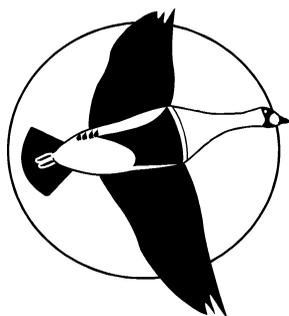


Союз охраны птиц России

**РЕЗУЛЬТАТЫ  
ЗИМНИХ  
УЧЕТОВ ПТИЦ  
РОССИИ**

**выпуск 38**

*Зимний сезон 2023/2024 г.*



Союз охраны птиц России  
Мензбировское орнитологическое общество  
Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН  
Программа «Птицы Москвы и Подмосковья»  
Ассоциация «Экосистема»

# РЕЗУЛЬТАТЫ ЗИМНИХ УЧЕТОВ ПТИЦ РОССИИ

**выпуск 38**

*Зимний сезон 2023/2024 г.*

Составитель: Е.С. Преображенская

**Москва**

**2024**

**Результаты зимних учетов птиц России, выпуск 38 / сост. Е.С. Преображенская. – М., 2024. 65 с.**

Работа содержит информацию о видовом и численном составе (в особях на 1 км<sup>2</sup> и на 10 км учетного маршрута) зимнего населения птиц в различных географических районах России, полученную методом маршрутных учетов в рамках программ “*PARUS*” и “*Евразийский Рождественский учет*” Союза охраны птиц России.

Настоящий выпуск является продолжением публикации результатов этих программ за 1986–2023 гг. и содержит данные учетов в зимний сезон 2023/24 г. В ноябре – марте учеты проведены в 45 пунктах, в каждом из которых обследовано 1–7 (в среднем 3–5) основных местообитаний птиц. Данные о населении птиц сопровождаются информацией о физико-географических условиях района работ, погодных условиях в период их проведения и участниках сбора материала. Приводится также описание биотопов, где проводились учеты.

Present work is the 38-th in series, contains information about qualitative and quantitative (birds per sq.km and per 10 transect line km) composition of winter bird communities in different regions of Russia. This material is a result of broadscale programme “*PARUS*” and “*Eurasian Christmas Bird Counts*”, organized by Russian Bird Conservation Union. The printing of “*Results...*” contains the data of line transect counts, conducted in November – March 2023/2024 in 45 count points, where 1–7 different habitats were inspected. The bird counts data accompanied by information of geographical and biotopical conditions of count point and weather during data collection.



## ВВЕДЕНИЕ

Настоящий выпуск является продолжением публикации результатов программы широкомасштабных зимних учетов птиц России и сопредельных регионов “PARUS” (см. Боголюбов и др., 1990, вып. 1, вып. 2, вып. 3; 1994, вып. 4; Преображенская, Боголюбов, 1995, вып. 5, вып. 6; 1996, вып. 7, вып. 8–9; Преображенская, Макулова, Боголюбов, 1997, вып. 10; Преображенская, Панков, Беловежец, Боголюбов, 1999, вып. 11; Преображенская, Панков, Панкова, вып. 12-13, вып. 14-15, 2002; Преображенская, Панков, вып. 16-17, 2003; Преображенская, вып. 18, 2004; вып. 19, 2006; вып. 20, 2007; вып. 21, 2007; вып. 22, 2009; вып. 23, 2009; вып. 24, 2010; Преображенская, Стопалова, вып. 25, 2011; вып. 26, 2012; вып. 27, 2013; вып. 28, 2014; Преображенская, Попов, вып. 29, 2015; Преображенская, Попов, Сапункова, вып. 30, 2016; Преображенская, Попов, вып. 31, 2017; Преображенская, вып. 32, 2018; Преображенская, Попов, вып. 33, 2019; Преображенская, вып. 34, 2020; вып. 35, 2021; вып. 36, 2022; вып. 37, 2023). В него вошли также материалы программы “Евроазиатский Рождественский учет”.

Целью программ зимних учетов “PARUS” и “Евроазиатский Рождественский учет” является изучение закономерностей пространственной и временной изменчивости населения птиц и ежегодное обследование птичьего населения для мониторинга его естественных флюктуаций и направленных изменений. В работе программ принимают участие как профессиональные орнитологи, так и орнитологи-любители.

Программа “PARUS” организована на основе зимних учетных работ, проводимых с 1976 г. в Подмоскowie группой сотрудников Института эволюционной морфологии и экологии животных им. А.Н. Северцова АН СССР при участии школьников и студентов биологического кружка Дарвиновского музея г. Москвы. Начиная с 1985 г. эти исследования были распространены на другие регионы, а в 1986 г. в них включились орнитологи-любители – члены региональных отделений Всесоюзного орнитологического общества АН СССР (ВОО). Благодаря программе “Евроазиатский Рождественский учет”, действующей с 1992 г., к проведению зимних учетов птиц подключились школьные кружки станций юных натуралистов; географические рамки работы были расширены на азиатскую часть России.

В настоящее время работы по программам “PARUS” и “Евроазиатский Рождественский учет” объединены в массовую кампанию, которую координируют Мензбирское орнитологическое общество и Союз охраны птиц России.

Основным принципом исследований по программам “PARUS” и “Евроазиатский Рождественский учет” является проведение маршрутных учетов раздельно по основным типам местообитаний птиц в пределах каждого

из ключевых участков (географических районов). Среди общего разнообразия лесных местообитаний при этом выделяются следующие варианты лесов: темнохвойные (еловые и пихтовые), светлохвойные (сосновые, кедровые и лиственничные), смешанные (хвойно-лиственные), мелколиственные (осиновые, березовые) и широколиственные леса. В самостоятельный тип местообитаний выделяются ольховые леса. В различных географических районах общее количество выделяемых типов лесных местообитаний колеблется от 1 до 5. Кроме лесов, учеты птиц проводятся в различных типах открытых и застроенных местообитаний и на водоемах. Открытые биотопы обычно подразделяются на вырубki и сельскохозяйственные земли. Среди застроенных территорий выделяются сельские и городские населенные пункты; в городах обычно можно выделить одноэтажные и многоэтажные районы.

Расположение ключевых участков определяется многими факторами: наличием баз, транспортных условий, местом жительства орнитологов-любителей на местах, экспедиционными возможностями московской группы орнитологов.

Первичными результатами программы “*PARUS*” являются данные о плотности населения (в особях на 1 км<sup>2</sup>) всех видов птиц, населяющих местообитания основных типов в пределах данного географического района, а также данные о суммарной плотности населения птиц и его видовом богатстве. Эти данные служат основой для изучения характера распределения видов по географическим районам и биотопам, межгодовой динамики численности видов, а также общих особенностей пространственной организации населения птиц – их видового богатства и разнообразия, суммарной плотности, биомассы, количества трансформируемой энергии и других информационных характеристик. Данные учетов могут быть использованы при составлении кадастров населения птиц.

Результатами программы “*Евразийский Рождественский учет*” являются относительные показатели численности птиц – число особей, зарегистрированных на 10 км учетного хода. Эти данные пересчитываются на 1 км<sup>2</sup> с помощью коэффициентов, индивидуальных для каждого вида и географического региона. После пересчета данные могут быть использованы вместе с результатами программы “*PARUS*” для тех же целей.

Данные учетов по обеим программам накапливаются и хранятся в банке данных лаборатории зоологического мониторинга Института систематики и экологии животных СО РАН (зав. лаб. д-р биол. наук, профессор Ю.С. Равкин). Использование и обработка материалов учетов осуществляются в соответствии с правилами работы банка.

Структура настоящей публикации следующая. Вначале приводится краткое описание **методики учетов птиц и обработки данных**. В таблице приведен **перечень учетных материалов** и основные обобщающие характеристики населения птиц (суммарная плотность и число видов).

Учетные материалы сгруппированы по 6 растительным зонам – северная, средняя, южная тайга, подтаежные (смешанные) леса, широколиственные леса, лесостепная и степная зона. Далее приводятся **перечни видов птиц**, зарегистрированных на учетах, и **основных видов древесно-кустарниковых растений**, входящих в описания выделов. Затем следуют **пояснения к тексту**. Основная часть работы содержит общее физико-географическое описание района проведения учетов (ключевого участка), даты их проведения, погодные условия в период работ, перечисление всех участников сбора материалов. Для каждого из обследованных местообитаний птиц (выделов) приводится характеристика условий обитания и состав населения птиц – плотность населения каждого вида (в особях на 1 км<sup>2</sup>, над чертой) и (или) число встреченных особей на 10 км учетного хода (под чертой). Порядок расположения видов соответствует “Каталогу птиц СССР” (Иванов, 1976). Порядок расположения ключевых участков: подзоны – с севера на юг, в пределах подзон – с запада на восток.

**Методика учета и обработки материалов.** Работы по программе “PARUS” проводятся с использованием метода маршрутного учета птиц на неограниченной полосе с пересчетом данных на площадь по средним дальностям обнаружения (Равкин, 1967). Этот метод отличается относительной простотой техники проведения учета и пересчета данных на площадь. В учетах используются все встречи птиц, поэтому этот метод хорошо подходит для проведения работ в зимнее время, при низкой численности птиц. Существенным преимуществом при выборе именно этого метода является также его широкое распространение среди орнитологов-профессионалов и имеющийся опыт обучения орнитологов-любителей. Предлагаемые нормы учета (по 20 км учетного хода в каждом типе местообитаний за зиму) позволяют получить данные, пригодные для мелко- и среднемасштабных географических сравнений или для выявления существенных межгодовых различий птичьего населения в целом и его наиболее массовых видов. Тонкие сезонные вариации, локальные пространственные различия, особенности динамики численности редких видов при использовании этого метода не улавливаются.

Во время учета наблюдатель движется по маршруту и отмечает всех встреченных птиц (увиденных и услышанных) независимо от расстояния до них. При обнаружении птицы отмечаются:

- 1) ее видовая принадлежность,
- 2) количество встреченных особей,
- 3) характер перемещения птицы (находится в данном биотопе или летит транзитом),
- 4) расстояние от учетчика до птицы в момент обнаружения.

Во время учета оценивается также пройденное расстояние – по карте, квартальной сети или путем подсчета шагов. Если какой-либо вид во время основного учета не зарегистрирован, но встречен вне учета, его заносят в

“частичный учет”. При пересчете на площадь данных по птицам, вошедшим в частичный учет, километраж и время основного и частичного учетов суммируются.

Учеты проводятся как однократно на разовых произвольных маршрутах, так и многократно на постоянных маршрутах. Минимальная протяженность постоянного маршрута в одном типе местообитаний 2 км. Если протяженность меньше и других участков данного типа нет, учеты в данном местообитании не проводятся.

Обработка материалов учета заключается в следующем. Все встреченные за весь период работ особи данного вида заносятся в таблицу по группам дальностей обнаружения в зависимости от расстояния, на котором они были встречены. Расчет плотности населения вида проводится по формуле:

$$\frac{N_1 \cdot 40 + N_2 \cdot 10 + N_3 \cdot 3 + N_4}{L}$$

где  $N_1...N_4$  – число особей, зарегистрированных соответственно на расстояниях 1 — 0–25 м, 2 — 26–100 м, 3 — 101–300 м, 4 — 301–1000 м; 40, 10, 3 — коэффициенты, “расширяющие” полосу учета до 1 км;  $L$  — расстояние, пройденное с учетом в км. Для птиц, встреченных летящими, пройденное расстояние заменяется на суммарное время учета в часах, помноженное на 30 (средняя скорость полета птиц).

При работе по программе “Евроазиатский Рождественский учет” применяется упрощенная методика проведения учетов. Она отличается от описанной тем, что расстояние от учетчика до птицы не указывается. Вся остальная регистрируемая информация остается прежней.

Коэффициенты для пересчета данных “Евроазиатских Рождественских учетов” на площадь получены нами путем обработки материалов программы “PARUS” за 1986–1995 г. Для каждого вида и региона мы оценили распределение встреч особей по группам дальности обнаружения (0–25 м, 26–100 м, 101–300 м, 301–1000 м) и рассчитали средние коэффициенты пересчета. Обработка данных показала, что расстояние обнаружения особей одного и того же вида мало зависит от типа леса, поэтому данные по разным лесам объединены. В разных регионах расстояния обнаружения оказались неодинаковыми: с севера на юг средняя дальность обнаружения птиц увеличивается. Наибольшая разница отмечена между лесами широколиственной и степной подзон и более северными лесами. Между данными по лесам средней и южной тайги различия оказались небольшими, поэтому для них рассчитаны общие пересчетные коэффициенты. Отдельно мы рассчитали коэффициенты для открытых биотопов (в сумме для разных подзон – от средней тайги до севера степной зоны). К сожалению, наших данных оказалось недостаточно для вычисления средних коэффициентов пересчета на площадь данных маршрутных учетов в населенных пунктах и различных биотопах Крымско-Кавказской лесной зоны.

Здесь мы приводим коэффициенты пересчета на площадь (на 1 км<sup>2</sup>) данных маршрутного учета птиц, представленных в виде числа особей, приходящихся на 10 км учетного хода. В учете должны быть зарегистрированы все птицы независимо от расстояния до них и от того, обнаружены они по виду или по голосу. Буквой **Т** обозначены коэффициенты для лесов подзон средней и южной тайги, **См** – для лесов подзоны смешанных (подтаежных) лесов, **Ш** – для лесов широколиственно-лесной подзоны и степной зоны, **О** – для открытых пространств всех перечисленных подзон. Если при коэффициенте нет никаких обозначений, он рассчитан по всему массиву данных в целом. В скобках указано число встреч особей, на основании которого были рассчитаны коэффициенты. Все коэффициенты могут быть использованы только для данных, собранных на территории Европейской части России и сопредельных стран.

Коэффициенты пересчета данных маршрутных учетов на площадь (особей/10 км – особей/1 км<sup>2</sup>). Зимняк, канюк, беркут, орлан-белохвост – 0,8(139); тетеревиный, перепелятник – 1,2(88); рябчик, серая и белая куропатки **Т** – 2,9(219), **См**, **Ш** – 2,5(149); глухарь, тетерев **Т** – 1,8(217), **См**, **Ш** – 1,6(161); совы – 2,2(48); сизый голубь, вяхирь – по разным биотопам Краснодарского края – 0,5(1399); черный дятел **Т** – 1,6(116), **См**, **Ш** – 1,3(130); зеленый и седой дятлы – 2,5(50); большой пестрый дятел **Т** – 1,8(1253), **См** – 2,1(750), **Ш** – 1,3(581); белоспинный, средний пестрый, трехпалый дятлы **Т** – 2,3(149), **См**, **Ш** – 2,0(506); малый пестрый дятел **Т**, **См** – 2,8(135), **Ш** – 2,3(177); свистель – 2,0(623); большой сорокопуд – 1,9 (11); крапивник, зарянка, лесная завирушка (включая Краснодарский край) – 3,4(94); черный дрозд, деляба **Ш** (включая горный Крым) – 2,2(345); рябинник – 1,2(509); желтоголовый королек **Т** – 3,3(910), **См** – 3,1(1284), **Ш** – 2,4(1069); ополовник **Т** – 3,0(870), **См** – 2,3(1023), **Ш** – 2,0(678); сероголовая гаичка **Т** – 2,3(101); гаичка **См** – 2,9 (171), **Ш** – 1,7(690); пухляк **Т** – 3,1(2295), **См** – 2,8(1305), **Ш** – 2,0(1177); московка **Т** – 3,3(748), **См** – 2,2(579), **Ш** – 2,5(639); хохлатая синица **Т**, **См** – 2,5(741, 480), **Ш** – 1,8(192); большая синица **Т** – 2,6(548), **См** – 2,5(919), **Ш** – 2,3(583); лазоревка **См** – 2,6(331), **Ш** – 1,7(620); поползень **Т** – 2,6(213), **См** – 1,9(573), **Ш** – 1,8(842); пищуха **Т** – 3,0(340), **См** – 2,7(498), **Ш** – 2,2(548); виды, входящие в синичьи стаи, в сумме **О** – 2,3(219); обыкновенная овсянка **Ш** – 2,5(176), **О** – 2,4(291); зяблик, зеленушка, дубонос **См**, **Ш** – 2,4(233); чиж, чечетка **Т** – 2,3(1691), **См**, **Ш** – 1,4(3799, 1489), **О** – 1,4(319); щегол **Т**, **См** – 2,1(127), **Ш** – 1,6(699), **О** – 1,3(608); клесты **Т** – 1,7(1404), **См** – 1,6(832), **Ш** – 1,2 (595); шур **Т**, **См** – 1,8(171); снегирь **Т** – 1,8(656), **См** – 1,7(542), **Ш** – 1,4(641), **О** – 1,3(247); воробей полевой, домовый леса – 2,2(365), **О** – 0,9(355); сойка, кедровка **Т**, **См** – 1,7(171, 178), **Ш** – 1,6(641); сорока **Т** – 1,3(161), **См** – 1,1(206), **Ш** – 0,9(512), **О** – 0,7(190); галка **См**, **Ш** – 0,5(202); серая ворона **Т**, **См** – 0,9(181, 252), **Ш**, **О** – 0,5(695, 196); ворон **Т**, **См** – 0,8(203, 467), **Ш** – 0,7(601), **О** – 0,5(142).

## Перечень учетных материалов

Зона исследований	Пройдено с учетом, км	Суммарная плотность населения, особей/км <sup>2</sup>	Число видов
1	2	3	4
<b>1. ЗОНА СЕВЕРНОЙ ТАЙГИ</b>			
<b>1.1. Карелия (север)</b>			
1.1.1. Сосново-еловые леса	27,2	32	13
1.1.2. Сосновые леса	23,4	20	8
1.1.3. Болота и вырубки	13,7	35	5
<b>1.2. Архангельская область (север)</b>			
1.2.1. Еловые и смешанные леса	45,0	17	13
<b>2. ЗОНА СРЕДНЕЙ ТАЙГИ</b>			
<b>2.1. Карелия (юг)</b>			
2.1.1. Еловые леса	50,4	40	13
2.1.2. Сосновые леса	25,2	9	7
2.1.3. Смешанные леса	9,6	37	5
2.1.4. Мелколиственные леса	9,6	26	7
<b>2.2. Ленинградская область (север)</b>			
2.2.1. Сосновые леса	21,8	5	3
2.2.2. Смешанные леса	20,3	18	5
2.2.3. Деревни	4,2	536	11
<b>2.3. Архангельская область (юго-запад)</b>			
2.3.1. Сосновые леса	43,3	49	11
2.3.2. Смешанные леса	39,2	36	13
<b>2.4. Архангельская область (юго-восток)</b>			
2.4.1. Смешанные леса	38,3	30	9
2.4.2. Сосново-березовые молодняки	32,4	42	11
<b>2.5. Республика Коми</b>			
2.5.1. Еловые и смешанные леса	19,0	15	5
2.5.2. Еловые и смешанные леса пригородные	33,5	36	12

1	2	3	4
<b>3. ЗОНА ЮЖНОЙ ТАЙГИ</b>			
<b>3.1. Ленинградская область (запад)</b>			
3.1.1. Еловые леса	11,7	265	9
3.1.2. Лиственнично-еловые леса	22,7	199	13
3.1.3. Сосновые леса	16,1	111	11
3.1.4. Смешанные леса	22,3	196	17
3.1.5. Лесопарки	40,6	317	22
3.1.6. Городские парки	26,7	1157	32
<b>3.2. Новгородская область</b>			
3.2.1. Еловые и лиственнично-еловые леса	30,8	50	21
3.2.2. Елово-сосновые леса	19,9	24	10
3.2.3. Мелколиственные леса	26,1	43	14
3.2.4. Деревни	14,1	386	20
3.2.5. Город	15,4	1080	16
<b>3.3. Тверская область</b>			
3.3.1. Еловые леса	22,1	122	17
3.3.2. Смешанные леса	35,2	174	21
3.3.3. Лиственные леса	21,2	99	16
3.3.4. Деревни	16,5	506	20
<b>3.4. Костромская область</b>			
3.4.1. Сосновые леса	20,7	58	14
3.4.2. Смешанные леса	22,2	89	16
3.4.3. Ольшаники, ивняки-луга	23,8	100	17
3.4.4. Поля-перелески	20,4	29	9
3.4.5. Деревни	27,8	412	21
<b>3.5. Свердловская область (центр)</b>			
<b>Зима</b>			
3.5.1. Еловые леса (Висимский з-к)	36,5	49	6
3.5.2. Смешанные леса (бассейн р. Б. Черная)	75,2	17	9
<b>Предвесенье</b>			
3.5.2а. Смешанные леса (бассейн р. Б. Черная)	28,1	26	9
<b>3.6. Свердловская область (восток)</b>			
3.6.1. Смешанные леса	8,7	35	6

1	2	3	4
<b>4. ЗОНА СМЕШАННЫХ (ПОДТАЕЖНЫХ) ЛЕСОВ</b>			
<b>4.1. Псковская область</b>			
4.1.1. Сосновые леса	22,1	75	25
4.1.2. Смешанные леса	27,0	121	25
4.1.3. Лиственные леса	24,2	216	25
4.1.4. Деревни	16,3	609	27
4.1.5. Город	6,8	276	12
<b>4.2. Московская область (север)</b>			
4.2.1. Смешанные леса	20,7	201	20
<b>4.3. Московская область (восток)</b>			
<b>Декабрь 2023 – февраль 2024 г.</b>			
4.3.1. Сосновые леса	19,4	371	21
4.3.2. Сосновые лесопосадки	17,4	244	18
4.3.3. Смешанные леса	20,6	207	17
4.3.4. Поля-луга-перелески приречные*	134,9	287	34
4.3.5. Поселки	14,6	820	20
<b>Ноябрь 2023 г.</b>			
4.3.4а. Поля-луга-перелески приречные*	29,5	338	25
<b>4.4. Московская область (юг)</b>			
4.4.1. Сосновые леса	49,4	266	27
4.4.2. Смешанные леса	40,0	165	23
4.4.3. Поля-луга-перелески приречные	13,7	41	8
<b>4.5. Москва и ближнее Подмосковье</b>			
<b>Декабрь 2023 – февраль 2024 г.</b>			
4.5.1. Смешанные леса (Мытищинский р-н)	72,0	209	24
4.5.2. Смешанные леса (Новая Москва, запад)	21,3	325	19
4.5.3. Хвойно-лиственные лесопарки	38,8	195	19
4.5.4. Лиственные лесопарки (юго-запад)	17,8	532	14
4.5.5. Лиственные лесопарки (восток)	24,0	802	23
4.5.6. г. Москва – современные районы	18,1	1382	14
4.5.7. г. Москва, старый центр	22,1	746	10
<b>Ноябрь 2023 г.</b>			
4.5.1а. Смешанные леса (Мытищинский р-н)	24,0	315	22
4.5.2а +4.3.3а. Смешанные леса («Новая Москва и Ногинский р-н Подмосковья»)	16,4	614	25
4.5.3а. Хвойно-лиственные лесопарки	20,5	310	15

1	2	3	4
<b>Март 2024 г.</b>			
4.5.16. Смешанные леса (Мытищинский р-н)	24,0	567	35
4.5.36. Хвойно-лиственные лесопарки	20,5	331	24
<b>4.6. Владимирская область</b>			
4.6.1. Деревни	25,2	574	18
4.6.2. Город	23,5	520	14
<b>4.7. Рязанская область (север)</b>			
4.7.1. Сосновые леса	15,0	121	9
4.7.2. Березово-сосновые леса	24,0	33	11
4.7.3. Лиственные леса	17,2	164	14
4.7.4. Широколиственные пойменные леса	24,8	56	12
4.7.5. Луга	11,5	12	6
4.7.6. Сосновые лесопарки*	7,0	575	22
4.7.7. Лиственные лесопарки*	12	489	27
4.7.8. Г. Рязань, северо-западные районы	29,0	1210	19
4.7.9. Г. Рязань, центр и юго-восток*	11,0	436	13
<b>4.8. Республика Марий Эл</b>			
<b>Зимний сезон 2022/23</b>			
4.8.1. Сосновые леса	21,7	74	12
4.8.2. Смешанные леса	22,9	206	21
4.8.3. Широколиственные леса и ольшаники	20,7	124	18
<b>Зимний сезон 2023/24</b>			
4.8.1а. Сосновые леса	43,8	44	15
4.8.2а. Смешанные леса	28,8	42	17
4.8.3а. Широколиственные леса и ольшаники	22,8	42	16
<b>4.9. Челябинская область</b>			
4.9.1. Березово-сосновые леса	67,7	128	27
<b>5. ЗОНА ШИРОКОЛИСТВЕННЫХ ЛЕСОВ</b>			
<b>5.1. Брянская область</b>			
5.1.1. Сосновые леса	26,8	97	21
5.1.2. Смешанные леса	20,8	100	19
5.1.3. Лиственные суходольные леса	5,8	120	11
5.1.4. Пойменные широколиственные и ольховые леса	19,5	105	18
<b>5.2. Калужская область</b>			
5.2.1. Смешанные леса	54,1	95	24
5.2.2. Залежи и луга-перелески	46,6	97	25
5.2.3. Деревни	19,6	515	28

	2	3	4
<b>5.3. Тульская область, север</b>			
5.3.1. Мелколиственные леса	22,5	68	20
5.3.2. Широколиственные леса*	24,6	205	24
5.3.3. Поля-перелески*	18,0	142	19
5.3.4. Деревни*	11,1	1124	30
5.3.5. Город, одноэтажные районы*	20,5	493	21
5.3.6. Город, многоэтажные районы*	20,3	1002	21
<b>5.4. Тульская область, юг</b>			
5.4.1. Лиственные леса*	20,1	109	18
5.4.2. Поля с лесополосами*	20,9	55	17
<b>5.5. Рязанская область (юг)</b>			
5.5.1. Поля с лесополосами	64,5	37	25
5.5.2. Села	13,6	859	20
<b>5.6. Мордовия</b>			
5.6.1. Сосновые леса	20,3	42	11
5.6.2. Смешанные леса	23,6	46	17
5.6.3. Лиственные леса	20,5	15	9
5.6.4. Ольховые леса	19,1	33	11
<b>5.7. Чувашия</b>			
5.7.1. Сосновые леса (Присурье)	20,0	5	4
5.7.2. Сосновые леса (НП «Чаваш Вармане»)	20,0	0,6	2
5.7.3. Смешанные леса	20,0	67	10
5.7.4. Залежи (Присурье)	20,0	10	9
5.7.5. Залежи (НП «Чаваш Вармане»)	20,0	9	4
<b>5.8. Башкортостан</b>			
5.8.1. Сосновые леса	21,7	59	12
5.8.2. Березово-сосновые леса	16,1	79	19
5.8.3. Приречные луга-перелески	17,9	73	17
5.8.4. Село	5,0	98	8
<b>6. ЛЕСОСТЕПНАЯ И СТЕПНАЯ ЗОНА</b>			
<b>6.1. Ростовская область*</b>			
6.1.1. Засоленные луга	5,7	17	5
6.1.2. Село	13,2	1940	17
<b>6.2. Воронежская область</b>			
<b>Зима 2023/24 г.</b>			
6.2.1. Сосновые леса, Воронежский з-к	28,4	320	21
6.2.2. Сосновые леса, Придонье	20,0	255	10
6.2.3. Широколиственные леса, Воронежский з-к	32,8	314	26

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
6.2.4. Широколиственные леса, Придонье	8,0	138	9
6.2.5. Лиственные пойменные леса	20,0	368	14
6.2.6. Поля	20,0	197	29
6.2.7. Город	12,0	1651	13
<b>Октябрь 2023 г.</b>			
6.2.5а. Лиственные пойменные леса	25,0	489	30
<b>6.3. Ульяновская область</b>			
6.3.1. Сосново-лиственные леса	20,0	72	16
6.3.2. Поля с лесополосами	20,0	28	14
6.3.3. Город	20,0	4711	17
<b>6.4. Волгоградская область</b>			
6.4.1. Город	52,0	468	10

### **Общие итоги работ по программе “PARUS” и “Евразийский рождественский учет” в зимний сезон 2023/2024 г.**

Учеты проведены на 45\* модельных территориях, расположенных в зонах северной, средней и южной тайги, смешанных и широколиственных лесов, в лесостепной и степной зоне. Исследованиями охвачено 16 природных заповедников и 6 национальных парков. На учетах зарегистрировано 93 вида птиц. Общий учетный километраж составил 3171 км. 180 км пройдено в ноябре и второй половине марта, остальное – с декабря по первую декаду марта. На 12 модельных территориях работы проведены сотрудниками заповедников и национальных парков или с их участием. На 9 территориях в учетах участвовали преподаватели и учащиеся школьных экологических и биологических объединений. На 36 территориях учеты проводили «взрослые» волонтеры: орнитологи-любители, профессиональные орнитологи, студенты. В 11 пунктах (не считая Подмосковья) птиц учитывали экспедиционные группы из Москвы.

