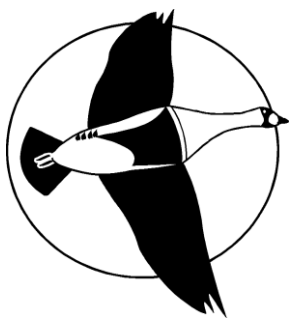


Союз охраны птиц России

РЕЗУЛЬТАТЫ ЗИМНИХ УЧЕТОВ ПТИЦ РОССИИ

выпуск 39

Зимний сезон 2024/2025 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 39

Зимний сезон 2024/2025 г.

Составитель: Е.С. Преображенская

Москва

2025

Результаты зимних учетов птиц России, выпуск 39 / сост. Е.С. Преображенская. – М., 2025. 69 с.

Работа содержит информацию о видовом и численном составе (в особях на 1 км² и на 10 км учетного маршрута) зимнего населения птиц в различных географических районах России, полученную методом маршрутных учетов в рамках программ “*PARUS*” и “*Евроазиатский Рождественский учет*” Союза охраны птиц России.

Настоящий выпуск является продолжением публикации результатов этих программ за 1986–2024 гг. и содержит данные учетов в зимний сезон 2024/25 г. В ноябре – марте учеты проведены в 43 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 39-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 2024/2025 in 43 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; вып. 38, 2024). 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 флуктуаций 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 Подмоскovie 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 Мензбировское 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 вырубки 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 км²) 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 км² 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 км², 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 средномасштабных 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 км²) 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 км²). 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); свиристель – 2,0(623); большой сорокопуд – 1,9 (11); крапивник, зарянка, лесная завирушка (включая Краснодарский край) – 3,4(94); черный дрозд, деряба 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); оползник 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 ²	Число видов
1	2	3	4
1. ЗОНА СЕВЕРНОЙ ТАЙГИ			
1.1. Мурманская область			
1.1.1. Сосновые пригородные леса	12,2	343	10
1.1.2. Город, окраины	19,6	572	11
1.1.3. Город, центр	11,8	1969	11
1.2. Карелия (север)			
1.2.1. Сосново-еловые леса	21,5	37	9
1.2.2. Сосновые леса	20,4	25	8
1.2.3. Болота	23,7	8	8
1.2.4. Город	20,3	1168	12
1.3. Архангельская область (север)			
1.3.1. Еловые и смешанные леса	74,0	20	11
1.3.2. Поселок	16,5	1062	11
2. ЗОНА СРЕДНЕЙ ТАЙГИ			
2.1. Карелия (юг)			
2.1.1. Еловые леса	50,4	46	15
2.1.2. Сосновые леса	25,2	26	9
2.1.3. Смешанные леса	9,6	131	13
2.1.4. Мелколиственные леса	9,6	13	5
2.2. Ленинградская область (север)			
2.2.1. Смешанные леса	32,5	133	21
2.2.2. Луга-перелески	16,5	212	17
2.2.3. Деревни	4,7	116	7
2.3. Архангельская область (юго-запад)			
2.3.1. Сосновые леса	8,8	60	6
2.3.2. Смешанные леса	23,2	58	12
2.4. Архангельская область (юго-восток)			
2.4.1. Сосновые леса	27,6	31	6
2.4.2. Смешанные леса	43,0	160	19
2.4.3. Сосново-березовые молодняки	38,5	118	19
2.5. Республика Коми			
2.5.1. Еловые и смешанные леса	49,5	15	11

1	2	3	4
2.6. Свердловская область (север)			
2.6.1. Смешанные леса пригородные	15,0	382	16
2.6.2. Город	15,0	489	11
3. ЗОНА ЮЖНОЙ ТАЙГИ			
3.1. Ленинградская область (запад)			
3.1.1. Еловые и лиственнично-еловые леса	23,0	339	20
3.1.2. Сосновые леса	34,8	165	16
3.1.3. Смешанные леса	25,6	212	19
3.1.4. Городские парки	7,5	1020	23
3.1.5. Поселки	20,4	1242	26
3.2. Новгородская область			
3.2.1. Еловые и лиственно-еловые леса	36,5	139	22
3.2.2. Елово-сосновые леса	23,2	89	19
3.2.3. Мелколиственные леса	26,1	251	18
3.2.4. Деревни	22,1	633	25
3.3. Тверская область			
3.3.1. Еловые леса	19,5	136	18
3.3.2. Смешанные леса	30,7	261	19
3.3.3. Лиственные леса	20,8	181	20
3.3.4. Деревни	21,4	1033	23
3.4. Костромская область			
3.4.1. Сосновые леса	24,9	101	18
3.4.2. Смешанные леса	25,4	360	18
3.4.3. Ольшаники, ивняки-луга	21,3	227	19
3.4.4. Поля-перелески	20,8	213	18
3.4.5. Деревни	27,8	412	21
3.4.6. Город	20,5	642	18
3.5. Кировская область			
3.5.1. Смешанные леса	31,0	64	12
3.5.2. Поля-перелески	25,6	36	11
3.5.3. Деревни	4,1	265	6
3.6. Свердловская область (центр)			
Зима			
3.6.1. Смешанные леса	114,7	61	23
Предзимье			
3.6.1а. Смешанные леса	29,9	37	17
Предвесенье			
3.6.1б. Смешанные леса	37,7	70	23

1	2	3	4
4. ЗОНА СМЕШАННЫХ (ПОДТАЕЖНЫХ) ЛЕСОВ			
4.1. Псковская область			
4.1.1. Сосновые леса	20,6	202	18
4.1.2. Смешанные леса	19,4	203	24
4.1.3. Лиственные леса	15,9	199	28
4.1.4. Зарастающие поля-перелески	14,0	110	19
4.1.5. Деревни	21,1	438	27
4.2. Московская область (север)			
4.2.1. Смешанные леса (Абрамцево)	29,6	108	17
4.2.2. Смешанные леса (Талдомский р-н)	26,7	181	18
4.2.3. Поля-перелески	9,5	129	11
4.3. Московская область (восток)			
Декабрь 2024 – февраль 2025 г.			
4.3.1. Сосновые леса	23,9	344	20
4.3.2. Сосновые лесопосадки	21,6	308	22
4.3.3. Смешанные леса	23,8	214	18
4.3.4. Поля-луга-перелески суходольные	7,2	87	14
4.3.5. Поля-луга-перелески приречные*	78,6	206	28
4.3.6. Поселок Хорлово	15,1	1541	19
4.3.7. Поселки вдоль Москвы-реки	23,0	906	24
Ноябрь 2024 г.			
4.3.1+2а. Сосновые леса и лесопосадки	14,0	406	21
4.3.3а. Смешанные леса	25,4	412	21
4.3.7а. Поселки вдоль Москвы-реки	7,0	1142	17
4.4. Московская область (юг)			
4.4.1. Сосновые леса	29,8	765	29
4.4.2. Смешанные леса	48,7	530	33
4.4.3. Поля-луга-перелески приречные	20,5	445	31
4.5. Москва и ближнее Подмосковье			
Декабрь 2024 – февраль 2025 г.			
4.5.1. Смешанные леса (Мытищинский р-н)	72,0	340	31
4.5.2. Смешанные леса (Новая Москва, запад)	28,3	267	24
4.5.3. Хвойно-лиственные лесопарки	16,7	332	18
4.5.4. Лиственные лесопарки (восток)	27,4	918	26
4.5.5. Луга-перелески	21,3	246	20
4.5.6. Поселки малоэтажные пригородные	21,5	1097	21
4.5.7. г. Москва – застройка XXI в.	14,4	827	12

1	2	3	4
4.5.8. г. Москва – застройка 1960-1990-х гг.	23,4	1250	10
4.5.9. г. Москва, старый центр	23,5	963	10
Ноябрь 2024 г.			
4.5.1а. Смешанные леса (Мытищинский р-н)	24,0	237	23
4.5.2а. Смешанные леса (Новая Москва, запад)	12,9	260	13
4.5.3а-1. Смешанные лесопарки	10,2	289	18
4.5.3а-2. Хвойно-лиственные лесопарки	19,6	571	22
Март 2025 г.			
4.5.1б. Смешанные леса (Мытищинский р-н)	24,0	552	34
4.5.3б. Хвойно-лиственные лесопарки	12,1	482	20
4.6. Владимирская область			
4.6.1. Сосновый лес	8,8	104	17
4.6.2. Смешанный лес	20,2	521	17
4.6.3. Лиственный пойменный лес	7,2	335	16
4.6.4. Луга-перелески	17,7	114	23
4.6.5. Деревни	15,0	210	13
4.6.6. Город	20,3	265	7
4.7. Рязанская область (север)			
4.7.1. Сосновые леса	32,3	160	20
4.7.2. Лиственные леса	26,0	110	20
4.7.3. Широколиственные пойменные леса	23,6	125	23
4.7.4. Луга	20,1	94	21
4.7.5. Сосновые лесопарки*	8,0	448	24
4.7.6. Лиственные парки и лесопарки *	12,0	428	27
4.7.7. г. Рязань*	10,5	292	15
4.8. Республика Марий Эл			
4.8.1. Сосновые леса	20,0	32	15
4.8.2. Смешанные леса	21,9	146	20
4.8.3. Широколиственные леса и ольшаники	20,5	100	18
4.9. Челябинская область			
4.9.1. Березово-сосновые леса	38,4	167	24

1	2	3	4
5. ЗОНА ШИРОКОЛИСТВЕННЫХ ЛЕСОВ			
5.1. Калужская и Смоленская области (Поугорье)			
5.1.1. Смешанные леса	45,2	309	29
5.1.2. Залежи и луга-перелески	29,8	156	28
5.1.3. Деревни	18,3	689	25
5.2. Тульская область, север			
5.2.1. Мелколиственные леса	30,3	179	23
5.2.2. Широколиственные леса*	58,4	231	36
5.2.3. Поля-перелески*	23,2	199	18
5.2.4. Город, одноэтажные районы*	22,1	982	16
5.2.5. Город, многоэтажные районы*	21,0	1500	19
5.3. Тульская область, юг			
5.3.1. Лиственные леса*	31,5	211	31
5.3.2. Поля-перелески*	45,0	156	24
5.4. Рязанская область (юг)			
5.4.1. Села	21,4	1877	23
5.5. Мордовия			
5.5.1. Сосновые леса	20,5	98	13
5.5.2. Смешанные леса	20,4	142	20
5.5.3. Лиственные суходольные леса	20,2	91	13
5.5.4. Лиственные пойменные леса	20,0	95	18
5.6. Чувашия			
5.6.1. Сосновые леса (Присурье)	20,0	18	6
5.6.2. Сосновые леса (НП «Чаваш Вармане»)	20,0	73	12
5.6.3. Смешанные леса	20,0	66	15
5.6.4. Залежи (Присурье)	20,0	32	10
5.6.5. Залежи (НП «Чаваш Вармане»)	20,0	114	7
5.7. Башкортостан			
5.7.1. Сосновые леса	18,3	208	20
5.7.2. Березово-сосновые леса	29,8	318	29
5.7.3. Лиственные приречные леса	15,3	272	25
5.7.4. Деревня	9,8	296	15
6. ЛЕСОСТЕПНАЯ И СТЕПНАЯ ЗОНА			
6.1. Орловская область			
6.1.1. Сосново-лиственный лес	10,0	56	7
6.1.2. Поля-перелески	10,0	74	9
6.1.3. Деревня	20,0	419	14

1	2	3	4
6.2. Воронежская область			
6.2.1. Сосновые леса	24,3	198	17
6.2.2. Широколиственные леса	28,2	350	27
6.2.3. Поля	20,0	34	20
6.3. Ростовская область*			
6.3.1. Засоленные луга	6,6	139	7
6.3.2. Село	17,5	1702	18
6.4. Волгоградская область			
6.4.1. Лиственно-сосновый лес	32,0	283	14
6.4.2. Город	28,0	929	12
6.5. Ульяновская область			
6.5.1. Сосново-лиственные леса	20,0	81	17
6.5.2. Поля с лесополосами	20,8	9	11
6.5.3. Город	20,0	3616	16

Общие итоги работ по программе “PARUS” и “Евразийский рождественский учет” в зимний сезон 2024/2025 г.

Учеты проведены на 43* модельных территориях, расположенных в зонах северной, средней и южной тайги, смешанных и широколиственных лесов, в лесостепной и степной зоне. Исследованиями охвачено 11 природных заповедников и 7 национальных парков. На учетах зарегистрировано 100 видов птиц. Общий учетный километраж составил 3351 км. 256 км пройдено в предзимье и предвесенье, остальное – в течение зимы. На 11 модельных территориях работы проведены сотрудниками заповедников и национальных парков или с их участием. На 11 территориях в учетах участвовали преподаватели и учащиеся школьных экологических и биологических объединений. На 31 территории учеты проводили «взрослые» волонтеры: орнитологи-любители, профессиональные орнитологи, студенты. В 13 пунктах (не считая Подмоскovie) птиц учитывали экспедиционные группы из Москвы.

Всего в учетах принимало участие 275 человек.

** Или на 33, 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 2024 по март 2025 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. Гуменник - *Anser fabalis*
5. Кряква - *Anas platyrhynchos*
6. Широконоска - *A. clypeata*
7. Гоголь - *Bucephala clangula*
8. Большой крохаль - *Mergus merganser*
9. Скопа - *Pandion haliaetus*
10. Черный коршун - *Milvus korschun*
11. Орлан-белохвост - *Haliaeetus albicilla*
12. Тетеревятник - *Accipiter gentilis*
13. Перепелятник - *A. nisus*
14. Зимняк - *Buteo lagopus*
15. Канюк - *B. buteo*
16. Полевой лунь - *Circus cyaneus*
17. Луговой лунь - *C. pygargus*
18. Сапсан - *Falco peregrinus*
19. Пустельга - *Cerchneis tinnunculus*
20. Серая куропатка - *Perdrix perdrix*
21. Фазан - *Phasianus colchicus*
22. Белая куропатка - *Lagopus lagopus*
23. Глухарь - *Tetrao urogallus*
24. Тетерев - *Lyrurus tetrix*
25. Рябчик - *Tetrastes bonasia*
26. Водяной пастушок - *Rallus aquaticus*
27. Лысуха - *Fulica atra*
28. Вальдшнеп - *Scolopax rusticola*
29. Сизая чайка - *Larus canus*
30. Серебристая чайка - *L. argentatus*
31. Озерная чайка - *L. ridibundus*
32. Сизый голубь - *Columba livia*
33. Клинтух (?) - *C. oenas*
34. Вяхрь - *C. palumbis*
35. Кольчатая горлица - *Streptopelia decaocto*
36. Ястребиная сова - *Surnia ulula*
37. Воробьиный сыч - *Glaucidium passerinum*
38. Домовый сыч - *Athene noctua*
39. Бородатая неясыть - *Strix nebulosa*
40. Серая неясыть - *S. aluco*
41. Длиннохвостая неясыть - *S. uralensis*
42. Ушастая сова - *Asio otus*
43. Болотная сова - *A. flammeus*
44. Мохноногий сыч - *Aegolius funereus*
45. Зимородок - *Alcedo atthis*
46. Черный дятел - *Dryocopus martius*
47. Зеленый дятел - *Picus viridis*
48. Седой дятел - *P. canus*
49. Большой пестрый дятел - *Dendrocopos major*

50. Белоспинный дятел - *D. leucotos*
51. Средний дятел - *D. medius*
52. Сирийский дятел - *D. syriacus*
53. Малый пестрый дятел - *D. minor*
54. Трехпалый дятел - *Picoides tridactylus*
55. Хохлатый жаворонок - *Galerida cristata*
56. Большой сорокопут - *Lanius excubitor*
57. Свиристель - *Bombycilla garrulus*
58. Оляпка - *Cinclus cinclus*
59. Крапивник - *Troglodytes troglodytes*
60. Зарянка - *Erithacus rubecula*
61. Горихвостка-чернушка - *Phoenicurus ochruros*
62. Черный дрозд - *Turdus merula*
63. Рябинник - *T. Pilaris*
64. Белобровик - *T. iliacus*
65. Певчий дрозд - *T. philomelos*
66. Желтоголовый королек - *Regulus regulus*
67. Ополовник - *Aegithalos caudatus*
68. Гаичка - *Parus palustris*
69. Пухляк - *P. montanus*
70. Московка - *P. ater*
71. Хохлатая синица - *P. cristatus*
72. Большая синица - *P. major*
73. Лазоревка - *P. caeruleus*
74. Поползень - *Sitta europaea*
75. Пищуха - *Certhia familiaris*
76. Просьянка - *Emberiza calandra*
77. Обыкновенная овсянка - *E. citrinella*
78. Пуночка - *Plectrophenax nivalis*
79. Зяблик - *Fringilla coelebs*
80. Зеленушка - *Chloris chloris*
81. Чиж - *Spinus spinus*
82. Щегол - *Carduelis carduelis*
83. Чечетка - *Acanthis flammea*
84. Коноплянка - *Cannabina cannabina*
85. Урагус - *Uragus sibiricus*
86. Щур - *Pinicola enucleator*
87. Клест-еловик - *Loxia curvirostra*
88. Снегирь - *Pyrrhula pyrrhula*
89. Дубонос - *Coccothraustes coccothraustes*
90. Домовый воробей - *Passer domesticus*
91. Полевой воробей - *P. montanus*
92. Скворец - *Sturnus vulgaris*
93. Сойка - *Garrulus glandarius*
94. Кукушка - *Perisoreus infaustus*
95. Сорока - *Pica pica*
96. Кедровка - *Nucifraga caryocatactes*
97. Галка - *Corvus monedula*
98. Грач - *C. frugilegus*
99. Серая ворона - *C. cornix*
100. 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*
Ежевика - *Rubus caesius*
Ель (Ел) обыкновенная и сибирская - *Picea abies, P. obovata*
Жимолость (Жм) лесная, черная – *Lonicera xylosetum, L. nigra*
Жостер - *Rhamnus cathartica*
Ивы (Ив) - *Salix spp.*
Ирга - *Amelanchier 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*
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*
Рябинник - *Sorbaria sorbifolia*
Свидина белая - *Cornus alba*
Сирень - *Syringa spp.*
Слива колючая, терн - *Prunus spinosa*
Смородина черная - *Ribes nigrum*
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*
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

ВНИИОЗ – Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и звероводства имени профессора Б.М. Житкова, г. Киров

Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар

РГАУ МСХА – Российский Аграрный университет им. К.А. Тимирязева

СПбГУ – Санкт-Петербургский государственный университет

ТГПУ – Тульский государственный педагогический университет

ТулГУ – Тульский государственный университет

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

ЦОДП – Центр охраны дикой природы, г. Москва

Воронежский заповедник

Глобальный геопарк ЮНЕСКО Янган-Тау

Заповедник «Кивач»

Заповедник «Присурский»

Себежский краеведческий музей

Ленинградский зоопарк, отдел природоохранных проектов

Музей-заповедник «Куликово поле»

Национальный парк «Тульские засеки»

Национальный парк «Себежский»

Национальный парк «Смольный»

Национальный парк «Чаваш Вармане»

Пинежский заповедник

Центрально-Лесной заповедник

Тульский зооэкзотариум

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 России, г. Москва

Станция юных натуралистов, г. Рязань

Сообщество «Живая деревня», д. Тарасовская, Архангельская обл.

