.В., автор книги «Перелёты птиц» (М., 1971) замечает, что все птицы, гнездящиеся в пределах северных и умеренных широт нашей страны, совершают те или иные сезонные перемещения. Исключения редки и относятся к немногим, строго оседлым птицам. Считается, что около одной трети видов птиц, кочуют в пределах тех же широт, а две трети от общего числа мигрирующих птиц совершает регулярные перелёты.

Из электронной версии государственного доклада «О состоянии и об охране окружающей среды Новосибирской области в 2014 году» на официальном сайте департамента природных ресурсов и охраны

окружающей среды Новосибирской области: <http://dproos.nso.ru/> узнал, что в области обитает около 300 видов птиц, это довольно много и объясняется разнообразием ландшафтов. Большинство видов перелётные и кочующие, но есть и оседлые. В лесах распространены крупные куриные птицы: рябчик, тетерев, глухарь. К мелким лесным птицам относятся иволга, кукушка, 6 видов дятлов, козодой, и большое количество других мелких птиц. В докладе «Состояние окружающей природной среды Новосибирской области в 1998 году» приводятся сведения по зимнему населению птиц Новосибирской области. Обобщённые данные представлены в таблице 1 – Зимнее население птиц Новосибирской области (Приложение А).

Всего в зимний период в области зарегистрировано 65 видов птиц. Максимальное видовое богатство свойственно лесам и тростниковым болотам (37 – 42 вида), минимальное незамерзающим участкам водоёмов и рек, а также верховым болотам (5 – 6 видов). На остальной территории количество встреченных видов колеблется от 12 до 33.

## **2.2 МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ВИДОВОГО СОСТАВА ПТИЦ**

В книге «Зоология для учителя» А.А. Яхонтов (М., 1970) советует, для того чтобы разобраться в тех птицах, которых видел на маршруте или у кормушки использовать приём, рекомендованный натуралистом – фенологом Д.Н. Кайгородовым: если заметил птицу, не делая резких движений и соблюдая возможную тишину, стараться рассмотреть птицу. Если птица неизвестна, её необходимо запротоколировать: впоследствии по сделанным записям можно будет установить и её название. По методике А.А. Яхонтова необходимо заметить следующее:

## I. Внешний вид:

1. Величина (с воробья, с голубя, с галку, с ворону...);
2. Форма: хвост (длинный, короткий, нормальный, вздёрнутый кверху), клюв (короткий, длинный, толстый, тонкий, прямой, изогнутый), хохол на голове;
3. Склад: коренастый, вытянутый, нежный, грубый...;
4. Окраска: общая (серая, пёстрая, чёрная, зеленоватая и пр.), характерные цветовые отметины (чёрная голова, чёрная «шапочка», белые щёки), грудь (жёлтая, красная с пестринами...), на крыльях белые полосы, белое надхвостье, хвост (красноватый, белый на конце...).

## II. Движения:

1. На дереве: сидит спокойно, вертится по сторонам, суетливо перепрыгивает с ветки на ветку, лазает по стволу (если вниз головой – поползень), передвигается вдоль сука;
2. На земле: ходит быстрыми шагами, кивая при каждом шаге головой (голубь, ворона..), быстро бегают (трясогузка), скачет (воробей...), то бежит, то скачет (галка, сорока...), передвигается толчками, но, не подпрыгивая (зяблик);
3. При остановках (а также сидя на дереве или других предметах): делает движения хвостом – сильно и быстро размахивает хвостом вверх и вниз (трясогузка) и по сторонам (полевой воробей), медленно качает хвостом (лесные коньки), быстро потряхивает хвостом (горихвостка), вздёргивает хвост кверху и одновременно делает «поклоны» (зарянка), время от времени вздёргивает хвост кверху, но без «поклонов» (дрозды).

## III. Характер полёта:

1. Обыкновенный полёт (непрерывное движение крыльями);
2. Скользящий полёт (с распростёртыми крыльями);
3. Переменный полёт (чередование обыкновенного и скользящего полёта);

4. Волнообразный полёт (птица машет крыльями при подъёмах и прижимает их к телу при спусках).

IV. Характер движений, когда взлетают или садятся на землю после полёта.

V. Голоса птиц:

1. Охарактеризовать песню птицы словесно – короткая или длинная, слитная или членораздельная, одноколенная (однообразно повторяемая) или многоколенная (разнообразная), сочная (звучная, флейтовая) или сухая (трескучая, чирикающая), громкая или негромкая, торопливая или спокойная;
2. Охарактеризовать голос при помощи буквенной передачи (например, «тинь – тень – тинь – тень» – пеночка-теньковка; «цицивию – цицивию – цицивию» и «пинь – пинь – черере» – большая синица).