Всего в учетах принимало участие около 240 человек.

*\* Или на 35, если рассматривать разные участки со сходными природными условиями в пределах одной области или республики как одну модельную территорию.*

**Перечень видов птиц,  
встреченных на учетах с ноября 2023 по март 2024 г.  
Названия и порядок расположения видов приведены по  
"Каталогу птиц СССР" (Иванов, 1976)**

1. Серая цапля - *Ardea cinerea*
2. Лебедь-кликун - *Cygnus cygnus*
3. Лебедь-шипун - *C. olor*
4. Кряква - *Anas platyrhynchos*
5. Красноголовый нырок - *Aythya ferina*
6. Хохлатая черныш - *A. fuligula*
7. Гоголь - *Victrphala clangula*
8. Луток - *Mergus albellus*
9. Мандаринка - *Aix galericulata*
10. Орлан-белохвост - *Haliaeetus albicilla*
11. Тетеревятник - *Accipiter gentilis*
12. Перепелятник - *A. nisus*
13. Зимняк - *Buteo lagopus*
14. Канюк - *B. buteo*
15. Полевой лунь - *Circus cyaneus*
16. Дербник - *Falco columbarius*
17. Сапсан - *F. peregrinus*
18. Серая куропатка - *Perdrix perdrix*
19. Фазан - *Phasianus colchicus*
20. Белая куропатка - *Lagopus lagopus*
21. Глухарь - *Tetrao urogallus*
22. Тетерев - *Lyrurus tetrix*
23. Рябчик - *Tetrastes bonasia*
24. Чибис - *Vanellus vanellus*
25. Сизая чайка - *Larus canus*
26. Серебристая чайка - *L. argentatus*
27. Озерная чайка - *L. ridibundus*
28. Сизый голубь - *Columba livia*
29. Вяхирь - *C. palumbus*
30. Кольчатая горлица - *Streptopelia decaocto*
31. Воробьиный сыч - *Glaucidium passerinum*
32. Домовый сыч - *Athene noctua*
33. Бородатая неясыть - *Strix nebulosa*
34. Серая неясыть - *S. aluco*
35. Длиннохвостая неясыть - *S. uralensis*
36. Ушастая сова - *Asio otus*
37. Мохноногий сыч - *Aegolius funereus*
38. Черный дятел - *Dryocopus martius*
39. Зеленый дятел - *Picus viridis*
40. Седой дятел - *P. canus*
41. Большой пестрый дятел - *Dendrocopos major*
42. Белоспинный дятел - *D. leucotos*
43. Средний дятел - *D. medius*
44. Сирийский дятел - *D. syriacus*
45. Малый пестрый дятел - *D. minor*
46. Трехпалый дятел - *Picoides tridactylus*
47. Хохлатый жаворонок - *Galerida cristata*
48. Полевой жаворонок - *Alauda arvensis*

49. Белая трясогузка - *Motacilla alba*
50. Большой сорокопут - *Lanius excubitor*
51. Свиристель - *Bombycilla garrulus*
52. Оляпка - *Cinclus cinclus*
53. Крапивник - *Troglodytes troglodytes*
54. Зарянка - *Erethacus rubecula*
55. Черный дрозд - *Turdus merula*
56. Рябинник - *T. pilaris*
57. Певчий дрозд - *T. philomelos*
58. Желтоголовый королек - *Regulus regulus*
59. Ополовник - *Aegithalos caudatus*
60. Гаичка - *Parus palustris*
61. Пухляк - *P. montanus*
62. Сероголовая гаичка - *P. cinctus*
63. Московка - *P. ater*
64. Хохлатая синица - *P. cristatus*
65. Большая синица - *P. major*
66. Лазоревка - *P. caeruleus*
67. Поползень - *Sitta europaea*
68. Пищуха - *Certhia familiaris*
69. Просянка - *Emberiza calandra*
70. Обыкновенная овсянка - *E. citrinella*
71. Пуночка - *Plectrophenax nivalis*
72. Зяблик - *Fringilla coelebs*
73. Зелenuшка - *Chloris chloris*
74. Чиж - *Spinus spinus*
75. Щегол - *Carduelis carduelis*
76. Чететка - *Acanthis flammea*
77. Коноплянка - *Cannabina cannabina*
78. Щур - *Pinicola enucleator*
79. Клест-еловик - *Loxia curvirostra*
80. Белокрылый клест - *L. leucoptera*
81. Снегирь - *Pyrrhula pyrrhula*
82. Дубонос - *Coccothraustes coccothraustes*
83. Домовый воробей - *Passer domesticus*
84. Полевой воробей - *P. montanus*
85. Скворец - *Sturnus vulgaris*
86. Сойка - *Garrulus glandarius*
87. Кукша - *Perisoreus infaustus*
88. Сорока - *Pica pica*
89. Кедровка - *Nucifraga caryocatactes*
90. Галка - *Corvus monedula*
91. Грач - *C. frugilegus*
92. Серая ворона - *C. cornix*
93. Ворон - *C. corax*

## Перечень основных видов древесно-кустарниковых растений, входящих в описание биотопов

- Абрикос** - *Armeniaca vulgaris*  
**Айлант высочайший** - *Ailanthus altissima*  
**Алыча** - *Prunus cerasifera*  
**Береза (Бр) повислая, пушистая**, -  
*Betula pendula, B. pubescens*  
**Бересклеты (Бт)** - *Euonymus spp.*  
**Боярышник** - *Crataegus spp.*  
**Бузина (Бз) красная и черная** -  
*Sambucus racemosa, S. nigra*  
**Ветла** - *Salix alba*  
**Вишня обыкновенная, степная** -  
*Cerasus vulgaris, C. fruticosa*  
**Вяз (Вз)** - *Ulmus spp.*  
**Груша** - *Pyrus spp.*  
**Дереза** - *Lycium barbarum*  
**Дрок** - *Genista tinctoria*  
**Дуб (Дб) черешчатый** - *Quercus robur*  
**Ель (Ел) обыкновенная**  
**и сибирская** - *Picea abies, P. obovata*  
**Жимолость (Жм) лесная, черная** -  
*Lonicera xylosetum, L. nigra*  
**Ивы (Ив)** - *Salix spp.*  
**Калина** - *Viburnum opulus*  
**Карагана древовидная** - *Caragana arborescens*  
**Кедр (Кд)** - *Pinus sibirica*  
**Кизильник** - *Cotoneaster spp.*  
**Клен (Кл) остролистный, полевой, татарский, ясенелистный** - *Acer platanoides, A. campestre, A. tataricum, A. negundo*  
**Конский каштан** - *Aesculus hippocastanum*  
**Крушина (Кр) ломкая** - *Frangula alnus*  
**Лещина (Лщ)** - *Corilus avellana*  
**Липа (Лп) мелколистная** - *Tilia cordata*  
**Лиственница (Лс)** - *Larix sp.*  
**Лох** - *Elaeagnus angustifolia*  
**Малина** - *Rubus idaeus*  
**Можжевельник (Мж)** - *Juniperus spp.*  
**Облепиха** - *Hippophae rhamnoides*  
**Ольха (Ол) серая** - *Alnus incana*  
**О. черная** - *A. glutinosa*  
**Осина (Ос)** - *Populus tremula*  
**Пихта (Пх)** - *Abies sibirica*  
**Пузыреплодник** - *Physocarpus opulifolius*  
**Ракитник** - *Cytisus ruthenicus*  
**Робиния** - *Robinia pseudoacacia*  
**Рябина (Рб) обыкновенная** -  
*Sorbus aucuparia*  
**Свидина белая** - *Cornus alba*  
**Сирень** - *Syringa spp.*  
**Слива** - *Prunus domestica*  
**С. колючая, терн** - *P. spinosa*  
**Смородина черная** - *Ribes nigrum*  
**Снежнаягодник белый** -  
*Symphoricarpos albus*  
**Сосна (Сс) обыкновенная,**  
**С. Палласова** - *Pinus sylvestris, P. pallasiani*  
**Спирея** - *Spiraea spp.*  
**Тополь (Тп)** - *Populus spp.,*  
**Т. белый, черный** - *P. album, P. nigra*  
**Черемуха (Чм)** - *Padus avium*  
**Чубушник** - *Philadelphus tenuifolius*  
**Шелковица белая** - *Morus alba*  
**Шиповник (Шп)** - *Rosa spp.*  
**Яблоня домашняя** - *Malus domestica*  
**Ясень (Яс)** - *Fraxinus spp.*

## **Перечень основных учреждений и организаций, в которых работают или учатся участники проведения работ**

**СОПР** – Союз охраны птиц России

**ИПЭЭ** – Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, г. Москва

**Институт биологии Коми НЦ УрО РАН**, г. Сыктывкар

**Институт экологии растений и животных УрО РАН**, г. Екатеринбург

**ТулГУ** – Тульский государственный университет

**ФИЦКИА** – Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики УрО РАН, г. Архангельск

**ЦОДП** – Центр охраны дикой природы, г. Москва

**Висимский заповедник**

**Воронежский заповедник**

**Глобальный геопарк ЮНЕСКО Янган-Тау**

**Заповедник «Кивач»**

**Заповедник «Присурский»**

**Ильменский заповедник**

**Ленинградский зоопарк, отдел природоохранных проектов**

**Музей-заповедник «Куликово поле»**

**Национальный парк «Валдайский»**

**Национальный парк «Смольный»**

**Национальный парк «Чаваш Вармане»**

**Нижне-Свирский заповедник**

**Пинежский заповедник**

**Центрально-Лесной заповедник**

**Биологический кружок Дарвиновского музея**, г. Москва

**Биостанция «Экосистема»**, Московская обл.

**Детский эколого-биологический центр г. Ульяновск**

**ДОП МГУ** – Дружина охраны природы МГУ, г. Москва

**Клуб «Идем лесом»** при Союзе охраны птиц, г. Москва

**Лицей №12** г. Екатеринбург

**Станция юных натуралистов**, г. Рязань

**Центр детского творчества «Приокский»**, г. Рязань

**Центр образования № 38 «Химический лицей»**, г. Тула

**Школа «Все интересно»**, г. Владимир

**Школы № 8, 11, 46, 59, 64, 65, 66, 69, 72** г. Рязань

**Школа № 1852**, г. Москва

**Школа № 2** г. Павловск, Научное общество учащихся

**Школа с. Тимирязево**, Воронежская обл.

## Пояснения к тексту

**М Р Р** – местоположение района работ – включает положение ключевого участка по административному делению России, ближайший населенный пункт, обозначенный на общегеографических картах, и географические координаты района работ.

**Х М** – характер местности – включает описание ключевого участка по ландшафтному физико-географическому районированию мира (физико-географическая страна, область и подобласть с описанием их характерных черт по физико-географическому атласу мира), описание физиономических особенностей местности, соотношение площадей территорий, занятых открытыми пространствами и различными типами лесов.

**П Р** – период работ.

**П У** – погодные условия в период работ – температура воздуха в °С, наличие облачности (в баллах от 0 до 10), осадков, ветра, высота снегового покрова (ВСП), наличие кучты (снега на ветвях).

**П Д** – плодоношение деревьев – глазомерная количественная оценка урожая семян основных видов (в баллах от 1 до 5).

**У** – фамилии учетчиков, место их работы или учебы.

**О М** – описание местообитания – общая характеристика местообитания, сделанная авторами материалов. Для основных лесных биотопов приводится также название типа леса по *"Карте растительности Европейской части СССР"*, составленной Ботаническим институтом им. В.Л. Комарова АН СССР, под редакцией Т.И. Исаченко и Е.М. Лавренко (1974).

**С Н П** – состав населения птиц. Цифра перед чертой (или единственная цифра) – плотность населения каждого из зарегистрированных видов в особях на 1 км<sup>2</sup>. За чертой – число особей каждого вида, приходящееся на 10 км учетного маршрута. Порядок расположения видов соответствует принятому в *"Каталоге птиц СССР"* (Иванов, 1976).

**Значком \*** отмечены данные, собранные с применением методики, упрощенной для программы «Евразийский рождественский учет».

# 1. ЗОНА СЕВЕРНОЙ ТАЙГИ

## 1.1. Карелия (север)

**М Р Р:** Россия, Республика Карелия, территория Костомукишского заповедника и его окрестности, 64°31' с.ш., 30°22' в.д. **Х М:** Фенноскандия, область низких плоскогорий и равнин. Заповедник расположен на покатоЙ всхолмленной равнине. Территория имеет сложный, сильно расчлененный рельеф, образованный моренными грядами и отдельными возвышенностями. Большая часть занята хвойными лесами, много болот и озер. К заповеднику примыкают участки, где ведутся рубки леса. Ключевой участок тот же, что и в зимние сезоны с 2000/01 по 2022/23 г. (вып. с 14-15 по 37 – 1.1). **П Р:** 6-10.03.2024 г. **П У:** -5°...+1°C, облачность 5-10, ВСП 80-120 см. **П Д:** урожай семян ели средний (2-3 балла). **У:** А.А. Крыгин, С.А. Кулакова, Т.А. Григорьева (СОПР, Клуб «Идем лесом», г. Москва); И.И. Горелов (г. Санкт-Петербург).

### 1.1.1. Сосново-еловые леса

**О М:** еловые леса, чередующиеся с сосняками с елью во втором подъярусе и подросте. Сосняки занимают относительно ровные и возвышенные участки рельефа, ельники – склоны, днища лощин и прирусловое понижение вдоль реки. Древостой высотой 18-25 м, 4-9Ел, ед.-6Сс, 1Бр, ед.-1Ос. Подлесок средней густоты, в нем преобладают Ел и Бр, встречаются Сс, Ол серая, Рб, Чм, Шп, Ив, Кр. **С Н П:** орлан белохвост 0,005/0,02; глухарь 0,4/0,02; рябчик 0,5/0; мохноногий сыч 0,3/0,3; черный дятел 0,2/1,3; большой пестрый дятел 8/11,8; трехпалый дятел 0,4/0,5; пухляк 1/0,6; хохлатая синица 3/2,6; большая синица 1/1,6; клест-еловик 15/10,3; кукушка 2/2,6; ворон 0,05/0,4.

### 1.1.2. Сосновые леса

**О М:** в основном сухие разновозрастные лишайниковые и кустарничково-зеленомошные сосняки на участках, пройденных низовыми пожарами. В учеты вошли также небольшие участки кустарничково-сфагнового сосняка по окраинам болот. Сомкнутость крон древостоя 0,3-0,6, высота 10-25 м; подлесок редкий, состоит из Сс, Ел, единично Мж, Рб, Бр. **С Н П:** глухарь 2/1,3; бородастая неясыть 0,4/0,4; большой пестрый дятел 9/15; трехпалый дятел 0,4/0,4; хохлатая синица 4/3,8; клест-еловик 3/6; кукушка 0,6/0,9; ворон 0,4/2,6.

### 1.1.3. Болота и вырубки

**О М:** объединены маршруты, проходившие по нелесным местообитаниям. Это заболоченные низкочонитетные сосновые леса и открытые участки болот в понижениях, а также разреженные молодняки Сс и Бр высотой 1-5 м на месте вырубленного елово-соснового леса. Древостой болот высотой 3-12 м, сомкнутостью до 0,3, с участками куртин и открытых участков. Болота в основном имеют вытянутую форму с шириной 200-300 м, поэтому в

учеты входит местами также опушечная полоса сосняков и ельников. **С Н П:** бородатая неясыть 0,07/0,7; большой пестрый дятел 15/19,7; клест-еловик 19/19,9; кукушка 0,7/0,7; ворон 0,07/0,7.

## 1.2. Архангельская область (север)

**М Р Р:** Россия, Архангельская область, Пинежский район. Территория и охранный зона Пинежского заповедника. 64°35-45' с.ш., 43°08-22' в.д. **Х М:** север ВЕР. Ключевой участок расположен на правом берегу р. Пинеги в юго-восточной части Беломорско-Кулойского плато – возвышенной карстовой равнины. Большую часть территории занимают еловые леса (73%), незначительные площади – сосновые (15%). Ключевой участок тот же, что и в зимние сезоны с 1987/88 по 2022/23 г. (вып. 2, 3, 5, 6, 7, 14-15, с 16-17 по 22, 24-28, 29, 30-37 – 1.2; 4, 8-9, 12-13, 23 – 1.1; 10 – 1.3). **П Р:** 15.11.2023 – 20.03.2024 г. **П У:** -17°...-1°С; облачность 0-10; ветра нет или слабый; кукушка от отсутствия до обильной. **П Д:** Ел – 1 балл, Сс – 1, Лс – 2. **У:** Г.А. Старопопов (Пинежский заповедник).

### 1.2.1. Еловые и смешанные леса

**О М:** редкостойные травяно-кустарничковые леса. Расположены в долине р. Пинеги, на карстовом плато, на водоразделе р. Пинеги и р. Сотки. В древостое, кроме ели, встречаются Сс (до 10%), Бр и Ос (по 10-20%), Лс (5%). В учеты вошел также участок березняка с примесью ели и сосны. Учет проводился на постоянном маршруте длиной 4,5 км 1-3 раза в месяц. **С Н П:** глухарь 0,2/0,2; тетерев 0,4/0,4; рябчик 3/2; черный дятел 0,2/0,2; большой пестрый дятел 0,4/0,4; трехпалый дятел 3/1,6; ополовник 0,9/0,9; пухляк 5/1,6; сероголовая гаичка 3/0,7; большая синица 0,2/0,2; пищуха 0,7/0,7; клест-еловик 0,3/0,3; ворон 0,02/0,02.

## 2. ЗОНА СРЕДНЕЙ ТАЙГИ

### 2.1. Карелия (юг)

**М Р Р:** Россия, Республика Карелия, Кондопожский район, территория заповедника «Кивач», 62°15' с.ш., 34°00' в.д. **Х М:** Фенноскандия, область низких плоскогорий и равнин, Прибеломорская подобласть – низкая равнина с преобладанием древних аккумулятивных форм рельефа. Для рельефа ключевого участка характерно чередование возвышенных гряд, сложенных кристаллическими породами, с понижениями, заполненными рыхлыми отложениями и озерами, и заболоченными. Большая часть территории покрыта еловыми и сосновыми лесами. Ключевой участок тот же, что и в зимние сезоны с 1987/88 по 2022/23 г. (с вып. 2 по 37 – 2.1). **П Р:** декабрь 2023 – февраль 2024 г. **П Д:** Ел – 0 (единичные шишки, съеденные огневкой); Сс – 2-3 балла. **У:** М.В. Яковлева (заповедник «Кивач»).

### 2.1.1. Еловые леса

**ОМ:** еловые зеленомошные кустарничковые с мелкотравьем; преобладают зеленомошные, черничные, брусничные. Часть учетов проведена по берегу р. Суны. **СНП:** рябчик 2/0,4; черный дятел 2/1; большой пестрый дятел 2/1,2; белоспинный дятел 2/0,8; трехпалый дятел 5/2,6; желтоголовый королек 2/0,4; пухляк 5/1,2; хохлатая синица 13/4,4; большая синица 2/0,4; пищуха 2/0,4; кукушка 3/0,8; серая ворона 0,2/0,2; ворон 0,02/0,1.

### 2.1.2. Сосновые леса

**ОМ:** сухие сосновые зеленомошные и кустарничковые на возвышениях, чередующиеся с сосновыми кустарничково-сфагновыми болотами. **СНП:** черный дятел 2/0,8; большой пестрый дятел 2/1,2; трехпалый дятел 0,4/0,4; пухляк 2/0,4; хохлатая синица 2/2; серая ворона 0,04/0,05; ворон 0,1/0,4.

### 2.1.3. Смешанные леса

**ОМ:** леса в основном на границах лесных массивов, по берегам водоемов, в пойме р. Суны. Основу древостоя составляют ель и береза. **СНП:** глухарь 8/2,1; пухляк 9/3,1; хохлатая синица 16/6,3; пищуха 4/1; ворон 0,07/0,1.

### 2.1.4. Мелколиственные леса

**ОМ:** две трети учетов – по взрослым березовым и осиновым лесам зеленомошным травяно-кустарничковым, частично долгомошным и сфагновым; треть учетов – по молодым березнякам на месте вырубок (преобладает Бр, реже Ос, единично Ел и Сс). **СНП:** рябчик 1/1; черный дятел 2/2,1; большой пестрый дятел 1/1; белоспинный дятел 2/2,1; малый пестрый дятел 4/1; пухляк 8/2,1; большая синица 8/2,1.

## 2.2. Ленинградская область (север)

**МРР:** Россия, Ленинградская область, территория Нижне-Свирского заповедника, 60°35' с.ш., 32°57' в.д. **ХМ:** северо-запад ВЕР, Прибалтийская подобласть с преобладанием древних аккумулятивных форм рельефа и обилием озер. Заповедник расположен на побережье Ладожского озера. Рельеф равнинный, более трети территории занимают болота. Остальная часть покрыта лесом; преобладают ельники, по берегам озера тянутся узкие песчаные гряды, поросшие соснами. Ключевой участок тот же, что и в зимний сезон 2001/02, 2016/17 и 2018/19, рядом с участком 2020/21 (вып. 16-17, 31, 33 – 2.2; вып. 35 – 2.3). **ПР:** 5 – 7.01.2024 г. **ПУ:** -30°...-25°С, ясно, ветра нет или слабый. **У:** А.В. Пилипенко, С.В. Пилипенко (г. Москва); С.В. Никитина (г. Санкт-Петербург); Е.М. Александрова, М.М. Гудкова, А.П. Смирнов (Нижне-Свирский заповедник).

### 2.2.1. Сосновые леса

**ОМ:** разновозрастные сухие лишайниковые и зеленомошные сосняки. В учеты вошли также небольшие участки кустарничково-сфагнового сосняка по окраинам болот. **СНП:** глухарь 0,5/0,5; большой пестрый дятел 4/1,8; пухляк 0,5/0,5.

### 2.2.2. Смешанные леса

**О М:** леса из Ел, Сс и Бр. Структура мозаичная, с преобладанием березы в сырых понижениях и сосны на более сухих повышениях. В подросте Ел. **С Н П:** тетерев 2/2; большой пестрый дятел 8/4; ополовник 2/2,5; гаичка 5/3,4; пухляк 1/1.

### 2.2.3. Деревни

**ОМ:** д. Горки и Ковкеницы, небольшие, с малочисленным населением. **С Н П:** большой пестрый дятел 7/7,1; гаичка 95/23,7; большая синица 244/94,8; лазоревка 9/2,4; поползень 21/7,1; пищуха 9/2,4; снегирь 43/14,2; полевой воробей 76/19; сойка 10/9,7; сойка 22/15,3; ворон 0,2/0,2.

## 2.3. Архангельская область (юго-запад)

**М Р Р:** Россия, Архангельская обл., Коношский район, окр. пос. Мелентьевский, 61°05' с.ш., 40°12' в.д. **Х М:** север ВЕР, слабо пересеченная равнина. Большую часть территории занимают смешанные и мелколиственные леса, в основном на месте вырубок разных лет. На долю сельскохозяйственных земель приходится около 20% территории, болот – не более 10%. Ключевой участок тот же, что и в зимний сезон 2009/2010 по 2016/2017, 2021/2022, 2022/2023 (вып. 24-31, 36, 37 – 2.2). **П Р:** 12.12.2023 – 6.02.2024 г. **П У:** -19°...-1°С; облачность 1-8; ветер от отсутствия до умеренного. ВСП 15-50 см. **П Д:** урожай семян ели низкий (1-2 балла). **У:** В.Н. Мамонтов (ФИЦКИА УрО РАН).