Центр детского творчества г. Лесной, объединение «Фауна»

Центр детского творчества «Приокский», г. Рязань

Центры образования № 38 «Химический лицей», № 34, г. Тула

Школа «Все интересно», г. Владимир

Школы № 3, 8, 11, 14, 46, 47, 59, 64, 65, 66, 69, 72 г. Рязань

Школа № 19 г. Кандалакша, «Клуб юных исследователей»

Школа д. Ловчиково, Орловская обл.

Школа пос. Пинега, Архангельская обл.

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 км². 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. Мурманская область

М Р Р: Россия, Мурманская область, г. Кандалакша и окрестности, 67°15' с.ш., 32°41' в.д. **Х М:** Фенноскандия, область низких плоскогорий и равнин. Территория расположена на приморской равнине, в верхней части побережья Кандалакшского залива Белого моря. Большую часть местности занимают хвойные леса с преобладанием сосны, около четверти приходится на болота и озера. **П Р:** 18.01-22.03.2025 г. **П У:** -15°...+3°С, облачность 0-10. **У:** Е.А. Клементьевская, Е.И. Клементьевская («Клуб юных исследователей» школы № 19, г. Кандалакша).

1.1.1. Сосновые пригородные леса

О М: сосновые леса с полянами в ближайших окрестностях города. В под-росте Сс, Бр, Ел, Рб; покров чернично-зеленомошный с участием брусники и голубики. Учет проводился на постоянном маршруте длиной около 3 км – «тропе здоровья», активно посещаемой людьми; на маршруте много кормушек для птиц. **С Н П:** сизый голубь 2/1,6; большой пестрый дятел 10/5,8; пухляк 23/7,4; большая синица 207/79,8; чечетка 55/23,9; снегирь 36/19,8; сойка 8/4,9; кукушка 1/0,8; серая ворона 0,8/0,9; ворон 0,3/0,4.

1.1.2. Город, окраины

О М: окраины г. Кандалакша – пятиэтажные жилые здания, участки одно-этажной жилой застройки, промзоны. В озеленении – Сс, Ел, Бр, Рб, Ос, Тп, Шп, сирень венгерская и обыкновенная, рябинник, боярышник, спиреи. Много кормушек для птиц. Врановые держатся также на льду рядом с морским портом, где кормятся останками тюленей, разорванных одичавшими собаками. **С Н П:** сизый голубь 36/35,7; свиристель 41/41,3; рябинник 0,8/0,5; большая синица 67/33,7; зеленушка 15/6,6; чечетка 16/14,8; снегирь 16/9,7; домовый воробей 312/164,3; сорока 9/7,1; серая ворона 59/53,9; ворон 0,5/0,9.

1.1.3. Город, центр

О М: центр г. Кандалакша с 5-этажными жилыми зданиями. В озеленении те же виды деревьев и кустарников, что и на городских окраинах. Много кормушек. Местами при несвоевременном вывозе мусора встречаются пищевые отходы, служащие кормом для птиц. **С Н П:** сизый голубь 33/33,1; свиристель 42/42,4; большая синица 75/37,3; лазоревка 2/0,8; зеленушка 2/0,8; чечетка 4/3,4; снегирь 3/1,7; домовый воробей 1696/892,4; серая ворона 112/101,9; ворон 0,1/0,2.

1.2. Карелия (север)

М Р Р: Россия, Республика Карелия, территория Костомукшского заповедника и его окрестности, 64°31' с.ш., 30°22' в.д. **Х М:** Фенноскандия,

область низких плоскогорий и равнин. Заповедник расположен на покато́й 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 2023/24 г. (вып. с 14-15 по 38 – 1.1). **П Р:** 1-6.03.2025 г. **П У:** -3°...0°С, облачность 3-10, ВСП 30-50 см. **П Д:** урожай семян ели слабый (1 балл). **У:** М.П. Лузан (РГАУ МСХА им. К.А. Тимирязева), А.А. Крыгин, Е.С. Преображенская (СОПР, ИПЭЭ РАН), г. Москва; И.И. Горелов (СПбГУ), г. Санкт-Петербург.

1.2.1. 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 ложин и приустьевое 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:** большой пестрый дятел 5/5,1; трехпалый дятел 0,5/0,5; пухляк 4/0,9; хохлатая синица 12/7,4; шур 6/5,6; клест-еловик 4/3,8; кукушка 4/0,9; серая ворона 0,1/0,03; ворон 3/5,2.

1.2.2. 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:** тетерев 1/1; черный дятел 0,1/0,5; большой пестрый дятел 6/9,3; пухляк 5/2,5; хохлатая синица 10/2,9; клест-еловик 0,3/0,3; кукушка 0,5/0,5; ворон 1/4,5.

1.2.3. Болота

О М: заболоченные низкобонитетные сосновые леса и открытые участки болот в понижениях. Древостой высотой 3-12 м, сомкнутостью до 0,3. Болота в основном имеют вытянутую форму с шириной 200-300 м, поэтому в учеты входят местами также опушечная полоса сосняков и ельников. **С Н П:** глухарь 0,4/0,4; тетерев 0,2/0,2; большой пестрый дятел 4/6,8; пухляк 0,4/0,4; хохлатая синица 0,8/0,8; клест-еловик 0,8/0,8; кукушка 0,4/0,4; ворон 0,7/3.

1.2.4. Город

О М: учеты в г. Костомукша. Преобладают современные 5-8-этажные панельные дома, есть небольшие участки одноэтажных домов современной коттеджной застройки. Среди застроенных территорий сохранены небольшие участки елово-соснового древостоя. В озеленении – Бр, Рб, Шп и другие кустарники. На окраине протекает незамерзающий ручей. Есть кормушки для воробьев и синиц, ведется подкормка голубей. **С Н П:** сизый

голубь 534/249,8; большой пестрый дятел 12/7,9; рябинник 2/2,5; большая синица 177/86,7; лазоревка 16/5,4; зеленушка 10/9,9; снегирь 2/3; домовый воробей 263/106,4; сорока 32/21,3; серая ворона 116/73,9; ворон 3/5,9.

1.3. Архангельская область (север)

М Р Р: Россия, Архангельская область, Пинежский район. 1) Территория и охранный зона Пинежского заповедника; 2) поселок Пинега. 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 2023/24 г. (вып. 2, 3, 5, 6, 7, 14-15, с 16-17 по 22, 24-28, 29, 30-38 – 1.2; 4, 8-9, 12-13, 23 – 1.1; 10 – 1.3). **П Р:** 6.01 – 22.03.2025 г. **П У:** -15°...+3°C, обл. 3-10, изредка небольшой снегопад. **П Д:** Ел – 0 баллов, Сс – 2, Лс – 2. **У:** 1) А.М. Рыков (Пинежский заповедник); 2) Е. Аверина, Е. Агеев, Л. Исакова, Н. Шестаков, К. Колодеев, С. Лежава, В. Черкас, М. Денисов, В. Степанова, Д. Назаров, Н. Каранец, О.В. Гаврилова (школа пос. Пинега); М.А. Буторина (Пинежский заповедник).

1.3.1. 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 основном маршруты по еловым лесам с примесью Бр, Сс и Ос. Включены также участки средневозрастных березняков с примесью Ел на месте старых вырубок, сосняка с примесью Бр и Ел и небольшие участки сфагновых сосняков, расположенных среди леса открытых болот. **С Н П:** белая куропатка 2/0,4; глухарь 1,6/0,4; тетерев 9/2,3; рябчик 2,2/0,5; большой пестрый дятел 0,1/0,1; трехпалый дятел 0,5/0,1; пухляк 2,2/0,5; пищуха 0,5/0,1; снегирь 1,4/0,5; серая ворона 0,3/0,3; ворон 0,01/0,01.

1.3.2. Поселок

О М: поселок Пинега (около 4 тыс. жителей), расположен на берегу реки, состоит в основном из 1-2-х этажных деревянных домов. В центральной части есть двухэтажные кирпичные дома. В посадках Ел, Лс, Бр, вдоль дорог и у домов кустарники. Есть кормушки для птиц, не закрытые мусорные контейнеры. **С Н П:** сизый голубь 94/93,9; большой пестрый дятел 0,8/0,6; свиристель 21/21,2; пухляк 1/0,6; большая синица 30/15,2; снегирь 63/37; домовый воробей 352/185,5; полевой воробей 50/27,9; сорока 82/63; серая ворона 366/332,7; ворон 2/3,7.

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 2023/24 г. (с вып. 2 по 38 – 2.1). **П Р:** декабрь 2024 – февраль 2025 г. **П Д:** урожая шишек ели нет (0 баллов). **У:** М.В. Яковлева (заповедник «Кивач»).

2.1.1. Еловые леса

О М: еловые зеленомошные кустарничковые с мелкотравьем; преобладают зеленомошные, черничные, брусничные. Часть учетов проведена по берегу р. Суны. **С Н П:** рябчик 2/0,6; черный дятел 3/2,2; большой пестрый дятел 2/0,8; белоспинный дятел 1/0,8; трехпалый дятел 6/1,8; рябинник 0,4/0,2; желтоголовый королек 6/1,6; пухляк 8/2,2; хохлатая синица 11/4; большая синица 2/0,6; пищуха 2/0,4; щур 0,01/0,01; сойка 2/1,2; серая ворона 0,2/0,3; ворон 0,3/0,9.

2.1.2. Сосновые леса

О М: сухие сосновые зеленомошные и кустарничковые на возвышениях, чередующиеся с сосновыми кустарничково-сфагновыми болотами. **С Н П:** черный дятел 0,1/0,8; большой пестрый дятел 11/7,1; трехпалый дятел 0,5/0,8; пухляк 2/0,4; хохлатая синица 8/2,8; большая синица 3/0,8; сойка 0,8/0,8; серая ворона 0,4/0,5; ворон 0,2/1,2.

2.1.3. Смешанные леса

О М: леса в основном на границах лесных массивов, по берегам водоемов, в пойме р. Суны. Основу древостоя составляют ель и береза. **С Н П:** глухарь 8/2,1; рябчик 4/1; черный дятел 1/2,1; большой пестрый дятел 9/6,3; белоспинный дятел 9/6,3; пухляк 17/4,2; хохлатая синица 6/3,1; большая синица 42/10,4; щур 21/5,2; снегирь 13/3,1; сойка 1/1; серая ворона 0,2/0,2; ворон 0,02/0,08.

2.1.4. Мелколиственные леса

О М: 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). **С Н П:** глухарь 4/1; белоспинный дятел 1/1; хохлатая синица 4/1; щур 4/1; серая ворона 0,2/0,2.

2.2. Ленинградская область (север)

М Р Р: Россия, Ленинградская область, Подпорожский р-н, окр. д. Винницы, 60,63° с.ш., 34,77° в.д. **Х М:** северо-запад ВЕР, Вепская возвышенность – холмистая равнина с обилием озер, сложенная мореной Валдайского оледенения. Основную часть территории занимают леса с преобладанием хвойных пород, преимущественно ели. Много болот. Сельскохозяйственных земель мало, в основном они представлены лугами вдоль рек. **П Р:** 31.01 – 2.02.2025 г. **П У:** 0...+3°C, облачность 10, ветра нет или слабый. ВСП 25 см. **П Д:** урожая шишек ели нет (0 баллов). **У:** М. Григорьян, А. Разумов, А. Пронина, Д. Белов, А. Блохина, А. Блохин (г. Москва).

2.2.1. Смешанные леса

О М: леса с преобладанием Ел, с участием Бр и Ос, местами Ол серой и Сс. Напочвенный покров травяно-черничный, или зеленомошно-черничный, есть заболоченные кустарничково-моховые и влажнотравные участки. **С Н П:** краквя 0,02/0,02; глухарь 0,3/0,3; тетерев 1/0,3; рябчик 3/0,9; черный дятел 0,09/0,3; большой пестрый дятел 1/1,2; свиристель 1/1,2; желтоголовый королек 30/14,8; ополовник 8/5,5; гаичка 1/0,3; пухляк 53/28; московка 4/0,9; хохлатая синица 5/1,8; большая синица 10/3,1; лазоревка 7/4,3; поползень 2/1,2; пищуха 4/1,2; чечетка 0,03/0,03; сойка 2/0,6; кукушка 0,6/0,6; сорока 0,03/0,03.

2.2.2. Луга-перелески

О М: сельскохозяйственные луга, в основном зарастающие, и участки высокотравного приручьевого сероольшаника вдоль р. Оять. В лесных фрагментах, кроме ольхи, присутствуют Ел, Бр, кустарники. **С Н П:** белая куропатка 2/0,6; большой пестрый дятел 1/1,2; малый пестрый дятел 2/0,6; свиристель 45/12,7; рябинник 0,6/0,6; ополовник 55/15,2; гаичка 15/7,9; пухляк 12/4,2; большая синица 18/8,5; лазоревка 32/9,7; поползень 2/0,6; чиж 3/3; чечетка 9/9,1; снегирь 1/0,6; сорока 10/4,5; серая ворона 2/2,7; ворон 0,9/1,3.

2.2.3. Деревни

О М: небольшие населенные пункты - поселок Курба и расположенные рядом деревни из одноэтажных деревянных домов, окруженные лесом. **С Н П:** сизый голубь 9/8,5; большая синица 6/6,4; снегирь 11/10,6; домовый воробей 43/42,6; сорока 9/9,1; галка 26/12,8; серая ворона 13/12,8.

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, с 2021/2022 по 2023/2024 г. (вып. 24-31, 36, 37 – 2.2; 38 – 2.3). **П Р:** 6–11.02.2025 г. **П У:** -14°...-7°C; облачность 1-6; ветра нет или слабый. ВСП 50-

55 см. **П Д:** урожай семян ели низкий (0-1 балл). **У:** В.Н. Мамонтов (ФИЦКИА УрО РАН).

2.3.1. Сосновые леса

О М: сосновые леса, большей частью с примесью Ел 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:** белая куропатка 1/1,1; черный дятел 1/1,1; большой пестрый дятел 1/1,1; пухляк 36/9,1; хохлатая синица 18/4,5; ворон 2/2,4.

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:** белая куропатка 9/2,2; рябчик 0,4/0,4; длиннохвостая неясыть 2/0,4; черный дятел 2/0,9; большой пестрый дятел 2/2,2; желтоголовый королек 6/1,7; ополовник 21/5,2; пухляк 12/5,6; пищуха 2/0,4; снегирь 1/0,9; сойка 0,4/0,4; ворон 0,1/0,4

2.4. Архангельская область (юго-восток)

М Р Р: Россия, Архангельская обл. 1) Устьянский р-н, окр. д. Тарасовская, 61°14' с.ш., 44°56' в.д. 2) Красноборский р-н, Шиловский заказник, 61,63° с.ш., 45,90° в.д. **Х М:** север ВЕР, слабо пересеченная равнина. 1) 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 2023/24 г. (вып. 32 – 2.2; 33, 34, 36, 37 – 2.3; 35, 38 – 2.4). 2) Правобережье долины р. Северная Двина. Леса представлены преимущественно сосняками на песчаных террасах речной долины. Значительную площадь занимают болота и заболоченные леса, а также обширная пойма реки с зарастающими лугами, смешанными пойменными лесами, озерами и старицами. **П Р:** 1) 5–8.12.2024 г. 2) 14-18.02.2025. **П У:** -25°...-3°C, обл. 1-10, ветер от отсутствия до умеренного, кухты нет или слабая. ВСП 1) 10-15 см; 2) 50-55 см. **П Д:** урожая шишек ели нет; урожай шишек сосны низкий. **У:** 1) А.А. Строганова, Е.С. Преображенская, Е.В. Волкова, К.В. Ивановский, В.В. Сузько (ЦОДП, СОПР, ДОП МГУ, ИПЭЭ РАН; г. Москва); М.М. Вершинина (г. Архангельск); Н.С. Прусская, А. Афанасьева, Д. Афанасьев (Сообщество «Живая деревня», д. Тарасовская Устьянского р-на Архангельской обл.). 2) В.Н. Мамонтов (ФИЦКИА УрО РАН).

2.4.1. Сосновые леса

О М: учеты в Шиловском заказнике. В основном сухие сосняки беломошники и зеленомошники на песчаных речных террасах. Подроста и подлеска

практически нет, в древостое изредка небольшая примесь Бр. Реже переувлажненные кустарничково-сфагновые сосняки. **С Н П:** глухарь 2/0,7; черный дятел 0,2/0,7; большой пестрый дятел 1/1,4; пухляк 16/5,1; хохлатая синица 12/4; ворон 0,1/0,4.

2.4.2. Смешанные леса

О М: учеты в Устьянском районе. 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:** глухарь 0,2/-; рябчик 0,1/-; черный дятел 0,6/0,9; большой пестрый дятел 12/10,7; малый пестрый дятел 0,5/0,5; свиристель 0,3/0,1; рябинник 0,08/0,08; желтоголовый королек 26/12,7; ополовник 51/29,7; пухляк 43/22,3; московка 4/1,7; хохлатая синица 7/3,1; большая синица 0,9/0,2; лазоревка 1/0,7; пищуха 5/2; чечетка 4/3,5; снегирь 3/2,6; сойка 0,7/0,7; ворон 0,2/0,7.

2.4.3. Сосново-березовые молодняки

О М: учеты в Устьянском районе. 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:** тетерев 0,1/0,3; ястребиная сова 1/0,3; большой пестрый дятел 19/15,3; малый пестрый дятел 0,3/0,3; трехпалый дятел 0,3/0,3; свиристель 23/21,7; рябинник 0,6/0,6; желтоголовый королек 0,3/0,3; ополовник 26/13,5; пухляк 6/2,9; большая синица 3/1,6; лазоревка 2/1; щегол 2/5,2; чечетка 7/3,1; снегирь 27/13,6; сойка 0,3/0,3; сорока 0,3/0,3; серая ворона 0,03/0,3; ворон 0,1/0,1.

2.5. Республика Коми

М Р Р: Россия, Республика Коми, Сыктывдинский район, окр. пгт. Седь-кеш, 61°43' с.ш., 50°57' 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 – 2023/24 г. (вып. 7, 8 – 2.2; 24, 31, 33, 34, 36, 37 – 2.4; 25, 27, 29, 30, 32 – 2.3; 35, 38 – 2.5). **П Р:** 30.12.2024 – 10.03.2025 г. **П У:** -12°...0°C, облачность 0-2. ВСП 60 см. **П Д:** урожай семян ели слабый (1 балл). **У:** Н.П. Селиванова (Ин-т биологии Коми НЦ УрО РАН). Работа выполнена в рамках темы госзадания №125013101229-9.