Все сведения необходимо вносить в дневник наблюдений, чтобы ничего не забыть и не перепутать, а затем определить птиц при помощи определителей.

## **2.3 РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ВИДОВОГО СОСТАВА ПТИЦ**

Для того чтобы пронаблюдать и определить видовой состав орнитофауны, было сделано следующее:

1. Определил маршрут наблюдений, проходящий по селу и прилегающей к нему территории соснового бора. Начало маршрута – школа, по улице Обской до улицы Комсомольской, по улице Комсомольской приблизительно 1 километр.
2. Посетил намеченный маршрут 4 раза с интервалом через 10 дней.

3. Определил пункт наблюдения у кормушки, расположенной на пришкольном участке, и фиксировал все виды птиц, прилетающих к ней.

Для учёта видового разнообразия, птицы отмечались не только в полосе обнаружения на маршруте, но и на окружающей территории. А также наблюдал за всеми птицами, которые встречались мне во время прогулок и по пути в школу.

Для определения незнакомых птиц пользовался книгой «Краткий определитель позвоночных животных средней полосы Европейской части СССР», автора И.М. Олигер и книгой кандидата биологических наук А.А. Васильченко «Птицы Кемеровской области». Пользовался и Атласом юного туриста – краоведа Новосибирской области, в котором очень удобно и доступно в форме таблицы представлены часто встречающиеся виды птиц нашей области, с делением на экологические группы по местам обитания. В атласе также указано, каких птиц можно встретить летом, а каких зимой (Приложение Б). В случае если не мог определить видовое название, указывалось родовое название.

Некоторые виды птиц, отмеченные в селе, редко можно встретить рядом с жильем человека: белая сова, рябчик, седой дятел – этих птиц видел всего один раз за время наблюдения. Белую сову и седого дятла заметил у школы, рябчика — на опушке леса. Наблюдал хищную птицу, которая охотилась на голубей, но распознать её не смог.

Большого пёстрого дятла, который очень хорошо определяется по красному подхвостью и красной шапочке, наблюдал неоднократно на опушке леса.

Свиристель, снегирь, поползень были довольно частыми гостями у кормушки, и однажды прилетал клёст.



Рисунок 2 — Большой пёстрый дятел (дата съёмки 10.02.2016)



Рисунок 3 — Снегирь и синички у кормушки (дата съёмки 15.01.2016)



Рисунок 4 — Поползень у кормушки (дата съёмки 06.02.2016)



Рисунок 5 — Клёст у кормушки (дата съёмки 23.01.2016)

Дрозды – рябинники стайками кормились на кустах с ягодами. Но чаще всех на виду, конечно голуби, воробьи, синички, сороки, серая и чёрная ворона, иногда встречается ворон и галки.



Рисунок 6 — Большая синица (дата съёмки 10.02.2016)





Рисунок 7 — Сорока (дата съёмки 10.02.2016)



Рисунок 8 — Сизый голубь (дата съёмки 10.02.2016)

В результате на исследуемом маршруте были достоверно определены семнадцать видов птиц, т.е. птицы, которых наблюдал визуально и некоторых фотографировал.





Рисунок 9 — Полевой воробей (дата съёмки 10.02.2016)

Делать фотоснимки птиц довольно сложно, потому что они подвижны, пугливы, трудно выбрать позицию, чтобы птица была правильно освещена. По этой причине не все снимки птиц качественны, но были и удачные кадры.

По результатам своих наблюдений составил таблицу «Зимняя орнитофауна села Ташара», в которую внёс все виды птиц, встреченные в нашем селе.

Таблица 1 — Зимняя орнитофауна села Ташара

ОТРЯД	СЕМЕЙСТВО	Род	Вид	Примечание
КУРООБРАЗНЫЕ	ТЕТЕРЕВИНЫЕ	Род Рябчик	Рябчик	
ГОЛУБЕОБРАЗНЫЕ	ГОЛУБИНЫЕ	Род Голубь	Сизый голубь	
СОВООБРАЗНЫЕ	СОВИНЫЕ	Род Белая сова	Белая сова	Красная книга НСО
ДЯТЛООБРАЗНЫЕ	ДЯТЛОВЫЕ	Род Зелёный дятел	Седой дятел	
		Род Пёстрый дятел	Большой пёстрый дятел	
ВОРОБЬЕОБРАЗНЫЕ	СВИРИСТЕЛЕВЫЕ	Род Свиристель	Свиристель	
	ВÓРОНОВЫЕ	Род Галка	Галка	
		Род Ворона	Серая ворона	
			Восточная чёрная ворона	
		Род Ворон	Ворон	
	СОЙКОВЫЕ	Род Сорока	Сорока	
	ДРОЗДОВЫЕ	Род Настоящий дрозд	Рябинник	
	СИНИЦЕВЫЕ	Род Настоящая синица	Большая синица	
	ПОПОЛЗНЕВЫЕ	Род Поползень	Обыкновенный поползень	
	НАСТОЯЩИЕ	Род Полевой воробей	Полевой воробей	
	ВОРОБЬИ	Род Домовый воробей	Домовый воробей	
	ВЬЮРКОВЫЕ	Род Снегирь	Снегирь	
		Род Клётс	Клётс	Точный вид не определён