### 2.3.1. Сосновые леса

**О М:** сосновые леса, большей частью с примесью ели или с елью во втором ярусе. Преобладают заболоченные кустарничково-моховые сосняки. В подлеске Ел, Ив, Бр. В учетные маршруты вошли также участки болот с низкорослым сосновым древостоем. **С Н П:** тетеревица 0,9/0,2; белая куропатка 6/1,4; рябчик 0,9/0,2; черный дятел 0,03/0,06; большой пестрый дятел 8/6,5; ополовник 0,9/0,9; пухляк 24/7,2; хохлатая синица 9/2,5; большая синица 0,9/0,2; сойка 0,2/0,2; ворон 0,4/1,4.

### 2.3.2. Смешанные леса

**О М:** вторичные мохово-черничные с мелкотравьем лиственно-еловые леса на месте вырубок. Часто ель во втором подъярусе. Древостой: 4-8 Ел, 1-3 Бр, 1-3Ос, 0-2Сс. В подлеске Ел, Рб, Жм; по полянам Ив, Бр, Ос. **С Н П:** глухарь 1/0,3; рябчик 7/2; черный дятел 0,1/0,3; большой пестрый дятел 2/2; трехпалый дятел 2/0,5; желтоголовый королек 0,5/0,5; ополовник 1/1; пухляк 15/4,1; хохлатая синица 5/1,5; пищуха 1/1; снегирь 0,5/0,5; сойка 0,5/0,5; ворон 0,3/0,5.

## 2.4. Архангельская область (юго-восток)

**М Р Р:** Россия, Архангельская обл., Устьянский район, окр. д. Тарасовская, 61°14' с.ш., 44°56' в.д. **Х М:** север ВЕР, слабо пересеченная равнина. Большую часть территории занимают смешанные и хвойные леса, в древостое велика

доля Ел, местами преобладает Сс. Сельскохозяйственные территории сосредоточены вдоль р. Устья и занимают менее 5% площади; большая их часть не обрабатывается и зарастает лесом. На долю болот приходится также не более 5%. Ключевой участок тот же, что и в зимний сезон с 2017/18 по 2022/23 г. (вып. 32 – 2.2; 33, 34, 36, 37 – 2.3; 35 – 2.4). **П Р:** 7–10.12.2023 г. **П У:** -31°...-16°С, обл. 0-10, ветра нет или слабый, кухта от слабой до средней. ВСП 10-25 см. **П Д:** урожай шишек ели низкий (0-1 балл). **У:** А.А. Строганова, Д.С. Давыдов, Е.С. Преображенская, А.А. Аржевикина (ЦОДП, СОПР, ИПЭЭ РАН; г. Москва); М.М. Вершинина, Т.В. Ботолина (г. Архангельск), В.А. Алтухова (г. Мурманск).

#### 2.4.1. Смешанные леса

**О М:** леса с преобладанием в древостое Сс, Ел, местами Бр, с примесью Ос. Вдоль рек и ручьев встречается Ол серая, Ив. В подлеске Ел, Рб, Кр, Ив, малина, изредка Мж. Покров мохово-черничный с мелкотравьем. **С Н П:** рябчик 2/0,8; черный дятел 0,3/0,3; большой пестрый дятел 1/1,3; трехпалый дятел 0,3/0,3; ополовник 6/2,1; пухляк 15/12,6; московка 0,9/0,9; хохлатая синица 4/2,1; пищуха 0,3/0,3.

#### 2.4.2. Сосново-березовые молодняки

**О М:** молодые леса из Сс, Бр, заросли Ив на месте сельскохозяйственных земель. Около 2/3 маршрутов составили участки с сомкнутым пологом древесно-кустарниковой растительности, остальное – луговины с отдельными деревьями и кустарниками. **С Н П:** рябчик 0,3/0,9; воробьиный сыч 0,09/0,3; большой пестрый дятел 6/5,9; ополовник 6/6,5; пухляк 21/10,5; московка 0,9/0,9; большая синица 5/1,9; пищуха 1,2/0,3; снегирь 1/1,2; сойка 0,3/0,3; сорока 0,3/0,3.

## 2.5. Республика Коми

**М Р Р:** Россия, Республика Коми. 1) Сыктывдинский район, окр. с Зеленец. 61°53' с.ш., 50°46' в.д. 2) Окрестности г. Сыктывкар. 61°41' с.ш., 50°58' в.д. **Х М:** северо-восток ВЕР, равнина, расчлененная долинами крупных рек. Ключевой участок расположен в долине р. Вычегды. Преобладают мохово-кустарничковые еловые и сосновые леса, а также вырубки и вторичные лесные сообщества на их месте. Ключевой участок тот же, что и в зимние сезоны 1992/93, 1993/94, 2009/10 – 2022/23 г. (вып. 7, 8 – 2.2; 24, 31, 33, 34, 36, 37 – 2.4; 25, 27, 29, 30, 32 – 2.3; 35 – 2.5). **П Р:** 21.01 – 11.03.2024 г. **П У:** -15°...-5°С, облачность 0-3. ВСП 60 см. **П Д:** урожай семян ели слабый (1-2 балла). **У:** Н.П. Селиванова (Ин-т биологии Коми НЦ УрО РАН).

#### 2.5.1. Еловые и смешанные леса

**О М:** учеты в окр. с. Зеленец. Лес с преобладанием Ел и Пх. Напочвенный покров травяно-кустарничковый. Подрост и подлесок хорошо развит, в его составе Ел, Рб, Жм, Чм, Пх, малина, смородина, Шп. **С Н П:** малый пестрый дятел 0,5/0,5; свистель 1/1,1; пухляк 11/2,6; серая ворона 0,05/0,05; ворон 2/21,3.

### 2.5.2. Еловые и смешанные леса пригородные

**О М:** учеты в ближайших окрестностях г. Сыктывкар, массив примыкает к городу. Лес с преобладанием Ел и Пх. Напочвенный покров травяно-кустарничковый. Подрост и подлесок хорошо развит, в его составе Ел, Рб, Жм, Чм, Пх, малина, смородина, Шп. **С Н П:** большой пестрый дятел 0,3/0,3; малый пестрый дятел 0,3/0,3; ополовник 4/0,9; пухляк 23/5,7; московка 3/1,2; большая синица 0,7/0,2; снегирь 0,9/0,9; сойка 0,3/0,3; кукушка 0,6/0,6; сорока 2/2,1; серая ворона 0,2/0,2; ворон 0,4/0,4.

## 3. ЗОНА ЮЖНОЙ ТАЙГИ

### 3.1. Ленинградская область, запад

**М Р Р:** Россия, Ленинградская область, окрестности г. Санкт-Петербург (в радиусе до 50-70 км от города), 60.62-59.38° с.ш., 29.33- 30.63° в.д. **Х М:** юго-запад центральной части Карельского перешейка. На климатические условия исследованной территории большое влияние оказывает расположенное поблизости Балтийское море, обуславливающее повышенную относительную влажность воздуха. На лесные территории приходится около 2/3 площади; основная ее часть – хвойные и смешанные леса с преобладанием сосны и ели. **П Р:** 2.12.2023 – 28.02.2024 г. **П У:** -22°...+3°С, облачность 0-10; ветер от отсутствия до умеренного; кучта от отсутствия до слабой, редко до средней. ВСП 0–80 см. **П Д:** урожай шишек ели очень низкий, 0-1 балл. **У:** А.Н. Чернопалкина, А.С. Чернопалкин, Д.Р. Поликарпова, О.В. Суворова, С.А. Суворов, В.Ю. Андропова, У.В. Лиферова, М.В. Королева, Д.Р. Поликарпова, А.В. Вольнова, М. Бухарева, Е. Лебедева, И. Нецепляева, В. Тихонова, И.И. Горелов, С.И. Кукев (г. Санкт-Петербург); А.В. Федорова (Ленинградский зоопарк, г. Санкт-Петербург).

#### 3.1.1. Еловые леса

**О М:** учеты на территории памятника природы «Комаровский берег». На маршруте преобладал старовозрастной ельник-кисличник (от 80 до 100 и более лет), в небольшом количестве присутствовали Сс, Бр и Ол черная. В подлеске Рб, Ос, Лщ, калина, обильна жимолость черная, занесенная из садов. **С Н П:** черный дятел 2/1,8; большой пестрый дятел 75/41,9; желтоголовый королек 31/7,7; пухляк 9/3,4; большая синица 63/22,2; лазоревка 17/4,3; пищуха 41/14,5; снегирь 12/4,3; сойка 15/6.

#### 3.1.2. Лиственнично-еловые леса

**О М:** учеты в заказнике «Линдуловская роща», включающем старовозрастные еловые леса и посадки лиственницы. В среднем на маршрутах ель составила около половины древостоя, лиственница – около 30%, сосна – 20%; Бр – в виде примеси. В подросте – Ел, Рб, единично Кл и ива козья. Встречаются участки ельника, засохшие из-за поражения короедом. По заказнику протекает незамерзающая р. Рощинка, вдоль нее узкая полоса

лиственной уремы – Ол черная, Бр, Чм, Лщ. **С Н П**: черный дятел 8/3,1; большой пестрый дятел 29/11,5; трехпалый дятел 4/1,3; желтоголовый королек 21/5,3; пухляк 20/5,7; московка 2/0,4; хохлатая синица 19/6,6; большая синица 4/0,9; пищуха 13/4,4; чечетка 61/26,4; снегирь 6/2,2; сойка 12/7; ворон 0,08/0,08.

### 3.1.3. Сосновые леса

**О М**: учеты в заказнике «Гряды Вярмянселькя» и в Приозерском р-не, в окр. пос. Пятиречье и Соловьевка. На маршрутах преобладали сухие сосняки на склонах, реже встречались заболоченные мохово-кустарничковые участки, окраины верхового болота. В древостое к Сс местами примешивается Ел и Бр. Подлесок негустой, состоит из Ел, Рб, Бр, Кр, редко Ив. **С Н П**: большой пестрый дятел 30/11,8; желтоголовый королек 24/7,5; пухляк 13/7,2; хохлатая синица 25/10,1; лазоревка 3/0,7; пищуха 5/1,2; чечетка 7/1,9; снегирь 3/3,1; сойка 0,4/1,2; серая ворона 0,1/0,07; ворон 0,1/0,7.

### 3.1.4. Смешанные леса

**О М**: учеты на ООПТ «Колтушские высоты», «Раковые озера», «Северное побережье Невской губы», в окр. г. Вырица вдоль р. Оредеж. Леса состоят из Сс, Ел и лиственных деревьев в разных соотношениях. Среди лиственных преобладает Бр, местами Ос и Ол серая. Реже примешиваются Ол черная, Лп, Дб, Лс. Иногда встречаются участки лиственного леса. В подлеске Ел, Рб, Кл, Кр, изредка Лщ, Дб. **С Н П**: седой дятел 0,4/0,4; большой пестрый дятел 37/14,3; белоспинный дятел 4/0,9; малый пестрый дятел 2/0,4; желтоголовый королек 34/9,4; ополовник 7/1,8; пухляк 10/4,5; хохлатая синица 7/2,7; большая синица 31/13,5; лазоревка 18/6,3; поползень 11/3,1; чечетка 8/2,9; снегирь 11/4; сойка 9/5,4; сорока 0,04/0,4; серая ворона 6/3,6; ворон 0,2/0,5.

### 3.1.5. Лесопарки

**О М**: учеты в Павловском парке, в окрестностях г. Гатчина, в заказнике «Шунгеровский». Среди древесной растительности наибольшую площадь занимают сосняки, ельники и березняки, есть участки широколиственного леса из Лп и Дб, черноольшаники. Лесные территории перемежаются лугами, есть участки низинных болот, тростниковые заросли, незамерзающие водоемы. Много хорошо пополняемых кормушек для птиц. **С Н П**: тетеревиный 0,5/0,5; черный дятел 1/0,3; большой пестрый дятел 21/6,9; белоспинный дятел 1/0,2; черный дрозд 1/0,2; желтоголовый королек 31/8,4; ополовник 17/4,2; гайка 1/0,2; пухляк 26/7,1; московка 7/1,7; хохлатая синица 7/2,2; большая синица 112/33; лазоревка 16/5,2; поползень 13/3,2; пищуха 5/1,5; чиж 0,2/0,2; чечетка 7/2; снегирь 7/3; полевой воробей 2/0,5; сойка 38/12,8; серая ворона 0,8/1,3; ворон 2/0,8.

### 3.1.6. Городские парки

**О М**: учеты в парках в пределах Санкт-Петербурга. Маршруты проходили по Центральному парку культуры и отдыха, Яблоновскому саду, Удельному, Александровскому парку и парку Сосновка. Территории характеризуются

большим видовым разнообразием древесно-кустарниковой растительности; деревья преимущественно лиственные. В парках многолюдно, есть 1-3-этажные постройки, много кормушек для птиц. **С Н П:** кряква 44/44,3; тетереvятник 0,4/1,1; сизая чайка 0,2/0,2; серебристая чайка 2/2; сизый голубь 68/67,8; длиннохвостая неясыть 0,4/0,4; большой пестрый дятел 17/6,7; белоспинный дятел 0,7/0,7; малый пестрый дятел 3/1,1; свистель 12/14,1; черный дрозд 5/2,6; рябинник 6/4,6; желтоголовый королек 4/1,1; ополовник 1/1,1; гаичка 0,7/0,7; большая синица 394/180,4; лазоревка 135/41,9; поползень 7/2,2; пищуха 9/2,6; яблнк 2/0,7; зеленушка 24/13,6; чиж 10/4,9; щегол 3/2,6; чечетка 58/25,5; снегирь 40/16,3; домовый воробей 61/26,8; полевой воробей 84/27; сойка 9/3,7; сорока 0,1/0,1; галка 1/1,1; серая ворона 155/103,8; ворон 0,04/0,4.

## 3.2. Новгородская область

**М Р Р:** Россия, Новгородская область, Валдайский район, окр. г. Валдай. Территория Национального парка «Валдайский», 57,69° - 58,31° с.ш., 32,96° - 33,37° в.д. **Х М:** запад ВЕР, Смоленско-Московская подобласть. Центральная часть Валдайской возвышенности. В рельефе холмы и гряды чередуются со впадинами, долинами и небольшими равнинами. Леса занимают более 80% территории; около половины из них приходится на хвойные с преобладанием ели и сосны, остальное – производные березняки и сероольшаники. Ключевой участок тот же, что и в зимний сезон 2008/09, 2019/20 – 2022/23 г. (вып. 23, 37 – 3.2; 34-36 – 3.1). **П Р:** 22.02 – 2.03.2024 г. **П Д:** урожай семян ели небольшой – 2-3 балла; ольхи серой – 3 балла, березы – 4 балла. **П У:** -4...+4°С, облачность 7-10, ветер слабый, временами морозящий дождь. ВСП 50-65 см. **У:** А.А. Строганова, Н.В. Ремизова, Д.С. Давыдов, С.А. Кулакова, Т.А. Григорьева (СОПР, ЦОДП, г. Москва); И.Г. Хмельщикова (национальный парк «Валдайский»).

### 3.2.1. Еловые и лиственно-еловые леса

**О М:** леса из Ел (от 30-40 до 90% древостоя), Бр пушистой и бородавчатой, Ос и Ол черной и серой. Примешиваются Яс, Кл, Вз, Сс. Хорошо выражен рельеф, в понижениях вдоль ручьев Ол и Бр пушистая, на склонах и вершинах грив ельники и лиственно-еловые леса. Подлесок и подрост хорошо развит. Местами лес разрежен, много вывалов и окон. **С Н П:** тетереvятник 0,03/0,03; канюк 0,1/0,3; глухарь 0,3/0,3; тетерев 0,3/0,3; рябчик 2/1,9; черный дятел 0,3/1; большой пестрый дятел 3/3,5; трехпалый дятел 0,03/-; гаичка 20/10,4; пухляк 9/7,8; хохлатая синица 0,6/0,6; большая синица 1/1,6; лазоревка 0,3/0,3; поползень 2/1,3; клест-еловик 2/1,9; белокрылый клест 3/2,6; снегирь 4/4,2; сойка 0,5/1; сорока 0,7/0,7; серая ворона 0,005/0,02; ворон 1/0,7.

### 3.2.2. Елово-сосновые леса

**О М:** сухие сосновые леса на гривах и угнетенные сосняки вдоль болот; чередуются с участками ельников таежного характера. Местами развит еловый

подрост, подлесок редкий или отсутствует. **С Н П**: глухарь 0,1/-; рябчик 2/0,5; черный дятел 1/1; большой пестрый дятел 0,7/1; пухляк 15/8; большая синица 0,5/0,5; снегирь 3/2,5; сойка 1/1; серая ворона 0,5/0,5; ворон 0,04/0,04.

### 3.2.3. Мелколиственные леса

**О М**: леса на месте зарастающих полей, молодые и средневозрастные. Древостой состоит из Бр пушистой и бородавчатой и Ол серой в разных соотношениях, с примесью Ол черной, Ос, местами Ел и Сс. Много зарослей ив; около 30% площади занимают открытые луговины. Часты сырые участки, много ручьев. **С Н П**: тетерев 3/3,1; рябчик 0,4/0,4; большой пестрый дятел 0,1/0,4; белоспинный дятел 2/0,8; гаичка 16/11,9; пухляк 12/7,3; московка 0,8/0,8; хохлатая синица 0,8/0,8; большая синица 6/4,6; лазоревка 0,4/0,4; сойка 0,4/0,4; сорока 0,3/0,8; серая ворона 0,06/0,4; ворон 0,4/0,4.

### 3.2.4. Деревни

**О М**: небольшие населенные пункты сельского типа (деревни Терехово, Нелюшка, Симаниха и Вишневка, Овинчище, Ивантеево, Буяково, Козлово, Русские Новики и Сухая Ветошь, Большое Уклейно, Никольское, Середя, Гагрино, Полосы). Преобладают одноэтажные деревянные дома старой и современной постройки, с приусадебными садами и огородами. Местами дома стоят разреженно, между ними небольшие перелески, участки зарастающего луга. Многие дома используются только летом. Основная часть птиц держится у кормушек. **С Н П**: кряква 1/1,4; тетерев 0,7/0,7; сизый голубь 9/8,5; большой пестрый дятел 2/2,8; белоспинный дятел 0,7/0,7; гаичка 60/31,9; пухляк 39/19,9; московка 3/0,7; хохлатая синица 0,2/0,7; большая синица 59/31,2; лазоревка 0,7/0,7; поползень 5/2,8; клестеловик 3/0,7; снегирь 30/25,5; полевой воробей 103/56; сойка 10/8,5; сорока 39/41,1; галка 4/3,5; серая ворона 16/18,5; ворон 0,4/1,4.

### 3.2.5. Город

**О М**: учеты в г. Валдай. Есть районы одноэтажных домов с приусадебными участками и кирпичной 5-этажной застройки. Много зеленых насаждений и кормушек для птиц, есть несколько небольших не замерзших водоемов. **С Н П**: кряква 149/125,7; тетереvятник 0,2/0,6; сизый голубь 107/123,4; большой пестрый дятел 6/1,9; гаичка 1/1,3; пухляк 3/0,6; большая синица 89/58,4; лазоревка 4/1,9; зеленушка 2/1,9; снегирь 3/3,2; домовый воробей 151/63; полевой воробей 291/163,7; сорока 16/17,6; галка 166/134,4; грач 1/4,5; серая ворона 91/122,1.

## 3.3. Тверская область

**М Р Р**: Россия, Тверская область, Нелидовский район, территория Центрально-Лесного заповедника и его окрестности; 56°20' с.ш., 32°30' в.д.  
**Х М**: запад ВЕР, Смоленско-Московская подобласть, возвышенная равнина с преобладанием флювиогляциальных форм рельефа. По площади

преобладают еловые и елово-лиственные леса. Ключевой участок тот же, что и в зимние сезоны 1988/89, 1989/90, 1991/92, 1992/93, с 1995/96 по 2022/23 г. (вып. 3, 4, 6, 7, 19-22, 25-29, 34-36 – 3.2; с 10 по 18, 23, 37 – 3.3; 30-33 – 3.1), расположен рядом с участком, который обследовался зимой 1990/91 г. (вып. 5 – 3.2). **П Р:** 9.12.2023 – 6.03.2024 г. **П У:** -25°...+5°С, обл. 0-10. Ветер слабый, изредка снегопад, слабая кухта. ВСП 20-45 см. **П Д:** урожай шишек ели слабый – 2 балла; сосны (по болотам) – 2 балла; ольхи – 2 балла. **У:** М.В. Сидоренко, Е.А. Шуйская, А.Д. Денисова (Центрально-Лесной заповедник); А.Д. Трубицына, Д.О. Газе, У.К. Малых, Е.Ю. Строганова, О.К. Кривошапова (Биологический кружок Дарвиновского музея, г. Москва).

### 3.3.1. Еловые леса

**О М:** взрослый высокоствольный еловый лес с примесью Бр, Ос, реже Лп, Вз и Ол. Напочвенный покров травяно-кустарничковый с участием неморальных элементов, с несомкнутым покровом зеленых мхов. В подлеске преобладают Ел и Лщ, присутствуют Лп, Кл, Рб, Вз, Ол, Жм, Кр, Бт, смородина черная, малина, калина. Лес сильно захламлен упавшими деревьями. **С Н П:** рябчик 4/1,8; черный дятел 2/2,3; большой пестрый дятел 44/30,6; белоспинный дятел 5/4,2; трехпалый дятел 2/3,2; желтоголовый королек 13/8,6; ополовник 14/6,8; гаичка 3/3,2; пухляк 22/12,7; московка 0,5/0,5; хохлатая синица 2/1,1; поползень 0,5/0,5; пищуха 7/5,4; чиж 0,08/0,08; клест-еловик 0,5/0,5; снегирь 0,5/0,5; ворон 2/1,4.

### 3.3.2. Смешанные леса

**О М:** спелые леса, местами переувлажненные. Среди лиственных преобладают Бр, Ос и Ол, местами с участием Лп; среди хвойных – Ел. В подлеске Бр, Ол, Лщ, Ел, Чм, Кл, Рб, Ос, Жм, Лп, Бз, Вз, малина. **С Н П:** рябчик 2/0,6; черный дятел 3/3; зеленый дятел 0,3/0,3; большой пестрый дятел 60/41,6; белоспинный дятел 2/2,3; малый пестрый дятел 1/0,3; трехпалый дятел 0,3/0,3; желтоголовый королек 18/10; ополовник 11/7; гаичка 15/9,3; пухляк 35/18,6; московка 2/2,1; большая синица 0,3/0,3; лазоревка 0,3/0,3; пищуха 5/3; чиж 2/2; щур 13/13; клест-еловик 2/2; сойка 1/0,3; кедровка 0,3/0,3; ворон 0,01/0,01.

### 3.3.3. Лиственные леса

**О М:** лес с преобладанием мелколиственных деревьев: Ос, Бр, Ол. В подлеске и подросте – Лп, Лщ, Ол и Бр. В учетные маршруты вошли зарастающие вырубки. **С Н П:** рябчик 6/1,4; черный дятел 0,9/0,9; большой пестрый дятел 28/23; белоспинный дятел 7/5,3; желтоголовый королек 2/1,9; гаичка 18/18,1; пухляк 10/10,6; лазоревка 1/1; пищуха 14/5,2; клест-еловик 0,2/0,2; снегирь 9/8,5; сойка 1/1,4; сорока 0,5/0,5; кедровка 0,5/0,9; ворон 0,1/0,5.

### 3.3.4. Деревни

**О М:** поселки Большое Федоровское и Заповедный. Застройка преимущественно деревянными одноэтажными домами с садами и огородами; небольшая часть домов кирпичная. На некоторых подворьях держат скот и домашнюю птицу. Есть несколько хорошо пополняемых кормушек для птиц.

Поселки окружены зарастающими полями и лесом; в учеты включены птицы, держащиеся на опушках. **С Н П**: тетеревиный 3/1,2; сизый голубь 50/32; большой пестрый дятел 16/10,3; ополовник 3/3; гаичка 31/20,1; пухляк 91/68,7; московка 9/9,1; большая синица 61/28,6; лазоревка 15/9,1; поползень 9/4,9; пищуха 7/1,8; чиж 8/7,9; чечетка 83/37,7; снегирь 39/32,8; дубонос 2/0,6; домовый воробей 36/35,9; скворец 0,6/0,6; сойка 18/16,4; сорока 23/23,3; ворон 1/1,3.

### 3.4. Костромская область

**М Р Р**: Россия, Костромская область, Мантуровский и Макарьевский районы, 15-45 км западнее г. Мантурово, 58°10' с.ш., 44°25' в.д. **Х М**: север ВЕР, Мещерско-Заволжская подобласть – низкая аккумулятивная равнина, на большей части территории переувлажненная. Преобладают вторичные смешанные, осиново-березовые и сосновые леса на месте южно-таежных сосняков и темнохвойных лесов. Сельхозугодья составляют менее 10% площади. Ключевой участок тот же, что и в зимние сезоны с 1986/87 по 2022/23 г. (вып. 1 – 2.3; 2 – 3.1; 3, 5, 6, 7, 11, 12-13, 18, 20-24, 27, 37 – 3.4; 4, 19, 26, 31, 34-36 – 3.3; 8-9, 29 – 3.6; 10, 14-15, 16-17, 28 – 3.5; 30, 32-33 – 3.2). **П Р**: 30.12.2023 – 6.01.2024 г. **П У**: -30...-1°C; облачность 0-10, ветра нет или слабый; слабая кушта, изредка небольшой снегопад. ВСП 30-60 см. **ПД**: урожай шишек ели слабый. **У**: А.А. Строганова, А.А. Крыгин, А.А. Могильнер, А.Л. Дятлов, Е.Ю. Кочергина, А.В. Колотенков, М.В. Баушева, Е.С. Преображенская (ЦОДП, СОПР, ИПЭЭ РАН; г. Москва)

#### 3.4.1. Сосновые леса

Учеты в Макарьевском р-не, на правом берегу р. Унжи, в окр. д. Шемятино. **О М**: сосновые, местами с примесью Бр и Ел бруснично- и чернично-зеленомошные на месте еловых лесов; на возвышениях сухие сосновые лишайниковые и вересковые леса; в низинах – сфагново-багульниковые заболоченные. **С Н П**: глухарь 2/0,5; тетерев 0,2/-; рябчик 4/1,4; большой пестрый дятел 14/10,2; желтоголовый королек 6/1,5; ополовник 1/1,1; пухляк 11,3/5,7; московка 1/0,5; хохлатая синица 14/5,2; большая синица 0,5/0,5; поползень 2/0,5; снегирь 0,5/0,5; сойка 1/1; ворон 0,05/0,5.