2.5.1. Еловые и смешанные леса

О М: лес с преобладанием Ел, Пх, Сс в ближайших окрестностях поселка. Напочвенный покров травяно-кустарничковый. Подрост и подлесок хорошо развит, в его составе Ел, Рб, Жм, Чм, Пх, малина, смородина, Шп. **С Н П:** перепелятник 0,02/0,02; рябчик 0,6/0,6; черный дятел 0,4/0,4; малый пестрый дятел 0,2/0,2; свиристель 2/2; ополовник 2/2; пухляк 2/7; большая синица 0,6/0,6;

чечетка 5/5; снегирь 2/2; ворон 0,1/0,1.

2.6. Свердловская область (север)

М Р Р: Россия, Свердловская область, Нижнетуринский р-н, окр. г. Лесной; 58°37' с.ш., 59°45' в.д. **Х М:** ключевой участок расположен на восточном склоне Среднего Урала. Рельеф района увалистый; увалы средней высотой около 240 м вытянуты в меридиональном направлении. Территория района занята преимущественно вторичными смешанными лесами; много сфагновых болот. Район работ тот же, что и в зимние сезоны с 1997/98 по 2021/22 г. (вып. с 12-13 по 18, 26, 28 – 2.3; 19, 24, 25, 36 – 2.5; 21, 27, 29, 30, 34 – 2.4; 22 – 2.2; 35 – 2.6). **П Р:** 25.12.2024 – 11.01.2025 г. **П У:** -8..-2°C, облачность 5, ВСП 30-40 см. **У:** Е. Ефимов, Е. Комаров, Г. Одношеин, В. Калабина, С. Климанова, И. Поляцкий, А. Трубин, И.Б. Лашук (Центр детского творчества г. Лесной, объединение «Фауна»).

2.6.1. Смешанные леса

О М: вторичные смешанные леса 60-70 летнего возраста. Древостой состоит из Ел и Сс с участием Бр и примесью Ос, Лс, Пх, Кд, Лп. В подлеске Ел, Шп, Пх, Лп, Рб, малина. В напочвенном покрове кустарнички – багульник, черника, брусника. Леса расположены вблизи города, на учетном маршруте есть кормушки для птиц. **С Н П:** черный дятел 1/0,7; большой пестрый дятел 14/7,5; рябинник 0,6/0,5; пухляк 78/24,9; московка 155/46,9; большая синица 39/14,8; лазоревка 2/0,7; поползень 25/9,5; пищуха 2/0,7; чечетка 38/16,7; урагус 1/0,7; снегирь 22/12; сойка 2/1,4; сорока 2/1,7; серая ворона 1/1,4; ворон 1/1,2.

2.6.2. Город

О М: г. Лесной, промышленный центр с численностью населения около 50 тыс. жителей. Обследованы многоэтажные жилые кварталы города с зелеными насаждениями. Преобладают Кл ясенелистный, Яб, Бр, Тп, Лп, Рб. **С Н П:** свиристель 35/34,5; рябинник 3/1,7; большая синица 245/122,5; зяблик 2/0,7; снегирь 8/4,8; дубонос 5/2; домовый воробей 5/2,7; полевой воробей 145/80,7; сорока 22/16,9; серая ворона 18/16,2; ворон 0,9/1,8.

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. Ключевой участок тот же, что и в зимние сезоны 2020/21, 2022/23 и 2023/24 г. (вып. 35 – 2,2; 37, 38 – 3,1). **П Р:** 4.12.2024 – 2.03.2025 г. **П У:** -15°...-2°С, облачность 0-10; ветер от отсутствия до умеренного; кухты нет или слабая. ВСП 0–30 см. **П Д:** урожай шишек ели средний, 2 балла. **У:** А.В. Варзин, А.В. Вольнова, И.И. Горелов, М.А. Игнатенко, Н. Калинина, М.В. Королева, У.В. Лиферова, Д.В. Павлов, О.В. Суворова, Д.З. Хайруллина, А.С. Чернопалкин, А. Н. Чернопалкина, А. Яковлева (г. Санкт-Петербург); А.В. Федорова (Ленинградский зоопарк, г. Санкт-Петербург).

3.1.1. Еловые и лиственнично-еловые леса

О М: учеты в основном на территории памятника природы «Комаровский берег» (около половины маршрутов) и в заказнике «Линдуловская роща» (еще треть); остальное в других районах области. В «Комаровском берегу» 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 Жм черная, занесенная из садов. «Линдуловская роща» включает старовозрастные еловые леса и посадки Лс. В среднем на маршрутах ель составила около половины древостоя, Лс – 30%, Сс – 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. Рошинка, вдоль нее узкая полоса лиственной уремы – Ол черная, Бр, Чм, Лщ. **С Н П:** рябчик 3/0,9; черный дятел 8/4,8; большой пестрый дятел 26/13,4; трехпалый дятел 6/2,3; черный дрозд 7/2,2; рябинник 0,8/1,7; желтоголовый королек 49/13,5; пухляк 18/6,5; московка 2/0,4; хохлатая синица 13/5,2; большая синица 84/25,2; лазоревка 44/13,9; поползень 2/0,9; пищуха 17/4,8; чиж 14/3,5; снегирь 29/9,6; сойка 7/4,8; сорока 2/0,4; серая ворона 7/3; ворон 0,2/0,9.

3.1.2. Сосновые леса

О М: учеты в основном в Приозерском р-не, меньше в других районах области. На маршрутах преобладали сухие сосняки на склонах, реже встречались заболоченные мохово-кустарничковые участки. В древостое к Сс местами примешивается Ел и Бр. Подлесок негустой, состоит из Ел, Рб, Бр, Кр, редко Ив. **С Н П:** черный дятел 1/2,6; большой пестрый дятел 37/20,7; оляпка 1/0,3; черный дрозд 2/0,9; рябинник 2/5,5; желтоголовый королек 18/6; ополовник 3/2,9; пухляк 22/6,6; хохлатая синица 35/19; большая синица 21/5,7; лазоревка 9/2,3; пищуха 2/0,6; снегирь 10/5,3; сойка 0,5/0,9; серая ворона 0,03/0,3; ворон 0,05/0,4.

3.1.3. Смешанные леса

О М: учеты в различных районах области – Приозерском, Выборгском, Всеволожском, Гатчинском, Красносельском, в окрестностях пос. Левашово Курортного р-на СПб. 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:** черный дятел 0,9/1,2; большой пестрый дятел 17/7,8; малый пестрый дятел 5/1,2; черный дрозд 2/1,2; рябинник 15/5,2; желтоголовый королек 54/19,2; ополовник 16/6,3; пухляк 4/2,4; хохлатая синица 2/2,4; большая синица 28/9,5; лазоревка 15/4,5; поползень 0,8/0,8; пищуха 10/3,1; щегол 2/2; снегирь 22/6,7; сойка 8/3,6; сорока 0,4/0,4; серая ворона 10/3,6; ворон 0,05/0,2.

3.1.4. Городские парки

О М: учеты в парках в пределах Санкт-Петербурга. Маршруты проходили по Яблоновскому саду, парку им. С. Есенина, парку Лесотехнической академии. Территории характеризуются большим видовым разнообразием древесно-кустарниковой растительности; деревья преимущественно лиственные. В парках многолюдно, есть постройки, автомобильные дороги. Есть кормушки для птиц. По краю Яблоновского парка протекает незамерзшая река. **С Н П:** кряква 6/61,7; тетереvятник 8/6,7; сизая чайка 0,2/0,4; серебристая чайка 1/2,2; сизый голубь 103/103,2; большой пестрый дятел 7/4; черный дрозд 24/10,7; рябинник 10/6,7; большая синица 457/229,4; лазоревка 114/56; поползень 3/1,3; пищуха 3/1,3; зеленушка 53/23; чиж 10/9,5; щегол 41/36,4; снегирь 60/33,3; дубонос 3/1,3; домовый воробей 40/21,3; полевой воробей 45/25,3; сойка 7/4; галка 5/6,7; серая ворона 21/23,5; ворон 0,08/0,1.

3.1.5. Поселки

О М: учеты в Выборгском р-не, в окр. станции Каннельярви; во Всеволожском р-не, в д. Кокорево; в Приморском р-не, в пос. Лисий Нос; во Всеволожском р-не, в окр. Кавголово; в Гатчинском р-не, в пос. Семрино. Застройка в основном одноэтажная, немного многоквартирных 2-3-этажных домов. Есть участки с современной дачно-коттеджной застройкой и с более старыми деревянными домами середины – 2-й половины XX в., с приусадебными садами и огородами. Часть домов используется в основном в летнее время. Вдоль улиц и между ними есть древесная и кустарниковая растительность, преобладают Сс, Бр, Ел, Кл, Рб, сирень, местами Дб. Есть участки ивняка. На маршрутах встречались незамерзающие водоемы, кормушки для птиц. **С Н П:** кряква 6/50,2; орлан белохвост 0,03/0,03; сизая чайка 0,1/0,1; сизый голубь 4/6,4; большой пестрый дятел 30/9,9; свистель 26/24,6; черный дрозд 68/24,1; рябинник 21/18,3; белобровик 0,5/0,5; желтоголовый королек 9/5,9; гаичка 6/1,5; московка 4/1; большая синица 244/80,6; лазоревка 55/18,2; поползень 14/5,5; пищуха 2/0,5; зеленушка 45/28; чиж 31/7,9; снегирь 159/50,3; домовый воробей 126/31,4; полевой воробей 203/59; скворец 4/1; сойка 18/7,5; сорока 32/19,8; серая ворона 134/53,5; ворон 0,05/0,2.

3.2. Новгородская область

М Р Р: Россия, Новгородская область, Валдайский район, окр. г. Валдай. Территория национального парка «Валдайский» и окрестности, 57,69° - 58,31° с.ш., 32,96° - 33,37° в.д. **Х М:** запад ВЕР, Смоленско-Московская под-

область. 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 – 2023/24 г. (вып. 23, 37, 38 – 3.2; 34-36 – 3.1). **П Р:** 15.12.2024 – 9.03.2025 г. **П Д:** урожай семян ели слабый, не более 1 балла. **П У:** -4...+4°C, облачность 7-10, ветер слабый, временами моросящий дождь. ВСП 50-65 см. **У:** А.А. Аржевикина, И.И. Чугляев, О.С. Демина, А.А. Строганова, Е.С. Преображенская (ЦОДП, СОПР, Клуб «Идем лесом», ИПЭЭ РАН, г. Москва); И.Г. Хмельщикова (г. Валдай).

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:** глухарь 0,5/0,5; тетерев 2/2,2; рябчик 0,8/0,3; воробьиный сыч 1/0,5; черный дятел 0,4/0,6; большой пестрый дятел 4/3,6; белоспинный дятел 1/1,3; малый пестрый дятел 1/0,8; трехпалый дятел 0,7/0,7; желтоголовый королек 32/20,1; ополовник 19/10,1; гаичка 8/5,9; пухляк 33/22,8; хохлатая синица 10/6,4; большая синица 5/1,4; лазоревка 4/1,5; пищуха 6/3,1; снегирь 5/1,4; сойка 4/1,9; сорока 1/1,6; серая ворона 0,02/0,03; ворон 0,5/0,9.

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 0,4/0,4; рябчик 0,6/0,4; черный дятел 0,4/0,4; большой пестрый дятел 6/3,8; трехпалый дятел 0,4/0,4; желтоголовый королек 16/12,2; ополовник 0,9/0,9; гаичка 6/2,2; пухляк 25/14,8; хохлатая синица 12/6,6; большая синица 7/2,2; лазоревка 3/3,4; пищуха 2/1; чиж 0,7/0,7; снегирь 3/0,9; сойка 0,9/0,9; сорока 3,4/0,9; серая ворона 0,5/0,5; ворон 0,3/0,9.

3.2.3. Мелколиственные леса

О М: леса на месте зарастающих полей, молодые и средневозрастные. Древостой состоит из Бр 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 0,6/0,6; большой пестрый дятел 4/3; белоспинный дятел 2/0,6; желтоголовый королек 4/2,4; ополовник 27/16,1; гаичка 46/15,5; пухляк 69/21,4; московка 1/1,2; хохлатая синица 4/1,8; большая синица 15/6; лазоревка 14/7,1; пищуха 0,6/0,6; чиж 60/59,5; снегирь 2/2,4; сойка 0,6/0,6; сорока 0,6/0,6; серая ворона 0,08/0,1; ворон 0,8/3.

3.2.4. Деревни

О М: небольшие населенные пункты сельского типа (деревни Бор, Полосы, Нелюшка, Шуя, Терехово, Сквородка, Почеп, Новая, Никольское, Пабережье, Пестово, Бураково, Дунаевщина, Климово, Овинище, Сухая Ветошь, Симаниха, Вишневка). 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:** крякva 2/1,8; тетерев 0,3/0,9; сизый голубь 0,9/0,9; большой пестрый дятел 15/8,6; белоспинный дятел 4/1,4; малый пестрый дятел 0,5/0,5; свиристель 18/16,3; черный дрозд 4/1,4; желтоголовый королек 2/0,5; черноголовая гаичка 73/36,7; пухляк 33/15,4; большая синица 151/81,9; лазоревка 39/13,1; поползень 4/2,7; пищуха 4/1,4; обыкновенная овсянка 2/2,2; зеленушка 0,9/0,9; шегол 10/10; чечетка 20/6,3; снегирь 18/17,6; полевой воробей 169/99,5; сойка 8/8,1; сорока 34/33,5; серая ворона 16/18,2; ворон 4/3,8.

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 2023/24 г. (вып. 3, 4, 6, 7, 19-22, 25-29, 34-36 – 3.2; с 10 по 18, 23, 37, 38 – 3.3; 30-33 – 3.1), расположен рядом с участком, который обследовался зимой 1990/91 г. (вып. 5 – 3.2). **П Р:** 3.01 – 7.03.2025 г. **ПУ:** -18°...+8°C, обл. 3-10. Ветер от слабого до умеренного, изредка снегопад. ВСП 0-10 см. **ПД:** урожай шишек ели слабый – 1 балл; сосны (по болотам) – 2 балла; ольхи средний – 3 балла. **У:** М.В. Сидоренко, Е.А. Шуйская, А.Д. Денисова (Центрально-Лесной заповедник); А.И. Володкович, Я.Ю. Володкович, А.В. Колотенков, Е.Т. Миронова, У.Ф. Пахлеванова, А.В. Солошина, Ф.С. Сычев, К.В. Щукина, О.К. Кривошапова (СОПР, Биологический кружок Дарвиновского музея, г. Москва).

3.3.1. Еловые леса

О М: взрослый высокоствольный еловый лес с примесью Бр, Ос, реже Лп, В3 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, В3, Ол, Жм, Кр, Бг, смородина черная, малина, калина. Лес сильно захламлен упавшими деревьями. **С Н П:** тетерев 0,5/0,5; рябчик 3/2,1; серая неясыть 0,2/0,5; черный дятел 0,9/2,1; большой пестрый дятел 3/6,1; желтоголовый королек 7/8,7; ополовник 2/4,2; гаичка 18/18,5; пухляк 25/22,1; хохлатая синица 2/2,1; большая синица

48/36,9; лазоревка 10/8,2; поползень 5/4,6; пищуха 3/2,6; чиж 0,2/0,2; снегирь 6/11,8; сойка 3/1,1; ворон 0,05/0,09.

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:** зимняк 0,005/0,02; рябчик 2/1,3; большой пестрый дятел 2/1,6; черный дрозд 0,3/0,3; рябинник 10/10,1; желтоголовый королек 84/44,6; ополовник 48/29,3; гаичка 9/4,2; пухляк 29/16,3; московка 4/1; хохлатая синица 7/2,9; большая синица 20/9,8; лазоревка 21/10,1; поползень 4/2,6; пищуха 11/5,9; зеленушка 3/0,7; чиж 7/2,4; снегирь 0,5/1; сойка 2/1.

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 выруб-ки. **С Н П:** рябчик 10/5,8; черный дятел 0,3/1; большой пестрый дятел 0,9/1,3; белоспинный дятел 1/1,3; малый пестрый дятел 2/0,5; рябинник 1/1,4; желтоголовый королек 50/17,3; ополовник 23/16; гаичка 22/20,7; пухляк 20/20,2; большая синица 17/17,3; лазоревка 3/2,9; пищуха 14/12,5; чиж 2/0,9; чечетка 1/1,4; снегирь 3/3,4; сойка 7/2,4; сорока 0,1/0,2; кедровка 2/3,8; ворон 0,6/1.

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:** тетеревиатник 0,6/0,6; сизый голубь 136/69,5; большой пестрый дятел 9/3,8; свиристель 12/12,2; черный дрозд 2/0,9; рябинник 99/40,1; певчий дрозд 2/0,5; желтоголовый королек 3/2,8; ополовник 3/2,8; гаичка 27/19,2; пухляк 78/43; большая синица 182/93,9; лазоревка 66/25,7; поползень 11/4,2; чиж 15/7,5; щегол 9/2,3; снегирь 139/73; домовый воробей 114/59,3; полевой воробей 52/21,5; сойка 28/18,8; сорока 43/28,3; серая ворона 2/2,8; ворон 0,3/0,2.

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 2023/24 г. (вып. 1 – 2.3; 2 – 3.1; 3, 5, 6, 7, 11, 12-13, 18, 20-24, 27, 37, 38 – 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:** 29.12.2024 – 4.01.2025 г. **П У:** -30...-1°C; облачность 0-10, ветра нет или слабый; слабая кучта, изредка небольшой снегопад. ВСП 30-60 см. **ПД:** урожай шишек ели отсутствует; сосны также, по-видимому, низкий. **У:** А.А. Строганова, А.А. Крыгин, А.А. Могильнер, А.Л. Дятлов, Д.В. Давыдов, И.И. Чуглаев, Е.С. Преображенская (ЦОДП, СОПР, ИПЭЭ РАН; г. Москва)

3.4.1. Сосновые леса

Учеты в Макарьевском р-не, на правобережье 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:** перепелятник 2/0,4; глухарь 5/2,8; длиннохвостая неясыть 0,02/0,02; большой пестрый дятел 4/1,6; трехпалый дятел 0,4/0,4; свиристель 1/0,7; рябинник 0,2/0,2; желтоголовый королек 34/15,9; ополовник 16/4,4; пухляк 9/7,3; хохлатая синица 16/7; большая синица 6/1,6; поползень 0,4/0,4; пищуха 6/2,4; чечетка 0,02/0,02; снегирь 0,4/0,4; сойка 0,4/0,4; ворон 0,03/0,04.

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 0,1/0,4; тетерев 0,4/0,4; рябчик 2/0,8; черный дятел 0,4/0,4; большой пестрый дятел 1/1,2; свиристель 45/19,1; рябинник 116/98,4; желтоголовый королек 43/13,5; ополовник 79/22; пухляк 34/10,4; хохлатая синица 0,1/0,4; большая синица 9/2,7; лазоревка 6/2,2; пищуха 2/0,9; чечетка 16/5,7; снегирь 4/4; сойка 2/1,2; ворон 0,2/0,1.