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Видовой состав птиц, зимующих в нашем селе разнообразен, потому что рядом находится сосновый бор, окружённый лугами с кустарниками и полями с перелесками. У нас встречаются птицы синантропы, крупные и мелкие лесные птицы, а также птицы лугов и полей.

**В результате проведённого исследования получены следующие данные:**

- 1.** По литературным источникам на территории Новосибирской области зимой зарегистрировано 65 видов птиц. Видовой состав птиц зимой, в селе Ташара и его окрестностях, по полученным мною данным, насчитывает 17 видов.
- 2.** Сравнивая с видами птиц, представленными в Атласе юного туриста-краеоведа Новосибирской области, относящихся к нередко встречающимся, выяснил, что в нашем селе не были замечены следующие птицы: пухляк, ополовник, пуночка, князек, чёрный жаворонок, усатая синица, чечетка.
- 3.** Сделаны фотоснимки, встречающихся в нашем селе зимующих видов птиц. Наиболее удачные фотографии вошли в презентацию «Зимующие птицы села Ташара». К сожалению, не все снимки получились такого качества, как хотелось, поэтому при составлении презентации были использованы фотографии и других авторов.

Материалы данной работы можно использовать при проведении уроков биологии и классных часов. Планирую продолжить наблюдения за птицами, уверен, что зимняя орнитофауна нашего села насчитывает большее количество видов, чем удалось зафиксировать. Надеюсь, моё исследование привлечёт внимание ребят нашей школы, поможет познакомиться поближе и научиться узнавать тех птиц, которые живут с нами рядом!

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Состояние природной окружающей среды Новосибирской области в 1998 году: Доклад Государственного комитета по охране окружающей среды Новосибирской области. – Новосибирск: ООО «Полиграф–сервис», 1999. – 204с.

Васильченко, А.А. Птицы Кемеровской области / А.А. Васильченко. – Кемерово: Кузбассвуиздат, 2004. – 487 с.

Константинов, В.М. Зоология позвоночных: Учебник для студ. биол. фак. пед. вузов / В.М. Константинов, С.П. Наумов, С.П. Шаталова.— 3-е изд., перераб. – М.: Издательский центр «Академия», 2004. – 464 с.

Михеев, А.В. Перелёты птиц / А.В. Михеев. – М.: Лесная промышленность, 1971. – 208 с.

Никишов, А.И. Биология Животные 7-8: учебник для 7-8 классов средней школы /А.И. Никишов, И.Х. Шарова.– М.: Просвещение, 1993.–174с.

Олигер, И.М. Краткий определитель позвоночных животных средней полосы Европейской части СССР: пособие для учителей / И.М. Олигер. – М.: Просвещение, 1971. – 144 с.

Растительные богатства Новосибирской области / под ред. К.А. Соболевской. – Новосибирск: Издательство Сибирского отделения АН СССР, 1961. – 224 с.

Яхонтов, А.А. Зоология для учителя / А.А. Яхонтов. – В 2-х т. Т.2. – М.: Просвещение, 1970. – 423 с.

Государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Новосибирской области в 2014 году» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dproos.nso.ru/> – Заглавие с экрана. – (Дата обращения: 01.02.2016).

Краткая информация о Новосибирской области Географическое положение [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://gigabaza.ru/doc/75396.html/> – Заглавие с экрана. – (Дата обращения: 01.02.2016).