#### 3.4.2. Смешанные леса

Учеты в Мантуровском р-не. **О М**: 50–80-летние хвойно-лиственные суходольные леса на правом коренном берегу р. Унжи, на месте вырубленных темнохвойных лесов. Лесообразующие породы – Ел, Сс, Бр и Ос, с преобладанием ели. В подлеске Ел, Рб, Кр. В учет включены рубки разных стадий зарастания (около 1/4 протяженности маршрутов). **С Н П**: глухарь 0,5/0,5; рябчик 2/2; черный дятел 3,9/3,9; большой пестрый дятел 30/27,8; белоспинный дятел 0,5/0,5; трехпалый дятел 15,7/3,9; ополовник 15,7/9,8; пухляк 22/14,6; хохлатая синица 0,9/0,9; большая синица 4/2,8; лазоревка 1/1,5; пищуха 0,9/0,9; клест-еловик 30/17,6; снегирь 1/1,4; сойка 2/2; ворон 0,5/0,5.

#### 3.4.3. Ольшаники, ивняки-луга

Учеты в Мантуровском и Макарьевском р-нах. **О М:** в учетах объединены местообитания поймы и склонов долины р. Унжи: леса с преобладанием серой ольхи, ивняка и зарастающие заливные луга. Ольшаники занимают балки и крутые склоны долины р. Унжи южной экспозиции, ширина массивов не более 0,6 км. На хорошо дренированных участках склонов в верхнем ярусе встречаются Ел, Ос, Бр и Пх. В подлеске Ол, Чм, Вз. В лесу много высокотравья (крапива, зонтичные) и сухих вывалившихся деревьев. Ивняки состоят из вербы, корзиночной и трехтычинковой ив с включениями сосняков и лиственного леса из Ол, Чм, Бр, Ос. Луговые участки занимают около 1/4 территории. В основном луга для сенокосения и выпаса не используются и зарастают шиповником, ивняком и высокотравьем. **С Н П:** тетерев 1/4,2; рябчик 0,4/0,4; черный дятел 0,1/0,4; большой пестрый дятел 8/9,5; белоспинный дятел 3/1,8; малый пестрый дятел 2/0,8; ополовник 16/10,5; пухляк 24/6,7; московка 5/1,3; хохлатая синица 0,8/0,8; большая синица 0,4/0,4; лазоревка 3/0,8; пищуха 2/0,4; чечетка 25/12; клест-еловик 0,3/0,9; снегирь 9/6,3; сорока 0,3/0,8.

#### 3.4.4. Поля-перелески

Учеты в Мантуровском и Макарьевском р-нах. **О М:** сельскохозяйственные поля и суходольные луга, чередующиеся с небольшими массивами смешанного и ольхового леса. Располагаются на правом высоком берегу р. Унжи. В настоящее время значительная часть угодий не используется и зарастает лиственными молодняками и ивняками. **С Н П:** тетерев 2/0,5; сизый голубь 0,2/0,2; большой пестрый дятел 1/2,5; ополовник 7/2,9; пухляк 13,7/4,9; клест-еловик 0,1/0,1; сорока 3/4,5; серая ворона 0,2/0,04; ворон 2/2.

#### 3.4.5. Деревни

Учеты в Мантуровском и Макарьевском р-нах. **О М:** старые деревни из одноэтажных деревянных домов с приусадебными огородами. Расположены полосой вдоль правого высокого берега р. Унжи, окружены лугами и полями-перелесками. В более крупных деревнях основная часть домов жилая, есть скотные дворы и другие сельскохозяйственные постройки. В более мелких значительная часть домов заброшена или используется только в летнее время. **С Н П:** тетереvятник 0,4/0,4; тетерев 1/3,8; сизый голубь 20/28,6; седой дятел 0,7/0,7; большой пестрый дятел 5/4,3; белоспинный дятел 4/1,4; ополовник 0,1/0,1; пухляк 8/2,5; московка 0,3/0,3; большая синица 106/55,8; лазоревка 6/1,4; поползень 0,3/0,3; обыкновенная овсянка 17/16,9; чечетка 0,02/0,02; клест-еловик 0,7/0,7; снегирь 13/6,9; полевой воробей 176/111,5; сойка 1/1,1; сорока 49/43,5; серая ворона 3/1,4; ворон 0,8/0,8.

### 3.5. Свердловская область (центр)

**М Р Р:** Россия, Свердловская область. 1) Пригородный район, 50 км южнее г. Нижний Тагил, территория Висимского заповедника, 57°30' с.ш., 59°30' в.д. 2) Невьянский р-н, окр. о.п. 466 км Н-Тагильского направления Св. ж.д. 57°03' с.ш., 60°10' в.д. **Х М:** 1) ключевой участок расположен в пределах водораздельного хребта Среднего Урала. Восточная часть находится среди приподнятых горных массивов Среднего Урала, а западная – среди остаточных гор западного склона хребта. Типично горный рельеф восточной части (высоты до 700 м над уровнем моря) сменяется на западе чередованием низкогорных увалов мягких очертаний с широкими межгорными долинами. В лесопокрытой площади преобладают темнохвойные леса. В июне 1995 г. произошел сильный вывал деревьев, местами выпало 40–90% древостоя. В настоящее время лес постепенно восстанавливается. Ключевой участок тот же, что и в зимние сезоны с 1988/89 по 2022/23 г. (вып. 3, 5, 10, 12-13, 18, 20 – 3.6; 4, 6, 7, 11, 19, 21, 23, 24, 27, 37 – 3.5; 8-9, 14-15, 16-17, 28, 29 – 3.7; 25, 26, 31-36 – 3.4, 30 – 3.3). 2) низкогорная часть Среднего Урала вблизи от водораздельного кряжа, разделяющего бассейны р. Чусовой и Исети. Участок наблюдений расположен в бассейне р. Большой Черной. Основную часть территории занимают лесные ландшафты – сосновые леса на возвышенностях и склонах, пихтово-еловые – в низинах и по долинам рек. Вследствие интенсивной эксплуатации леса представлены вторичными сообществами, имеющими значительную примесь лиственных деревьев – в основном березы. Ключевой участок тот же, что и в зимние сезоны с 2020/21 по 2022/23 (вып. 35, 36 – 3.4; 37 – 3.5).

#### **Зима**

**П Р:** 1) 04-09.03.2024 г.; 2) 2.12.2023 – 29.02.2024 г. **П У:** 1) -16°...-2°C; облачность 4-10; ветер – от слабого до умеренного, кушта слабая. ВСП 65-120 см. 2) -29°...-2°C; облачность 0-10; ветер от отсутствия до умеренного, изредка небольшой снегопад. ВСП 25-75 см. **П Д:** урожай шишек ели слабый – 2 балла; шишек сосны – 3; семян березы – 2. **У:** 1) И.Ф. Вурдова, Е.В. Вурдова (г. Екатеринбург), Р.З. Сибгатуллин (Висимский заповедник); 2) Т.А. Сулова (г. Екатеринбург).

#### 3.5.1. Еловые леса

Учеты в Висимском заповеднике. **О М:** уральские горные пихтово-еловые леса с примесью Сс и Бр, с несомкнутым моховым покровом травяно-кустарничковые и травяные. Подлесок негустой, состоит из Шп, Рб, Чм, малины. **С Н П:** рябчик 1/0,3; черный дятел 1/0,3; большой пестрый дятел 0,3/0,3; пухляк 45/14; пищуха 2/0,5; ворон 0,1/0,4.

#### 3.5.2. Смешанные леса

Учеты в Невьянском районе. **О М:** вторичные леса из Ел, Бр, Сс и Пх в разных соотношениях, местами с участием Ос, Лс. В подлеске Ел, Бр, Ол,

Пх, Ив, Рб, Лп, Лс, Мж, Шп, малина; единично Кд. В учеты вошли небольшие поляны, расчищенные от леса и используемые как сенокосы, и неширокая пойма реки с ивовыми и черемухово-ольховыми зарослями. **С Н П:** рябчик 1/0,5; воробьиный сыч 0,1/0,1; черный дятел 0,01/0,1; большой пестрый дятел 3/2,8; трехпалый дятел 0,1/0,1; свиристель 0,1/0,1; ополовник 1/1,1; пухляк 6/4,3; московка 0,9/0,5; большая синица 0,3/0,3; клест-еловик 4/3,5; снегирь 0,3/0,3; сойка 0,2/0,2; сорока 0,3/0,5.

### **Предвесенье**

Учеты в Невьянском районе. **П Р:** 6–18.03.2024 г. **П У:** -19°...+8°С; облачность 0-10; ВСП 55-70 см; ветер от отсутствия до умеренного, редко небольшой снегопад. **У:** Т.А. Суслова (г. Екатеринбург).

#### **3.5.2а. Смешанные леса**

**С Н П:** глухарь 0,7/0,7; рябчик 0,7/0,7; бородатая неясыть 0,4/0,4; черный дятел 2/2,8; большой пестрый дятел 2/1,4; белоспинный дятел 0,4/0,4; ополовник 3/2,8; пухляк 8/7,1; московка 2/2,1; большая синица 0,8/1,1; поползень 0,8/1,1; пищуха 0,4/0,4; клест-еловик 0,7/0,7; снегирь 3/2,1; сойка 0,7/0,7; сорока 0,1/0,4; ворон 0,2/0,5.

## **3.6. Свердловская область (восток)**

**М Р Р:** Россия, Свердловская область, Ирбитский р-н, окр. пос. Зайково, 57°32' с.ш., 62°43' в.д. **Х М:** территория учетов лежит в западной части увальной Туринской равнины, у границы восточного склона Уральских гор. Большую часть территории занимают леса, коренной тип растительности – сосняки травяные и травяно-ягодниковые и зеленомошные ельники. Довольно много осоковых болот с редколесьями. В последние 10 лет идет массовая вырубка лесов; спелый лес сохранился по отдаленным труднодоступным местам, на возвышенных островах среди заболоченных участков. Наблюдается также увеличение количества подроста липы. Ключевой участок тот же, что и в зимние сезоны с 2019/20 по 2022/23 (вып. 35,36 – 3.5; 37 – 3.6).

**П Р:** 5-7.01.2024 г. **П У:** -30°...-17°С, облачность 8-10, ветра нет или слабый, сильная кучта. ВСП 50-65 см. **П Д:** урожай семян ели слабый. **У:** И.Ф. Вурдова, Е.В. Вурдова (г. Екатеринбург).

#### **3.6.1. Смешанные леса**

**О М:** леса из Ел, Сс и Бр в разных соотношениях, местами с участием Лс и Пх. В подлеске преобладают Рб, Шп и Лп, встречается малина. **С Н П:** глухарь 5/1,1; большой пестрый дятел 18/11,5; пухляк 6/5,7; обыкновенная овсянка 5/46 (держатся на подкормочной площадке для копытных); сорока 1/1,1; ворон 0,4/1,3.

## 4. ЗОНА СМЕШАННЫХ (ПОДТАЕЖНЫХ) ЛЕСОВ

### 4.1. Псковская область

**М Р Р:** Россия, Псковская обл., Себежский р-н, территория национального парка «Себежский» и окрестности; 56°09' с.ш., 28°40' в.д.  
**Х М:** северо-запад ВЕР, пологоволнистая равнина с большим количеством озер и болот. На долю лесов приходится около 2/3 площади; преобладают сосняки, много также лиственных лесов с участием черной и серой ольхи и березы. Сельскохозяйственные земли занимают менее трети территории, значительная часть из них не обрабатывается. Много озер, проток; есть не замерзающие на зиму участки водоемов. Ключевой участок в основном тот же, что и в зимние сезоны 2010/11 – 2022/23 (вып. 25 – 4.2, 26-37 – 4.1). **ПР:** 24–27.02.2024 г. **ПУ:** +2°...+4°C; пасмурно; ветра нет или слабый, временами дождь. ВСП 10-40 см. **У:** А.И. Иванов, В.Д. Гаврилова, К.А. Тюрин, Е.С. Жучкова, Н.Ю. Сапункова (СОПР, клуб «Идем лесом»; г. Москва).

#### 4.1.1. Сосновые леса

**ОМ:** сосняки возрастом от 30 до 70-80 лет. В древостое к Сс примешивается Бр, местами также Ел, Ос и Ол. Ярус подроста и подлеска не густой, преобладают Ел, Кр, Бр, попадаются Рб, Мж. **С Н П:** лебедь-шипун 0,1/1,4; кряква 0,1/0,9; орлан белохвост 0,04/0,04; глухарь 0,05/-; домовый сыч 0,1/0,5; черный дятел 0,2/0,9; зеленый дятел 0,5/0,5; седой дятел 0,1/0,5; большой пестрый дятел 5/3,6; средний дятел 0,3/0,9; желтоголовый королек 14/7,2; гаичка 8/5,4; пухляк 4/5; хохлатая синица 11/7,7; большая синица 4/5,4; лазоревка 4/0,9; поползень 2/2,7; пищуха 11/4,1; зеленушка 0,04/0,04; чиж 0,03/0,1; чечетка 1,8/0,5; клест-еловик 0,03/0,1; сойка 2/0,9; серая ворона 5/8,1; ворон 0,7/1,8.

#### 4.1.2. Смешанные леса

**ОМ:** леса из Ел (20-80%), Бр, Ос, Сс и Ол. **С Н П:** кряква 2/18,5; орлан белохвост 0,01/0,04; зимняк 0,01/0,04; тетерев 0,7/0,7; рябчик 0,5/0,7; большой пестрый дятел 11/10,7; белоспинный дятел 0,4/0,4; полевой жаворонок 0,03/0,1; желтоголовый королек 14/8,5; ополовник 15/3,7; гаичка 14/9,5; пухляк 6/3,8; московка 0,7/0,7; хохлатая синица 10/5,6; большая синица 12/15,2; лазоревка 2/3,3; поползень 3/3,7; пищуха 8/5,9; чиж 0,06/0,2; клест-еловик 0,01/0,04; снесь 4/2,6; сойка 0,9/1,1; кедровка 0,7/0,7; серая ворона 15/7,4; ворон 1/2,4.

#### 4.1.3. Лиственные леса

**ОМ:** состоят из Бр пушистой и бородавчатой, Ол серой и черной в разных соотношениях; в среднем участие этих видов примерно одинаково. Местами присутствует Ос, есть участки с Сс и Ел (до 30%). У опушек местами встречаются Дб, Кл и Яс. В подросте и подлеске на более сухих местах Ел, Бр, Кр, в понижениях Чм и Ив. **С Н П:** орлан белохвост 0,003/0,03; канюк 0,009/0,03; рябчик 3/0,8; вяхирь 0,06/0,06; черный дятел 1/1,2; седой дятел 0,4/0,4; большой пестрый дятел 9/5; белоспинный дятел 5/2,1; средний дятел 2/0,8; полевой

жаворонок 0,3/0,9; большой сорокопуд 0,4/0,4; черный дрозд 0,8/0,8; ополовник 24/7,9; гаичка 66/31; большая синица 46/26; лазоревка 12/8,3; поползень 12/6,2; пищуха 14/5; щегол 1/1,2; чечетка 3/0,8; снегирь 1/2,5; сойка 3/0,8; сорока 7/8,7; серая ворона 4/7; ворон 0,8/2,3.

#### 4.1.4. Деревни.

**ОМ:** учетами охвачено 13 сельских населенных пунктов на территории парка и в его окрестностях. Деревни протяженностью от 0,3-0,5 до 2 км, состоящие в основном из одноэтажных деревянных домов. В маленьких деревнях между домами поляны, зарастающие Сс, Ол и Бр, ручьи с ольшаником. Около 1/3 домов, а в малых деревнях большая часть используется только в летнее время; сельскохозяйственное производство представлено слабо. Среди деревень есть участки незамерзших водоемов с зарослями тростника по берегу. **С Н П:** серая цапля 0,02/0,07; сизый голубь 19/6,2; черный дятел 0,2/0,6; зеленый дятел 0,2/0,6; седой дятел 1/1,2; большой пестрый дятел 11/4,9; белоспинный дятел 0,8/1,2; полевой жаворонок 0,6/0,6; большой сорокопуд 0,6/0,6; желтоголовый королек 2/0,6; ополовник 9/9,2; гаичка 177/61,9; пухляк 17/9,3; хохлатая синица 2/0,6; большая синица 95/60,1; лазоревка 39/27; поползень 42/19,6; пищуха 5/1,2; зеленушка 25/25,2; чиж 2/1,9; снегирь 24/12,4; полевой воробей 74/22,7; скворец 0,6/0,6; сойка 1/1,2; сорока 18/21,1; серая ворона 42/29; ворон 1/4,6.

#### 4.1.5. Город.

**ОМ:** маршрут проходил по улицам г. Себеж в кварталах индивидуальной 1-2 этажной застройки, старых 3-5-этажных кирпичных и блочных домов. Вдоль улиц и в скверах растут Тп, Лп, клены разных видов, Рб, Бр, Лс, Дб, робиния и другие. Из кустарников распространены боярышник, спиреи, снежнаягодник, чубушник. В кварталах индивидуальной застройки придомовые территории заняты фруктовыми садами из яблонь, вишен, слив, облепихи и др. **С Н П:** перепелятник 1/1,5; сизый голубь 55/60,3; большой пестрый дятел 0,4/1,5; большая синица 34/33,8; лазоревка 15/7,4; чиж 3/2,9; домовый воробей 76/27,9; полевой воробей 23/23,5; сорока 2/4,4; грач 6/5,9; серая ворона 59/83,8; ворон 2/2,9.

## 4.2. Московская область (север)

**М Р Р:** Россия, Московская область, Сергиево-Посадский р-н, к западу от пос. Абрамцево; 56,22° с.ш., 37,88° в.д. **ХМ:** север ВЕР, Смоленско-Московская подобласть. Район работ расположен на Клинско-Дмитровской гряде – холмистой возвышенности. Леса занимают около 50% площади, преобладают елово-лиственные древостои с участием широколиственных пород деревьев. Ключевой участок тот же, что и в зимний сезон 2022/23 (вып. 37 – 4.2) **П Р:** 20.02 – 6.03.2024 г. **П У:** -20°...-4°С, облачность 2-5; ветра нет, кухта слабая или средняя. ВСП 60-75 см. **П Д:** урожай семян ели высокий (4-5 баллов). **У:** Т.И. Данилина (г. Сергиев-Посад).

#### 4.2.1. Смешанные леса

**О М:** маршрут проходил по обширному массиву смешанного леса из Ел, Ос и Бр, местами с участием Дб. В подлеске Кл, Лщ и другие кустарники. В учеты включен также небольшой (шириной около 0,5 км) массив заболоченной сосняка. **С Н П:** перепелятник 0,5/0,5; рябчик 0,5/0,5; черный дятел 0,05/0,5; большой пестрый дятел 56/30,9; белоспинный дятел 2/0,5; трехпалый дятел 1/1; желтоголовый королек 14/3,9; пухляк 10/6,8; московка 2/0,5; большая синица 28/13; лазоревка 17/5,8; поползень 5/1,9; пищуха 4/1; клест-еловик 43/24,1; снегирь 3/4,3; сойка 4/1,9; сорока 2/2; кедровка 8/2,4; серая ворона 0,5/0,1; ворон 0,1/0,1.

### 4.3. Московская область (восток)

**М Р Р:** Россия, Московская область. 1) Ногинский р-н, окр. пос. Черноголовка, 55°50' с.ш., 38°20' в.д.; 2) Воскресенский р-н, окр. пос. Хорлово, 55°18' с.ш., 38°50' в.д.; 3) Раменский и Воскресенский р-ны – пойма Москвы-реки. **Х М:** север ВЕР, Смоленско-Московская подобласть. 1 и 2 участки находятся в подмосковной части Мещерской низменности – плоской заболоченной равнины. В районах учетов леса в основном смешанные, состоят из ели, сосны, березы, местами с участием осины и ольхи. На их долю приходится около половины территории. 3 участок – местность, прилегающая к р. Москва, лежит в пределах Москворецко-Окской равнины и сильно освоена. Большую часть территории здесь занимают сельскохозяйственные угодья и населенные пункты; на долю лесов, в основном лиственных, приходится не более 20%. Ключевые участки те же, что и в зимние сезоны с 1986/87 по 2022/23 г. (вып. 1 – 3.4; 2 – 4.6; с 3 по 12-13, 24, 26, 27, 29 – 4.2; с 14-15 по 22 – 4.1; 23, 28, 30-34, 36, 37 – 4.3; 25, 35 – 4.4). **П Р:** 3.12.2023 – 29.02.2024 г. **П У:** -18°...+2°С, облачность 0-10; изредка небольшой снегопад. ВСП 20-60 см. **П Д:** урожай семян ели высокий (4-5 баллов). **У:** участки 1, 2 – С. Баскакова, М.А. Горячева, Н.В. Ремизова, Е.Ю. Строганова, С.А. Кулакова, А.С. Мерзляков, М.Е. Никонорова, Н.А. Бондарева, Н.Ю. Сапункова, Е.С. Преображенская (СОПР, клуб «Идем лесом», ИПЭЭ РАН); участок 3 – М.А. Анисимова, Ю.В. Булатова, М. А. Шведко, Д.В. Давыдов, М.В. Ковылов, М.А. Горячева, Н.А. Бондарева, С. Баскакова, В.А. Зубакин (СОПР, ИПЭЭ РАН).

**Декабрь 2023 – февраль 2024 г.**

#### 4.3.1. Сосновые леса

Учеты в Воскресенском районе. **О М:** старые сложные сосняки, с примесью в древостое Бр, Дб, Лп, Ел, Ос травяно-зеленомошные. В подлеске местами обильны Лщ, Лп, Сс, Бр, Кр, Бт. В низинах есть черноольховые участки с примесью Ив, Чм. **С Н П:** тетеревиный 0,03/0,1; перелятник 0,2/0,2; черный дятел 0,4/1,5; большой пестрый дятел 10/7,2; свиристель 4/4,6; черный дрозд 2/0,5; желтоголовый королек 118/29,9; ополовник 64/16,3; пухляк 53/16,3; московка 21/5,2; хохлатая синица 8/3,1; большая синица 51/15,2; лазоревка

2/0,5; поползень 25/6,3; пищуха 4/1; снегирь 6/1,5; сойка 0,5/0,5; сорока 0,03/0,1; кедровка 1/1; серая ворона 0,8/3; ворон 0,2/1,1.

#### 4.3.2. Сосновые лесопосадки

Учеты в Воскресенском районе. **ОМ:** обширные площади, занятые сосновыми посадками возрастом от 50 до 30 лет на месте добычи фосфоритной руды. Разработки велись около 50 лет назад, до этого эти участки были покрыты старыми хвойно-лиственными лесами. Сосны высажены на песках и окружают котлованы карьеров, где образовались водоемы. Часть посадок сильно загущена, деревья имеют тонкие стволы около 10-12 м высотой. Другая часть прорежена, стволы толстые, ветвистые высотой около 7-10 м. Для борьбы с эрозией почвы на склонах применяли посадки караганы древовидной, облепихи, Тп и Кл ясенелистного. Местами есть заросли ив, молодая поросль Бр и Ос. **СНП:** большой пестрый дятел 0,6/0,6; белоспинный дятел 0,6/0,6; желтоголовый королек 11/6; ополовник 14/3,6; пухляк 39/15,6; хохлатая синица 5/1,8; большая синица 34/22,2; лазоревка 11/3,6; поползень 2/0,6; пищуха 2/0,6; зеленушка 1/1,1; чиж 76/25,4; чечетка 24/8,5; снегирь 19/9,2; сойка 1/1,7; сорока 2/1,1; серая ворона 1/1,8; ворон 0,3/1,2.

#### 4.3.3. Смешанные леса

Учеты в Ногинском районе. **ОМ:** на 3/4 маршрутов древостой состоит из Ел (40%), Сс и Бр (по 30%), местами с примесью Ос и Ол черной. Большинство старых елей (около 40% древостоя) усохло из-за короеда; большая часть деревьев выпала. Подрост из Ел, Рб, Кр и малины с примесью других кустарников. Около 1/4 маршрута – леса с преобладанием Бр (70%) и Сс (30%), с примесью Ел. Напочвенный покров мохово-кустарничковый или неморально-травяной, много заболоченных сфагновых участков. Небольшая часть маршрута проходит вдоль незамерзающего участка малой реки Загребки. **СНП:** кряква 0,5/0,5; черный дятел 1,6/1,9; большой пестрый дятел 51,9/35; белоспинный дятел 0,5/0,5; желтоголовый королек 7,3/5,8; ополовник 1,5/1,5; пухляк 25/13,3; московка 19/8,8; большая синица 14/12,4; поползень 1/1; пищуха 1,9/0,5; чиж 0,07/0,07; клест-еловик 74,6/72,6; снегирь 6,9/5,8; сойка 0,6/1; сорока 0,5/0,5; ворон 0,05/0,1.