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 Ол серой, ивняки 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, Вл. 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 сенокоса и выпаса не используются и зарастают шиповником, ивняком и высокотравьем. **С Н П:** перепелятник 0,5/0,5; тетерев 8/25,4; черный дятел 0,2/0,5; большой пестрый дятел 4/2,5; белоспинный дятел 4/2,5; малый пестрый дятел 2/0,5; свиристель 28/15,4; рябинник 2/2; ополовник 38/18,3; пухляк 9/6,6; большая синица 13/8; лазоревка 17/6,1; поползень 2/0,5; пищуха 4/0,9; чечетка 82/71,6; снегирь 11/9,4; сойка 1/1,4; сорока 1/2,9; ворон 0,1/0,5.

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 2/5,3; рябчик 2/0,5; большой пестрый дятел 5/2,9; свиристель 0,6/0,6; рябинник 1/1,4; желтоголовый королек 6/1,9; ополовник 28/16,3; пухляк 43/12,5; московка 4/1,4; большая синица 21/6,7; лазоревка 3/1,4; пищуха 6/1,9; щегол 7/6,7; чечетка 74/72,8; снегирь 5/5,4; сойка 1/1,4; сорока 3/4; ворон 1/1,8.

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:** тетерев 0,9/6,7; сизый голубь 53/54; большой пестрый дятел 6/2,3; свиристель 44/19,7; рябинник 3/8,9; ополовник 49/19,6; гаичка? 0,4/0,4; пухляк 23/6,7; московка 2/0,4; большая синица 152/66,5; лазоревка 27/8; пищуха 9/2,7; обыкновенная овсянка 56/24,1; щегол 38/28,6; чечетка 22/22,3; снегирь 39/15,8; домовый воробей 30/7,6; полевой воробей 290/187,9; сойка 7/1,8; сорока 84/56,2; серая ворона 2/0,9; ворон 0,5/0,5.

3.4.6. Город

О М: учеты в г. Макарьев (ок. 7 тыс. жителей). Небольшой районный центр, расположен на высоком берегу р. Унжа. Застроен в основном одноэтажными деревянными домами с приусадебными садами и огородами. Есть 2-3 этажные административные и торговые здания, монастырь. Есть кормушки для птиц, на центральной площади подкармливают голубей. **С Н П:** сизый голубь 144/53,5; большой пестрый дятел 2/1; свиристель 0,1/0,4; рябинник 0,01/0; желтоголовый королек 2/0,5; ополовник 9/4,9; большая синица 183/75,7; лазоревка 8/2; поползень 0,5/0,5; пищуха 2/0,5; чечетка 24/24,4; снегирь 11/12,7; полевой воробей 163/89,3; сойка 2/2; сорока 66/42,1; галка 7/7; серая ворона 17/19,4; ворон 1/0,6.

3.5. Кировская область

М Р Р: Россия, Кировская область, Даровской район, окрестности с. Красное, 59,20° с.ш., 47,88° в.д. **Х М:** север ВЕР, Северные Увалы – холмистая моренная возвышенность. Преобладают вторичные хвойно-лиственные леса на месте таежных ельников; значительные площади приходятся на зарастающие вырубki последних 2-3 десятилетий. Сельхозугодья занимают около 20% площади. **П Р:** 2.01 – 23.03.2025 г. **П У:**

-20...+3°C; облачность 0-8, ветра нет или слабый. ВСП 25-65 см. **ПД:** урожай шишек ели отсутствует. **У:** Н.С. Суханова (ВНИИОЗ, г. Киров).

3.5.1. Смешанные леса

ОМ: вторичные смешанные леса. Древостой из Ел и Бр, местами с участием Сс, Ос, с примесью Пх. В подлеске Ел, Бр, Ив, Лп. Покров в основном травяно-черничный, местами сфагновый или брусничный. Есть участки ленточных рубок, заросших малиной. **С Н П:** глухарь 0,3/0,3; рябчик 5/1,3; большой пестрый дятел 4/0,3; трехпалый дятел 2/0,6; ополовник 24/7,5; пухляк 16/6,1; большая синица 10/4,2; лазоревка 0,2/0,1; сойка 2/1; сорока 0,3/0,3; серая ворона 0,4/0,4; ворон 0,1/0,03.

3.5.2. Поля-перелески

ОМ: сельскохозяйственные поля, засеваемые клевером, горохом с овсом, сенокосы и пары с перелесками из березы, сосны, ели и ивы. **С Н П:** тетерев 5/1,4; длиннохвостая неясыть 0,02/0,02; мохноногий сыч 0,4/0,4; черный дятел 0,4/0,4; большой пестрый дятел 0,4/0,4; ополовник 11/2,7; пухляк 16/4,3; полевой воробей 0,5/0,4; сойка 0,4/0,4; сорока 1/1,2; серая ворона 0,4/0,4.

3.5.3. Деревни

ОМ: учеты в с. Красное и д. Шубенская, состоящих из одноэтажных деревянных домов с приусадебными огородами, пашней, сенокосами. В посадках Яб, Бр, Лп, Чм, Ел, Сс, Кд, Тп. В деревне есть телятник. На окраине деревни – зарастающие ивой и ольхой пастбища и кладбище. **С Н П:** сизый голубь 24/24,4; пухляк 29/7,3; домовый воробей 156/39; сорока 20/5,7; галка 24/24,4; серая ворона 12/12,2.

3.6. Свердловская область (центр)

М Р Р: Россия, Свердловская область. Невьянский р-н, окр. о.п. 466 км Н-Тагильского направления Св. ж.д. 57°03' с.ш., 60°10' в.д. **ХМ:** 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 2023/24 (вып. 35, 36 – 3.4; 37, 38 – 3.5).

Зима

П Р: 6.12.2024 – 28.02.2025 г. **П У:** -26°...-4°C; облачность 0-10; ветер – от отсутствия до умеренного, изредка снегопад. ВСП 10-45 см. **ПД:** урожай шишек ели, сосны, пихты и лиственницы высокий – 4 балла. Высокий урожай также ягод рябины и калины. **У:** Т.А. Суслова (г. Екатеринбург).

3.6.1. Смешанные леса

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 зарослями Ив, Чм и Ол. **С Н П:** глухарь 0,1/0,1; рябчик 0,7/0,6; черный дятел 0,6/0,9; седой дятел 0,3/0,3; большой пестрый дятел 6/5,1; белоспинный дятел 0,2/0,2; малый пестрый дятел 0,09/0,09; трехпалый дятел 0,09/0,09; свиристель 2/1,9; рябинник 3/3; желтоголовый королек 1/1,2; ополовник 6/5,8; пухляк 24/20,7; московка 9/7,2; большая синица 2/1; лазоревка 0,1/0,1; поползень 2/1,8; пищуха 0,8/0,8; клест-еловик 2/1,8; снегирь 2/1,9; сойка 1/1,1; сорока 0,5/0,9; ворон 0,2/0,9.

Предзимье

П Р: 11–28.11.2024 г. **П У:** -18°...-4°C; облачность 0-10; ВСП 10-15 см; ветра нет или слабый. **У:** Т.А. Суслова (г. Екатеринбург).

3.6.1а. Смешанные леса

С Н П: глухарь 0,3/0,3; рябчик 1/1,3; черный дятел 0,1/0,3; большой пестрый дятел 4/3; рябинник 4/4,5; желтоголовый королек 0,3/0,3; пухляк 15/12; московка 4/3,3; большая синица 1/0,3; лазоревка 0,3/0,3; поползень 2/1; клест-еловик 1/1,2; снегирь 2/2; сойка 0,03/0,03; сорока 1/1; серая ворона 0,01/0,1; ворон 0,1/0,2.

Предвесенье

П Р: 2–31.03.2025 г. **П У:** -18°...+2°C; облачность 0-10; ВСП 15-45 см; ветра нет, изредка небольшой снегопад. **У:** Т.А. Суслова (г. Екатеринбург).

3.6.1б. Смешанные леса

С Н П: глухарь 0,3/0,3; рябчик 0,3/0,3; бородатая неясыть 0,03/-; черный дятел 1/2,2; седой дятел 0,3/0,3; большой пестрый дятел 5/5; белоспинный дятел 0,3/0,3; трехпалый дятел 0,3/0,3; рябинник 0,9/1,6; желтоголовый королек 0,5/0,5; ополовник 7/7,4; пухляк 22/20,2; московка 7/6,9; большая синица 5/4; поползень 3/2,9; пищуха 0,8/0,8; чечетка 2/2,4; клест-еловик 2/2,2; снегирь 8/8,3; сойка 3/3,4; сорока 0,2/0,8; серая ворона 0,02/0,1; ворон 0,1/0,4.

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 – 2023/24 г. (вып. 25 – 4.2, 26-38 – 4.1). **ПР:** 20–23.02.2025 г. **ПУ:** - 16° ... -1°C; облачность 0-9; ветра нет или слабый. ВСП 5-10 см. **У:** А.А. Строганова, С.В. Пилипенко, А.В. Пилипенко (СОПР, ЦОДП, г. Москва); Г.Л. Косенков (Краеведческий музей г. Себеж), А.В. Федорова, А.В. Варзин (г. Санкт-Петербург).

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, попадают Рб, Мж. **С Н П:** лебедь-шипун 0,3/2,9; тетеревишник 0,03/0,03; рябчик 0,1/-; большой пестрый дятел 46/15,5; белоспинный дятел 2,4/1; желтоголовый королек 36/9,8; ополовник 16,5/4,9; пухляк 15/6,9; московка 3/1,5; хохлатая синица 41/14,7; большая синица 14/5,3; лазоревка 7/2,4; поползень 2/1; пищуха 9/3,5; чиж 5/5; снегирь 2/1,9; серая ворона 2/0,5; ворон 0,2/0,3.

4.1.2. Смешанные леса

ОМ: леса из Ел (20-80%), Бр, Ос, Сс и Ол. **С Н П:** лебедь-шипун 0,09/0,09; орлан белохвост 0,1/0,09; черный дятел 0,01/0,03; седой дятел 0,2/0,5; большой пестрый дятел 34/18,8; белоспинный дятел 0,7/0,8; малый пестрый дятел 0,5/0,5; трехпалый дятел 2/0,5; желтоголовый королек 35/15,7; ополовник 8/3,1; гаичка 12/7,7; пухляк 5/4,9; московка 11/6,5; хохлатая синица 35/18,5; большая синица 17/5,7; лазоревка 11/4,6; поползень 4/2,6; пищуха 11/4,9; чиж 6/5,6; клест-еловик 2/1,7; снегирь 2/0,5; сойка 6/1,6; кедровка 0,5/0,5; ворон 0,4/1,2.

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:** лебедь-шипун 0,1/1,3; лебедь-кликун 0,1/1,3; рябчик 0,1/-; водяной пастушок 0,1/1,3; лысуха 1/50,3; зимородок 0,1/1,3; черный дятел 3/0,6; зеленый дятел 3/0,6; седой дятел 3/0,6; большой пестрый дятел 8/4; белоспинный дятел 0,7/0,8; трехпалый дятел 0,7/0,8; рябинник 1/1,3; желтоголовый королек 9/7; ополовник 60/22; гаичка 24/12,6; пухляк 3/0,7; хохлатая синица 6/3,9; большая синица 22/8,8; лазоревка 29/8,3; поползень 8/4,5; пищуха 6/2; чиж 1/1,1; щегол 3/2,5; снегирь 3/3,1; сойка 0,6/0,6; сорока 6/5,7; ворон 0,4/1,4.

4.1.4. Зарастающие поля-перелески

О М: сельскохозяйственные поля и суходольные луга, чередующиеся с небольшими массивами смешанного и лиственного леса. В настоящее время угодья не используются и зарастают лиственными молодняками и ивняками. **С Н П:** седой дятел 0,4/0,9; большой пестрый дятел 10/10,2; белоспинный дятел 3/2,5; малый пестрый дятел 3/0,7; желтоголовый королек 6/1,4; ополовник 4/2,1;

гаичка 16/7,1; пухляк 1/1,4; хохлатая синица 1/1,4; большая синица 25/14,3; лазоревка 23/12,1; поползень 8/3,6; пищуха 0,7/0,7; щегол 6/1,4; снегирь 0,05/0,05; сойка 2/2,1; сорока 1/1,4; серая ворона 0,3/0,9; ворон 0,3/0,9.

4.1.5. Деревни.

ОМ: учетами охвачен 21 сельский населенный пункт 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:** орлан белохвост 0,09/0,09; сизый голубь 4/3,6; черный дятел 0,6/0,9; зеленый дятел 0,6/0,9; седой дятел 1/1,4; большой пестрый дятел 13/7,4; белоспинный дятел 1/1; крапивник 2/0,5; черный дрозд 0,6/0,9; желтоголовый королек 4/0,9; ополовник 8/6,6; гаичка 57/23,3; пухляк 8/2; хохлатая синица 2/2; большая синица 116/58,3; лазоревка 48/23,4; поползень 19/9; пищуха 0,5/0,5; зеленушка 5/3,3; чиж 3/3,3; снегирь 11/7,6; домовый воробей 3/3,3; полевой воробей 110/37; сойка 3/3,3; сорока 14/13,7; серая ворона 4/3,9.

4.2. Московская область (север)

М Р Р: Россия, Московская область. 1) *Сергиево-Посадский р-н, к западу от пос. Абрамцево; 56,22° с.ш., 37,88° в.д.* 2) *Талдомский р-н, окр. пос. Темпы, д. Зятыково, Утенино, Куймино, Волдынь; 56°42' с.ш., 37°21' в.д.* **Х М:** север ВЕР. 1) 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 и 2023-24 г. (вып. 37, 38 – 4.2). 2) Верхне-Волжская низменность – плоская равнина, местами заболоченная. Учеты проводились в бассейне р. Дубна. Леса занимают около 70% территории; в основном это смешанные древостои из Ел, Бр, Сс и Ос; встречаются участки заболоченных черноольшаников и сосняков. На долю сельхозугодий и населенных пунктов (в основном с дачно-коттеджной застройкой) приходится около трети. Ключевой участок тот же, что и в зимние сезоны 2004/05, 2008/09, 2020/21 г. (вып. 19 – 4.1; 25 – 4.3; 35 – 4.2). **П Р:** 30.12.2024 – 8.02.2025 г. **П У:** -8°...+6°C, облачность 0-10; ветра нет или слабый, изредка небольшой снегопад. ВСП 0-10 см. **П Д:** урожай семян ели отсутствует или низкий (0-1 балл). **У:** С.О. Насонова, А.А. Салов, И.И. Чугляев, Е.В. Моцарь, Е.Г. Шурыгина, М.А. Баушева, К.В. Ивановский, А.В. Марнова, И.С. Попов, Е.С. Преображенская (СОПР, клуб «Идем лесом», ДОП МГУ, ИПЭЭ РАН; г. Москва).

4.2.1. Смешанные леса (Абрамцево)

ОМ: 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 заболоченного сосняка. **С Н П:** рябчик 2/1,4; черный дятел 0,6/1,4; большой пестрый дятел 0,3/0,3; белоспинный дятел 3/1,7; трехпалый дятел 3/1; желтоголовый королек 52/24; ополовник 0/0,2; пухляк 17/8,1; московка 3/3; хохлатая синица 2/2,4; большая синица 11/9,8; поползень 4/2,4; пищуха 7/3,4; снегирь 0,06/0,1; сойка 1/1; кедровка 2/2; ворон 0,2/0,5.

4.2.2. Смешанные леса (Талдомский р-н)

ОМ: в древостое преобладает Ел, Бр, местами значительно участие Ос, Сс, Ол черной. Встречаются участки заболоченных черноольшаников, обычно с примесью Ел (около 15-20% маршрутов). Развит подрост Ел с участием Бр, Лп, подлесок из Рб, Кр с примесью других кустарников. В учеты вошли небольшие участки зарастающих вырубок и усохших из-за поражения короедом древостоев. **С Н П:** рябчик 0,1/-; черный дятел 0,1/0,4; белоспинный дятел 0,4/0,4; желтоголовый королек 27/13,1; ополовник 15/3,7; пухляк 11/10,5; московка 2/1,9; хохлатая синица 9/4,9; большая синица 20/10,9; лазоревка 8/5,6; поползень 0,7/0,7; пищуха 5/5,2; чиж 75/18,7; снегирь 4/3,7; сойка 2/1,5; сорока 1/2,2; серая ворона 0,2/0,7; ворон 0,6/2,5.

4.2.3. Поля-перелески

ОМ: Учеты в Талдомском районе. Зарастающие поля с перелесками вдоль р. Дубна. Обильно представлено сухое бурьянное высокотравье. Открытые пространства пересекают осушительные каналы с водой, ручьи, автомобильные дороги; вдоль них полосами ивняки с примесью Ол серой и черной, Бр, облепихи. В учет вошли перелески из Бр и Ел и опушки смешанного леса. **С Н П:** тетерев 0,5/4,4; пухляк 8/2,1; большая синица 23/14,7; лазоревка 5/2,1; чиж 5/8,6; щегол 68/68,2; снегирь 8/8,4; сорока 5/8,4; галка 0,3/1; серая ворона 0,1/0,2; ворон 6/9,3.

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.; Раменский и Ногинский р-ны, между д. Донино и пос. им. Воровского; 55.67° с.ш., 38.29° в.д. 2) Воскресенский р-н, окр. пос. Хорлово, 55°18' с.ш., 38°50' в.д.; Коломенский р-н, окр. д. Кудрявцево – Гришино, 55.00° с.ш., 38.64° в.д. 3) Раменский и Воскресенский р-ны – пойма Москвы-реки. **ХМ:** 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 2023/24 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, 36-38 – 4.3; 25, 35 – 4.4).

Декабрь 2024 – февраль 2025 г.

П Р: 7.12.2024 – 12.02.2025 г. **П У:** -6°...+3°C, облачность 0-10; ветра нет или слабый. Изредка небольшой снегопад или мелкий дождь. ВСП 0-20 см. **П Д:** урожай семян ели низкий (0-1 балл). **У:** участки 1, 2 – А.Е. Везирова, О.Г. Гордина, Е.Г. Шурыгина, И.В. Сабитова, А. Абганеев, О.С. Демина, Т.Ф. На-янова, А.В. Колотенков, А.В. Марнова, Д.Л. Цветков, М.А. Коршунова, М.Е. Петрова, Д.А. Ким, С.В. Баскакова, В.В. Сузько, С.О. Насонова, А.А. Салов, И.И. Чугляев, Е.Ю. Строганова, Н.А. Бондарева (СОПР, клуб «Идем лесом», ИПЭЭ РАН); участок 3 – М.В. Ковылов, А. Баранова, А. Губачева, Н.К. Кулы-гина, Н.Г. Виноградова, О. Новиков, Н.А. Григорьева, И.С. Третьякова, Н.А. Бондарева, В.А. Зубакин (СОПР, ИПЭЭ РАН).