## ПРИЛОЖЕНИЕ А

Таблица 1 – Зимнее население птиц Новосибирской области

Тип/подтип населения	Общее количество зимующих видов	Плотность зимующего населения (особей/км <sup>2</sup> )	Виды, лидирующие по численности
Лесной/ хвойный и хвойно-лиственный	37	167	Пухляк, ополовник, большой пёстрый дятел, большая синица и поползень
Лесной/ мелколиственные леса, облесенные низинные и переходные болота	42	98	Пухляк, чечётка, снегирь, полевой воробей и ополовник
Лесополевой (поля с перелесками)	33	44	Пухляк, чечётка, снегирь, сорока и ополовник
Пойменное лугово-кустарниковое	От 15 до 20	35	Сорока, чечётка, снегирь, пухляк и белая куропатка
Верхово - болотное	6	23	Большой пёстрый дятел, пухляк, сойка, тетерев и кедровка
Займищный (тростниковые болота)	12	37	Князёк, усатая синица, белая куропатка, чечётка и сорока
Открытые внепойменные местообитания (т.е. остальная незастроенная часть области (луга, степи, болота, замерзающая часть рек, озёр и водохранилища)	19	16	Сорока, полевой воробей, пуночка, чечётка и князёк
Синантропный (города и сельские поселения)	От 10 в районах новой многоэтажной застройки и до 30 старой одноэтажной застройки	От 1046 (посёлки городского типа) до 4324 (старая многоэтажная застройка)	Домовой и полевой воробьи, сизый голубь, свиристель, сорока, снегирь, серая ворона

## ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Таблица 2 — Экологические группы преобладающих видов птиц  
Новосибирской области

СЕЗОН	ЛЕСНОЕ						
	1	2	3	4		5	6
летом	пухляк, теньковка, поползень, рябчик, юрок <b>(474/51)</b>	лесной конек, рябинник, весничка, теньковка, пухляк <b>(407/49)</b>	большая синица, пухляк, лесной конек, теньковка, зяблик <b>(542/41)</b>	пухляк, теньковка, юрок, чечевица, садовая камышевка <b>(1576/57)</b>	дубровник, садовая камышевка, теньковка, серая славка, чечевица <b>(1004/42)</b>	лесной конек, желтая трясогузка, чиж, пухляк, белошапочная овсянка <b>(504/62)</b>	лесной конек, белошапочная овсянка, серая славка, полевой воробей, желтая трясогузка <b>(301/45)</b>
	в южнотаежных	в подтаежных	в лесостепных	в горных (осиново-пихтовых, березово-осиновых)	в пойменных подтаежных и лесостепных	в небольших южно-таежных лесах и перелесках	в небольших подтаежных и лесостепных лесах и перелесках
	равнинных и предгорных внепойменных						
	лесах, на зарастающих вырубках, гарях, облесенных травяных и мохово-травяных болотах; зимой, кроме того, в садах					чередующихся с сельскохозяйственными землями и лугами	
зимой	пухляк, ополовник, поползень, сорока, снегирь, в отдельные годы - чечетка <b>(131/15)</b>					чечетка, снегирь, пухляк, сорока, ополовник <b>(58/7)</b>	

СЕЗОН	ЛУГОВОЕ				ПОЛЕВОЕ
	7	8	9	10	11
ЛЕТОМ	дубровник, певчий сверчок, лесной конек, теньковка, пятнистый сверчок <b>(676/73)</b>	желтая трясогузка, барсучок, индийская камышевка, желтоголовая трясогузка, камышевая овсянка <b>(557/43)</b>	рябинник, теньковка, скворец, желтая трясогузка, дубровник <b>(810/67)</b>	дубровник, желтая трясогузка, полевой жаворонок, скворец, грач <b>(353/52)</b>	полевой жаворонок, скворец, грач, желтая трясогузка, дубровник <b>(281/32)</b>
	на южнотаежных и подтаежных	на лесостепных и степных	в подтаежных	в лесостепных	в полях, остепненных лугах, степях
	открытых травяных болотах		лугах с кустарниками		
ЗИМОЙ	чечетка, снегирь, сорока <b>(17/13)</b> в тростниковых зарослях - князек, усатая синица, чечетка <b>(19/3)</b>				полевой воробей, сорока, пуночка, князек, черный жаворонок <b>(37/6)</b>

СЕЗОН	ВЕРХОВО-БОЛОТНОЕ		СИНАНТРОПНОЕ (городов и сельских поселений)		
	12	13			
летом	лесной конек, белошапочная овсянка, желтая трясогузка, черноголовый чекан, жулан <b>(108/16)</b>	белошапочная овсянка, весничка, серая славка, пухляк, лесной конек <b>(253/23)</b>	домовый воробей, сизый голубь, полевой воробей, белая трясогузка, большая синица <b>(3496/25)</b>	домовый и полевой воробьи, скворец, сизый голубь, деревенская ласточка <b>(2516/42)</b>	полевой воробей, скворец, большая синица, белая трясогузка, рябинник <b>(2002/41)</b>
	на южнотаежных	на подтаежных, летом - лесостепных	в городских кварталах многоэтажной застройки	в городских кварталах одноэтажной застройки, парках, скверах, летом - в сельских поселениях	на садовых участках (летом), в сельских поселениях (зимой)
	верховых моховых болотах				
зимой	пухляк <b>(12/1)</b>		домовый и полевой воробьи, сизый голубь, большая синица, свиристель <b>(2379/12)</b>	домовый и полевой воробьи, большая синица, свиристель, сорока <b>(2160/21)</b>	домовый и полевой воробьи, большая синица, сизый голубь, сорока <b>(1336/16)</b>