#### 4.3.4. Поля-луга-перелески приречные\*

Учеты в пойме р. Москвы, в том числе вдоль ее русла, и в пойме р. Оки в Луховицком р-не (Дединовская пойма). Учеты проведены попутно с учетами водоплавающих на реке и были организованы СОПР. Околоводные птицы – гусеобразные, чайки и другие, держющиеся на реке, из учетов исключены. **ОМ:** пустыри и сельскохозяйственные луга и поля, местами вспаханные, местами засеянные озимыми или со стерней и бурьяном. Вдоль реки и ручьев местами заросли с преобладанием ив, с участием Кл ясенелистного, Ол серой, пузыреплодника. Есть небольшие перелески из Ос, Бр, Сс, Ел; в пойме Оки – участки черноольшаника. **СНП:** перепелятник 0,1/0,08; зимняк 0,1/0,08; канюк 0,1/0,1; дербник 0,1/0,1; серая куропатка 6/2,2; рябчик 0,3/0,1; сизый голубь 0,2/0,4; большой пестрый дятел 0,9/0,7; белоспинный дятел 0,3/0,15;

средний дятел 0,3/0,15; малый пестрый дятел 0,2/0,1; большой сорокопуд 0,2/0,1; свистель 7/3,3; рябинник 0,4/0,3; ополовник 8/4,1; пухляк 0,2/0,1; московка 0,2/0,07; большая синица 24/10,3; лазоревка 2/1; поползень 0,5/0,2; обыкновенная овсянка 36/15,2; зеленушка 5/2,3; чиж 0,5/0,4; щегол 13/9,9; чететка 108/77; снегирь 4/3,4; полевой воробей 39/17,9; скворец 0,1/0,1; сойка 1/0,7; сорока 3/3,9; галка 3/5,2; грач 7/14,2; серая ворона 14/28,3; ворон 2/3,2.

#### 4.3.5. Поселки

Учеты в Воскресенском районе. **О М:** поселки Хорлово и Фосфоритный. Основной маршрут проходил среди одноэтажных домов старой застройки, среди них встречаются новые коттеджи и группы двухэтажных домов застройки 1950 г. В поселке есть участки пятиэтажной застройки городского типа. По маршруту много посадок Лп, Сс и голубых елей, есть овраг с зарослями Ив и Ол черной. Сады у домов сильно заросшие, выращивают различные плодовые деревья и кустарники, преобладают яблони. **С Н П:** сизый голубь 156/115,1; седой дятел 3/0,7; большой пестрый дятел 6/4,1; сирийский дятел 0,7/0,7; рябинник 0,7/0,7; большая синица 191/108,9; лазоревка 10/5,5; поползень 0,7/0,7; зеленушка 76/37; чететка 8/8,2; клест-еловик 1/1,4; снегирь 25/25,3; дубонос 13/4,8; домовый воробей 3/0,7; полевой воробей 106/93,8; сорока 15/17,8; галка 64/23,4; грач 3/2,7; серая ворона 136/111,6; ворон 2/2,1.

#### **Ноябрь 2023 г.**

**П Р:** 26.11-1.12.2023 г. **П У:** -7°...-5°C, облачность 10; ветер слабый. ВСП 5-10 см. **У:** А.В. Пилипенко, С.В.Пилипенко, Ю.В. Булатова, М.А. Шведко, Д.В. Давыдов, С.Б. Симонов, С.А. Черепушкин (СОПР).

#### 4.3.4а. Поля-луга-перелески приречные \*

**С Н П:** перепелятник 1,7/1,4; зимняк 0,8/1; седой дятел 1,8/0,7; большой пестрый дятел 1,3/1; свистель 195,2/97,6; крапивник 1/0,3; черный дрозд 0,7/0,3; рябинник 0,5/0,4; ополовник 16,2/8,1; пухляк 4,6/2; большая синица 39,8/17,3; лазоревка 13,3/5,8; поползень 3,2/1,4; пищуха 0,7/0,3; обыкновенная овсянка 0,7/0,3; зеленушка 1,6/0,7; чететка 34,4/24,6; клест-еловик 1,1/0,9; снегирь 4,8/3,7; полевой воробей 3,7/1,7; сорока 2,4/3,4; галка 3,5/7.

### **4.4. Московская область (юг)**

**М Р Р:** *Россия, Московская обл., Серпуховской район, Приокско-Террасный заповедник и прилегающие территории, 54°52' с.ш., 37°38' в.д.* **Х М:** север ВЕР, южная часть Москворецко-Окской равнины. Обследованная территория включает приокские сосняки, расположенные на древних террасах р. Оки неширокими полосами, прилегающие к ним вторичные смешанные леса на месте хвойно-широколиственных, и луговую левобережную пойму р. Оки. Ключевой участок тот же, что и в зимние сезоны с 1986/87 по 2022/23 г. (вып. 1 – 3.4; 2 – 4.6; с 3 по 12-13, 24, 26, 27, 29 – 4.2; с 14-15 по 22 – 4.1; 23, 28, 30-34 – 4.3; 25, 35 – 4.5; 36, 37 – 4.4). **П Р:** 15-18.12.2023 г.; 22-25.02.2024 г. **П У:**

-5°...+2°С; обл. 5-10 баллов; ветер слабый до умеренного, изредка снегопад, кучты нет или слабая. ВСП 30-70 см. ПД: урожай семян ели высокий, 4-5 баллов. У: О.К. Кривошапова, Я.Ю. Володкович, А.И. Володкович, М.П. Лузан, Г.М. Наймарк, М.Л. Рыбалова, Л.В. Кузнецов, Я.А. Рябова, Н.Ю. Ермаков, И.В. Сабитова, С.Д. Веревка, Т.А. Казакова, М.Р. Зиязитдинов, Е.А. Беликов, В.В. Казеннов, В.А. Переведенцева (СОПР, клуб «Идем лесом», Биологический кружок Дарвиновского музея; г. Москва).

#### 4.4.1. Сосновые леса.

**ОМ:** сосновые сложные, местами с примесью Бр, Ел, Дб и Лп зеленомошно-кустарничковые и травяные, с небольшими заболоченными кустарничково-моховыми участками. Местами участки сухого зеленомошного сосняка без подлеска. **С Н П:** серая куропатка 1/1,2; тетерев 0,2/0,2; сизый голубь 0,1/0,4; бородастая неясыть 0,8/0,2; черный дятел 0,9/0,6; большой пестрый дятел 33/24,5; белоспинный дятел 0,4/0,4; средний дятел 3/1,6; сирийский дятел 0,8/0,2; малый пестрый дятел 0,8/0,2; свиристель 0,3/0,6; желтоголовый королек 66/36,6; ополовник 27/11,1; пухляк 34/17,2; московка 1/0,4; хохлатая синица 31/17,8; большая синица 7/2,8; лазоревка 9/3,6; поползень 8/5,7; пищуха 10/2,8; чиж 0,01/0,01; шегол 0,4/0,4; чечетка 4/4,3; клест-еловик 22/18; снегирь 0,5/0,6; серая ворона 2/1,4; ворон 3/3,2.

#### 4.4.2. Смешанные леса

**ОМ:** смешанные неморально-травяные леса из Ел, Сс со значительным участием лиственных деревьев (50-70%) – Бр, Ос, Лп с примесью Дб. В подросте и подлеске Лп, Ел, Кл, Рб, Кр, Лщ и другие кустарники. В приручевых лощинах – узкие полосы высокотравных черноольшаников. Немногочисленные участки с преобладанием в древостое старых елей в значительной степени усохли из-за поражения короедом, сухостой в большинстве вывалился. **С Н П:** зимняк 0,004/0,01; тетерев 1/0,3; большой пестрый дятел 25/15,8; белоспинный дятел 0,3/0,3; средний дятел 2/0,8; свиристель 1/0,5; желтоголовый королек 25/9,5; ополовник 12/7; гаичка 5/2,3; пухляк 17/8,5; московка 6/1,8; хохлатая синица 10/6,5; большая синица 8/4; лазоревка 11/5,8; поползень 6/2,5; пищуха 6/1,8; чиж 0,5/0,5; клест-еловик 23/20,9; снегирь 0,5/0,5; сойка 0,5/0,5; сойка 0,1/0,3; серая ворона 0,1/0,3; ворон 5/5.

#### 4.4.3. Поля-дуга-перелески приречные

**ОМ:** учеты в пойме р. Ока. Вспаханные поля, залежи, участки лугов; приречные влажнотравные ивняки с участием Кл американского; сосновые, березовые, черноольховые перелески. Огородные хозяйства, несколько промышленных парников. В учеты включены птицы с незамерзших участков русла реки. **С Н П:** гоголь 0,4/4; большой крохаль 0,2/2; большая синица 6/1; снегирь 9/2; сойка 7/4; галка 7/24; серая ворона 10/9; ворон 1/1.

## 4.5. Москва и ближнее Подмосковье

**М Р Р:** Россия, Московская область и г. Москва. 1) Мытищинский район, окрестности пос. Пирогово – ст. Клязьма, 56°00' с.ш., 37°45' в.д.; 2) Москва, Троицкий и Новомосковский АО, окр. биостанции «Малинки» ИПЭЭ РАН, 55°27' с.ш., 37°10' в.д.; 3) Северо-восток г. Москвы и пригород; территория национального парка «Лосиный остров». 4) г. Москва, учеты в лесопарках и на застроенных территориях. **Х М:** север ВЕР, Смоленско-Московская подобласть, возвышенная моренная равнина. В окрестностях Малинской биостанции леса занимают около трети территории, остальное – сельхозугодья и населенные пункты; состав лесов в основном смешанный. В Мытищинском районе 30-40% приходится на застроенные территории, около трети занимают леса, остальное – поля и водохранилища. 3-й участок – городская агломерация с включенными в нее лесными массивами, со всех сторон окруженной застроенной территорией. На долю лесных площадей приходится около 40%, остальное городская (40%) и дачно-коттеджная (20%) застройка. Ключевые участки в основном те же, что и в зимние сезоны с 1986/87 по 2022/23 г. (вып. 1 – 3.4; 2, 35 – 4.6; с 3 по 12-13, 24, 26, 27, 29 – 4.2; с 14-15 по 22 – 4.1; 23, 28, 30, 31-34 – 4.3; 25 – 4.4; 36, 37 – 4.5).

### Декабрь 2023 – февраль 2024 г.

**П Р:** 2.12.2023 – 26.02.2024 г. **П У:** -25°...+3°C, облачность 0-10; ветер от отсутствия до умеренного, изредка небольшой снегопад. Кухты нет или слабая, изредка до сильной. ВСП 25-90 см. **П Д:** урожай семян ели хороший (4-5 баллов). **У:** участок 1 – А.С. Боголюбов (Биостанция «Экосистема»); участки 2, 3 – С. Баскакова, Д.С. Давыдов, М.А. Баушева, А.В. Колотенков, Е. Провоторова, Н.А. Бондарева, А.А. Преображенская, Н.В. Котлова, О.А. Зеликина, Е.Ю. Строганова, Е.С. Преображенская (Клуб «Идем лесом», СОПР, ИПЭЭ РАН); М.М. Большакова, М.Ю. Спесивцев, М.А. Яшникова, О.Б. Чекалина, Е.С. Пустякова, Я.И. Кленович, Е.Я. Надточий (Школа №1852, г. Москва).

#### 4.5.1. Смешанные леса (Мытищинский р-н)

Учеты на территории Учинского лесопарка. **О М:** До 2015 года на ключевом участке преобладали елово-сосновые спелые (возрастом 100-140 лет) высокоствольные леса. В 2012-2018 гг. около 50% елового древостоя усохло и выпало, после чего в лесах стала преобладать сосна, а на вывалах активно разрастается лиственный подлесок (малина, Рб, Лщ, Кл, Бз, Кр). Кроме этого, примерно 15-20% площадей этих лесов в 2016 году подверглись сплошной санитарной рубке, на образовавшихся вырубках в 2017 году проведено лесовосстановление елью и сосной, в настоящее время идет процесс зарастания вырубок лиственными породами. С 2018 года учеты проводятся по оставшимся фрагментам сосново-еловых лесов (80% учетных маршрутов), а также по небольшим участкам березняков и ольшаников (20%) в долине реки Клязьмы, не замерзающей в течение всей зимы. **С Н П:** лебедь-кликун 0,1/1,7; крякva

0,1/1,7; гоголь 0,05/0,1; луток 0,05/0,7; черный дятел 0,6/0,3; большой пестрый дятел 38/22,5; свистель 0,7/0,2; черный дрозд 0,6/0,1; желтоголовый королек 11/2,8; ополовник 10/3,5; пухляк 7/1,9; московка 2/1,5; большая синица 46/24,5; лазоревка 3/1,1; поползень 4/1,5; пищуха 5/1,4; чиж 0,3/0,3; чечетка 3/2; клест-еловик 46/14,1; снегирь 22/8,1; сойка 2/0,6; галка 0,6/0,2; серая ворона 3/4,3; ворон 4/5,2.

#### 4.5.2. Смешанные леса («Новая Москва», запад)

Учеты в окр. Малинской биостанции. **ОМ:** древостой образован Ел (60%), Сс и Бр (по 10-20%), местами с участием Ос, Лп, с включениями полос Ол серой и черной вдоль ручьев. Развита подрост ели, реже – Лп, Бр, подлесок из Лщ и Рб с примесью других кустарников. Напочвенный покров неморально-травяной. До 40% елового древостоя усохло из-за поражения короедом; часть сухих деревьев стоит, большинство выпало. **СНП:** серая цапля 0,02/0,02; зимняк 0,01/0,02; черный дятел 0,9/0,9; большой пестрый дятел 88/43,7; желтоголовый королек 32/8; ополовник 34/11,7; пухляк 53/27,7; московка 22/7,5; большая синица 12/6,1; лазоревка 2,35/2,3; поползень 2/1,9; пищуха 9/4,7; чечетка 0,2/0,6; клест-еловик 59/43,4; снегирь 7/8,9; сойка 0,5/0,5; кедровка 3/1,9; серая ворона 0,02/0,02; ворон 0,7/2,4.

#### 4.5.3. Хвойно-лиственные лесопарки

Учеты в национальном парке «Лосинный остров». **ОМ:** птиц учитывали на маршрутах длиной 5-7 км, проходящих севернее пос. Абрамцево в Подмосковной части и со стороны Ярославского шоссе в московской части. Старый елово-широколиственный лес. В древостое преобладают Лп (ок. 40%) и Ел (20-30%); присутствуют Дб, Ос, Бр, Сс. Обильный подлесок состоит из Кл остролистного и Лщ с участием Ел, Жм, Рб, Чм, малины. Старые ели местами засыхают из-за поражения короедом. В учеты вошли небольшие участки заболоченного леса с древостоем из Сс и Бр, Ол черной, а также зарастающих вывалов – короедников. По маршруту есть в небольшом количестве кормушки для птиц. **СНП:** черный дятел 0,3/0,5; большой пестрый дятел 27/17,3; белоспинный дятел 3/0,8; желтоголовый королек 6/2,6; ополовник 1/1,3; пухляк 13/8,2; московка 9/2,8; большая синица 31/22,9; лазоревка 10/6,4; поползень 10/5,9; пищуха 21/8; чиж 12/8,4; чечетка 20/14; клест-еловик 15/15,5; снегирь 6/6,4; сойка 6/3,1; галка 0,5/0,5; серая ворона 2/0,8; ворон 2/1,6;.

#### 4.5.4. Лиственные лесопарки (юго-запад)

Учеты в лесопарках Теплый стан и Тропарево, в черте г. Москвы. **ОМ:** лиственный лес с преобладанием Бр, реже встречаются Лп, Дб. Есть куртины посадок сосны и отдельные группы подсаженных елей, куртины осин на месте пустырей. Редкие молодые ели высажены 7-8 лет назад под пологом березового леса. Второй ярус почти повсеместно хорошо выражен: его образует Лщ высотой 10-15 м, изредка встречаются Бт и посадки группами свидины белой. По окраинам и в глубине парка расположены кормушки. **СНП:** перепелятник 0,06/0,06; сизый голубь 9,2/2,4; большой пестрый дятел 1/1,1; большая синица

227/98,9; лазоревка 31/11,8; поползень 14/3,9; чечетка 197/140,4; клест-еловик 0,7/0,2; снегирь 9/4,5; полевой воробей 36/16,3; сойка 2/1,7; галка 0,06/0,06; серая ворона 5/5; ворон 0,1/0,1.

#### 4.5.5. Лиственные лесопарки (восток)

Учеты в Измайловском лесопарке, в черте г. Москвы. **ОМ:** преобладает старый широколиственный лес из Лп, Дб с примесью Сс, Бр. В подлеске – Рб, Лщ и другие кустарники. Есть участок черноольшаника с ивовыми перелесками, луговины, посадки видов-интродуцентов. В изобилии кормушки для птиц. Через парк протекает незамерзающий ручей. **С Н П:** сизая чайка 0,4/0,9; сизый голубь 13/7,5; черный дятел 0,1/0,02; седой дятел 0,4/0,4; большой пестрый дятел 3/1,3; белоспинный дятел 4/1,3; средний дятел 5/2,1; лазоревка 145/62,9; поползень 24/17,1; пищуха 8/2,5; зяблик 0,8/0,8; зеленушка 3/1,3; чиж 4/4,2; щегол 4/4,2; чечетка 2/1,7; большая синица 411/221,7; снегирь 53/34,7; полевой воробей 106/87,1; сойка 11/5; сорока 0,1/0,4; галка 0,2/0,07; серая ворона 2/4,7; ворон 2/4,3.

#### 4.5.6. Г. Москва, современные жилые районы

**ОМ:** учеты на востоке города – Северное Измайлово, Гольяново. В основном 5-12-этажные р-ны постройки второй половины XX в. с вкраплениями новых домов «точечной застройки», промышленных участков и гаражей. Между домами древесная и кустарниковая растительность с высоким разнообразием видов. Зеленые насаждения занимают не менее половины площади. Мусорные контейнеры закрытые. Есть кормушки для мелких птиц и площадки подкормки голубей. **С Н П:** кряква 0,06/0,2; сизый голубь 791/827,9; большая синица 259/129,8; лазоревка 36/13,3; поползень 0,1/0,1; зеленушка 1/0,8; клест-еловик 0,01/0,01; снегирь 3/3,3; домовый воробей 56/45,9; полевой воробей 189/134,7; галка 5/7,6; грач 7/6,6; серая ворона 35/36,1; ворон 0,1/0,1.

#### 4.5.7. Г. Москва, старый центр

**ОМ:** учеты в старом центре города, в пределах Садового кольца. Территория плотно застроена, высота домов в основном 3-5 этажей. На бульвары, скверы и озелененные дворы приходится не более трети площади; в небольшом количестве есть кормушки для птиц, площадки подкормки голубей. **С Н П:** кряква 0,1/0,1; серебристая чайка 0,1/0,1; сизый голубь 612/473,7; рябинник 13/4,1; московка 5/5; большая синица 30/14,9; лазоревка 2/1,3; домовый воробей 19/18,8; полевой воробей 7/7; серая ворона 58/24,5.

### **Ноябрь 2023 г.**

**П Р:** 4-28.11.2023 г. **П У:** -5°...+10°С, облачность 0-10, ветер от слабого до умеренного. ВСП 0-20 см. Изредка слабая кухта. **У:** А.С. Боголюбов (Биостанция «Экосистема»), М.А. Горячева, Д.С. Давыдов, А. Лапшина, Е.А. Тидеман, Е.Ю. Строганова, Е.С. Преображенская (СОПР, ИПЭЭ РАН).

#### 4.5.1а. Смешанные леса (Мытищинский р-н)

Учеты на территории Учинского лесопарка. **С Н П:** кряква 0,3/2,5; красноголовый нырок 0,05/0,4; мандаринка 0,05/0,4; серая куропатка 0,5/4,2;

сизая чайка 0,4/0,4; серебристая чайка 0,4/0,4; воробьиный сыч 0,4/0,4; черный дятел 1,7/0,4; большой пестрый дятел 20/13,3; свистель 5/4,5; крапивник 3,3/0,8; желтоголовый королек 27/6,7; пухляк 27/6,7; большая синица 105/36,3; поползень 5/1,3; пищуха 5/1,3; клест-еловик 79,9/27,3; снегирь 25/7,5; сойка 2/1,3; галка 0,8/0,2; серая ворона 2,5/6; ворон 4/7,5.

#### 4.5.2а + 4.3.3а. Смешанные леса («Новая Москва» и Ногинский р-н Подмосковья)

Объединены данные учетов в окрестностях биостанции «Малинки» (2/3) и г. Черноголовка (1/3). **С Н П:** рябчик 0,2/0,6; сизый голубь 0,3/0,3; черный дятел 1/1,8; большой пестрый дятел 78/55,5; большой сорокопут 0,6/0,6; крапивник 4/1,8; черный дрозд 0,6/0,6; желтоголовый королек 135/47,6; ополовник 7/6,7; пухляк 73/38,3; московка 25/6,9; хохлатая синица 6/1,9; большая синица 51/27,2; лазоревка 10/8,1; поползень 16,6/6,1; пищуха 14/4,9; чиж 16/15,5; чечетка 22/7,5; клест-еловик 129/82,4; снегирь 11/9,8; сойка 6/4,4; сорока 2/1,9; кедровка 3/1,8; серая ворона 2/2,6; ворон 2/5.

#### 4.5.3а. Хвойно-лиственные лесопарки

Учеты в лесопарке «Лосиный остров». **С Н П:** большой пестрый дятел 34/29,3; белоспинный дятел 6/1,5; желтоголовый королек 19/8,3; ополовник 1/1,5; пухляк 6/5,9; большая синица 67/47,6; лазоревка 41/17,6; поползень 30/10,7; пищуха 17/8,8; чиж 1/1,5; клест-еловик 65/68,2; снегирь 2/4,4; сойка 6/2,9; серая ворона 9/5,3; ворон 6/4,7.

#### **Март 2024 г.**

**П Р:** 2–24.03.2024 г. **П У:** -12°...0°С, облачность 0-10. ВСП 30-40 см. **У:** А.С. Боголюбов (Биостанция «Экосистема»).

#### 4.5.1б. Смешанные леса (Мытищинский р-н)

Учеты на территории Учинского лесопарка. **С Н П:** серая цапля 0,04/0,04; кряква 0,3/2,5; хохлатая чернеть 0,1/0,4; гоголь 0,2/1,3; тетеревиатник 0,3/0,8; чибис 0,1/0,1; сизая чайка 0,4/0,4; озерная чайка 0,2/0,2; черный дятел 5/2,9; седой дятел 0,6/0,8; большой пестрый дятел 82/42,9; белая трясогузка 0,4/0,4; крапивник 0,3/0,4; зарянка 0,4/0,4; черный дрозд 4/3,3; рябинник 0,9/0,8; певчий дрозд 0,4/0,4; желтоголовый королек 4/1,3; пухляк 14/5; московка 1/1,7; большая синица 183/78,8; лазоревка 21/6,3; поползень 11/5; пищуха 4/2,1; зяблик 0,9/0,8; зеленушка 0,4/0,4; чиж 3/0,8; чечетка 26/26,1; клест-еловик 107/41,2; снегирь 73/23,3; скворец 2/1,7; сойка 6/4,2; галка 2/0,6; серая ворона 9/16,2; ворон 4/6,7.

#### 4.5.3б. Хвойно-лиственные лесопарки

Учеты в лесопарке «Лосиный остров». **С Н П:** тетеревиатник 0,01/0,02; канюк 0,3/1; сизая чайка 0,2/0,2; черный дятел 0,6/1; большой пестрый дятел 25/17,6; малый пестрый дятел 0,5/0,5; зарянка 0,5/0,5; черный дрозд 10/5,4; рябинник 6/2,5; певчий дрозд 6/2,9; желтоголовый королек 10/3,9; пухляк 8/4,9; московка 30/9,8; большая синица 140/75,1; лазоревка 24/22,9; поползень

14/11,7; пищуха 17/8,3; зяблик 13/7,3; чечетка 0,02/0,02; клест-еловик 9/10,2; снегирь 5/5,4; сойка 1/1,5; серая ворона 8/4,7; ворон 3/1,6.

#### 4.6. Владимирская область

**М Р Р:** *Россия, Владимирская обл., г. Владимир и его окрестности.* **Х М:** территория на границе двух природных районов – холмистой безлесной равнины Владимирского Ополя и равнинной, лесной и болотистой Мещерской низменности. Из лесных биотопов преобладают сосняки и смешанные леса. **П Р:** 03.12.2023 – 28.02.2024 г. **П У:** -29°...+3°С, облачность 0-10. ВСП 1-60 см. **У:** В.К. Арлашин, И.М. Скороходов (Школа «Все интересно», г. Владимир).

##### 4.6.1. Деревни\*

**О М:** учеты в д. Погребичи и Вяткино, расположенных в 8 км юго-восточнее г. Владимир и окруженных мещерскими лесами. В учеты вошли территории с одноэтажной застройкой, садами и огородами и примыкающие к ним участки залежей, полей, березняка. Значительная часть птиц держалась у кормушек. **С Н П:** серая куропатка 42/41,7; сизый голубь 16/15,5; седой дятел 1/0,4; большой пестрый дятел 1/0,8; белоспинный дятел 0,8/0,4; средний дятел 0,8/0,4; пухляк 27/11,1; большая синица 210/105,2; лазоревка 24/10,3; поползень 0,8/0,4; зеленушка 9/4; чечетка 67/61,2; снегирь 116/68,3; полевой воробей 44/24,2; сойка 3/1,6; сорока 5/3,9; серая ворона 6/5,7; ворон 0,4/0,8.

##### 4.6.2. Город\*

**О М:** учеты в центральной части г. Владимир. В учеты вошли участки с многоэтажной застройкой, улицы с оживленным движением, небольшие парки. **С Н П:** сизый голубь 75/75,3; большая синица 81/40,4; лазоревка 2/0,9; поползень 0,8/0,4; зеленушка 19/8,1; чечетка 14/12,8; снегирь 17/9,8; домовый воробей 152/80; полевой воробей 129/71,5; сойка 0,7/0,4; сорока 0,5/0,4; галка 16/22,6; грач 1/0,9; серая ворона 12/10,5.