4.3.1. Сосновые леса

Учеты в Воскресенском районе. **О М:** старые сложные сосняки, с приме-сью в древостое Бр, Дб, Лп, Ел, Ос травяно-зеленомошные. В подлеске места-ми обильны Лщ, Лп, Сс, Бр, Кр, Бт. В низинах есть черноольховые участки с примесью Ив, Чм. В лесу много участков ветровала. **С Н П:** канюк 0,07/0,8; рябчик 0,3/-; черный дятел 0,3/0,8; большой пестрый дятел 7/6,3; малый пест-рый дятел 2/0,8; желтоголовый королек 110/32,6; ополовник 5/2,5; пухляк 55/20,9; московка 21/7,9; хохлатая синица 35/12,1; большая синица 54/26,3; ла-зоревка 18/6,7; поползень 8/4,6; пищуха 20/6,3; чиж 0,5/0,5; снегирь 3/2,5; сойка 2/2,9; сорока 1/1,2; серая ворона 1/3,5; ворон 0,9/2,6.

4.3.2. Сосновые лесопосадки

Учеты в Воскресенском районе. **О М:** обширные площади, занятые сосно-выми посадками возрастом от 50 до 30 лет на месте добычи фосфоритной руды. Разработки велись около 50 лет назад, до этого эти участки были покрыты ста-рыми хвойно-лиственными лесами. Сосны высажены на песках и окружают котлованы карьеров, где образовались водоемы. Часть посадок сильно загуще-на, деревья имеют тонкие стволы около 10-12 м высотой. Другая часть проре-жена, 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. **С Н П:** зимняк 0,01/0,03; рябчик 0,3/0,5; зеленый дятел 0,7/0,5; большой пестрый дятел 4/4,2; малый пестрый дятел 4/0,9; рябинник 0,9/0,9; желтоголовый королек 57/23,6; ополовник 11/2,8; пухляк 38/15,7; московка 10/6; хохлатая синица 14/11,1; большая синица 81/25; лазоревка 18/12; поползень 17/7,4; пищуха 13/4,2; чиж 28/6,9; щегол 0,6/0,6; снегирь 10/2,8; сойка 2/3,3; сорока 0,1/0,5; се-рая ворона 0,07/0,2; ворон 0,3/1,1.

4.3.3. Смешанные леса

Учеты в Ногинском районе. **О М:** на 3/4 маршрутов древостой состоит из Ел и Сс с участием Бр, местами с примесью Ос и Ол черной. В последние 1,5 десятилетия большинство старых елей усохло из-за короеда. К настоящему времени сухостой выпал, верхний разреженный ярус состоит из старых сосен, под ним во втором подъярусе Ел. В окнах и подросте обильна Рб, Кр, малина с примесью других кустарников; встречаются Кл, Дб, Лп. Около 1/4 маршрута – леса с преобладанием Бр и Сс, с примесью Ел. Напочвенный покров мохово-кустарничковый или неморально-травяной, много заболоченных сфагновых участков. Часть маршрута проходит вдоль незамерзающего участка малой реки Загребки. **С Н П:** черный дятел 0,8/1,7; большой пестрый дятел 2/3,5; малый пестрый дятел 0,8/0,8; рябинник 0,07/0,2; желтоголовый королек 64/44,5; ополвник 0,8/0,8; пухляк 61/33,2; московка 7/7,6; хохлатая синица 7/8,1; большая синица 19/15,1; лазоревка 11/7,1; поползень 9/6,3; пищуха 18/10,8; снегирь 12/5,9; сойка 0,5/0,8; галка 0,01/0,05; серая ворона 0,3/0,4; ворон 0,6/0,9.

4.3.4. Поля-луга-перелески суходольные

Учеты в Коломенском районе. **О М:** земли сельхозназначения, местами распаханые, местами зарастают мелкой порослью Ив, Ол, Бр, облепихой и высокотравьем. **С Н П:** зимняк 0,08/0,5; канюк 0,06/0,3; малый пестрый дятел 4/1,4; большой сорокопут 3/1,4; крапивник 1/1,4; горихвостка-чернушка 1/1,4; большая синица 0,2/0,2; лазоревка 18/6,9; чиж 0,05/0,2; щегол 58/62,7; чечетка 0,8/2,8; снегирь 0,09/0,3; сорока 0,4/0,5; ворон 0,02/0,2.

4.3.5. Поля-луга-перелески приречные *

Учеты в пойме р. Москвы, в том числе вдоль ее русла. Большая часть учетов проведена попутно с учетами водоплавающих на реке и организована СОПР. Околоводные птицы – гусеобразные, чайки и другие, держащиеся 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. **С Н П:** тетеревиный 0,1/0,1; перепелятник 0,1/0,1; зимняк 0,5/0,6; канюк 0,2/0,3; серая куропатка 14/5,5; болотная сова 0,3/0,3; черный дятел 0,1/0,1; белоспинный дятел 0,6/0,3; малый пестрый дятел 0,2/0,1; большой сорокопут 0,2/0,1; рябинник 21/17,2; ополвник 3/1,3; пухляк 0,7/0,3; большая синица 14/6,2; лазоревка 2/0,8; пищуха 0,2/0,1; пуночка 5/3,7; зеленушка 1/0,5; чиж 70/50; щегол 30/22,7; снегирь 4/3,2; полевой воробей 4/2; сойка 0,5/0,3; сорока 3/3,6; галка 14/28; грач 0,6/0,9; серая ворона 13/26,2; ворон 4/8,3.

4.3.6. Поселок Хорлово

Учеты в Воскресенском районе. **О М:** основные маршруты проходили среди одноэтажных домов старой застройки; встречаются новые коттеджи и группы двухэтажных домов застройки 1950 г. Есть также участки пятиэтажной застройки городского типа. По маршруту много посадок Лп, Сс и голу-

бых елей, есть овраг с зарослями Ив и Ол черной. Сады у домов сильно заросшие, выращивают различные плодовые деревья и кустарники, преобладают Яб. **С Н П:** тетереватник 0,06/0,06; сизый голубь 224/104; большой пестрый дятел 17/7,3; малый пестрый дятел 3/0,7; свистель 299/74,8; московка 8/2; большая синица 277/96,2; лазоревка 46/14,6; поползень 4/2; пищуха 3/0,7; зеленушка 29/25,2; снегирь 60/20,5; домовый воробей 70/17,9; полевой воробей 411/147; сойка 3/2,6; сорока 17/13,2; галка 3/2,6; серая ворона 67/53,4; ворон 0,3/0,8.

4.3.7. Поселки вдоль Москвы-реки

Учеты в Раменском, Воскресенском и Коломенском районах. **О М:** поселки и деревни с одноэтажной застройкой. В основном современные дома коттеджного типа, меньше дачных и старых деревянных домов. Приусадебные участки с посадками декоративных и плодовых деревьев и кустарников. Значительная часть маршрутов пройдена попутно с учетами водоплавающих птиц – учетчики шли вдоль реки. **С Н П:** криквя 0,02/0,02; перепелятник 0,02/0,02; пустельга 0,02/0,02; сизый голубь 15/16,7; большой пестрый дятел 5/2,2; средний дятел 2/0,4; крапивник 2/0,4; рябинник 34/19; ополовник 40/20,4; пухляк 4/1,3; большая синица 243/78,7; лазоревка 72/19,6; поползень 6/2,6; зеленушка 6/3,1; чиж 36/9,6; щегол 11/10,9; чечетка 0,1/0,2; снегирь 24/11,1; полевой воробей 312/103; сойка 4/4,8; сорока 10/8,4; галка 25/28; серая ворона 53/60,4; ворон 3/3.

Ноябрь 2024 г.

П Р: 3-28.11.2024 г. **П У:** -4°...+5°C, облачность 0-10; ветер от отсутствия до умеренного, изредка снегопад. ВСП 0-2 см. **У:** О.С. Демина, Н.К. Кулыгина, Е.Г. Шурыгина, А.Е. Везирова, А. Абганеев, А. Куракова, И.И. Чугляев, Е.Ю. Строганова, С.В. Баскакова, Н.А. Бондарева, А.А. Преображенская, Е.С. Преображенская (СОПР, клуб «Идем лесом», ИПЭЭ РАН).

4.3.1+2а. Сосновые леса и лесопосадки

С Н П: рябчик 1,8/0,7; черный дятел 2/1,4; зеленый дятел 0,2/0,04; большой пестрый дятел 6/3,6; белоспинный дятел 0,2/0,04; рябинник 3/1,4; желтоголовый королек 170,3/51,4; пухляк 58,9/25; московка 43/12,1; хохлатая синица 21/10; большая синица 40,4/20; лазоревка 15/8,6; поползень 10/7,1; пищуха 13/5,7; яблок 2,8/0,7; чиж 1,4/1,4; снегирь 2,9/2,8; сойка 9/6,5; сорока 0,8/0,7; серая ворона 4/4,4; ворон 0,6/0,7.

4.3.3а. Смешанные леса

Учеты в окрестностях г. Черноголовка и на маршруте д. Донино – пос. им. Воровского. **С Н П:** воробьиный сыч 0,4/0,4; желна 0,4/0,4; большой пестрый дятел 1/1,2; крапивник 0,4/0,4; рябинник 11/17,7; желтоголовый королек 126/38,2; ополовник 11/5,1; пухляк 72/25,6; московка 24/14,6; хохлатая синица 15/5,5; большая синица 33/19,7; лазоревка 67/20,1; поползень 12/5,9; пищуха 3/0,8; яблок 0,4/0,4; клест-еловик 0,02/0,06; снегирь 28/14,2; сойка 6/2; сорока 0,2/0,8; серая ворона 0,04/0,1; ворон 0,7/2,3.

4.3.7а. Поселки вдоль Москвы-реки

С Н П: перепелятник 0,04/0,1; сизый голубь 94/84,3; большой пестрый дятел 1/1,5; сирийский дятел 0,02/0,06; рябинник 159/60,1; ополовник 29/7,1; большая синица 371/110; лазоревка 53/14,3; поползень 11/2,9; чиж 114/92,9; снегирь 45/20,6; полевой воробей 176/102,9; сойка 1/1,4; сорока 21/18,6; галка 0,3/0,9; серая ворона 67/81,3; ворон 0,3/0,9.

4.4. Московская область (юг)

М Р Р: *Россия, Московская обл., Серпуховской район, Приокско-Террасный заповедник и прилежащие 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 2023/24 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; 36-38 – 4.4). **ПР:** 21.12.2024 г.; 21-23.02.2025 г. **ПУ:** -15°...+2°С; обл. 6-7 баллов. ВСП 5-10 см. **ПД:** урожай семян ели низкий. **У:** Л.С. Кузнецов, Е.Т. Миронова, Т.А. Казакова, М.Р. Зиязитдинов, А.М. Соловьев, Ф.С. Сычев, М.Л. Рыбалова, Р.А. Кумар, У.Ф. Пахлеванова, Е.А. Беликов, Я.Ю. Володкович, М.П. Лузан, О.К. Кривошапова (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:** зимняк 0,01/0,02; серая куропатка 0,3/0,3; тетерев 3/1; рябчик 3/0,7; воробьиный сыч 1/0,3; черный дятел 1/3,4; седой дятел 0,7/0,7; большой пестрый дятел 14/8,1; малый пестрый дятел 3/0,7; трехпалый дятел 7/3; желтоголовый королек 297/87,2; ополовник 36/17,8; пухляк 118/52; московка 23/12,4; хохлатая синица 62/27,9; большая синица 17/9,1; лазоревка 44/14,8; поползень 24/9,1; пищуха 30/8,7; зеленушка 4/3,7; чиж 9/4,1; щегол 9/4; чечетка 13/3,4; клест-еловик 36/8,9; снегирь 0,4/0,4; сойка 6/4; кедровка 1/0,3; серая ворона 0,1/0,4; ворон 2/3,7.

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:** канюк 0,02/0,02; тетерев 0,2/0,2; рябчик 0,4/0,4; бородачатая неясыть

0,2/0,2; черный дятел 1/0,8; зеленый дятел 0,8/0,2; седой дятел 0,1/0,4; большой пестрый дятел 9/3,9; белоспинный дятел 5/1,3; трехпалый дятел 0,4/0,4; крапивник 2/0,4; рябинник 1/1; желтоголовый королек 118/48,9; ополовник 16/7,2; гаичка 11/7,2; пухляк 86/31,6; московка 32/9,4; хохлатая синица 39/15,2; большая синица 77/26,6; лазоревка 11/4,7; поползень 14/6,8; пищуха 41/12,5; зяблик 2/0,4; зеленушка 0,4/0,4; чиж 25/6,8; щегол 10/2,5; чечетка 7/1,8; клест-еловик 8/3,3; снегирь 2/1,9; сойка 8/5,6; кедровка 2/0,6; серая ворона 0,05/0,1; ворон 0,3/0,9.

4.4.3. Поля-луга-перелески приречные

ОМ: учеты в пойме р. Ока. Вспаханные поля, залежи, участки лугов; приречные влажнотравные ивняки с участием Кл американского; перелески из Сс, Ол, Бр. Огородные хозяйства, несколько промышленных парников. В учеты включены птицы с незамерзших участков русла реки. **С Н П:** широконоска 0,2/0,6; гоголь 0,2/0,6; большой крохаль 2/7,5; тетеревица 2/0,6; зимняк 0,01/0,1; канюк 0,2/0,6; полевой лунь 0,01/0,1; тетерев 0,2/0,6; черный дятел 0,9/1,8; зеленый дятел 0,3/1,1; большой пестрый дятел 4/2,3; малый пестрый дятел 2/0,6; рябинник 7/16,6; желтоголовый королек 46/11,4; ополовник 14/3,4; гаичка 18/4,6; пухляк 8/2,9; московка 29/8,6; большая синица 69/30,9; лазоревка 27/9,7; поползень 1/2,3; пищуха 11/2,9; чиж 161/84; снегирь 13/4,6; полевой воробей 14/3,4; сойка 6/5,2; сорока 3/3,4; галка 2/7,8; грач 0,09/0,09; серая ворона 0,8/1,4; ворон 3/3,1.

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, Троцкий и Новомосковский АО, окр. биостанции «Малинки» ИПЭЭ РАН, 55°27' с.ш., 37°10' в.д.; Валуевский лесопарк, 55.57° с.ш., 37.32° в.д. 3) Северо-восток г. Москвы и пригород; территория национального парка «Лосиный остров» и Горенского лесопарка в окр. г. Балашиха. 4) г. Москва и ближние пригороды (в радиусе около 10 км от МКАД), учеты на лугах вдоль р. Москва и на застроенных территориях. **Х М:** север ВЕР, Смоленско-Московская подольская, 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 2023/24 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; 36–38 – 4,5).

Декабрь 2024 – февраль 2025 г.

П Р: 4.12.2024 – 28.02.2025 г. **П У:** -20°...+2°C, облачность 0-10; ветра нет или слабый. Изредка небольшой снегопад или морозящий дождь. Кухты как правило нет, редко слабая или средняя. ВСП 2-20 см. **П Д:** урожая семян ели нет или слабый (0-1 балл). **У:** участок 1 – А.С. Боголюбов (Биостанция «Эко-система»); участки 2, 3, 4 – И.И. Чугляев, О.С. Демина, А.Ю. Захаринский, Н.А. Бондарева, Д.С. Давыдов, А.В. Колотенков, А.В. Марнова, И.С. Попов, Н.К. Кулыгина, Е.А. Пискарева, С.В. Баскакова, А.А. Абганеев, Е.Ю. Строганова, А.А. Строганова, Е.С. Преображенская (СОПР, Клуб «Идем лесом», ИПЭЭ).

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 Сс, а на вывалах активно разрастается лиственный подлесок (малина, Рб, Лщ, Кл, Бз, Кр). Примерно 15-20% площадей в 2016 году подверглась сплошной санитарной рубке, на 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:** кряква 0,2/1,7; орлан белохвост 0,05/0,1; тетеревиный 0,2/0,3; перепелятник 0,1/0,2; зимняк 0,05/0,1; воробьиный сыч 0,3/0,4; черный дятел 4/2,5; большой пестрый дятел 11/4,4; белоспинный дятел 0,7/0,3; свиристель 3/3,9; крапивник 0,1/0,1; рябинник 0,3/0,3; желтоголовый королек 16/4,3; ополовник 15/5,1; пухляк 18/6; московка 12/4,3; хохлатая синица 4/1; большая синица 170/64; лазоревка 16/5,4; поползень 8/3,8; пищуха 4/1,5; зеленушка 3/1; чиж 2/1,4; чечетка 11/3; клест-еловик 1/1,5; снегирь 28/10,1; сойка 3/1,8; сорока 1/0,4; галка 0,9/2,2; серая ворона 3/7,7; ворон 4/8,5.

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

Учеты в окр. Малинской биостанции и в Валуевском лесопарке. **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. **С Н П:** канюк 0,1/0,4; черный дятел 0,3/1,4; зеленый дятел 2/1,1; седой дятел 0,4/0,4; большой пестрый дятел 2/2,6; белоспинный дятел 0,6/0,6; рябинник 0,4/0,4; желтоголовый королек 77/28,2; ополовник 24/11; пухляк 51/33,5; московка 24/12,3; хохлатая синица 3/3,5; большая синица 32/20,5; лазоревка 5/2,8; поползень 12/8,1; пищуха 20/10,5; чиж 0,03/0,03; щегол 1/1,1; снегирь 6/6,4; сойка 4/4,9; сорока 0,7/0,7; кедровка 0,1/0,4; серая ворона 0,5/0,7; ворон 0,9/1,2.

4.5.3. Хвойно-лиственные лесопарки

Учеты в национальном парке «Лосиный остров», в московской части. **О М:** в древостое преобладают Лп и Бр, местами участки Ел и Сс; присутствуют Дб, Ос. Обильный подлесок состоит из Кл остролистного и Лщ с участием Ел, Жм, Рб, Чм, малины. Старые ели местами засыхают из-за поражения короедом. По маршруту есть кормушки для птиц. **С Н П:** черный дятел 0,7/1; большой пестрый дятел 5/2,4; средний дятел 0,6/0,6; малый пестрый дятел 0,6/0,6; зяблик 1/1,2; желтоголовый королек 93/49,7; пухляк 2/2,4; московка 0,6/0,6; большая синица 132/81,4; лазоревка 43/31,1; поползень 9/7,2; пищуха 7/3,6; чиж 24/24; снегирь 0,6/0,6; сойка 4/6,6; кедровка 5/4,8; серая ворона 2/4,3; ворон 2/1.

4.5.4. 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:** перепелятник 1/1,1; серебристая чайка 0,1/1,3; сизый голубь 3/2,6; черный дятел 0,1/0,4; большой пестрый дятел 1/1; белоспинный дятел 0,7/1; средний дятел 2/1,3; крапивник 1/0,4; черный дрозд 1/0,4; рябинник 0,2/0,7; ополовник 2/1,8; пухляк 0,4/0,4; большая синица 636/219,7; лазоревка 134/41,6; поползень 16/10,6; пищуха 9/2,6; зяблик 1/0,4; зеленушка 0,4/0,4; чиж 2/2,3; снегирь 27/8,1; полевой воробей 72/57,3; сойка 7/5,1; сорока 0,1/0,4; галка 0,02/0,1; серая ворона 0,6/1,6; ворон 0,3/0,9.