СЕЗОН	ВОДНО-ОКОЛОВОДНОЕ						
	14	15	16	17	18	19	20
летом	сизая чайка, береговая ласточка, речная крачка, черный коршун, серая ворона (71/9)	чирок-свиистунок, перевозчик, черныш, краквя, чирок-трескунок (100/11)	желтоголовая трясогузка, чирок-свиистунок, скворец, фифи, перевозчик (447/24)	горная трясогузка, перевозчик, белая трясогузка, краквя, зимородок (1289/11)	желтая трясогузка, барсучок, краквя, чирок-трескунок, красноголовый нырок (2769/60)	береговая ласточка, чирок-трескунок, хохлатая чернеть, малая чайка, краквя (303/31)	лысуха, чирок-трескунок, желтая трясогузка, озерная чайка, чирок-свиистунок (336/45)
	на Оби	на южнотаежных	на подтаежных	на горных	на лесостепных и степных	на южнотаежных и подтаежных	на лесостепных и степных
		мелких и средних реках					озерах и водохранилищах
зимой	население отсутствует						

Примечания: 1. В таблице приводятся преобладающие виды птиц (в порядке убывания их численности). 2. Первая цифра в скобках обозначает общее количество птиц в среднем на 1 кв. км; вторая - число нередких видов. 3. Карта составлена по среднегодовым данным за 1960-1994 гг.

## ПРИЛОЖЕНИЕ В

### Краткое описание внешних признаков зимнего населения птиц в селе Ташара

#### Название вида Рябчик

**Диагностические признаки** Длина взрослой птицы с хвостом — 35—37 см, размах крыльев — 48—54 см. Вес самцов варьирует в пределах 327—580, самок — 305,5—560 г. Небольшая, размером с галку, пухлая птица с непропорционально маленькой головой и коротким клювом. Общая окраска оперения рябчика пёстрая — птица покрыта чёрными, рыжими, бурыми и белыми пятнами и полосами, которые, однако, не создают впечатления резкого контраста цветов; напротив, рябчик с некоторого расстояния кажется равномерного дымчато-серого тона (иногда с рыжим оттенком). Вокруг глаза — хорошо заметное ярко-красное кольцо; глаза чёрные. Клюв также чёрный, ноги тёмно-серые. У летящей птицы бывает заметна тёмная полоса у основания хвоста. Для самца характерно чёрное пятно на горле и хорошо выраженный хохолок.

#### Название вида Сизый голубь

**Диагностические признаки** Длина тела 29—36 см, размах крыльев 50—67 см, вес 265—380 г. Окрас изменчивый, особенно у городских полудиких птиц. Как правило, голова, шея и грудь пепельно-сизые с зеленоватым, желтоватым либо пурпурным металлическим отливом на шее и груди. Такой же отлив может быть выражен на кроющих крыла. Вокруг глаз имеются участки неоперённой, голубовато-серой кожи. Клюв шиферно-чёрный, с ярко-выраженной беловатого цвета восковицей в основании.



### **Название вида Белая сова**

**Диагностические признаки** Белая сова — самая крупная птица из отряда совообразных. Голова круглая, радужина глаз ярко-жёлтая. Самки крупнее самцов. Длина тела самца может достигать 55—65 см, масса — 2—2,5 кг, самки, соответственно, 70 см и 3 кг. Размах крыльев составляет в среднем 142—166 см. Окраска покровительственная: для взрослых птиц характерно белое оперение с тёмными поперечными пестринами. Белое оперение полярной совы маскирует её на фоне снега. У самок и молодых птиц пестрин больше, чем у самцов. Птенцы коричневого цвета. Клюв чёрный, почти до конца покрыт перьями—щетинками. Оперение ног похоже на шерсть, образует «космы».