#### 4.7. Рязанская область (север)

**М Р Р:** *Россия, Рязанская обл. 1) Клепиковский р-н, окр. д. Рябиновка; 55° 01' с.ш., 39° 58' в.д.; 2) Спасский р-н, территория Окского заповедника и окрестности; 54,67° с.ш., 40,77° в.д.; 3) г. Рязань и ближние окрестности, 54,62° с.ш., 39,73° в.д.* **Х М:** южная часть Мещерской низменности – плоской заболоченной равнины. Из лесных биотопов преобладают сосняки и смешанные леса. 1-й ключевой участок тот же, что и в зимний сезон 2021/22 и 2022/23 г. (вып. 36, 37 – 4.6). 2-й ключевой участок тот же, что и в зимние сезоны 1987/88, 1994/95, 2004/05, 2007/08, 2020/21, 2021/22 г. и рядом с ключевым участком, который обследован в 1989/90, 1990/91 и 1992/93 г. (вып. 2, 35 – 4.7; 4, 5, 7, 8-9 – 4.3; 22 – 4.2; 36 – 4.6). 3-й участок тот же, что и в зимние сезоны с 2005/06 по 2022/23 г. (вып. 20-23 – 4.2; 24, 26, 27 – 4.3; 25 – 4.5; 28-34 – 4.4; 35 – 4.7; 36, 37 – 4.6). **П Р:** 01.12.2023 – 27.02.2024 г. **П У:** -15°...+1°С, облачность 0-10, ветра нет или слабый. ВСП 5-100 см. **У:** участки 1,

3 – И.А. Булычева, А.Г. Булычев (г. Рязань); участок 2 – А. Семенова, Е. Дефье, М. Григорьян, А. Разумов (г. Москва); участок 3 – учащиеся и педагоги СЮН и ЦДТ «Приокский», г. Рязань. Маршруты проходили командами по 3-6 человек. Участвовало 56 учащихся из 9 школ г. Рязань (№ 8, 11, 46, 59, 64, 65, 66, 69, 72) и 16 преподавателей: Н.В. Шацкая, О.А. Вешта, Т.В. Волкова, И.В. Беляева, М.В. Кузнецова, О.Н. Логинова, Т.В. Фишук (РГСЮН); Ю.В. Бурдина, Г.Л. Романова, В.С. Чичеров, С.Н. Егоркина, М.А. Ожерельева (ЦДТ «Приокский»). Е.Ю. Рыжкова, А.А. Краснова, Н.Е. Хохлова (шк. № 8); Е.А. Трифонова (шк. № 59). Координатор учетов Н.В. Шацкая – педагог МБУДО РГСЮН.

#### 4.7.1. Сосновые леса

Учеты в Окском заповеднике. **О М:** сосняки разной степени увлажненности, от бруснично-зеленомошного с подростом дуба до заболоченного долгомошно-сфагнового. Преобладают хорошо дренированные участки. В виде примеси встречается Бр бородавчатая (10-30%), Ос (до 10%), Дб, Бр пушистая, Ол черная, Ел. В подлеске в основном Дб, Бр, Кр, встречаются Рб, Мж, Ив. **С Н П:** черный дятел 7/6; большой пестрый дятел 3/2,7; желтоголовый королек 8/2; ополовник 19/4,7; пухляк 33/17,3; хохлатая синица 39/25,3; поползень 1/1,3; пищуха 11/2,7; ворон 0,4/1,3.

#### 4.7.2. Березово-сосновые леса

Учеты в Клепиковском р-не. **О М:** сосново-березовый лес с пятнами чистых сосновых насаждений, с подстилкой из лишайников, черничников, местами брусника. По заболоченным низинам встречаются березняки с примесью Ол и Ос. Подлесок от полного отсутствия до густого, состоит из Рб, Кл, Мж, по берегам озер – Ив. Территория разделена мелиорационными канавами, много озер. **С Н П:** глухарь 0,8/0,8; тетерев 0,1/-; большой пестрый дятел 1/1,3; ополовник 8/2,1; пухляк 9/6,6; московка 8/2,5; хохлатая синица 0,4/0,4; большая синица 4/1,3; пищуха 2/0,4; серая ворона 0,05/0,05; ворон 0,05/0,07.

#### 4.7.3. Лиственные леса

Учеты в Окском заповеднике. **О М:** лиственные леса с примесью сосны на междуречьях. В древостое преобладает Ос (3) и Бр (3), присутствуют Сс (2), Дб (1) и Лп (1). В подлеске Лщ, единично Ел. Местами заболоченные низины. **С Н П:** кряква 0,04/0,04; глухарь 0,6/0,6; черный дятел 3/4,1; большой пестрый дятел 1/1,2; трехпалый дятел 2/0,6; желтоголовый королек 27/7,6; пухляк 30/15,7; московка 4/4,1; хохлатая синица 75/23,8; поползень 9/3,5; пищуха 8/2,3; клест-еловик 2/2,3; сойка 2/0,6; ворон 0,7/1,2.

#### 4.7.4. Широколиственные пойменные леса

Учеты в Окском заповеднике. **О М:** мозаичный ландшафт в пойме р. Пры. Около 20% площади занимают луга и болотины, заросшие ивняком. Остальное – леса, среди которых преобладают черноольшаники и дубравы, встречаются также сосновые гряды и участки березняка. **С Н П:** черный дятел 0,8/0,8; большой пестрый дятел 4/1,2; белоспинный дятел 0,4/0,4; ополовник

13/13,3; пухляк 4/3,2; лазоревка 5/3,2; поползень 6/2; пищуха 1/1,2; чечетка 18/6; снегирь 2/0,4; серая ворона 0,03/0,03; ворон 2/3,3.

#### 4.7.5. Луга

Учеты в окрестностях Окского заповедника. **ОМ**: открытые заливные луга. Встречаются заросли Шп, отдельные деревья Бр. **СНП**: черный дятел 0,9/0,9; большой сорокопут 0,9/0,9; большая синица 3/2,6; снегирь 5/2,6; сорока 2/1,7; серая ворона 0,1/0,1.

#### 4.7.6. Сосновые лесопарки\*

**ОМ**: учеты в окр. п. Солотча, в р-не Лысой горы. Маршруты проходят по старому сосновому бору (120-150 лет) с примесью Бр, Кл, Ив. В подлеске Шп, Бз, Бт, Мж. **СНП**: перепелятник 0,06/0,05; седой дятел 18/7,1; большой пестрый дятел 23/12,9; малый пестрый дятел 7/2,9; свиристель 71/35,7; рябинник 7/5,7; гаичка 5/2,9; пухляк 2/1; московка 200/80; хохлатая синица 5/2,9; большая синица 100/38,6; лазоревка 30/11,4; поползень 13/7,1; пищуха 3/1,4; зеленушка 24/10; щегол 16/10; снегирь 15/8,6; сойка 11/7,1; сорока 0,1/0,1; грач 0,1/0,1; серая ворона 24/26,9; ворон 0,2/0,3.

#### 4.7.7. Лиственные лесопарки\*

**ОМ**: городские парки и лиственные лесопарки на окраинах города. В древостое Бр, Лп, Яс, Кл, Тп, Лс. Вдоль дорог кусты сирени и спиреи. **СНП**: крякva 75/150; перепелятник 1/0,8; зимняк 1/0,8; сизый голубь 60/60; длиннохвостая неясыть 2/0,8; черный дятел 1/0,8; большой пестрый дятел 9/5; белоспинный дятел 3/1,7; свиристель 30/15; рябинник 4/3,4; московка 31/12,5; большая синица 48/18,3; лазоревка 22/8,3; поползень 8/4,2; пищуха 4/1,7; зяблик 6/2,5; зеленушка 8/3,3; щегол 7/4,2; чечетка 19/13,3; клест-еловик 3/2,5; снегирь 18/10; домовый воробей 26/11,8; полевой воробей 43/19; галка 19/37,5; грач 15/16,9; серая ворона 26/29,1.

#### 4.7.8. Г. Рязань, северо-западные районы

**ОМ**: микрорайоны Дягилево, Московский. Районы преимущественно старой и очень старой (более 50 лет) застройки в основном в 4–9 этажей. Единично встречается двенадцатизэтажные и одноэтажные строения. Учеты проведены И.А. и А.Г. Булычевыми. **СНП**: сизый голубь 177/144,3; кольчатая горлица 2/1,4; большой пестрый дятел 0,7/0,7; свиристель 48/30,9; ополовник 7/1,8; московка 3/0,7; большая синица 235/112; лазоревка 10/3,8; поползень 6/1,7; зеленушка 0,08/0,08; чечетка 0,05/0,05; снегирь 32/12,8; домовый воробей 17/9; полевой воробей 450/230,7; сорока 0,08/0,08; галка 110/62; грач 78/33,7; серая ворона 34/27,4; ворон 0,03/0,1.

#### 4.7.9. Г. Рязань, центр и юго-восток\*

**ОМ**: Железнодорожный, Советский, Октябрьский р-ны. Дома в основном 3-5-этажные, между домами много деревьев и кустарников. На одном из участков учета небольшой незамерзающий пруд. Учеты проведены педагогами и школьниками РГСЮН. **СНП**: крякva 23/45,5; сизый голубь 75/75,4; свиристель 64/31,8; большая синица 47/18,2; лазоревка 9/3,6; щегол

3/1,8; снегирь 24/13,6; домовый воробей 80/36,4; полевой воробей 52/23,7; сорока 22/19,6; галка 7/9,3; грач 2/1,9; серая ворона 28/31,6.

#### 4.8. Республика Марий Эл

**М Р Р:** Россия, Республика Марий Эл, Килемарский район, заповедник «Большая Кокшага» и прилегающие территории, 56°40' с.ш., 47°15' в.д. **Х М:** север ВЕР, Мещерско-Заволжская подобласть – низкоаккумулятивная равнина. На территории заповедника преобладают сосновые леса. Сельскохозяйственная освоенность района низкая. Ключевой участок тот же, что и в зимние сезоны 1986/87 и с 1998/99 по 2019/20 г.г. (вып. 1–3.5; 12-13, 26, 27 – 4.6; 14-15, 19, 20, 21 – 4.3; 16-17, 18 – 4.2; 22, 24, 29-34 – 4.5, 28–4.7; 25 – 4.9).

##### **Зимний сезон 2022/2023 г.**

**П Р:** 4–7.01.2023 г. **П У:** -5°...+1°C, обл. 3-10, ветер от отсутствия до умеренного, слабая кучта. ВСП 20-30 см. **У:** М.П. Лузан, К.В. Ивановский, С.В. Пилипенко, А.В. Пилипенко, А.Д. Трубицына, А.В. Колотенков (СОПР, ДОП МГУ, биологический кружок Дарвиновского музея).

##### 4.8.1. Сосновые леса

**О М:** сосняки сухие кустарничково-зеленомошные и заболоченные сфагновые, с примесью березы и местами ели. Подлесок обычно редкий, состоит из Бр, Бт, Рб, Кр, Мж, Лп, раkitника; местами развит густой еловый подрост. **С Н П:** черный дятел 0,5/0,5; большой пестрый дятел 8/8,3; желтоголовый королек 33/12,9; пухляк 10/8,8; московка 3/1,5; хохлатая синица 10/4,6; лазоревка 0,9/0,9; поползень 0,5/0,5; пищуха 7/2,6; чиж 0,3/0,9; снегирь 0,3/0,9; ворон 0,1/0,5.

##### 4.8.2. Смешанные леса

**О М:** елово-лиственные вторичные леса на месте вырубленных темнохвойных лесов. Древоустой состоит из Бр, Ос, Ел в различных соотношениях; в виде примеси встречаются Пх, Лп, Дб, Сс. Подлесок хорошо выражен и состоит из Ел, Лп, Кл с примесью Кр, Дб, Рб, Пх, Лщ. **С Н П:** рябчик 4/1,3; черный дятел 0,8/1,7; большой пестрый дятел 30/26,7; белоспинный дятел 1/1,1; малый пестрый дятел 3/0,9; трехпалый дятел 0,6/0,6; желтоголовый королек 59/20,6; ополовник 47/21,5; гаичка 10/3,9; пухляк 10/10,5; московка 2/1,8; хохлатая синица 0,6/0,9; большая синица 0,4/0,4; лазоревка 2/2,2; поползень 10/3,9; пищуха 15/4,6; чиж 9/8,9; чечетка 0,03/0,03; снегирь 0,7/1,3; сойка 0,4/0,4; ворон 0,3/0,6.

##### 4.8.3. Широколиственные леса и ольшаники

**О М:** пойменные липово-дубовые неморально-травяные леса, образующие полосу шириной до 2 км вдоль русла р. Большая Кокшага. В хорошо развитом подлеске преобладают Вз, Лп, Чм, присутствуют Ел, Дб, Кл, Ив, Жм, Бт. В учеты вошли также небольшие участки влажнотравных лесов из Ол черной и Бр в притеррасной части поймы. **С Н П:** черный дятел 0,4/1,4; седой дятел 0,1/0,5; большой пестрый дятел 15/15,2; белоспинный дятел 5/3,1; трехпалый

дятел 2/0,5; желтоголовый королек 4/1,1; гаичка 7/5,8; пухляк 0,6/0,6; большая синица 0,5/0,5; лазоревка 10/8,3; поползень 20/8,7; пищуха 22/8,8; зеленушка 0,2/0,3; чиж 32/31,6; щегол 2/0,5; чечетка 1/1; снегирь 1/3,4; ворон 0,7/2,5.

#### **Зимний сезон 2023/2024 г.**

**П Р:** 28.01–3.02.2024 г. **П У:** -12°...-2°C, обл. 2-10, ветер слабый. Временами снегопад, кухта средняя. ВСП 90 см. **ПД:** урожай шишек ели слабый (1 балл). **У:** Т.И. Данилина (МГУ), Д.В. Черясов, А.А. Салов, С.О. Насонова (г. Москва, г. Сергиев Посад).

##### 4.8.1а. Сосновые леса

**С Н П:** глухарь 1/0,5; тетерев 0,2/0,2; рябчик 2/0,9; черный дятел 0,02/0,2; большой пестрый дятел 0,09/0,5; трехпалый дятел 1/0,5; желтоголовый королек 10/3; ополовник 10/3,4; гаичка 0,01/0; пухляк 9/6,6; московка 0,2/0,2; хохлатая синица 6/5,9; поползень 0,9/0,2; пищуха 3/1,4; ворон 0,5/1,5.

##### 4.8.2а. Смешанные леса

**С Н П:** глухарь 1/1,7; тетерев 0,3/3,1; рябчик 3/1; черный дятел 0,1/0,7; большой пестрый дятел 0,2/0,7; малый пестрый дятел 2/1,4; желтоголовый королек 6/3,8; ополовник 17/16,3; гаичка 0,7/0,7; пухляк 5/10,1; московка 0,3/0,3; хохлатая синица 5/5,9; большая синица 0,3/0,3; поползень 1/0,7; пищуха 0,3/1; сойка 0,03/0,3; ворон 0,08/0,7.

##### 4.8.3а. Широколиственные леса и ольшаники

**С Н П:** глухарь 0,1/0,4; тетерев 1,3/1,3; черный дятел 3,2/3,1; большой пестрый дятел 4/3; белоспинный дятел 0,1/0,5; малый пестрый дятел 2,2/0,9; ополовник 15,3/7; гаичка 7,5/5,7; пухляк 1,9/0,9; лазоревка 1,8/0,4; поползень 2/1,3; пищуха 0,04/0,4; чечетка 1,3/1,3; сойка 0,9/0,9; сорока 0,02/0; ворон 0,3/1,4.

## **4.9. Челябинская область**

**М Р Р:** *Россия, Челябинская область, восточнее и северо-восточнее г. Миасс, территория Ильменского заповедника, 55,07° с.ш., 60,20° в.д.* **Х М:** восточные склоны Южного Урала. Рельеф в значительной степени сглажен и представляет собой систему сопок разной высоты, почти полностью облесенных. Леса занимают 85% площади ключевого участка, причем примерно по половине приходится на сосновые и березовые. Ключевой участок тот же, что и в зимние сезоны с 1986/87 по 2011/12 г., 2021/22, 2022/23 г. (вып. 1 – 3.8; 2 – 4.9; 3 – 4.5; 4, 10, 11 – 4.6; 5, 8-9, 22, 26, 36, 37 – 4.7; 6, 7, 14-15, 19, 20, 21 – 4.4; 12-13, 23 – 4.8; 16-17, 18 – 4.3, 24 – 4.5). **П Р:** 23–27.02.2024 г. **П У:** -13...+1 °C; облачность 0-10, ветер от отсутствия до умеренного. ВСП 40–60 см. **У:** Л. Плотникова (лицей № 12 г. Екатеринбург), А.В. Плотникова (ИЭРиЖ УрО РАН, г. Екатеринбург), В.Е. Поляков (г. Екатеринбург); М.Г. Горкун (г. Миасс); С.С. Соколова (Ильменский заповедник, г. Миасс); Е.А. Попов, Е.А.

Семушкин (г. Челябинск); Е.С. Преображенская (СОПР, ИПЭЭ РАН, г. Москва).

#### 4.9.1. Березово-сосновые леса

**О М:** лес состоит в основном из Сс и Бр бородавчатой и пушистой в разных соотношениях. На повышениях преобладает Сс, местами в значительных количествах примешивается Лс, есть участки лиственничников. В понижениях березняки, местами с участием Ол черной и нижним подъярусом ивы пепельной. **С Н П:** глухарь 0,6/0,1; рябчик 0,7/0,3; воробьиный сыч 0,6/0,1; бородатая неясыть 0,6/0,1; длиннохвостая неясыть 1/0,3; черный дятел 2/2,1; большой пестрый дятел 3/1,8; белоспинный дятел 0,4/0,4; малый пестрый дятел 0,1/0,1; трехпалый дятел 0,7/0,3; свиристель 9/2,2; желтоголовый королек 1/0,7; ополовник 24/19,8; гаичка 2/1,6; пухляк 29/14,8; московка 21/11,1; хохлатая синица 0,6/0,6; большая синица 11/10,2; лазоревка 3/2,1; поползень 9/4,7; пищуха 2/1,2; чечетка 0,6/0,6; клест-еловик 0,04/0,06; снегирь 2/1,5; сойка 3/2,2; серая ворона 0,05/0,06; ворон 0,7/1,7.

## 5. ЗОНА ШИРОКОЛИСТВЕННЫХ ЛЕСОВ

### 5.1. Брянская область

**М Р Р:** *Россия, Брянская область, Суземский р-н, территория заповедника «Брянский лес» и его окрестности, 52°25'с.ш., 34°10' в.д.* **Х М:** запад ВЕР, Полесская подобласть с преобладанием древних флювиогляциальных форм рельефа и обилием болот. Преобладают бедные песчаные почвы и сосновые леса. Пониженные участки заняты кустарничково-сфагновыми болотами. В поймах – дубравы и заболоченные черноольшаники. Ключевой участок тот же, что и в зимние сезоны с 1987/88 по 2021/22 г. (вып. 2, 10, 11 – 5.4; 3–5.5; 4–7, 12–13, 14–15, 16–17, 19, 20, 27 – 5.3; 8–9, 18, 21–26, 28, 29, 30–35 – 5.2: 36 – 5.1). **П Р:** 30.01 – 2.02.2024 г. **ПУ:** -2°...+2°С, обл. 0–10. Ветер от отсутствия до умеренного. ВСП 20 см. **У:** Е.С. Преображенская, А.А. Строганова (СОПР, ИПЭЭ РАН, ЦОДП, г. Москва); Р.Н. Артеменко, К.А. Дорошев (Заповедник «Брянский лес»).

#### 5.1.1. Сосновые леса

**О М:** сосняки с разреженным моховым покровом кустарничково-травяные. Высота древостоя 12–18 м, сомкнутость крон 0,6–0,7, местами примесь Бр, в подросте – Дб, Бр, Ел, в подлеске – Кр, Рб. Встречаются заболоченные мохово-пушищевые участки. **С Н П:** орлан белохвост 0,02/0,02; глухарь 0,4/0,4; рябчик 0,3/0,3; черный дятел 0,7/1,9; седой дятел 0,4/0,4; большой пестрый дятел 9/6,4; средний дятел 0,4/0,4; малый пестрый дятел 0,4/0,4; желтоголовый королек 16/8,4; ополовник 1/1,2; гаичка 8/4,8; пухляк 20/12,8; московка 1/1,2; хохлатая синица 19/12,1; большая синица 0,7/0,8; лазоревка 0,7/0,8; поползень 4/1,5; пищуха 5/2,6; обыкновенная овсянка 2/1,9; сойка 3/3,7; ворон 4/6.

### 5.1.2. Смешанные леса

**ОМ:** в древостое примерно в равном соотношении ель, сосна и лиственные деревья. В верхнем ярусе (20 м) преобладают Бр, Сс, Ос, Ол, в среднем (10 м) – Ел. Присутствуют Дб, Яс, Лп. В подлеске Лщ, Кр, Ел, Кл, Рб. **СНП:** зимняк 0,03/0,03; рябчик 0,1/-; черный дятел 0,5/0,5; большой пестрый дятел 7/5,8; желтоголовый королек 21/6,5; ополовник 15/3,9; гаичка 0,5/0,5; пухляк 17/9; московка 5/2; хохлатая синица 18/7,9; лазоревка 1/1,4; поползень 4/1,4; пищуха 8/2,5; чиж 0,5/0,5; чечетка 0,03/0,03; снегирь 0,5/0,5; сойка 0,5/0,5; кедровка 0,6/1; ворон 0,8/1,8.

### 5.1.3. Лиственные суходольные леса

**ОМ:** березовые и осиновые леса с участием Лп, Дб, Кл на водоразделах, на месте вырубок середины – второй половины XX в. Напочвенный покров в березняках преимущественно вейниково-кустарничковый, в осинниках и лесах с участием Лп – вейниково-разнотравный или широколиственный. Встречаются заболоченные участки. **СНП:** черный дятел 0,5/1,7; большой пестрый дятел 5/5,2; малый пестрый дятел 7/1,7; желтоголовый королек 14/3,4; ополовник 12/12,1; гаичка 24/8,6; пухляк 26/10,3; лазоревка 2/1,7; пищуха 24/8,6; сойка 5/5,2; ворон 0,4/3,6.

### 5.1.4. Пойменные широколиственные и ольховые леса

**ОМ:** учеты в лесах поймы р. Неруссы. На более высоких участках широколиственные леса – неморально-травяные, в древостое дуб черешчатый, местами со значительным участием Лп, Кл, Яс, с участками вторичных осинников и березняков. Развита лиственный подлесок с преобладанием Лщ. По понижениям леса из черной ольхи, заболоченные тростниково-осоковые или высокотравные. В учеты включены зарастающие поляны – бывшие сенокосы, местами заболоченные, с высокотравьем, тростником и зарослями пепельной ивы. **СНП:** орлан белохвост 0,1/0,1; тетерев 3/2,6; черный дятел 0,5/0,5; большой пестрый дятел 4/3,6; белоспинный дятел 0,7/0,7; средний дятел 1/1,4; большой сорокопуд 0,2/0,5; крапивник 2/0,5; ополовник 2/1,5; гаичка 42/29,2; пухляк 6/3,6; большая синица 0,7/1; лазоревка 10/5,6; поползень 14/12,8; пищуха 9/4,1; обыкновенная овсянка 3/10,3; сойка 5/6,2; ворон 2/4,1.

## 5.2. Калужская область

**МРР:** Россия, Калужская область, Юхновский р-н, окр. д. Беляево. Территория национального парка «Угра» и ее окрестности, 54°47'с.ш., 35°05' в.д. **ХМ:** центральная часть ВЕР. Холмистая моренная равнина, около 2/3 территории занимают лиственно-еловые леса. Р. Угра протекает в хорошо выраженной долине, на террасах которой распространены сосняки, а по склонам – ольшаники и смешанные леса со значительным участием широколиственных деревьев. Ключевой участок тот же, что и в зимние сезоны с 2008/09 по 2022/23 г. (вып. 23, 24, 27 – 5.4; 25, 26, 28-35 – 5.3; 36, 37 – 5.1).

**П Р:** 2-3.12.2023; 2-3.03.2024 г. **П У:** -5 ... +1°C; обл. 6-10. ВСП 30 см. **П Д:** урожай шишек ели средний (2-3 балла). **У:** Е.Ю. Локтионов, Л.А. Абрамова, А.В. Клоков, А.С. Савин, Д.С. Селиванова (г. Обнинск, г. Москва); Е.С. Преображенская, М.А. Баушева, К.В. Ивановский, Т.А. Григорьева, С. Украинцев, Ю.В. Украинцева (СОПР, клуб «Идем лесом», ИПЭЭ РАН; г. Москва).

#### 5.2.1. Смешанные леса

**О М:** леса занимают основную часть водораздельной поверхности. В древостое в среднем господствует Ел, чередуются участки с преобладанием Ел, Сс и лиственных деревьев (Бр и Ос с присутствием Дб и Лп). В учеты включены небольшие участки зарастающих елово-березовым мелколесьем вырубок. В подлеске Ел, Жм, малина, Кр, Рб, Лщ, Ив. Напочвенный покров травянистый с участием широколиственного, или чернично-зеленомошный. **С Н П:** глухарь 0,2/0,2; тетерев 0,2/0,4; черный дятел 0,4/1,7; большой пестрый дятел 9/13,6; белоспинный дятел 0,2/0,2; малый пестрый дятел 2/0,7; желтоголовый королек 9/4,1; ополовник 3/3,9; гаичка 10/9,4; пухляк 23/27,6; московка 2/1,1; хохлатая синица 2/3,9; большая синица 8/6,3; лазоревка 2/1,3; поползень 3/4,3; пищуха 7/3,7; чиж 0,9/1,4; чечетка 3/3; клест-еловик 4/4,3; снегирь 3/2,8; сойка 2/3,1; сорока 0,1/0,3; кедровка 0,2/0,2; ворон 0,8/1,4.

#### 5.2.2. Залежи и луга-перелески

**О М:** сельскохозяйственные луга и поля в пойме р. Угра и на суходолах. В значительной части заброшены и зарастают сосной и березой. Остальное используется для сенокосения. В пойме встречаются полосы сероольшаников и ивняков вдоль русла реки. **С Н П:** крякva 0,3/1,3; гоголь 0,2/0,2; орлан белохвост 0,02/0,02; тетерев 2/1,7; рябчик 0,9/0,9; воробьиный сыч 0,02/0,2; черный дятел 0,7/2,6; большой пестрый дятел 8/11; белоспинный дятел 0,5/1,1; малый пестрый дятел 2/0,6; большой сорокопуд 0,2/0,2; ополовник 6/3,8; гаичка 18/17; пухляк 29/18; хохлатая синица 2/1,5; большая синица 6/6,4; лазоревка 2/1,5; поползень 0,7/1,9; пищуха 1/0,4; обыкновенная овсянка 0,4/0,4; зеленушка 0,1/0,4; чиж 9/8,9; щегол 0,1/0,2; чечетка 7/7,4; ворон 0,7/2,1.