4.5.5. Луга-перелески

Учеты в Красногорском р-не, в окр. памятника природы Лохин остров, и в Одинцовском р-не, в окр. г. Звенигород и д. Шихово. **ОМ:** луга вдоль Москвы-реки, местами скошенные, местами заросшие бурьянной растительностью. Вдоль реки есть небольшие участки кустарниковых ив и группы старых ветел, местами перелески из Бр, Ос, Кл американского. Река не замерзшая. **С Н П:** кряква 27/53,7; перепелятник 0,04/0,04; пустельга 0,2/0,9; серебристая чайка 0,2/0,2; черный дятел 0,1/0,5; большой пестрый дятел 0,5/0,5; рябинник 23/12; ополовник 0,9/0,9; пухляк 0,1/0,5; большая синица 57/50,2; лазоревка 4/3,8; чиж 17/17,2; щегол 28/28,2; снегирь 15/8,1; полевой воробей 15/14,6; сойка 0,1/0,5; сорока 8/9; галка 25/90,2; серая ворона 24/41,4; ворон 1/1,5.

4.5.6. Поселки малоэтажные пригородные

О М: поселки с одно-двухэтажной частной коттеджной и дачной застройкой, расположенные не далее 10 км от МКАД. В основном учеты проведены на северо-западе от Москвы, в окрестностях Красногорска, и на востоке, в окрестностях Реутова. На приусадебных участках обильная древесно-кустарниковая растительность с богатым разнообразием видов. Между застроенными территориями изредка встречаются небольшие фрагменты сохранившегося лесного древостоя. **С Н П:** кряква 0,03/0,1; тетеревиный 0,1/0,5; серебристая чайка 0,2/0,6; сизый голубь 146/78,9; большой пестрый дятел

2/2,8; свиристель 28/12,6; рябинник 104/122,8; пухляк 0,5/0,5; большая синица 248/164,7; лазоревка 88/37,7; поползень 0,5/0,5; пищуха 0,5/0,5; зеленушка 7/7; чиж 19/4,7; снегирь 84/43,7; полевой воробей 274/153,2; сойка 9/3,3; сорока 10/10,7; галка 2/1,9; серая ворона 34/28,1; ворон 10/6,2.

4.5.7. г. Москва, районы застройки XXI в.

О М: учеты в новых многоэтажных районах на периферии города – Некрасовке, Павшинской пойме, Новокосино. 15-20-этажные дома, планировка свободная, между жилыми домами 3-5 этажные здания школ, детсадов и магазины. В первых двух районах древесно-кустарниковая растительность молодая и редкая, высота деревьев не более 10 м. В Новокосино (более старом районе) растительность обильная, много кормушек для птиц; большая часть птиц учтена в этом районе. В Некрасовке посреди застройки холм – рекультивированный полигон ТБО, покрытый луговой растительностью. **С Н П:** криквя 1/9; пустельга 0,7/0,7; серебристая чайка 5/8,9; сизый голубь 292/259; рябинник 31/29; большая синица 252/113,2; лазоревка 13/4,2; домовый воробей 42/38,2; полевой воробей 149/109; галка 8/8,5; серая ворона 24/28,7; ворон 1/1,4.

4.5.8. г. Москва, районы застройки 1960-1990-х гг.

О М: учеты на востоке города – Северное Измайлово, Гольяново. В основном 5-12-этажные р-ны постройки второй половины XX в. с краплениями 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:** сизый голубь 679/477,7; большая синица 256/132,5; лазоревка 26/8,5; снегирь 2/2,1; домовый воробей 36/33,6; полевой воробей 179/179,6; галка 14/17,9; грач 4/3,8; серая ворона 54/38,6; ворон 0,4/1,3.

4.5.9. г. Москва, старый центр

О М: 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 менее трети площади; в небольшом количестве есть кормушки для птиц, площадки подкормки голубей. **С Н П:** огарь 0,6/1,3; криквя 34/68,1; серебристая чайка 0,9/0,7; сизый голубь 615/615; московка 0,4/0,4; большая синица 61/26,5; лазоревка 14/7,2; домовый воробей 181/95,1; полевой воробей 24/13,1; серая ворона 32/29,7.

Ноябрь 2024 г.

П Р: 3-27.11.2024 г. **П У:** -7°...+7°C, облачность 0-10, ветер от слабого до умеренного; изредка небольшой снегопад. ВСП 0-7 см. **У:** А.С. Боголюбов (Биостанция «Экосистема»), Е.Ю. Строганова, А.В. Колотенков, А.А. Абганеев, И.В. Сабитова, А.Е. Везирова, Е.В. Волкова, М.А. Баушева, И.В. Алексеева, О.С. Демина, Е.С. Преображенская (СОПР, ИПЭЭ РАН).

4.5.1а. Смешанные леса (Мытищинский р-н)

Учеты на территории Учинского лесопарка. **С Н П:** кряква 0,2/1,7; тетере-
вятник 0,2/0,4; воробьиный сыч 0,4/0,4; зимородок 0,1/0,4; черный дятел 0,4/1,3;
большой пестрый дятел 10/4,2; трехпалый дятел 0,4/0,4; крапивник 2/0,4; ря-
бинник 1/3,4; желтоголовый королек 18/5; ополовник 2/2,1; пухляк 13/5; мос-
ковка 7/1,7; хохлатая синица 0,9/0,9; большая синица 131/47,1; лазоревка 7/4,2;
пищуха 2/0,4; чиж 4/8,3; снегирь 22/7,4; сойка 4/3; галка 1/3,4; серая ворона
4/12,5; ворон 6/10.

4.5.2а. Смешанные леса («Новая Москва»)

Учеты в окрестностях биостанции «Малинки». **С Н П:** черный дятел 1/1,6;
малый пестрый дятел 2/1,6; желтоголовый королек 109/55; ополовник 8/7,8;
пухляк 56/42,5; московка 14/9,6; хохлатая синица 8/3,2; большая синица
11/6,4; лазоревка 8/8,1; поползень 4/4,7; пищуха 14/4,7; снегирь 24/13,2; сойка
0,8/0,8.

4.5.3а-1. Смешанные лесопарки

Учеты в лесопарке «Горенки» в окр. г. Балашиха. **О М:** древесный ярус со-
стоит преимущественно из Ел, Бр и Лп, к ним примешиваются Ос, Дб, места-
ми Сс (4Ел 2Бр 2Лп 1Ос 1Сс +Дб). Хорошо развит подлесок с преобладанием
Лщ, с участием Ел, Лп, Бз, Бт, Рб, ирги, пузыреплодника. Есть небольшие
участки старого сосняка. Часть маршрутов проходила вдоль заболоченного
берега озера с ивняками и тростниками. **С Н П:** перепелятник 0,04/0,04; чер-
ный дятел 1/1; большой пестрый дятел 6/2,9; черный дрозд 1/1; желтоголовый
королек 54/21,6; ополовник 21/8,8; пухляк 15/8,8; московка 26/20,6; хохлатая
синица 4/3,9; большая синица 72/48; лазоревка 43/25,5; поползень 1/1; пищуха
12/5,9; снегирь 26/14,7; сойка 6/6,9; галка 0,1/0,1; серая ворона 0,7/2,1; ворон
0,3/1,2.

4.5.3а-2. Хвойно-лиственные лесопарки

Учеты в лесопарке «Лосиный остров», в московской части. **С Н П:** вальд-
шнеп 2/0,5; черный дятел 0,5/0,5; большой пестрый дятел 9/5,6; средний дятел
1/1; малый пестрый дятел 2/0,5; крапивник 0,5/0,5; зарянка 0,5/0,5; желтоголо-
вый королек 93/46,9; ополовник 2/1,8; пухляк 4/2,6; московка 7/2,6; большая
синица 242/104,1; лазоревка 131/55,6; поползень 34/13,8; пищуха 15/8,7; зяб-
лик? 10/2,6; чиж 2/2; снегирь 8/5,6; сойка 6/7,7; серая ворона 1/1,9; ворон
0,3/0,5.

Март 2025 г.

П Р: 3–27.03.2025 г. **П У:** -3°...+7°С, облачность 0-10. ВСП 0-5 см. **У:** А.С.
Боголюбов (Биостанция «Экосистема»); Е.С. Преображенская, И.С. Попов,
М.А. Баушева (СОПР, ИПЭЭ РАН).

4.5.1б. Смешанные леса (Мытищинский р-н)

Учеты на территории Учинского лесопарка. **С Н П:** гуменник 5/10; кряква
5/2,5; черный коршун 0,2/0,4; озерная чайка 0,3/0,7; вяхирь 0,4/0,4; воробьиный
сыч 0,4/0,4; зимородок 0,4/0,4; черный дятел 6/4,6; большой пестрый дятел

15/8,8; свиристель 0,1/3,4; крапивник 2/1,3; зарянка 0,4/0,4; черный дрозд 9/9,2; рябинник 1/18,3; желтоголовый королек 25/7,5; ополовник 18/4,6; пухляк 9/3; московка 14/8,8; хохлатая синица 3/0,9; большая синица 305/120,4; лазоревка 36/12,1; поползень 14/5,4; пищуха 7/1,7; обыкновенная овсянка 1/1,7; зяблик 1/1,3; зеленушка 1/1,3; чиж 0,9/0,9; клест-еловик 0,9/0,9; снегирь 37/11,7; сойка 8/5; сорока 0,9/0,9; галка 2/3,4; серая ворона 21/31,3; ворон 2/4,7.

4.5.3б. Хвойно-лиственные лесопарки

Учеты в лесопарке «Лосиный остров», за пределами МКАД. **О М:** преимущественно 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, зарастающих вывалов-короедников и старого сосняка. **С Н П:** перелетятник 1/0,8; серебристая чайка 0,1/0,3; черный дятел 1/2,2; седой дятел 1/1,4; большой пестрый дятел 0,8/0,8; белоспинный дятел 1/1,4; черный дрозд 2/1,7; рябинник 17/17,4; желтоголовый королек 19/6,6; ополовник 7/1,7; московка 25/9,9; большая синица 197/97,5; лазоревка 110/46,3; поползень 32/19,8; пищуха 57/24,8; чиж 0,09/0,09; снегирь 4/4,1; сойка 2/2,5; серая ворона 3/8,5; ворон 2/5,9.

4.6. Владимирская область

М Р Р: Россия, Владимирская обл. 1) г. Владимир и его окрестности, 56.06-14° с.ш., 40.40-49° в.д.; 2) Муромский р-н, территория Муромского заказника в окр. д. Благовещенское – Алешунино, 55.80° с.ш., 42.28° в.д. **Х М:** 1) территория на границе двух природных районов – холмистой безлесной равнины Владимирского Ополя и равнинной лесной и болотистой Мещерской низменности. 2) юго-восток Мещерской низменности. Из лесных биотопов на обоих участках преобладают сосняки и смешанные леса из сосны, ели и лиственных деревьев. В Муромском районе значительные площади занимают луга поймы р. Оки с лиственными перелесками и участками пойменных лесов. **П Р:** 7.12.2024 – 28.02.2025 г. **П У:** -13°...-1°С, облачность 0-10. ВСП 0-26 см. **У:** 1) М.В. Михайлина (ЦО №38 «Химический лицей», г. Тула); Е.С. Преображенская, М.А. Баушева Е.Ю. Строганова (СОПР, клуб «Идем лесом», ИПЭЭ РАН); 2) В.К. Арлашин, И.М. Скороходов (школа «Все интересно», г. Владимир).

4.6.1. Сосновый лес

Учеты в Муромском заказнике. **О М:** преобладают сосняки разного возраста, в основном на песках, нормально увлажненные, кустарничково-зеленомошные. Есть участки со значительной примесью Дб, смешанного леса из Сс, Ел и лиственных деревьев. **С Н П:** большой пестрый дятел 0,5/-; белоспинный дятел 1/1,1; крапивник 1/1,1; желтоголовый королек 41/23,9; ополовник 11/11,4; пухляк 15/18,2; московка 1/3,4; хохлатая синица 5/4,5; большая

синица 1/2,3; лазоревка 9/9,1; поползень 7/8; пищуха 7/6,8; чиж 0,1/0,3; сойка 1/1,1; серая ворона 0,3/1,1; ворон 3/8,1.

4.6.2. Смешанный лес

Учеты в окр. г. Владимир. **О М:** в древостое преобладают Ел и Сс, со значительной примесью Бр; вдоль реки – Ол. На учете однократно отмечена стая чижей числом около 800 особей. **С Н П:** черный дятел 0,1/0,5; большой пестрый дятел 3/1,5; желтоголовый королек 44/27,2; пухляк 19/10,6; хохлатая синица 7/4; большая синица 21/5,1; лазоревка 6/4; поползень 4/1,5; пищуха 3/3; зеленушка 0,5/0,5; чиж 410/409,9; снегирь 2/2; сорока 0,6/0,6; серая ворона 0,2/0,3; ворон 0,1/0,2.

4.6.3. Лиственный пойменный лес

Учеты в Муромском заказнике. **О М:** пойменный лесной ландшафт, образованный старицами Оки с частыми грядами дубрав и сосняков и черноольшаниками в ложбинах. На грядах в покрове орляк, брусника, в понижениях – осоки, камыш лесной, таволга, тростник. **С Н П:** орлан белохвост 0,02/0,07; тетерев 3/2,8; большой пестрый дятел 18/5,6; белоспинный дятел 2/4,2; желтоголовый королек 47/13,9; ополовник 8/8,3; пухляк 20/12,5; хохлатая синица 18/5,6; большая синица 2/2,8; лазоревка 24/11,1; поползень 39/22,2; пищуха 17/8,3; чиж 55/43,3; чечетка 50/41,9; сойка 31/15,4; ворон 1,4/0,5.

4.6.4. Луга-перелески

Учеты в Муромском заказнике. **О М:** 60-70% территории заняты лугами, с вейником и высокотравьем. В прошлом луга, видимо, использовались в сельском хозяйстве, сейчас заброшены. Остальное занимают перелески из Дб, Ос, Вз, реже Бр и Сс, различных видов Ив (корзиночная, ветла, пепельная, реже пятитычинковая и трехтычинковая), заросли Шп и ежевики. Среди лугов старицы и озера в глубоких выемках. **С Н П:** тетерев 0,6/0,6; клинтух (?) 0,04/0,04; черный дятел 0,06/-; зеленый дятел 0,7/1,1; седой дятел 1,1/2,3; большой пестрый дятел 2,4/1,1; белоспинный дятел 2/1,7; ополовник 13/6,2; пухляк 7/2,3; большая синица 27/23,3; лазоревка 5/5,1; поползень 3/1,7; пищуха 4,5/1,1; чиж 1/0,6; щегол 1/0,8; чечетка 4/4,2; снегирь 20/17,8; полевой воробей 7/4; сойка 2/2,9; сорока 11/12,6; галка 0,8/1,3; серая ворона 0,2/0,6; ворон 0,7/2,1.

4.6.5. 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, с отдельными деревьями. Значительная часть птиц держалась у кормушек. **С Н П:** большой пестрый дятел 10/7,3; большая синица 93/45,2; лазоревка 12/6; поползень 3/0,7; зяблик 3/2,7; зеленушка 17/4,7; чиж 3/2,7; снегирь 40/25,3; домовый воробей 1/1,3; полевой воробей 7/7,3; сорока 7/4,7; серая ворона 14/15,4; ворон 0,3/0,5.

4.6.6. Город*

О М: в учеты вошли участки с многоэтажной застройкой, с умеренным озеленением, улицы с оживленным движением, дворы жилых домов. Обследованы также территории частного сектора с малоэтажными домами, дорога вдоль водохранилища. **С Н П:** сизый голубь 157/156,9; большая синица 27/13,3; снегирь 0,9/0,5; домовый воробей 23/12,3; полевой воробей 24/13,2; галка 26/37,2; серая ворона 7/6,4.

4.7. Рязанская область (север)

М Р Р: Россия, Рязанская обл. 1) Спасский р-н, территория Окского заповедника и окрестности; 54,67° с.ш., 40,77° в.д.; 2) г. Рязань и близкие 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 зимние сезоны 1987/88, 1994/95, 2004/05, 2007/08, 2020/21, 2021/22, 2023/24 г. и рядом с ключевым участком, который обследован в 1989/90, 1990/91 и 1992/93 г. (вып. 2, 35, 38 – 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 2023/24 г. (вып. 20-23 – 4.2; 24, 26, 27 – 4.3; 25 – 4.5; 28-34 – 4.4; 35, 38 – 4.7; 36, 37 – 4.6). **П Р:** 21.12.2024 – 26.02.2025 г. **П У:** -11°...-5°С, облачность 0-10, ветер от отсутствия до умеренного, изредка небольшой снегопад. ВСП 0-10 см. **У:** участок 1 – А.И. Иванов, Н.Ю. Сапункова, О.С. Лучкина, О.С. Демина, А.А. Аржевикина, А.А. Губачева (СОПР, клуб «Идем лесом»); участок 2 – учащиеся и педагоги СЮН и ЦДТ «Приокский», г. Рязань. Маршруты проходили командами по 3-6 человек. Участвовал 61 учащийся из 12 школ г. Рязань (№ 3, 8, 11, 14, 46, 47, 59, 64, 65, 66, 69, 72) и 16 преподавателей: Н.В. Шацкая, О.А. Вешта, Т.В. Волкова, М.Ю. Ашманова, М.В. Кузнецова, Т.В. Фишук (РГСЮН); Ю.В. Бурдина, Ж.З. Папахова, Г.Л. Романова, В.С. Чичерова, 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 (10-30%), Ос (до 10%), Дб, Ол черная, Ел. В подлеске в основном Дб, Бр, Кр, встречаются Рб, Мж, Ив. **С Н П:** глухарь 1/0,3; тетерев 0,3/0,3; рябчик 0,6/0,6; черный дятел 0,3/0,3; большой пестрый дятел 7/8,4; малый пестрый дятел 2/0,9; желтоголовый королек 59/48,9; ополовник 10/10,2; пухляк 19/20,4; московка 5/4; хохлатая синица 12/9,9; большая синица 17/13,9; лазоревка 8/6,5; поползень 6/3,7; пищуха 11/5,6; чечетка 0,3/0,3; сойка 1/1,2; сойка 0,006/0,02; серая ворона 0,09/0,3; ворон 0,7/1,8.

4.7.2. Лиственные леса

Учеты в Окском заповеднике. **О М:** лиственные леса на междуречьях. В древостое преобладает Бр (7), присутствуют Дб (1), Лп (1), Ол черная (1), Ос (+). В подлеске Лщ, единично Ел. Местами заболоченные низины. **С Н П:** тетерев 0,4/0,4; воробьиный сыч 2/0,4; большой пестрый дятел 4/4,1; белоспинный дятел 1/1,8; средний дятел 0,5/0,6; малый пестрый дятел 2/0,4; желтоголовый королек 1,5/1,5; ополовник 6/5,8; гаичка 0,4/0,4; пухляк 10/9,2; московка 2/2,3; большая синица 28/16,2; лазоревка 25/21,9; поползень 20/11,9; пищуха 2/2,3; чиж 1/3,1; чечетка 3/6,7; снегирь 0,1/0,1; сойка 0,9/1,2; ворон 0,3/1.