### **Название вида Седой дятел**

**Диагностические признаки** Длина тела 25—28 см, размах крыльев 38—42 см, вес 90—170 г. У самца небольшое красное пятно на лбу. Остальная часть головы у седого дятла монотонная пепельно-серая, чёрная полоска «усов» тонкая. Спина оливково-зелёная (без желтоватого оттенка), надхвостье и верхние кроющие жёлто-зелёные, брюхо светло-серое с зеленоватым налётом. Клюв желтовато-серый. При возбуждении издаёт серию захлёбывающихся звуков («чк..чк..чк»). Весенняя песня — ряд однообразных, но мелодичных, несколько меланхоличных свистов, которые можно описать как «кью..кью..кью» или «киль..киль..киль», повторяемых 5—20 (чаще всего 6—9) раз с отчётливым интервалом и постепенно замедляющихся.

### **Название вида Большой пёстрый дятел**

**Диагностические признаки** Длина 22—27 см, размах крыльев 42—47 см, масса 60—100 г. В окрасе преобладание чёрных и белых тонов, которые в сочетании с ярко-красным (у отдельных подвидов — розовым) подхвостьем

и придают птице пёстрый вид. Верх головы, спина и надхвостье чёрные с синеватым блеском. На плечах развиты большие белые поля, между которыми проходит чёрная спинная полоса. Хвост чёрный, за исключением двух крайних рулевых перьев, которые белого цвета. От основания клюва к боковой части шеи, а затем вбок к чёрному зашейку тянется хорошо заметная чёрная полоса — «усы», окаймляя белую щеку.

Самец отличается от самки красной поперечной полосой на затылке. У молодых птиц вне зависимости от пола темя красное с чёрными продольными штрихами. В остальном молодые отличий в окрасе оперения от взрослых не имеют. Хвост средней длины, заострённый и очень жёсткий, так как служит главным образом опорой при лазании птицы по стволу дерева. Дятел хорошо и быстро летает, однако во всех случаях предпочитает лазать по стволу дерева, пользуясь крыльями лишь для перелёта на соседнее дерево. Достаточно крикливая птица. Наиболее часто можно услышать резкое и отрывистое «кик» с некоторыми модификациями. Временами взволнованная птица издаёт этот звук быстро несколько раз, в результате чего он превращается в стрекочущее «ки-ки-ки...» или «кр-кр-кр...». С середины января до конца июня, а также иногда в сентябре крики часто сопровождает «барабанная дробь», которая представляет собой своеобразную трель от вибрации сухого сука под быстрыми ударами клюва.

### **Название вида Свиристель**

**Диагностические признаки** Длина тела составляет 18—23 см, масса — до 60—67 граммов. Есть заметный хохолок. Окраска розовато-серая, крылья чёрные с жёлтыми и белыми полосками, хвост, горло и полоска через глаза чёрные. По краю хвоста жёлтая полоса, на крыле узкая белая полоска. У самца спина и грудь буровато-серые с винным оттенком, серая поясница и надхвостье, низ буровато-серый, подхвостье каштановое, на горле черное пятно, хвост серый с желтой полосой по краю. У самки винный оттенок

выражен слабее, горловое пятно неярко. Молодые птицы буровато-серые. Песня свиристея — журчащая трель «сви-ри-ри-ри-ри», похожая на звучание свирели. Полёт быстрый и прямолинейный.

### **Название вида Галка**

**Диагностические признаки** Длина до 25-30 см. Окрашены полностью в черный цвет с металлическим блеском, задняя часть шеи, затылок и голова по бокам - пепельно-серые. Глаза светлые, голубые или серые. Ноги и клюв черные. Окраски самца и самки одинаковы. Молодые птицы в окраске имеют буроватый оттенок и не имеют металлического блеска. Самое примечательное у галки — это глаза, черный зрачок которых окружен серо-голубой радужиной, поэтому они кажутся белесыми с серебристым отливом.

### **Название вида Серая ворона**

**Диагностические признаки** Голова, крылья и хвост чёрные, туловище серое. Средняя длина — 50 сантиметров, масса тела 460—735 граммов, размах крыльев — до 1 метра.

В среднем несколько крупнее грача, плотнее сложена, имеет более высокий и крепкий, изогнутый по коньку клюв. В полёте отличается от него помимо окраски несколько более широкими и тупыми крыльями, слегка наклонённым вниз клювом. Туловище серое, голова, «манишка», крылья, хвост чёрные со слабым металлическим блеском. Радужка тёмная, клюв и ноги чёрные. Молодые отличаются буроватым налётом, «мутными» (голубыми) глазами, розовой ротовой полостью.

Голос — разные модификации карканья, наиболее частый сигнал — хриплое «карр» с закрытым звуком в конце. По земле передвигается широкими шагами, в случае опасности начинает «скакать».