#### 5.2.3. Деревни

**О М:** населенные пункты сельского типа, протяженностью 0,3-2 км. Преобладают одноэтажные деревянные дома, в значительной части дачно-коттеджного характера, с приусадебными садами и огородами. Значительная часть домов используется в основном в летнее время. **С Н П:** зимняк 0,007/0,05; сизый голубь 21/20,7; воробьиный сыч 0,5/0,5; черный дятел 0,007/0,05; седой дятел 1/2,1; большой пестрый дятел 16/11,8; свиристель 2/1,6; зарянка 0,5/0,5; ополовник 2/3,6; гаичка 16/15,8; пухляк 19/14,3; большая синица 92/89,8; лазоревка 22/15,3; поползень 4/3,6; пищуха 5/2; зеленушка 5/3,3; чиж 3/11,9; щегол 2/2; чечетка 26/10,4; клест-еловик 0,5/0,7; снегирь 47/35,7; домовый воробей 69/58,6; полевой воробей 140/104,3; скворец 0,2/0,5; сойка 2/3,6; сорока 14/26,6; серая ворона 3/5,3; ворон 2/2,9.

### 5.3. Тульская область, север

**М Р Р:** Россия, Тульская область; 1) Ясногорский и Веневский р-ны, окр. с. Знаменское и пос. Миленино, 54°35' с.ш., 38°03' в.д.; 2) г. Тула и окрестности (в радиусе около 30 км от города), 54°14' с.ш., 37°49' в.д. **Х М:** центр ВЕР, Средне-русская холмистая возвышенность. Большую часть территории занимают сельскохозяйственные земли, частично не используемые и зарастающие древесным молодняком. На долю лесов приходится 10-30% площади. Это водораздельные засечные леса, широколиственные и вторичные мелколиственные с липой на их месте; местами есть участки сосновых посадок. Ключевой участок тот же, что и в зимние сезоны 1987/88, 1988/89, 1990/91; с 2019/20 по 2022/23 г. (вып. 2, 5 – 5.5; 3 – 5.6; 34, 35 – 5.4; 36, 37 – 5.3). **П Р:** 17.12.2023 – 8.03.2024 г. **ПУ:** -24...3°C; облачность 5-10. ВСП 40-60 см. **У:** Д. Пакалнис (ТулГУ, Центр образования № 38 г. Тула); О.В. Швец, Д.В. Бородин (ТулГУ); Н.Ю. Сапункова, А.И. Иванов, С.А. Кулакова, Е.С. Жучкова (СОПР, клуб «Идем лесом», г. Москва).

#### 5.3.1. Мелколиственные леса

Учеты в Веневском районе. **О М:** преобладают вторичные средневозрастные лиственные леса из Ос, Бр, Лп с примесью Дб, Кл, Яс, Вз. Редко посадки Ел и Сс. Травяной покров широкоотравный. В учет вошли участки зарастающих вырубок, опушки полей с молодым березняком. **С Н П:** канюк 0,01/0,06; рябчик 0,9/0,9; сизый голубь 0,6/0,6; черный дятел 0,6/0,9; зеленый дятел 0,1/0,4; большой пестрый дятел 2/1,2; белоспинный дятел 0,1/0,5; малый пестрый дятел 2/0,4; ополовник 27/7,6; гайчка 2/1,9; пухляк 0,4/0,4; большая синица 9/4,1; лазоревка 7/5,1; поползень 5/3,1; пищуха 4/2,7; чиж 0,03/0,1; снегирь 4/4,9; сорока 0,1/0,1; серая ворона 0,6/0,9; ворон 2/2,1.

#### 5.3.2. Широколиственные леса\*

Учеты в засечных лесах в окрестностях г. Тула. **О М:** широколиственный лес из Дб, Кл, Яс, Лп, местами со значительным участием Ос и Бр. Есть участки с сосной, в приручевых лощинах – Ол черная. В подлеске преобладает Лщ. **С Н П:** вяхирь 0,5/0,9; серая неясыть 0,7/0,3; длиннохвостая неясыть 1/0,6; ушастая сова 1/0,6; черный дятел 1/0,9; зеленый дятел 0,8/0,3; седой дятел 0,8/0,3; большой пестрый дятел 2/1,7; ополовник 14/7,2; гайчка 6/3,5; пухляк 8/4; московка 6/2,3; большая синица 31/13,3; лазоревка 20/11,8; поползень 17/9,2; пищуха 4/1,7; зеленушка 2/0,9; чечетка 4/2,9; снегирь 9/6,1; сойка 1/0,6; сорока 0,5/0,6; серая ворона 0,1/0,1; ворон 1/1,6.

#### 5.3.3. Поля-перелески\*

Учеты в Ясногорском, Веневском р-нах и в окр. г. Тула (Дубенский р-н). **О М:** сельскохозяйственные земли, частично заброшенные и зарастающие Бр; поля и луга с перелесками Ив козьею, частично используемые для выпаса, сенокосения или распаханые. Вдоль оврагов и ручьев перелески из Ив пепельной, ветлы, черемухи, Ол черной с участием Дб, Ос, Кл, Яс, Вз. **С Н П:** перепелятник 0,04/0,03; серая куропатка 32/12,8; седой дятел 0,3/0,1; большой

пестрый дятел 1/0,6; малый пестрый дятел 1/0,6; большой сорокопуд 2/1,2; пухляк 1/0,6; большая синица 25/10,7; лазоревка 17/7,2; обыкновенная овсянка 4/1,8; пуночка 0,08/0,03; зеленушка 0,1/0,03; щегол 18/14,2; чечетка 18/13,1; снегирь 15/11,8; полевой воробей 0,3/0,3; сорока 4/4,6; серая ворона 3/5,6; ворон 0,5/1.

#### 5.3.4. Деревни\*

Учеты в г. Тула. **О М:** учеты в Дубенском р-не. Небольшие окруженные зарастающими полями деревни из одноэтажных домов с приусадебными садами. Среди деревень неширокие (50-100 м) лесные овраги, местами заболоченные. Есть кормушки для птиц. **С Н П:** перепелятник 1/0,9; серая урупатка 29/11,7; сизый голубь 29/29; черный дятел 2/1,8; седой дятел 2/0,9; большой пестрый дятел 11/8,1; белоспинный дятел 4/1,8; средний дятел 4/1,8; малый пестрый дятел 4/1,8; свиристель 0,2/0,2; оползень 10/4,5; гаичка 95/41,4; пухляк 25/10,8; московка 8/3,6; большая синица 251/125,3; лазоревка 46/19,8; поползень 10/5,2; пищуха 17/7,2; обыкновенная овсянка 18/17,5; зеленушка 46/19,9; чиж 0,03/0,03; щегол 0,1/0,1; чечетка 16/13,3; коноплянка 29/12,6; снегирь 23/13,6; домовый воробей 92/48,6; полевой воробей 331/183,7; сорока 14/10,9; серая ворона 7/6,5; ворон 0,05/0,1.

#### 5.3.5. Город, одноэтажные районы\*

Учеты в г. Тула. **О М:** районы индивидуальных 1-2-этажных домов с приусадебными садовыми участками. **С Н П:** перепелятник 0,06/0,05; сапсан 0,06/0,05; сизый голубь 41/41; седой дятел 2/1; большой пестрый дятел 3/2; сирийский дятел 6/3; рябинник 1/1; московка 1/0,5; большая синица 142/71; лазоревка 16/7; поползень 2/1; зеленушка 44/19; чечетка 8/7; снегирь 49,3/29; домовый воробей 43,7/23; полевой воробей 95,4/53; сорока 9,1/7; галка 6,3/9; грач 6,6/6; серая ворона 15,4/14; ворон 0,1/0,2.

#### 5.3.6. Город, многоэтажные районы\*

Учеты в г. Тула. **О М:** старая 3-9 этажная застройка с хорошо озелененными дворами (обильная и разнообразная древесно-кустарниковая растительность). **С Н П:** сапсан 0,6/0,5; сизый голубь 382/382,4; кольчатая горлица 0,5/0,5; большой пестрый дятел 0,7/0,5; свиристель 3/5,7; московка 2/1; большая синица 131/65,5; лазоревка 11/4,9; поползень 5/2,5; пищуха 1/0,5; зеленушка 0,5/0,2; чечетка 1/1; клест-еловик 7/4,4; снегирь 10/6; домовый воробей 107/56,2; полевой воробей 125/69,4; сорока 3/2,5; галка 123/175,5; грач 79/71,9; серая ворона 10/9,2; ворон 0,04/0,08.

## 5.4. Тульская область, юг

**М Р Р:** *Россия, Тульская область, территория музея-заповедника «Куликово поле» и его ближайшие окрестности, 53.63° с.ш, 38.64° в.д.* **Х М:** центр ВЕР, Средне-русская холмистая возвышенность. Основную часть территории занимают сельскохозяйственные земли – поля, залежи и луга с лесополосами и балками. Леса занимают незначительную площадь (около

2%), располагаются в виде отдельных пятен по водоразделам и лощинам. Ключевой участок тот же, что и в зимнем сезоне 2022/23 (вып. 37 – 5.3). ПР: 28.01 - 14.02.2024 г. ПУ: -10...0°C; пасмурно, ВСП 40-60 см. У: О.В. Швец, Д.В. Бородин, О.В. Бурова (ТулГУ, музей-заповедник «Куликово поле»).

#### 5.4.1. Лиственные леса\*

**ОМ:** островные, преимущественно саженые леса, располагаются в виде отдельных пятен по водоразделам, лощинам и представляют собой остепненные дубравы или осиновые и березовые рощи. Всего на долю дубовых древостоев приходится около 35% всей покрытой лесом площади (23% составляют высокоствольные насаждения), на долю березняков – 22%, осинников – 17%, липняков – 9,5%. **СНП:** тетеревиатник 0,6/0,5; черный дятел 0,7/0,5; большой пестрый дятел 3/2,5; малый пестрый дятел 1/0,5; ополовник 9/4,5; гаичка 2/1; пухляк 8/4; большая синица 22/9,5; лазоревка 14/8,5; поползень 23/12,9; пищуха 6/2,5; чиж 0,6/0,4; чечетка 0,6/0,4; снегирь 12/8,6; сойка 2/1; сорока 0,5/0,5; серая ворона 0,1/0,1; ворон 4/6,2.

#### 5.4.2. Поля с лесополосами\*

**ОМ:** поля, залежи и пастбищные луга с лесополосами и балками. В древостое лесополос преобладают тополь и береза. **СНП:** перепелятник 0,05/0,04; зимняк 0,5/0,6; серая куропатка 4/1,4; пухляк 3/1,4; большая синица 4/1,9; лазоревка 1/0,5; поползень 6/2,4; обыкновенная овсянка 17/7,2; зеленушка 2/0,8; чиж 2/1,1; щегол 0,7/0,5; снегирь 2/1,7; полевой воробей 9/9,6; сорока 0,9/1,3; грач 2/4,3; серая ворона 0,1/0,2; ворон 1/2,9.

### 5.5. Рязанская область (юг)

**МРР:** *Россия, Рязанская область, Рязанский, Рыбновский, Старожилковский и Кораблинский р-ны, окрестности с. Высокое, д. Ходынские Дворики, д. Ключ, Асники, Свиридовка. 54°00-54°29'с.ш., 39°27-40°21' в.д.; Пронский и Скопинский р-ны, с. Гремячка и Кисьва. 53.92-54.09° с.ш., 39.52-39.76° в.д.* **ХМ:** центр ВЕР, северо-запад Окско-Донской волнистой равнины, расчлененной оврагами и балками. Преобладают сельскохозяйственные земли на черноземных почвах, на леса приходится менее 10% площади. Основная часть территории распаханна, есть небольшие участки залежей и лугов. Ключевой участок в основном тот же, что и в зимние сезоны 2021/22, 2022/23 г. (вып. 36 – 5.4, 37 – 5.3). ПР: 3.12.2023–26.02.2024 г. ПУ: -22...-0°C; облачность 0-10. ВСП 10-50 см. У: И.А. Булычева, А.Г. Булычев (г. Рязань); Д.С. Давыдов (СОПР, клуб «Идем лесом»).

#### 5.5.1. Поля с лесополосами

**ОМ:** пахотные поля (около 60% территории учетов), залежи и пастбищные луга с лесополосами и балками. В древостое лесополос преобладают Бр, Дб, местами Ос; встречаются Ол, груша, Яб, Кл, Сс, Ив, робиния. Из кустарников – Шп, Бт, терн, облепиха и др. В учеты вошла заброшенная ферма, где круглый год обитают сизые голуби, и пруды с

открытой водой. Вокруг полей и фермы всю зиму остаются открытыми сухие заросли бурьянного высокотравья. **С Н П:** кряква 4/8,4; тетеревиный 0,2/0,3; зимняк 0,03/0,08; серая куропатка 4/5; тетерев 0,1/0,6; сизый голубь 0,09/0,3; большой пестрый дятел 0,8/0,8; малый пестрый дятел 0,2/0,2; свиристель 0,08/0,08; ополовник 0,6/0,6; пухляк 3/0,8; московка 0,3/0,3; большая синица 1/0,9; лазоревка 3/1,9; поползень 0,6/0,2; пуночка 5/4,8; зеленушка 0,05/0,05; щегол 3/2,9; чечетка 4/1; снегирь 5/4,3; сойка 1/0,8; сорока 0,1/0,1; галка 0,1/0,1; серая ворона 0,3/0,7; ворон 0,2/1.

#### 5.5.2. Села

**О М:** учеты в с. Гремячка и Кисьва. Довольно крупные (протяженностью 2,5-3 км) сельские населенные пункты с одноэтажной застройкой, с приусадебными садами и огородами. Сельское хозяйство развито, есть домашняя птица, в достаточном количестве скот. Древесно-кустарниковая растительность разнообразная; преобладают плодовые и декоративные виды, ветла (старые деревья и молодая поросль), Ол, Лп, Кл. По окраинам густые заросли терновника и Шп. Рядом с одной из деревень заброшенные фермы и зерновой склад. **С Н П:** тетеревиный 3/0,7; сизый голубь 45/154,5; большой пестрый дятел 0,3/1,5; белоспинный дятел 3/0,7; сирийский дятел 7/2,2; рябинник 16/31,6; пухляк 5/5,1; большая синица 84/40,4; лазоревка 15/4,4; зеленушка 7/4,4; щегол 29/7,4; коноплянка 33/33,1; снегирь 33/33,1; домовый воробей 117/29,8; полевой воробей 417/468,8; сойка 3/0,7; сорока 2/5,1; галка 29/91,9; серая ворона 10/17; ворон 0,7/2,4.

## 5.6. Мордовия

**М Р Р:** Россия, Республика Мордовия, Ичалковский район, территория национального парка «Смольный», 54°45' с.ш., 45°25' в.д. **Х М:** центр ВЕР, северо-западная часть Приволжской возвышенности, бассейн р. Алатырь. Рельеф холмистый, осложненный овражно-балочной сетью. Около 40% площади парка занята лесами, в основном лиственными (на долю смешанных и хвойных приходится примерно четверть лесной территории). Долина р. Алатырь представлена обширными лугами с прилегающими к ним пойменными лесами. Ключевой участок тот же, что и в зимние сезоны с 2004/05 по 2022/23 г. (вып. 19, 23, 27, 35 – 5.6, 20, 24, 29, 36, 37 – 5.5, 21 – 5.4). **П Р:** 22.01 – 27.02.2024 г. **У:** Г.Ф. Гришуткин (Национальный парк «Смольный»).

#### 5.6.1. Сосновые леса

**О М:** сосняки кустарничково-травяные, преимущественно посадки, и леса, состоящие из Сс и Бр (по 30-50%), местами с примесью Ос и Дб. В сосняках подлесок редкий, состоит из Кр, Ел, Бр, Рб, ракатника, Сс, Бр, Дб, Лп, Жм. В участках с березой ярус подлеска выражен лучше, кроме перечисленных видов встречаются Лщ и Ив. **С Н П:** черный дятел 0,8/1,5; большой пестрый дятел 11/13,3; гайчка 2/2; пухляк 19/20,2; хохлатая синица 1/1; большая

синица 1/1; лазоревка 1/1; поползень 3/3; пищуха 3/1; чечетка 0,2/0,5; ворон 0,2/0,5.

#### 5.6.2. Смешанные леса

**О М:** леса, состоящие из Ел, Бр, Сс и Ос в различных сочетаниях, местами с примесью Дб, Лп, Ол черной. В подлеске преобладает Лп, Рб и Ел, присутствуют Кр, Кл, Бт, Лщ, малина, ивы. **С Н П:** глухарь 0,6/0,9; рябчик 3/0,9; черный дятел 0,6/0,9; большой пестрый дятел 4/5,1; малый пестрый дятел 0,4/0,4; ополовник 12/11,9; гаичка 8/5,5; пухляк 9/8,5; хохлатая синица 0,9/0,9; большая синица 0,9/0,9; лазоревка 0,4/0,4; поползень 0,9/0,9; щегол 0,06/0,2; чечетка 2/6,7; снегирь 0,9/0,9; сойка 2/1,3; ворон 0,1/0,4.

#### 5.6.3. Лиственные леса

**О М:** неморально-травяные леса из Ос, Бр, Лп в разных соотношениях, с примесью Дб, Кл, Ел. Подлесок густой, состоит из Лп, Ел, Кл, Рб, Лщ, Ос, малины. Встречаются высокотравные участки с таволгой и крапивой. **С Н П:** воробьиный сыч 1/1; черный дятел 0,3/1; белоспинный дятел 0,3/1; ополовник 8/7,8; гаичка 1/1; пухляк 1/1; лазоревка 2/2; поползень 1/1; ворон 0,08/0,3.

#### 5.6.4. Ольховые леса

**О М:** леса из черной ольхи в поймах рек и стариц. В древостое к Ол примешиваются Ос и Бр, изредка Дб. В подлеске Ив, Чм, черная смородина, по более сухим гривам – Шп, Лп, малина. **С Н П:** тетерев 0,3/1,1; белоспинный дятел 3/3,7; малый пестрый дятел 2/1,6; ополовник 6/8,4; гаичка 12/11,5; пухляк 3/3,7; лазоревка 2/2,1; поползень 4/6,3; чечетка 0,3/1; сойка 0,3/1,1; ворон 0,1/0,4.

## 5.7. Чувашия

**М Р Р:** Россия, Республика Чувашия. 1) Алатырский р-н, территория Присурского заповедника и окрестности пос. Атрать, 55°04' с.ш., 46°42' в.д.; 2) Шемуршинский р-н, окр. пос. Баскаки; территория национального парка «Чаваш вармане», 54°51' с.ш., 47°17' в.д. **Х М:** центральная часть ВЕР. 1) Север Приволжской возвышенности – слабохолмистая равнина. Заповедник расположен на правом берегу р. Суры. По площади преобладают вторичные мелколиственные леса с примесью липы и хвойных пород на месте вырубок разного возраста, есть сосновые массивы. Вне заповедника значительные площади заняты сельскохозяйственными землями. Район работ тот же, что и в зимние сезоны с 2000/01 по 2004/05, 2014/15 – 2021/22 г. (вып. 14-15, 35 – 5.7; 16-17, 19, 29, 32, 33 – 5.6; 30, 31, 34, 36 – 5.5). 2) Краевая восточная часть Присурской низменности. Песчаная флювиогляциальная равнина, характерно чередование повышений с пологими склонами и овальных понижений. Более 90% территории парка занимают леса, среди которых преобладают молодые и средневозрастные сосняки. Ключевой участок тот же, что и в зимнем сезоне с 2006/07 по 2009/10 и с 2016/17 по 2022/23 г. (вып. 21, 31, 34, 36 – 5.5; 22 – 5.4; 23, 35 – 5.7; 24, 32, 33, 37 – 5.6). **П Р:** 16.01 – 6.02.2024 г. **П У:** -16...0°C; облачность 0-10; ВСП 40-70 см. **У:** О.В. Глушенков (ГПЗ «Присурский»).

#### 5.7.1. Сосновые леса (Присурье)

**О М:** сосняки на песчаных почвах, в основном с нормальным и недостаточным увлажнением. Древоустой разновозрастный, из Сс с примесью Бр, Ел, изредка Лп, с участками молодняков Бр и Сс по вырубкам. Местами хорошо развит еловый подрост и второй подъярус ели; есть участки чистого сосняка, в основном саженого. **С Н П:** большой пестрый дятел 2/2; пухляк 2/2; хохлатая синица 1/1; ворон 0,07/0,2.

#### 5.7.2. Сосновые леса («Чаваш Вармане»)

**О М:** сосновые леса, в основном беломошные и зеленомошные на песчаных почвах и долгомошные, средне заболоченные, местами с участками березняка и примесью ели. В подлеске Ел, Бр, Сс, Ос, ракитник, малина. Травяно-кустарничковый ярус (ландыш, черника, брусника, вереск) развит слабо, покрытие мохово-лишайникового яруса 80-100%. **С Н П:** ворон 0,1/0,2; сойка 0,5/0,5.

#### 5.7.3. Смешанные леса

Учеты в Присурском заповеднике. **О М:** вторичные травяные леса с преобладанием лиственных – Бр, Ос, с участием Лп, Ол черной. На долю Ел и Сс в сумме приходится в среднем около трети. Леса отличаются мозаичностью – небольшие участки с преобладанием ели, посадки сосны чередуются с березяками и осинниками на месте вырубок 20-50 летней давности; по оврагам встречаются участки спелых древостоев из Лп, Ел, Сс, Ол черной. В подлеске Лп, Кл, Ел, Кр, Дб, Рб, Лщ. **С Н П:** глухарь 1/1; длиннохвостая неясыть 0,1/0,1; большой пестрый дятел 3/2,5; ополовник 28/7; пухляк 20/5; московка 8/2; чиж 6/6; сойка 0,5/0,5; серая ворона 0,03/0,1; ворон 0,2/0,3.

#### 5.7.4. Залежи (Присурье)

**О М:** учеты на залежных землях между р. Атраткой, восточнее с. Атрать, и кварталами заповедного соснового бора 32-35. Территория занята заболоченными лугами, не используемыми под сенокос уже много лет и зарастающими Ол и Ив, а также многолетней залежью на месте пашни с редкой или густой порослью Сс, Бр и Ив. **С Н П:** тетерев 1/14; большой пестрый дятел 1/1; большой сорокопут 0,5/0,5; гаичка 2/2; большая синица 3/3; поползень 1/1; сорока 0,6/2; серая ворона 0,4/1,3; ворон 0,04/0,2.

#### 5.7.5. Залежи («Чаваш Вармане»)

**О М:** учет проводился по небольшому участку залежных земель между д. Мордовские Тюки и д. Татарские Тюки, граничащему с обрабатываемыми полями. Залежь зарастает Бр, Ив и Сс с разной плотностью; в учет вошел также участок пастбищного луга. **С Н П:** тетерев 7/22,5; сойка 1/1; сорока 2/1,5; ворон 0,1/0,2.

## 5.8. Башкортостан

**М Р Р:** *Россия, Башкортостан, Бурзянский и Белорецкий р-ны. Прилежащие к Башкирскому заповеднику территории и окрестности с. Кага, окрестности кордонов им. Макарова и Янги-Юл. 53°22'-29' с.ш.; 58°08' в.д.* **ХМ:** Южный Урал, низкие горы, вершины хребтов сглажены, значительно выровнены и облесены. Абсолютные высоты до 1000 м над уровнем моря. Ключевой участок тот же, что и в зимние сезоны с 1987/88 по 2022/23 г. (вып. 2, 5, 35 – 5.8; 3 – 5.9; 4, 10, 14-15, 16-17, 29, 32, 33, 36, 37 – 5.7; 6, 21, 25, 30, 31, 34 – 5.6; 8-9, 12-13, 28 – 5.5, 24 – 5.4). **П Р:** 3–5.01.2024 г. **П У:** -14...-7°C; обл. 2-10; ветер от отсутствия до умеренного, кухта средняя, временами легкий снегопад. ВСП 85-90 см. **У:** Д.Ю. Мокеев, П.Г. Полежанкина, Э.З. Габбасова (СОПР, Геопарк «Янган-Тау»; г. Уфа).

### 5.8.1. Сосновые леса

**ОМ:** южно-уральские предлесостепные сосновые леса, иногда с примесью Лс и Бр повислой, остепненные, наземновейниковые и разнотравные. В подлеске Бр, Мж, Лс, Рб, спирея, карагана. **С Н П:** рябчик 0,9/1,8; черный дятел 1/1,4; большой пестрый дятел 4/3,7; желтоголовый королек 0,5/0,5; пухляк 11/11,1; московка 0,9/0,9; большая синица 2/1,8; поползень 0,5/0,5; чечетка 29/29,5; клест-еловик 2/1,8; снегирь 6/6; ворон 1/2,9.

### 5.8.2. Березово-сосновые леса

**ОМ:** леса из Сс и Бр повислой в разных соотношениях, местами с участием Лс, травяные с элементами растительности сухих осветленных лесов – вейниковые, орляковые, разнотравные. В подлеске Мж, Ос, Лс, Рб, Шп, спирея, карагана. **С Н П:** черный дятел 0,4/1,9; большой пестрый дятел 4/4,3; белоспинный дятел 1/1,2; трехпалый дятел 2/2,5; желтоголовый королек 2/1,9; ополовник 15/14,9; гайчка 6/5,6; пухляк 20/20,5; московка 0,6/0,6; большая синица 0,6/1,9; лазоревка 1/1,2; пищуха 1/1,2; чиж 0,9/3,1; щегол 0,8/1,2; чечетка 16/28,6; клест-еловик 2/1,9; снегирь 4/4,3; сойка 0,8/1,2; ворон 1/3,7.