4.7.3. 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 дубравы, встречаются также черноольшаники, сосновые гряды и участки березняка. **С Н П:** орлан белохвост 0,02/0,05; тетерев 0,8/0,8; рябчик 0,4/0,4; черный дятел 3/3,4; седой дятел 1/1,7; большой пестрый дятел 1/1,7; белоспинный дятел 10/8,3; средний дятел 1/1,1; малый пестрый дятел 2/2,1; желтоголовый королек 0,4/0,4; ополовник 19/19,1; гаичка 3/2,5; пухляк 7/7,2; большая синица 9/8,5; лазоревка 29/25; поползень 16/15,3; пищуха 9/6,8; чиж 4/14,6; щегол 2/2,1; чечетка 2/3,3; снегирь 3/4,7; сойка 1,9/2,5; ворон 0,2/0,5.

4.7.4. Луга

Учеты в окрестностях Окского заповедника. **О М:** открытые заливные луга. Встречаются заросли Шп, отдельные деревья Бр. **С Н П:** орлан белохвост 0,03/0,1; тетерев 2/2; черный дятел 0,1/0,5; большой пестрый дятел 2/2,5; белоспинный дятел 0,9/1,7; средний дятел 0,7/0,8; малый пестрый дятел 0,5/0,5; большой сорокопут 0,6/1; ополовник 1/2; пухляк 3/3,5; большая синица 12/11,9; лазоревка 16/15,9; поползень 1/1,5; пищуха 1/1,5; чиж 16/17,1; щегол 17/17,4; чечетка 7/7,1; снегирь 11/3,9; сойка 2/3,5; серая ворона 0,06/0,5; ворон 0,3/1,1.

4.7.5. Сосновые лесопарки*

О М: 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. **С Н П:** перепелятник 2/1,3; ушастая сова 11/5; седой дятел 19/7,5; большой пестрый дятел 16/12,5; малый пестрый дятел 12/5; свистель 70/70; рябинник 6/5; гаичка 6/2,5; пухляк 15/7,5; московка 106/46,3; хохлатая синица 5/2,5; большая синица 52/22,5; лазоревка 19/11,3; поползень 18/10; пищуха 22/10; зеленушка 34/14; щегол 8/5; снегирь 7/5; сойка 6/3,8; сорока 0,5/0,5; галка 0,7/1,3; грач 0,1/0,1; серая ворона 12/24,5; ворон 0,2/0,3.

4.7.6. Лиственные парки и лесопарки*

О М: городские парки и лиственные лесопарки на окраинах города. В древостое Бр, Лп, Яс, Кл, Тп, Лс. Вдоль дорог кусты сирени и спиреи. **С Н П:**

кряква 60/120,8; перепелятник 1/0,8; зимняк 0,6/0,8; сизый голубь 43/43,3; длиннохвостая неясыть 2/0,8; черный дятел 5/4,2; большой пестрый дятел 7/5; белоспинный дятел 3/1,7; свиристель 21/20,8; рябинник 4/3,4; московка 58/25; большая синица 23/10; лазоревка 14/8,3; поползень 8/4,2; пищуха 11/5; зяблик 6/2,5; зеленушка 4/1,7; щегол 7/4,2; чечетка 16/11,7; клест-еловик 6/5; снегирь 14/10; домовый воробей 29/13,3; полевой воробей 50/22,5; галка 13/25; грач 10/13,6; серая ворона 12/24,9; ворон 0,02/0,03.

4.7.7. Г. Рязань *

О М: дома в основном 3-5-этажные, между домами много деревьев и кустарников. На одном из участков учета небольшой незамерзающий пруд. **С Н П:** кряква 24/47,6; сизый голубь 70/70,3; свиристель 19/38,1; рябинник 2/1,9; большая синица 25/12,4; лазоревка 13/5,7; щегол 2/1,9; чечетка 2/1,9; снегирь 10/5,7; домовый воробей 31/16,2; полевой воробей 43/23,9; сорока 14/11; галка 8/11,7; грач 2/2; серая ворона 27/24,3.

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 2023/24 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; 35 – 4,8; 25 – 4,9).

П Р: 4–6.01.2025 г. **П У:** -5°...+1°C, обл. 3-10, ветер от отсутствия до умеренного, слабая кушта. ВСП 20-30 см. **У:** М.В. Михайлина (ЦО №38 «Химический лицей», г. Тула); А.В. Марнова, А.В. Пилипенко, С.В. Пилипенко, С.А. Кулакова, Е.Ю. Строганова (СОПР, клуб «Идем лесом»).

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:** глухарь 4/1; тетерев 0,3/-; большой пестрый дятел 5/4,5; рябинник 1/1,4; желтоголовый королек 6/5,5; ополовник 5/5,4; пухляк 3/2,6; хохлатая синица 3/2,6; лазоревка 0,5/0,5; поползень 0,5/0,5; пищуха 2/0,6; чиж 0,2/0,6; снегирь 0,3/1; сойка 1/1; ворон 0,5/1,5.

4.8.2. Смешанные леса

О М: елово-лиственные вторичные леса на месте вырубленных темнохвойных лесов. Древостой 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:** тетерев 0,5/0,5; рябчик 0,9/0,9; черный дятел 0,1/0,5; большой пестрый дятел 2/2,3; малый пестрый дятел 2/0,5; трехпалый дятел 0,9/0,9; рябинник 0,3/1,1; желтоголовый королек

57/30,7; ополовник 21/16,9; пухляк 31/13,4; московка 0,5/0,5; хохлатая синица 6/2,9; лазоревка 2/2,4; поползень 2/1; пищуха 13/5,8; чиж 6/19,2; клест-еловик 0,08/0,08; снегирь 0,01/0,03; сойка 1/1,4; ворон 0,06/0,1.

4.8.3. Широколиственные леса и ольшаники

О М: пойменные липово-дубовые 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:** рябчик 0,5/0,5; черный дятел 3/2; седой дятел 0,5/0,5; большой пестрый дятел 8/6,4; малый пестрый дятел 2/2; желтоголовый королек 0,6/0,6; гаичка 10/4,7; пухляк 5/5,2; хохлатая синица 0,6/0,6; большая синица 4/4,3; лазоревка 18/11,6; поползень 7/3,7; пищуха 12/6,1; чиж 23/21,9; чечетка 0,5/0,5; снегирь 3/3,4; сойка 2/2; ворон 0,08/0,1.

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., с 2021/22 по 2023/24 г. (вып. 1 – 3.8; 2 – 4.9; 3, 24 – 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, 38 – 4.9). **П Р:** 25–26.02.2025 г. **П У:** -15...-8°C; облачность 4-10, ветра нет или слабый. ВСП 40–50 см. **У:** Е.А. Попов, Е.А. Семушкин, Н.А. Лузянин (г. Челябинск); Д.И. Кузнецов (г. Миасс).

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:** орлан белохвост 0,02/0,02; глухарь 0,04/0,04; рябчик 2/0,5; черный дятел 0,6/0,8; большой пестрый дятел 8/7,6; рябинник 1/1,3; желтоголовый королек 6/3,4; ополовник 25/11,2; гаичка 5/6,3; пухляк 26/17,2; московка 6/5,5; большая синица 9/7,8; лазоревка 3/0,8; поползень 10/5,2; пищуха 19/6,5; чиж 2/3,1; щегол 13/13; чечетка 0,1/0,1; клест-еловик 17/7,6; снегирь 8/9,8; дубонос 0,8/0,8; сойка 5/2,6; серая ворона 0,02/0,02; ворон 0,2/0,2.

5. ЗОНА ШИРОКОЛИСТВЕННЫХ ЛЕСОВ

5.1. Калужская и Смоленская области (Поугорье)

М Р Р: Россия, 1) Калужская область, Юхновский р-н, окр. д. Беляево. Территория национального парка «Угра» и ее окрестности, 54°47' с.ш., 35°05' в.д. 2) Смоленская область, Угранский р-н, окр. д. Федоровское, 54.74° с.ш., 34.27° в.д. **Х М:** 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. Первый ключевой участок тот же, что и в зимние сезоны с 2008/09 по 2023/24 г. (вып. 23, 24, 27 – 5.4; 25, 26, 28-35 – 5.3; 36-38 – 5.1). Второй ключевой участок тот же, что и в зимний сезон 1996/97 (вып. 11 – 4.1.) **П Р:** 5-6.01, 22-23.02.2025 г. **П У:** -5 ... +4°C; обл. 0-10. ВСП 5-30 см. **П Д:** урожай шишек ели низкий (0-1 балл). **У:** Е.Ю. Локтионов, Л.А. Абрамова, А.С. Савин, М.А. Баушева (г. Обнинск, г. Москва).

5.1.1. Смешанные леса

Учеты в Калужской (80%) и Смоленской (20%) областях. **О М:** леса занимают основную часть водораздельной поверхности. В древостое в среднем господствует Ел, чередуются участки с преобладанием Ел, Сс и лиственных деревьев (Бр, Ос, Лп с присутствием Дб, Ол серой). В учеты включены небольшие участки зарастающих елово-березовым и лиственным мелколесьем выруб. В подлеске Ел, Лп, Кл, Жм, малина, Кр, Рб, Лщ, Ив. Напочвенный покров травянистый с участием широколиственной, или чернично-зеленомошный. **С Н П:** тетеревиатник 0,07/0,2; рябчик 3/1,3; воробьиный сыч 0,2/0,2; серая неясыть 0,07/0,2; черный дятел 1/3,1; зеленый дятел 0,2/0,2; седой дятел 1/0,4; большой пестрый дятел 40/21,5; малый пестрый дятел 1/0,7; рябинник 2/1,8; желтоголовый королек 41/28,3; ополовник 19/34,8; гаичка 36/26,6; пухляк 76/70; московка 4/2,7; хохлатая синица 7/9,5; большая синица 13/18,6; лазоревка 14/6,4; поползень 4/6,4; пищуха 25/12,2; чиж 14/21,9; щегол 0,2/0,7; чечетка 0,9/1,1; клест-еловик 0,09/0,3; снегирь 4/9,5; сойка 1/1,8; сорока 0,002/0,019; кедровка 0,6/0,9; ворон 0,4/2,1.

5.1.2. Залежи и луга-перелески

Учеты в Калужской области. **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:** кряква 0,6/3,4; гоголь 0,2/2; зимняк 0,003/0,03; черный дятел 0,3/1,3; зеленый дятел 0,3/1; большой пестрый дятел 3/5,4; белоспинный дятел 0,3/0,3; малый пестрый дятел 2/2; желтоголовый королек 5/1,3; ополовник 20/23,8; гаичка 43/28,5; пухляк 33/30,2; московка 1/0,3; хохлатая синица 1/1,7; большая синица 12/12,1; лазоревка 7/7,7; поползень 2/3; пищуха 4/1,3; чиж 10/17,2; щегол 2/6; чечетка

3/3,9; клест-еловик 0,08/0,3; снегирь 4/9,4; сойка 0,7/1,7; сорока 1/1,4; кедровка 0,01/0,03; серая ворона 0,1/0,3; ворон 0,6/1,6.

5.1.3. Деревни

Учеты в Калужской области. **ОМ:** 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. **СНП:** сизый голубь 16/28,3; черный дятел 0,05/0,5; седой дятел 0,7/1,1; большой пестрый дятел 10/15,3; малый пестрый дятел 3/1,6; свиристель 39/39,5; рябинник 0,7/2,2; гайчка 45/18,5; пухляк 32/45,3; московка 2/2,2; большая синица 120/160,3; лазоревка 69/43,1; поползень 2/4,9; пищуха 5/3,8; обыкновенная овсянка 2/0,5; чиж 0,8/2,6; чечетка 0,3/1; клест-еловик 1/3,7; снегирь 19/27,3; домовый воробей 126/210,5; полевой воробей 174/134,1; сойка 6/6; сорока 14/27,3; серая ворона 1/2,2; ворон 0,4/1,6.

5.2. Тульская область, север

МРР: Россия, Тульская область. 1) Веневский р-н, окр. с. Знаменское и пос. Миленоно, 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.; 3) Щекинский р-н, окр. пос. Селиваново, 53.99°с.ш., 37.21° в.д. **ХМ:** центр ВЕР, Среднерусская 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. Ключевые участки в основном те же, что и в зимние сезоны 1987/88, 1988/89, 1990/91; с 2019/20 по 2023/24 г. (вып. 2, 5 – 5.5; 3 – 5.6; 34, 35 – 5.4; 36, 37, 38 – 5.3). **ПР:** 8.12.2024 – 24.02.2025 г. **ПУ:** -6...+2°C; облачность 2–10. ВСП 0–20 см. **У:** 1) Д. Пакалнис, Т.В. Михайлина, М.В. Михайлина (ЦО №38 «Химический лицей», г. Тула); Н.Ю. Сапункова, Н.В. Ремизова, А.И. Иванов, Д.С. Давыдов, И.И. Чугляев, Е.Ю. Строганова, Е.С. Преображенская (СОПР, клуб «Идем лесом», ИПЭЭ, г. Москва); 2) и 3) О.В. Швец, Д.В. Бородин, А.В. Хапкина, А. Клесарева, А. Усова, А.Е. Лохов, С.А.Ковальчук, Б. Ковальчук, Р. Кеушев, И. Чаков, П. Спирин, А. Фатин, Е.В. Смирнова (СОПР, ТулГУ, ТГПУ, НП «Тульские засеки», Тульский зооэкопарк, ЦО №38 «Химический лицей», ЦО №34, г. Тула).

5.2.1. Мелколиственные леса

Учеты в Веневском районе. **ОМ:** преобладают вторичные средневозрастные лиственные леса из Ос, Бр, Лп с примесью Дб, Кл, Яс, Вз. Редко посадки Ел и Сс. Травяной покров широколиственный. В учет вошли участки зарастающих вырубков, опушки полей с молодым березняком. **СНП:** зимняк 0,02/0,06; тетерев 0,3/0,3; воробыный сыч 2/1; черный дятел 0,7/0,7; зеленый дятел 0,3/0,3; большой пестрый дятел 1/1,8; белоспинный дятел 2/1,2; средний дятел

0,7/0,7; сирийский дятел 0,3/0,3; рябинник 0,02/0,02; желтоголовый королек 48/18,8; ополовник 18/8,6; гаичка 21/16,2; пухляк 10/6,3; московка 3/1,3; большая синица 13/11,2; лазоревка 23/15,5; поползень 11/10,2; пищуха 11/6,6; чиж 2/2; снегирь 7/2,6; сойка 3/2,3; ворон 0,8/1,8.

5.2.2. Широколиственные леса*

Учеты в засечных лесах в окрестностях г. Тула и в Щекинском р-не. **О М:** широколиственный лес из Дб, Кл, Яс, Лп, местами со значительным участием Ос и Бр. Есть участки с сосной, в приручьевых лощинах – Ол черная. В подлеске преобладает Лщ. **С Н П:** тетеревиный 0,8/0,7; перепелятник 0,2/0,2; зимняк 0,2/0,2; рябчик 0,8/0,3; воробьиный сыч 5/2,2; серая неясыть 2/0,7; длиннохвостая неясыть 3/1,2; ушастая сова 3/1,4; черный дятел 2/1,2; зеленый дятел 0,8/0,3; седой дятел 2/0,7; большой пестрый дятел 6/4,3; средний дятел 2/0,9; малый пестрый дятел 1/0,5; свиристель 0,4/0,2; крапивник 1/0,3; рябинник 0,2/0,2; желтоголовый королек 6/2,6; ополовник 27/13,6; гаичка 9/5; пухляк 4/2,1; московка 0,8/0,3; большая синица 66/28,5; лазоревка 20/11,5; поползень 33/18,1; пищуха 18/8,4; зяблик 0,5/0,2; чиж 0,1/0,1; чечетка 0,1/0,04; снегирь 11/7,5; сойка 3/2,1; сорока 0,3/0,3; кедровка 0,5/0,3; галка 0,02/0,03; серая ворона 0,1/0,1.

5.2.3. Поля-перелески*

Учеты в Щекинском р-не. **О М:** сельскохозяйственные земли, частично заброшенные и зарастающие Бр; поля и луга с перелесками и лесополосами. Луга с перелесками в долине р. Упы. **С Н П:** скопа 0,03/0,04; зимняк 0,03/0,04; полевой лунь 0,03/0,04; серая куропатка 63/25; большой сорокопут 2/0,9; рябинник 9/7,7; большая синица 18/5,6; лазоревка 2/0,9; обыкновенная овсянка 4/1,8; зеленушка 29/12; щегол 30/22,8; чечетка 5/2,2; коноплянка 8/3,4; снегирь 9/6,4; полевой воробей 18/8,3; сорока 1/1,3; грач 0,1/0,1; серая ворона 0,04/0,07; ворон 0,5/1.

5.2.4. Город, одноэтажные районы*

Учеты в г. Тула. **О М:** районы индивидуальных 1-2-этажных домов с приусадебными садовыми участками. **С Н П:** сизый голубь 54/54,3; большой пестрый дятел 0,7/0,5; сирийский дятел 2/0,9; рябинник 9/6,3; желтоголовый королек 3/1,4; большая синица 333/166,5; лазоревка 20/8,6; поползень 1/0,5; зеленушка 86/37,6; снегирь 17/10; домовый воробей 58/30,3; полевой воробей 314/174,2; сорока 12/9,5; галка 29/41,7; грач 26/23,5; серая ворона 17/15,2.

5.2.5. 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:** пустельга 0,6/0,5; сапсан 0,6/0,5; сизый голубь 569/569,3; большой пестрый дятел 0,7/0,5; свиристель 4/3,8; рябинник 41/27,1; гаичка 1/0,5; большая синица 299/149,6; лазоревка 12/5,2; поползень 1/0,5; зеленушка 15/6,7; щегол 9/7,1; снегирь 10/5,7; домовый воробей 32/16,7; полевой воробей 192/106,7; сорока 2/1,4; галка 161/229,4; грач 146/133; серая ворона 4/3,8.

5.3. Тульская область, юг

М Р Р: Россия, Тульская область. 1) Территория музея-заповедника «Куликово поле» и его ближайшие окрестности, 53.63° с.ш, 38.64° в.д.; 2) Красновомеченский участок национального парка «Тульские засеки», 53.24° с.ш., 38.47° в.д. **Х М:** центр ВЕР, Среднерусская холмистая возвышенность. Основная часть территории приходится на 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. 1-й ключевой участок тот же, что и в зимних сезонах 2022/23 и 2023/24 (вып. 37 – 5.3, 38 – 5.4.). **П Р:** 28.01 – 14.02.2025 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»).