### Название вида Восточная чёрная ворона

**Диагностические признаки** Оперение чёрное с зелёными или фиолетовыми отблесками, гораздо зеленее, чем блеск грача. Клюв, лапы и стопы тоже чёрные. Черные вороны отличаются от обыкновенного ворона размером (48—52 см в длину), и от серой вороны своим черным оперением, но их часто путают с грачом. Клюв вороны крупнее, поэтому, выглядит короче, кроме того у взрослых грачей ноздри голые, тогда как ноздри чёрной вороны покрыты щетинковидными перьями в любом возрасте.

Отличительной особенностью ворон является голос. Грач издает пронзительный *кааа*, а гортанный голос у вороны почти не резонирующий, с более глубоким, хриплым карканьем *краа*, что отличает его от любой ноты, издаваемой грачом.

Чёрная ворона — птица довольно шумная, взгромоздясь на вершине дерева, она кричит три или четыре раза подряд, делая небольшие паузы между каждым новым циклом карканья. Взмахи крыльями происходят медленнее и более размеренно, в отличие от грачей.

### Название вида Ворон

**Диагностические признаки** Один из крупнейших представителей отряда воробьинообразных. Длина тела — 60—65 см. Самцы крупнее самок, в остальном **половой диморфизм** не выражен. Длина крыла самцов — 410—473 мм, самок — 385—460 мм, в среднем — 441,2 и 432,3 мм. Масса самцов — 1100—1560 г, самок — 798—1315 г, в среднем 1383 г и 1085 г. Размах крыльев достигает 1,4—1,5 м.

Окраска однотонная, как у чёрной вороны и грача, но от последних ворон легко отличается своим крупным размером. Оперение чёрное, с синеватым или зеленоватым отливом. У молодых оперение матово-чёрное без металлического отлива. У взрослых окраска чёрная; на голове, шее и крыльях фиолетовый или пурпуровый, а на нижней стороне тела — синеватый

металлический отлив. Основания мелкого пера сероватые. Клюв острый и сильный, чёрного цвета. Когти сильные, загнутые. Хвост клиновидный, что резко бросается в глаза при полёте.

Ворон — осторожная птица. Умеет хорошо передвигаться по земле.

Перед тем, как встать на крыло, ворон делает несколько прыжков. Полёт больше похож на полёт хищной птицы, чем на полёт других врановых.

### **Название вида Сорока**

**Диагностические признаки** Благодаря характерному черно-белому оперению и необычно длинному хвосту сорока неповторима и легко узнаваема. Голова, шея, грудь и спина чёрные с фиолетовым или синевато-зелёным металлическим отливом, живот и плечи белые. Также часто белы и концы крыльев. Длинный хвост (длиннее тела) и крылья — чёрного окраса.

Чёрное оперение имеет металлический блеск. Перья хвоста и внешняя сторона маховых перьев сверкают вблизи в зависимости от освещения металлическим зелёным, синим или фиолетовым цветом.

По земле сорока передвигается чаще всего прыжками, однако может и ходить характерной для врановых походкой. Очень умело она перемещается в кроне деревьев. Полёт сороки волнообразный планирующий. Сорока часто подаёт голос, издавая характерные громкие стрекочущие звуки — переговариваясь друг с другом или заметив опасность. Чаще всего сорока издаёт стрёкот из более или менее быстро следующих друг за другом рядов призыва с несколько каркающим «шэк шэк шэк».

### **Название вида Дрозд рябинник**

**Диагностические признаки** Обычный гнездящийся и кочующий вид. Вес 75–130 г, длина 24–29, крыло 13.6–15.2, размах 40–46 см. У самца клюв ярко-жёлтый, верх головы и надхвостье голубовато-серые, брюшко и крыло снизу белые, спина каштаново-бурая, крылья и хвост тёмные, грудь и бока

охристые с чёрными пестринами. Самка слабо отличается от самца буроватыми тонами на серых участках оперения, менее ярким коричневым цветом на спине, менее чёткими пестринами снизу. Молодые сверху пёстрые, их наиболее чёткий отличительный признак от других дроздов – тёмный хвост. Характерна манера рябинника при беспокойстве задирать хвост кверху. Весьма крикливы. При беспокойстве – громкая трескотня «тррр-тррр...», «чррр-чррр...», резкое «чак-чак...».

### **Название вида Большая синица**

**Диагностические признаки** Многочисленный гнездящийся и осёдло-кочующий вид. Величиной с воробья. Вес 14–21 г, длина 13–17, крыло 7.0–8.2, размах 22–26 см. Самая крупная среди синиц. Голова сине-чёрная с белыми щёчками и затылком, спинная сторона зеленоватая (реже голубоватая), брюшко ярко-жёлтое с чёрной продольной полосой, более широкой у самцов и молодых птиц. Песня звонкая и бодрая, состоит из многократного ритмического повторения одной и той же двух- или трёхсложной фразы. При тревоге – ворчливое стрекотание «цирреррер-ререре».