### 5.8.3. Приречные луга-перелески

**ОМ:** учеты в долине р. Кага. Сенокосные луга, зарастающие самосевом сосны; ивово-ольховые ленточные куртины вдоль неглубоких ложбин стока (6Ол 3Ив 1Бр +С +Лс +Чм). В подросте и кустарниковом ярусе Сс, Ив, Чм, Шп. Местами в учеты попадают березово-сосновые перелески и опушки соснового леса. **С Н П:** рябчик 0,7/1,1; черный дятел 0,3/2,2; большой пестрый дятел 2/4,5; малый пестрый дятел 0,6/0,6; большой сорокопут 0,6/0,6; оляпка 0,6/0,6; желтоголовый королек 0,6/0,6; ополовник 6/6,1; гайчка 6/5,6; пухляк 16/15,6; большая синица 0,6/0,6; щегол 4/4,5; чечетка 26/26,3; клест-еловик 2/1,7; снегирь 5/5; сойка 1/1,7; ворон 0,5/2,9.

### 5.8.4. Поселки

**ОМ:** учеты проведены в селе Кага площадью около 2,5 кв. км, застроенном в основном одноэтажными домами с приусадебными садами и

огородами. На территории села протекает р. Кага, у сброса с плотины Кагинского водохранилища есть незамерзающий участок. **С Н П:** кряква 4/12; сизый голубь 9/30; большая синица 8/16; чечетка 16/16; снегирь 34/34; полевой воробей 16/16; сорока 2/8; ворон 9/30.

## **6. ЛЕСОСТЕПНАЯ И СТЕПНАЯ ЗОНА**

### **6.1. Ростовская область\***

**М Р Р:** Россия, Ростовская обл., Азовский р-н, с. Кугей и его окрестности; 46°52' с.ш., 39°19' в.д. **Х М:** юг ВЕР, Приазово-Кубанская низменность – плоская степная равнина с умеренным долинно-балочным расчленением. Более 80% территории занимают сельскохозяйственные поля, разделенные лесополосами. Ключевой участок в целом тот же, что и в зимние сезоны 2002/03 – 2005/06, 2010/2011– 2012/2013, 2018/2019 – 2022/23 г. (вып. 16-17, 18 – 6.3; 20 – 6.4; 25 – 6.2; 26, 27, 33-37 – 6.1). **П Р:** 27.01–11.02.2024 г. **П У:** -1°...+4°C, облачность 0-10, ветер от слабого до умеренного. **У:** А.Н. Лисицын, А.А. Лисицына (с. Кугей).

#### 6.1.1. Засоленные луга

**О М:** Кугейская падь – понижение площадью 10,5 кв. км, в весенний период частично подтапливаемое талыми водами. Небольшие водоемы, подпитываемые родниками, держатся до августа. У подножия террасы на лугу заросли тростника обыкновенного. На наиболее засоленных участках из травянистой растительности доминируют бескильница Фомина, полынь сантонинная и сведа простертая. На участках средней степени засоленности – вейник сжатый, виды пырея, морковь обыкновенная, девясил британский, марь белая. На слабозасоленных участках произрастают головчатка трансильванская, марь белая, лысосемянник девясилородный, горец ложнопесчаный. На некоторых участках луга из-за перевыпаса преобладают амброзия полыннолистная и циклахена дурнишниковидная. Из древесной растительности редкими группами и одиночно встречаются невысокие лох узколистный и одичалые (самосев) груша обыкновенная и яблоня домашняя. **С Н П:** орлан белохвост 1/1,8; фазан 6/3,5; хохлатый жаворонок 8/5,3; грач 1/1,8; серая ворона 0,9/1,8.

#### 6.1.2. Село

**О М:** учеты проведены на улицах с. Кугей. Село расположено на склоне террасы, окаймляющей Кугейскую падь и местами расчлененной неглубокими балками. Преобладает индивидуальная застройка – 1-2-этажные дома с приусадебными участками – садами и огородами, расположенными в черте села между улицами. По улицам села растут абрикос обыкновенный, шелковица белая, вишня обыкновенная, алыча, айлант высочайший, Тп черный и белый, Вз полевой; в балках и низинах – Ос. В центре села небольшой парк, с преобладанием сосны Палласова, робинии

псевдоакация и клена ясенелистного. На склонах балок и террасы – заросли дерезы, терна, Шп собачьего. Во влажных местах по днищам балок и у подножия террасы – заросли тростника. **С Н П:** фазан 6/3,8; сизый голубь 3/3; кольчатая горлица 364/303; ушастая сова 53/24,2; сирийский дятел 19/10,6; зарянка 3/0,8; черный дрозд 2/0,8; рябинник 5/3,8; большая синица 88/43,9; зяблик 52/22,7; домовый воробей 857/450,8; полевой воробей 381/211,4; скворец 82/68,2; сойка 9/5,3; сорока 10/7,6; грач 3/3; серая ворона 3/2,3.

## 6.2. Воронежская область

**М Р Р:** Россия, Воронежская область. 1) Воронежский заповедник; 51,6°с.ш., 39°1 в.д. 2) Новоусманский р-н, ок. пос. Тимирязево; 51°36' с.ш., 39°26' в.д. 3) Придонье – Павловский р-н, окр. г. Павловск; 50°27' с.ш., 40°07' в.д. **Х М:** юг ВЕР, среднерусская возвышенность с глубоким эрозионным расчленением рельефа, на лессах. По площади преобладают сельскохозяйственные земли, леса встречаются небольшими изолированными массивами. Первый ключевой участок в основном тот же, что и в зимние сезоны с 1987/88 по 2006/07 г., 2022/23 (вып. 2, 5, 7, 10 – 5.6; 3 – 5.7; 4, 6, 11 – 5.5; 8-9 – 5.4; 12-13, 14-15, 16-17, 18, 19 – 6.1; 20, 22, 36, 37 – 6.2; 21 – 6.4). Второй и третий ключевые участки в основном те же, что и в зимние сезоны с 1999/2000 по 2022/23 г. (вып. 31, 32 – 6.1; 14-15, 16-17, 18, 19, 22–24, 26–30, 33–37 – 6.2; 20, 25 – 6.3; 21–6.5).

### Зима 2023/24 г.

**П Р:** 20.12.2023 – 20.02.2024 г. **П У:** -19°...+4°С, облачность 2-10, ветра нет или слабый. ВСП 1-45 см. **У:** 1) Н.Ю. Сапункова, И.С. Попов, Н.А. Бондарева, И.И. Ануфриева, (СОПР, г. Москва, Тульская обл.); С.В. Шевченко, В.С. Шевченко; П.Д. Венгеров (Воронежский заповедник); 2) Н. Барышникова, Г.Н. Барышникова, Н.Д. Барышников (Школа п. Тимирязево); 3) З. Андреев, К. Баранников, Н. Беленко, К. Белозеров, К. Беспамятнов, Д. Коврижкин, А. Лысенко, Д. Орлов, Д. Сахно, Е. Сахно, А. Светличный, А. Синдеев, Е. Черепнин, А.Ю. Емельянов, А.Н. Химин (НОУ СОШ № 2 г. Павловск).

#### 6.2.1. Сосновые леса, Воронежский заповедник

**О М:** преобладают чистые сосновые древостой, изредка примешивается в небольшом количестве Бр, Ос, Дб. Подлесок выражен слабо, в его составе Лп, Рб, Кр, Бт, ракитник, степная вишня, дрок. Травяной напочвенный покров в основном зеленомошный, реже встречаются лишайниковые и долгомошные участки, а также сложные сосняки с покровом дубравного широколиственного и злаков. **С Н П:** черный дятел 5/4,6; седой дятел 1/0,4; большой пестрый дятел 5/7,4; белоспинный дятел 2/1,1; рябинник 0,03/0,1; желтоголовый королек 194/96,8; ополовник 1/0,4; пухляк 19/19,4; московка 20/18; хохлатая синица 0,4/0,4; большая синица 5/3,5; лазоревка 5/3,5; поползень 24/18,7; пищуха 33/15,8; чиж 0,2/0,8; щегол 1/1,1; снегирь 0,1/0,4; сойка 3/1,8; сорока 0,4/0,4; серая ворона 0,01/0,02; ворон 0,4/0,4.

#### 6.2.2. Сосновые леса, Придонье

**ОМ:** Придонье, урочище «Сосны» Павловского лесничества южнее г. Павловска. Разновозрастные сосновые насаждения (20-100 лет) на месте развееваемых песков 2-й надпойменной террасы р. Дон. Чистый сосновый лес, только на просеках отдельные деревья березы. **СНП:** зимняк 0,01/0,05; сизый голубь 0,02/0,2; большой пестрый дятел 68/29; желтоголовый королек 56/14; пухляк 79/20; московка 16/4; большая синица 34/11; сойка 1/1; серая ворона 0,2/0,2; ворон 0,4/0,4.

#### 6.2.3. Широколиственные леса, Воронежский заповедник

**ОМ:** преимущественно водораздельные дубравы; в древостое к Дб примешиваются Лп, Вз. В подлеске Лщ, Лп, Бг, Кл татарский, полевой и остролистный. **СНП:** перепелятник 0,3/0,3; сизый голубь 0,05/0,2; черный дятел 4/2,7; седой дятел 5/1,7; большой пестрый дятел 12/6,7; белоспинный дятел 0,6/0,7; средний дятел 4/3,9; свиристель 0,3/0,4; рябинник 0,04/0,1; желтоголовый королек 1/0,3; ополовник 2/3; пухляк 3/3,4; хохлатая синица 5/1,2; большая синица 63/21; лазоревка 35/18; поползень 45/27,1; пищуха 49/24,7; зеленушка 0,3/0,9; чиж 9/10,4; снегирь 8/4; сойка 18/8,5; сорока 24/9,8; галка 5/1,8; грач 5/1,5; серая ворона 15/8,3; ворон 0,5/1,9.

#### 6.2.4. Широколиственные леса, Придонье

**ОМ:** Придонье, урочище Шипов лес, 2-я Корабельная роща. Нагорная дубрава с преобладанием 30-80-летнего дуба. В древостое присутствуют Кл остролистный, Вз, Лп, груша. В понижениях Яс, Ос. В подлеске Лщ, Кл татарский, Бг. Встречаются узкие зарастающие вырубки. **СНП:** большой пестрый дятел 5/3,8; средний дятел 3/1,3; поползень 41/22,5; пищуха 3/1,3; большая синица 9/3,8; пухляк 69/30; лазоревка 4/2,5; сойка 3/2,5; ворон 0,6/0,1.

#### 6.2.5. Лиственные пойменные леса

**ОМ:** Придонье, урочище «Малый Лес» Павловского лесничества южнее г. Павловска. Пойменные лиственные леса, тянущиеся полосой вдоль левого берега р. Дон. Основная часть древостоя – ясень и ивы 20-30-летнего возраста, реже более старые деревья и узкие зарастающие вырубки. В заболоченных понижениях Ол черная, на более высоких местах Дб и Вз. **СНП:** зимняк 0,1/0,1; черный дятел 0,5/0,5; средний дятел 4/1; свиристель 17/4,2; ополовник 62/15,5; пухляк 65/18; большая синица 61/22; лазоревка 18/4,5; поползень 39/11,5; пищуха 10/2,5; снегирь 70/37; сойка 5/3,5; серая ворона 12/3; ворон 4/1,2.

#### 6.2.6. Поля

**ОМ:** учеты в Тимирязевском районе. Пахотные поля с сетью полевых защитных лесных полос, расстояние между полосами от 600 до 1200 м. Встречаются одиночные деревья, куртины терна, бурьяна. **СНП:** тетеревиный 0,01/0,04; перепелятник 0,1/0,1; зимняк 0,1/1,1; полевой лунь 0,004/0,04; серая куропатка 18/7,5; сизый голубь 0,03/0,3; вяхирь 0,07/0,1; ушастая сова 2/0,5; черный дятел 0,04/0,04; большой пестрый дятел 2/1,7;

малый пестрый дятел 2/0,5; большой сорокопут 0,3/1; свиристель 0,7/0,7; рябинник 0,5/0,5; большая синица 60/15,1; лазоревка 6/1,5; поползень 2/1,6; обыкновенная овсянка 6/1,5; зеленушка 5/5; чиж 8/7,5; щегол 16/15,7; коноплянка 13/12,7; снегирь 15/4,1; дубонос 0,1/0,04; полевой воробей 30/7,5; сойка 8/5,1; сорока 0,2/0,6; серая ворона 1/2,1; ворон 0,3/0,3.

#### 6.2.7. Город

**О М:** г. Павловск. Старая часть города с частной застройкой в 1-2 этажа и отдельными кирпичными административными зданиями. Зеленые насаждения и приусадебные сады из плодовых деревьев, робинии псевдоакации, Бр, конского каштана, Кл ясенелистного, Рб. **С Н П:** тетеревиатник 0,08/0,08; сизый голубь 33/33; кольчатая горлица 8/4,2; большой пестрый дятел 2/0,8; сирийский дятел 2/0,8; свиристель 599/598,9; большая синица 250/125; чиж 10/5,8; домовый воробей 68/35,8; полевой воробей 648/360; сойка 2/0,8; грач 20/19,8; серая ворона 9/8,8.

#### **Октябрь-ноябрь 2023 г.**

**П Р:** 22.10 – 18.11.2023. **П У:** 0...+8°C; облачность 8-10, ветер слабый. **У:** А. Светличный, Д. Орлов, А. Лысенко, А. Синдеев, Д. Сахно, Е. Сахно, З. Андреев, Е. Черепнин, Н. Беленко, Д. Коврижкин, А.Н. Химин (НОУ шк. № 2 г. Павловск).

#### 6.2.5а. Лиственные пойменные леса

**С Н П:** белолобая казарка 0,2/0,8; кряква 0,9/0,3; тетеревиатник 0,03/0,03; перепелятник 2/0,4; зимняк 0,03/0,05; канюк 0,03/0,03; серый журавль 2/1,5; вальдшнеп 6/1,6; черный дятел 0,4/0,4; большой пестрый дятел 6/2; средний дятел 0,8/0,8; малый пестрый дятел 2/0,4; свиристель 17/5,8; крапивник 2/0,4; зарянка 3,2/0,8; рябинник 5/1,2; ополовник 27/6,8; пухляк 26/6,4; большая синица 209/69,6; лазоревка 22/5,6; поползень 36/14,4; пищуха 11/2,8; обыкновенная овсянка 6/1,6; зяблик 36/10,8; щегол 2/2; снегирь 58/27,6; дубонос 3/0,8; сойка 5/3,6; серая ворона 0,4/0,1; ворон 0,2/0,2.

### **6.3. Ульяновская область**

**М Р Р:** *Россия, Ульяновская область, Чердаклинский р-н, окр. с. Архангельское; г. Ульяновск, Заволжский р-н, 54°18' с.ш., 48°34' в.д.* **Х М:** юг ВЕР, низкое Заволжье – террасы Волги, переходящие к востоку в пологоувалистую равнину, сложенную песчано-глинистыми отложениями древнего Каспия. По площади преобладают сельскохозяйственные земли, сновные и лиственные леса встречаются небольшими изолированными массивами. Район работ тот же, что и в зимние сезоны с 2006/07 по 2022/23 г. (вып. 31, 32 – 6.2, 23, 24, 28, 29, 30, 33-37 – 6.3; 25 – 6.6; 22, 26, 27 – 6.4). **П Р:** 19.12.2023 – 19.01.2024 г. **П У:** -15...-2°C; облачность 1-10; ветер умеренный. ВСП 40-50 см. **У:** М. Козликова, А. Николаева, А. Зеленцова, В.А. Ермилов (ДЭБЦ г. Ульяновск); Ю. Бирюкова (УлГПУ).

### 6.3.1. Сосново-лиственные леса

**О М:** разновозрастный лес из Дб (30%), Бр (30%) и Сс (30%). В подлеске преобладают Лщ, Бт, малина. Массив расположен в 6 км от г. Ульяновска, вблизи дачных участков и Куйбышевского водохранилища, и испытывает значительную антропогенную нагрузку. **С Н П:** зимняк 0,01/0,04; черный дятел 1/2; большой пестрый дятел 3/4,5; белоспинный дятел 0,5/0,5; малый пестрый дятел 1/1; свиристель 4/12,5; ополовник 31/30,5; пухляк 9/13,5; московка 3/2,5; лазоревка 8/7,5; поползень 5/8; пищуха 3/3; снегирь 3/3; сойка 0,2/0,5; серая ворона 0,1/0,4; ворон 0,5/1,6.

### 6.3.2. Поля с лесополосами

**О М:** заброшенные поля, не обрабатываемые более 20 лет и заросшие полынью, цикорием, тысячелистником, донником, вейником. В летнее время на полях в небольшом количестве пасется крупный рогатый скот. Имеются узкие разделительные лесополосы из Тп и Бр, на расстоянии до 100 м от них разрастается молодая поросль березы. **С Н П:** орлан белохвост 0,01/0,04; тетеревиный 0,01/0,04; серая куропатка 0,9/3; длиннохвостая неясыть 1/2; малый пестрый дятел 0,5/0,5; большой сорокопут 0,2/0,5; свиристель 0,3/1; лазоревка 1/8; чечетка 21/41; снегирь 1/4; сорока 0,04/0,3; галка 1/4; серая ворона 1/5; ворон 0,2/2.

### 6.3.3. Город

**О М:** Заволжский р-н г. Ульяновск, микрорайон Новый город. Жилой массив, общей площадью около 8 км<sup>2</sup>, достаточно однородный – в основном современные девятиэтажки с большими дворовыми территориями. Вдоль широких улиц и в скверах много посадок деревьев и густого кустарника; преобладают Бр, Рб, Тп, Лп, Яс, кизильник и сирень. На окраине города незамерзающий водоем вблизи канализационно-насосной станции. На окраинах микрорайона, в новостройках, есть пустыри с сорной травянистой растительностью. Микрорайон граничит с Куйбышевским водохранилищем, заросшими полями, промзоной и территорией частной застройки. **С Н П:** тетеревиный 0,01/0,04; перепелятник 0,01/0,04; серая куропатка 0,8/2,5; сизый голубь 587/730,8; длиннохвостая неясыть 3/3; свиристель 6/21,5; большая синица 371/200; лазоревка 2/1,5; чечетка 0,8/2,5; снегирь 1/2; домовый воробей 2165/1644; полевой воробей 989/746; сорока 0,3/1; галка 97/130,8; грач 103/141,1; серая ворона 385/468,2; ворон 0,03/0,1.

## 6.4. Волгоградская область

**М Р Р:** Россия, Волгоградская обл., г. Камышин, 50,09° с.ш., 45,40° в.д.  
**Х М:** юго-восток ВЕР, Приволжская возвышенность. Поверхность изрезана многочисленными балками, оврагами и долинами малых рек. Водораздельные пространства на 80% распаханы и заняты под зерновые культуры. На склонах встречается степная типчаково-ковыльная растительность, есть участки дубово-сосновых лесов. Ключевой участок тот же, что и в зимний сезон

2010/11, 2011/2012 (вып. 25 – 6,5; 26 – 6,3). **ПР:** 28.01 – 29.02.2024 г. **ПУ:** - 12°...+10 °С, обл. 0-10, ВСП 0-20 см. **У:** Е.Н. Щекина, В.Н. Куценко (г. Камышин).

#### 6.4.1. Город

**ОМ:** г. Камышин – районный центр (около 100 тыс. жителей), расположен на берегу Волгоградского водохранилища. Учеты проведены в районах многоэтажной городской застройки с редкими деревьями. Небольшой отрезок маршрута проходил по сосновому питомнику. **С Н П:** сизый голубь 62/62,2; большой пестрый дятел 3/2,3; большая синица 28/14; домовый воробей 210/110,3; полевой воробей 22/12,3; сойка 1/0,8; сорока 8/6,3; галка 24/33,8; грач 20/19,7; серая ворона 90/81,4.

## ЛИТЕРАТУРА

**Иванов А.И.** Каталог птиц СССР. Л.: Наука, 1976. 275 с.

**Карта растительности Европейской части СССР** / Исаченко Т.И., Лавренко Е.М. Масштаб 1:2500000. ГУГК, 1979.

**Равкин Ю.С.** К методике учета птиц в лесных ландшафтах / Природа очагов клещевого энцефалита на Алтае. Новосибирск: Наука, 1967. С. 66–75.

**Результаты зимних учетов птиц Европейской части СССР** / Боголюбов А.С., Васюкова О.В., Засько Д.Н., Преображенская Е.С. М.: Наука, 1990. Вып. 1: Зимний сезон 1986/1987 г. 32 с.

**То же**, вып. 2. Зимний сезон 1987/88 г. 32 с.

**То же**, вып. 3. Зимний сезон 1988/89 г. 32 с.

**Результаты зимних учетов птиц Европейской части России и сопредельных регионов** / Боголюбов А.С., Аулова Н.В., Преображенская Е.С. М., 1994. Вып. 4: Зимний сезон 1989/90 г. 42 с.

**То же**, вып. 5. Зимний сезон 1990/91 г. Преображенская Е.С., Боголюбов А.С. М., 1995. 48 с.

**То же**, вып. 6. Зимний сезон 1991/92 г. 33 с.

**Результаты зимних учетов птиц России и сопредельных регионов**, вып. 7. Зимний сезон 1992/93 г. Преображенская Е.С., Боголюбов А.С. М., 1996. 43 с.

**То же**, вып. 8–9. Зимние сезоны 1993/94 и 1994/95 г. 60 с.

**То же**, вып. 10. Зимний сезон 1995/96 г.г. Преображенская Е.С., Макулова О.И., Боголюбов А.С. М., 1997. 52 с.

**То же**, вып. 11. Зимний сезон 1996/97 г.г. Преображенская Е.С., Панков А.Б., Беловежец К.И., Боголюбов А.С. М., 1999. 46 с.

**То же**, вып. 12–13. Зимние сезоны 1997/98 и 1998/99 г. Преображенская Е.С., Панков А.Б., Панкова Н.Л. М., 2002. 67 с.

**То же**, вып. 14–15. Зимние сезоны 1999/2000 и 2000/01 г. Преображенская Е.С., Панков А.Б. М., 2003. 66 с.

**То же**, вып. 16–17. Зимние сезоны 2001/2002 и 2002/03 г. Преображенская Е.С., Панков А.Б. М., 2003. 64 с.

**То же**, вып. 18. Зимний сезон 2003/2004. Преображенская Е.С., 2004. 47 с.

**То же**, вып. 19. Зимний сезон 2004/2005. Преображенская Е.С., 2006. 47 с.

**То же**, вып. 20. Зимний сезон 2005/2006. Преображенская Е.С., 2006. 44 с.

**То же**, вып. 21. Зимний сезон 2006/2007. Преображенская Е.С., 2007. 51 с.

**То же**, вып. 22. Зимний сезон 2007/2008. Преображенская Е.С., 2009. 52 с.

**То же**, вып. 23. Зимний сезон 2008/2009. Преображенская Е.С., 2009. 54 с.

**То же**, вып. 24. Зимний сезон 2009/2010. Преображенская Е.С., 2010. 55 с.

**То же**, вып. 25. Зимний сезон 2010/2011. Преображенская Е.С., Стопалова О.А., 2011. 59 с.

**То же**, вып. 26. Зимний сезон 2011/2012. Преображенская Е.С., Стопалова О.А., 2012. 55 с.

**То же**, вып. 27. Зимний сезон 2012/2013. Преображенская Е.С., Стопалова О.А., 2013. 61 с.

**То же**, вып. 28. Зимний сезон 2013/2014. Преображенская Е.С., Стопалова О.А., 2014. 55 с.

**То же**, вып. 29. Зимний сезон 2014/2015. Преображенская Е.С., Попов С.С., 2015. 56 с.

**То же**, вып. 30. Зимний сезон 2015/2016. Преображенская Е.С., Попов С.С., Сапункова Н.Ю., 2016. 56 с.

**То же**, вып. 31. Зимний сезон 2016/2017. Преображенская Е.С., Попов С.С., 2017. 56 с.

**То же**, вып. 32. Зимний сезон 2017/2018. Преображенская Е.С., 2017. 55 с.

**То же**, вып. 33. Зимний сезон 2018/2019. Преображенская Е.С., Попов С.С., 2019. 56 с.

**То же**, вып. 34. Зимний сезон 2019/2020. Преображенская Е.С., 2020. 60 с.

**То же**, вып. 35. Зимний сезон 2020/2021. Преображенская Е.С., 2021. 64 с.

**Результаты зимних учетов птиц России**, вып. 36. Зимний сезон 2021/2022. Преображенская Е.С., 2022. 61 с.

**То же**, вып. 37. Зимний сезон 2022/23. 61 с.

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ _____	3
Перечень учетных материалов _____	8
Общие итоги работ по программе “PARUS” и “Евразиатский рождественский учет” в зимний сезон 2023/2024 г. _____	13
Перечень видов птиц, встреченных на учетах в зимний сезон 2023/2024 г. _____	14
Перечень основных видов древесно-кустарниковых растений, входящих в описание биотопов _____	16
Перечень основных учреждений и организаций, в которых работают или учатся участники проведения работ _____	17
Пояснения к тексту _____	18
1. ЗОНА СЕВЕРНОЙ ТАЙГИ _____	19
2. ЗОНА СРЕДНЕЙ ТАЙГИ _____	20
3. ЗОНА ЮЖНОЙ ТАЙГИ _____	24
4. ЗОНА СМЕШАННЫХ (ПОДТАЕЖНЫХ) ЛЕСОВ _____	33
5. ЗОНА ШИРОКОЛИСТВЕННЫХ ЛЕСОВ _____	48
6. ЛЕСОСТЕПНАЯ И СТЕПНАЯ ЗОНА _____	58
ЛИТЕРАТУРА _____	63

## CONTENS

INTRODUCTION _____	3
LIST OF STUDIES _____	8
A TOTAL RESULTS _____	13
LIST OF BIRD SPECIES _____	14
LIST OF PLANT SPECIES _____	16
LIST OF ESTABLISHMENTS _____	17
ELUCIDATIONS FOR THE TEXT _____	18
THE NORTHERN TAIGA ZONE _____	19
THE MIDDLE TAIGA ZONE _____	20
THE SOUTHERN TAIGA ZONE _____	24
THE MIXED CONIFER-DECIDUOUS FOREST ZONE _____	33
THE DECIDUOUS FOREST ZONE _____	48
STEPPE ZONE _____	58
REFERENCES _____	63