### **Название вида Обыкновенный поползень**

**Диагностические признаки** Обычный гнездящийся и осёдло-кочующий вид. Коренастая короткохвостая птица размером с синицу. Вес 15–26 г, длина 13–16, крыло 7.3–9.2, размах 25–28 см. Верх голубовато-серый, низ белый с лёгким желтоватым оттенком, бока рыжеватые. Клюв прямой и относительно длинный, через глаз проходит чёрная полоса. На подхвостье каштаново-рыжие перья с белыми пятнами. Молодые в гнездовом пере похожи на взрослых, серый верх и чёрная полоса через глаз имеют буроватый оттенок, низ коричневатый. Песня – повторяющиеся энергичные размеренные свисты: «твее, твее, твее...» или серии быстро следующих друг за другом почти в виде трели подобных же, но коротких криков «тви-тви-тви...».

### **Название вида Полевой воробей**

**Диагностические признаки** Многочисленный гнездящийся и осёдлый вид. Вес 18–28 г, длина 14–17, крыло 6.4–7.6, размах 21–24 см. Несколько мельче домового воробья, отличается от него в первую очередь коричневой шапочкой на голове, отчётливыми чёрными пятнами на белых щёках, значительно меньшим по размеру чёрным «галстуком» на горле и воротничком белых перьев по бокам шеи. В отличие от домового воробья, у полевого воробья самцы и самки окрашены сходно. Стайная птица. Чириканье почти как у домового воробья, несколько нежнее, благозвучнее. Но есть и совсем непохожие сигналы: короткое «тек», «тив» и другие.

### **Название вида Домовой воробей**

**Диагностические признаки** Многочисленный гнездящийся и оседлый вид. Крупнее и коренастее синицы. Вес 21–37 г, длина 14–18, крыло 7.3–8.5, размах 22–27 см. Одна из самых известных птиц, живущая по соседству с человеком. Общая окраска оперения коричневато-бурая сверху, беловатая снизу. Щёки белые, ушная область бледно-серая. Крылья с желтовато-белой поперечной полосой. Самцы и самки хорошо различаются окраской оперения. У самца голова ржаво-бурая с серым верхом и чёрным «галстуком» под клювом, а у самки – голова серая с широкой желтоватой бровью над глазом. Голос – хорошо известное всем чириканье, которое в разных вариациях используется во многих ситуациях, в том числе и в качестве песни.

### **Название вида Снегирь**

**Диагностические признаки** Обычный гнездящийся и осёдло-кочующий вид. Крупнее воробья. Вес 24–36 г, длина 15–19, крыло 8.6–9.8, размах 24–30 см. Самец и самка резко различаются по расцветке. Благодаря яркой запоминающейся окраске – ярко-розовая грудь, серая спина и чёрная шапочка, чёрные крылья и хвост – самец узнаётся безошибочно. Самка снизу розовато-бурая, сверху – буровато-серая. Её можно спутать только с самкой серого снегиря. Молодые серовато-бурые сверху, буровато-охристые снизу, с рыхлым оперением не имеют чёрной шапочки. Затем становятся похожими на взрослых. В полёте у птиц во всех нарядах хорошо видны ярко-белая поясница и белая полоса на чёрном крыле. Песня тихая, состоит из приятных жужжащих переборов, свистов, скрипов. Самцы поют, сидя в кроне дерева или на кустах. Самки тоже иногда поют. Позывка – короткий свист «фю» с явным меланхолическим оттенком.

### **Название вида Клёст**

**Диагностические признаки** Обычный гнездящийся и осёдло-кочующий вид. Птицы плотного телосложения, большеголовые, немного меньше скворца. Клюв толстый, концы надклювья и подклювья перекрещиваются. Таким клювом очень удобно доставать из шишек семена. Вес 29–47 г, длина 14–19, крыло 8.9–10.4, размах 27–31 см. Окраска взрослого самца от малиново-красной до красно-оранжевой, кое-где бурый налёт, особенно в передней части спины. Самка зеленовато-серая, со слабым жёлтым налётом, поясница и надхвостье зеленовато-жёлтые. Крылья во всех нарядах почти монотонно-бурые. Позывка в стаях – резкое металлическое «кле-кле» или «клип-клип». При тревоге – низкое «чук-чук». Песня звонкая, состоит из разнообразных трелей, щебетаний с примесью «клекающих» криков.