5.3.1. Лиственные леса*

О М: 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%. **С Н П:** скопа 0,02/0,02; зимняк 0,1/0,1; ястребиная сова 0,7/0,3; воробьиный сыч 3/1,3; серая неясыть 2/1; длиннохвостая неясыть 0,7/0,3; ушастая сова 1/0,6; мохноногий сыч 0,7/0,3; черный дятел 1/1; зеленый дятел 0,8/0,3; седой дятел 0,8/0,3; большой пестрый дятел 9/7,3; средний дятел 3/1,3; малый пестрый дятел 2/1; зарянка 2/0,6; желтоголовый королек 9/3,8; ополовник 8/4,1; гаичка 2/1; пухляк 2/1; большая синица 42/18,4; лазоревка 23/13,3; поползень 43/24,1; пищуха 8/3,8; зяблик 0,7/0,3; зеленушка 12/4,8; щегол 0,1/0,08; снегирь 21/14,7; полевой воробей 7/7,9; сойка 4/2,5; серая ворона 0,02/0,04; ворон 2/3,3.

5.3.2. Поля-перелески*

О М: поля, залежи и пастбищные луга, пересеченные балочными комплексами, чередующиеся с лесополосами и островными лесами. Долинные комплексы рек Дон и Непрядва, открытые с кустарниками. Долинные комплексы р. Красивая Меча – открытые пространства, чередующиеся с узкими полосами байрачных дубрав, с лесополосами и балками. В древостое лесополос преобладают Тп и Бр. **С Н П:** перепелятник 0,2/0,2; зимняк 0,2/0,3; серая куропатка 16/6,4; вяхирь 0,1/0,2; воробьиный сыч 0,9/0,4; домовый сыч 0,4/0,2; ушастая сова 0,4/0,2; мохноногий сыч 2/0,7; крапивник 1/0,4; ополовник 6/2,9; пухляк 0,8/0,4; большая синица 37/16,2; лазоревка 5/2,9; поползень 1/0,7; обыкновенная овсянка 3/1,1; зеленушка 4/1,6; щегол 52/39,9; снегирь 12/8,5; полевой воробей 11/4,4; сойка 1/0,9; сорока 0,8/0,9; грач 0,1/0,2; серая ворона 0,7/1,3; ворон 0,2/0,4.

5.4. Рязанская область (юг)

М Р Р: Россия, Рязанская область, Пронский и Скопинский р-ны, с. Гремячка, Кисьва, Маклаково. 53.92-54.09° с.ш., 39.52-39.76° в.д. **Х М:** 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 распахана, есть небольшие участки залежей и лугов. Ключевой участок тот же, что и в зимний сезон 2023/24 г. (вып. 38 – 5.5). **П Р:** 11.12.2024 – 3.01.2025 г. **ПУ:** -3...+3°C; облачность 5-9. ВСП 2-10 см. **У:** Д.С. Давыдов (СОПР, клуб «Идем лесом»).

5.4.1. Села

О М: учеты в с. Гремячка, Кисьва, Маклаково. Довольно крупные (протяженностью 2,5-3 км) сельские населенные пункты с одноэтажной застройкой, с приусадебными садами и огородами. Сельское хозяйство развито, есть домашняя птица, рогатый скот. Древесно-кустарниковая растительность разнообразная; преобладают плодовые и декоративные виды, ветла, Ол, Лп, Кл. По окраинам густые заросли терна и Шп. Есть заброшенные фермы, действующие зернохранилища. **С Н П:** тетеревиный 1/1,9; перепелятник 1/0,5; зимняк 0,1/0,5; канюк 0,1/0,5; полевой лунь 0,1/0,5; сизый голубь 646/2282,2; серая неяска 4/0,9; большой пестрый дятел 0,5/0,5; сирийский дятел 2,8/1,4; средний дятел 0,5/0,5; рябинник 0,4/1,4; большая синица 126/64; лазоревка 33/11,7; пищуха 5/1,9; щегол 3/2,68; снегирь 6/6,18; домовый воробей 222/137,9; полевой воробей 803/496,5; сойка 0,1/0,5; сорока 2/2,8; галка 7/22,1; серая ворона 9/23; ворон 5/9,8.

5.5. 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 занято 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 2024/25 г. (вып. 19, 23, 27, 35, 38 – 5.6, 20, 24, 29, 36, 37 – 5.5, 21 – 5.4). **П Р:** 22.01 – 26.02.2025 г. **У:** Г.Ф. Гришуткин (Национальный парк «Смольный»).

5.5.1. Сосновые леса

О М: Учет проведен в юго-западной части парка в сосновых лесах разного возраста (от 50 до 120 лет). Единично встречаются Ел, Бр, Ос, Дб, Лп. Подлесок редкий из Сс, Бр, Рб, Лщ, Жм, раkitника, Кр. **С Н П:** черный дятел 2/1,1; большой пестрый дятел 10/8,4; малый пестрый дятел 0,5/0,5; желтоголовый королек 7/7,3; ополовник 34/34,1; пухляк 30/29,8; московка 2/1,5; хохлатая

синица 3/2,9; большая синица 2/1,5; поползень 6/5,9; снегирь 2/2; сойка 1/0,3; ворон 0,1/0,04.

5.5.2. Смешанные леса

О М: Учет проведен в средневозрастных смешанных лесах в западной части парка. Преобладающие породы Сс, Бр, Ос, Лп, Ел, Дб. Подлесок средний, местами густой. Преобладает Лп, Рб, Кр. Местами много Лщ. Встречается Чм, Жм, Бт, Ел. **С Н П:** глухарь 0,6/1; тетерев 0,5/0,5; длиннохвостая неясыть 0,5/0,5; черный дятел 0,2/0,5; большой пестрый дятел 15/17,2; белоспинный дятел 2/2; малый пестрый дятел 0,2/0,5; желтоголовый королек 12/12; ополовник 44/44; гаичка 4/4; пухляк 34/34; московка 4/4; большая синица 2/2; лазоревка 4/4; поползень 7/7; пищуха 4/4; снегирь 4/4; сойка 3/2,9; кедровка 1/2; ворон 0,1/0,2.

5.5.3. Лиственные суходольные леса

О М: Разновозрастные (от 40 до 80 лет) лиственные леса в западной и северо-западной части парка. Преобладающие породы Бр, Ос, Лп, местами с большим участием Дб, Кл, Яс. Отдельные старые деревья (Дб, Лп, Ос, Бр) от 100 до 300 лет. Единично Ел, Сс. Подлесок не густой из Лп, Кл, Лщ, Жм, Рб. **С Н П:** черный дятел 1/2; большой пестрый дятел 1/1,5; белоспинный дятел 4/4; малый пестрый дятел 0,5/0,5; ополовник 46/45,5; гаичка 1/1; пухляк 18/18,3; лазоревка 8/8,4; поползень 3/3; пищуха 4/4; чечетка 1/1; снегирь 3/3; ворон 0,02/0,07.

5.5.4. Лиственные пойменные леса

О М: учет проведен в западной части парка, в пойме р. Язовка, в средневозрастном пойменном лесу. Из лиственных пород преобладают Ол черная, Лп, Дб, Ос, Бр. Единично Ел, Сс, Кл. В подлеске Лп, Чм, Ив. Местами Лщ, черная смородина, Рб, Кр. **С Н П:** орлан белохвост 0,01/0,03; тетерев 8/8; длиннохвостая неясыть 2/0,5; черный дятел 2/3; белоспинный дятел 8/11,5; средний дятел 0,5/0,5; малый пестрый дятел 0,5/0,5; ополовник 12/12; гаичка 11/11; пухляк 2/2,5; лазоревка 3/3; поползень 3/4; пищуха 2/2; чечетка 40/40; сойка 1/1; сорока 0,5/0,5; кедровка 0,2/0,5; ворон 0,1/0,4.

5.6. **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 – 2023/24 г. (вып. 14-15, 35,

38 – 5.7; 16-17, 19, 29, 32, 33, 37 – 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 2023/24 г. (вып. 21, 31, 34, 36 – 5.5; 22 – 5.4; 23, 35, 38 – 5.7; 24, 32, 33, 37 – 5.6). **П Р:** 21.01 – 9.02.2025 г. **П У:** -16...-2°C; облачность 1-5; ВСП 30-70 см. **У:** О.В. Глушенков (ГПЗ «Присурский», НП «Чаваш Вармане»).

5.6.1. Сосновые леса (Присурье)

О М: сосняки на песчаных почвах, в основном сухие и с нормальным увлажнением. Древостой разновозрастный, из Сс с примесью Бр, Ел, изредка Лп, с участками молодяков Бр и Сс по вырубкам. Местами хорошо развит еловый подрост и второй подъярус ели; есть участки чистого сосняка, в основном саженого. **С Н П:** глухарь 0,5/0,5; большой пестрый дятел 2/2; оползник 1/1; пухляк 13/5,5; хохлатая синица 1/1; ворон 0,1/0,3.

5.6.2. Сосновые леса (НП «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:** зимняк 0,004/0,04; глухарь 0,5/0,5; черный дятел 2/0,5; желтоголовый королек 2/0,5; ополовник 20/7,5; гаичка 4/1; пухляк 9/4,5; хохлатая синица 2/1,5; чиж 30/30; снегирь 3/3; сойка 0,5/0,5; ворон 0,2/0,3.

5.6.3. 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 березняками 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:** тетерев 1/1,3; рябчик 1/1,3; черный дятел 1/1; зеленый дятел 1/1; большой пестрый дятел 14/5; белоспинный дятел 0,5/0,5; желтоголовый королек 8/2; ополовник 5/2; гаичка 1/1; пухляк 20/5; московка 4/1; хохлатая синица 4/1; поползень 2/0,5; снегирь 3/2,5; ворон 0,1/0,6.

5.6.4. 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 3/30; зеленый дятел 0,2/0,5;

белоспинный дятел 0,5/0,5; свиристель 13/12,5; гаичка 1/1; большая синица 2/2; снегирь 12/3; сорока 0,6/2; серая ворона 0,03/0,1; ворон 0,1/0,4.

5.6.5. Залежи (НП «Чаваш Вармане»)

ОМ: 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. **СНП:** орлан белохвост 0,01/0,1; тетереви́тник 0,02/0,1; щегол 14/3,5; чечетка 75/30; снегирь 24/6; серая ворона 0,1/0,1; ворон 0,4/0,3.

5.7. Башкортостан

МРР: Россия, Башкортостан, Бурзянский р-н. Башкирский заповедник и прилегающие территории, окрестности д. Саргая, 53,35°с.ш.; 57,78° 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 2023/24 г. (вып. 2, 5, 35, 38 – 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). **ПР:** 3–5.01.2025 г. **ПУ:** -1...+3°С; обл. 9-10; ветер от отсутствия до умеренного, кушта от отсутствия до средней, изредка небольшой снегопад. ВСП 40-50 см. **У:** П.Г. Полежанкина, Э.З. Габбасова, Г.А. Гайсина (СОПР, Геопарк Янган-Тау; г. Уфа).

5.7.1. Сосновые леса

ОМ: южно-уральские предлесостепные сосновые леса, с примесью Лс и Бр повислой в древостое, остепненные, наземновейниковые и разнотравные. В подлеске Бр, Мж, Шп. **СНП:** рябчик 0,5/0,5; черный дятел 0,5/0,5; большой пестрый дятел 23,1/26,8; оляпка 0,5/0,5; рябинник 1/1; желтоголовый королек 8/8,2; ополовник 14/14,2; гаичка 0,5/0,5; пухляк 55/55,8; московка 4/4,4; хохлатая синица 1/1,1; большая синица 0,5/0,5; пищуха 0,5/0,5; чиж 27/61,2; чечетка 26/25,7; клест-еловик 18/18; снегирь 25/26,2; сойка 1/1,1; серая ворона 0,1/0,5; ворон 1/4,4.

5.7.2. Березово-сосновые леса

ОМ: леса из Сс и Бр повислой с участием Лс, Ос, Вз, Чм травяные с элементами растительности сухих осветленных лесов – вейниковые, орляковые, разнотравные. В подлеске Мж, Ос, Лс, Рб, Шп, Лщ, карагана. **СНП:** тетереви́тник 0,4/0,7; перепелятник 0,3/0,3; глухарь 0,2/0,7; рябчик 0,4/0,7; мохноногий сыч 0,1/0,3; черный дятел 0,6/1,3; большой пестрый дятел 14/17,4; белоспинный дятел 0,4/0,7; малый пестрый дятел 1/1,3; рябинник 2/1,7; желтоголовый королек 15/15,4; ополовник 46/46; гаичка 3/3; пухляк 99/100; московка 10/9,7; хохлатая синица 12/12,4; большая синица 5/5,4; лазоревка 3/3,4; поползень 7/7,4; пищуха 5/5,4; зеленушка 2/2; чиж 24/25,8; чечетка 22/22,5; клест-еловик 18/18,1; снегирь 24/25,2; сойка 0,8/1; кедровка 0,1/0,3; серая ворона 0,1/0,3; ворон 2/5,7.

5.7.3. Лиственные приречные леса

О М: учеты вдоль рек Узьян, Бол. Саргая, Алакбар, Бол. Башарт. В древостое Ол серая, Чм, Бр, Лс, Ос; в подлеске и кустарниковых зарослях ивы, Шп, Мж. **С Н П:** рябчик 2/2; черный дятел 0,2/0,7; большой пестрый дятел 9/15,1; малый пестрый дятел 0,7/0,7; большой сорокопуд 0,7/0,7; оляпка 0,7/0,7; рябинник 3/3,3; желтоголовый королек 1/1,3; ополовник 79/78,6; гайчка 12/12,5; пухляк 49/49,1; московка 2/2; большая синица 20/20,3; лазоревка 2/2; поползень 1/1,3; пищуха 1/1,3; чиж 8/7,9; щегол 3/3,3; чечетка 56/56,4; клест-еловик 4/3,9; снегирь 5/4,6; сойка 3/4,6; сорока 5/5,9; серая ворона 2/3,3; ворон 3/7,2.

5.7.4. Деревня

О М: учеты проведены в д. Саргая площадью менее кв. км, застроенной в основном одноэтажными домами с приусадебными садами и огородами. На территории деревни находится центральная усадьба Башкирского заповедника, музей природы, гостевые дома и юрты, вольер с маралами. **С Н П:** тетеревиатник 1/1; перепелятник 1/1; сизый голубь 41/83,7; большой пестрый дятел 5/8,2; ополовник 5/5,1; пухляк 1/1; большая синица 41/40,8; чечетка 40/39,8; клест-еловик 2/2; снегирь 1/1; домовый воробей 8/8,2; полевой воробей 129/133,7; сорока 3/4,1; серая ворона 16/27,6; ворон 2/6,2.

6. ЛЕСОСТЕПНАЯ И СТЕПНАЯ ЗОНА

6.1. Орловская область

М Р Р: Россия, Орловская область, Глазуновский р-н, окр. д. Ловчиково. 52°20' с.ш., 36°13' в.д. **Х М:** центр ВЕР, Среднерусская возвышенность – холмистая равнина, изрезанная долинами рек. Большую часть территории занимают обширные пространства сельскохозяйственных полей. Лесная и кустарниковая растительность распространена в основном по балкам и приручьевым ложинам. Ключевой участок тот же, что и в зимние сезоны 2009/2010 – 2015/16 г. (вып. 24, 28-30 – 6.1, 25 – 6.3). **П Р:** 29.12.2024 – 15.02.2025 г. **П У:** -7°...+1°C, пасмурно, ветер слабый. ВСП 0-5 см. **У:** М. Киладзе, П. Бурова, Е. Иванов, Е. Матюхин, Я. Силаков, М. Суетов, Д. Реброва, У. Однозеркина, Н. Киладзе, В. Шайкина, В. Кусик, Д. Ковалев, Т. Бойченко, К. Карнаущенко, Д. Шайкина, В. Лебедева, Т. Иванов, Т. Иутин, В. Бурова, Г.В. Барабанова, Н.И. Ядрова (школа д. Ловчиково)

6.1.1. Сосново-лиственный лес

О М: искусственный лес, посаженный по правому берегу ручья Шум в середине XX в. для защиты почвы от эрозии. Древесный ярус состоит в основном из Сс и Дб; встречаются Ос, Тп, Бр, Кл, Лп, Ол серая, Яб, груша. В кустарниковом ярусе – Рб, Шп, малина, боярышник, по опушкам терн. **СНП:** перепелятник 0,1/0,1; большой пестрый дятел 1/1,1; большая синица 47/20,6; снегирь 6/4,1; сойка 0,2/0,1; сорока 0,9/1; ворон 0,2/0,3.

6.1.2. Поля-перелески

О М: сельскохозяйственные поля с лесополосами из Тп, Дб, Бр, робинии, падуба, Кл американского. Местами маршрут проходил по дну балки, где произрастают Ив, Жм, карагана, ракатник. **СНП:** канюк 0,8/1; большой пестрый дятел 1/1; рябинник 1/1; большая синица 21/9; снегирь 26/20; полевой воробей 23/25; сойка 0,2/0,1; сорока 0,1/0,2; ворон 0,5/1.

6.1.3. Деревня

О М: учеты в д. Ловчиково, состоящей примерно из 100 домов с приусадебными садами и огородами. Дома рассредоточены вдоль ручья Шум. Обильна древесно-кустарниковая растительность – Тп, Ел, Сс, Бр, Яс, Кл, Лп, Рб, Ив, Шп, ирга, терн, калина, боярышник, свидина, жостер. На территории деревни есть пруды. **С Н П:** перепелятник 0,1/0,1; сизый голубь 57/57,2; болотная сова 0,3/0,6; большой пестрый дятел 3/2,3; свиристель 11/10,6; рябинник 9/6,2; большая синица 133/66,4; поползень 1/0,5; снегирь 16/9,3; домовый воробей 131/69,2; полевой воробей 53/29,2; сойка 2/1,1; сорока 2/1,2; ворон 1/2,6.

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, окр. пос. Тимирязево; 51°36' с.ш., 39°26' 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, 2023/24 г. (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 участок в основном тот же, что и в зимние сезоны с 1999/2000 по 2023/24 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). **П Р:** 20.12.2024 – 20.02.2025 г. **П У:** -10°...+4°С, облачность 0-10, ветер от отсутствия до умеренного. ВСП 0-5 см. **У:** 1) Н.Ю. Сапункова, И.Н. Сапунков, И.С. Попов, Н.А. Бондарева, И.И. Ануфриева (Клуб «Идем лесом», СОПР, г. Москва, Тульская обл.); П.Д. Венгерова (Воронежский заповедник); 2) А. Власова, Н.Д. Барышников (школа п. Тимирязево).

6.2.1. Сосновые леса

О М: учеты в Воронежском заповеднике. Преобладают чистые сосновые древостои, изредка примешивается в небольшом количестве Бр, Ос, Дб. Подлесок выражен слабо, в его составе Лп, Рб, Кр, Бг, ракатник, 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 0,8/2,5; седой дятел 0,5/0,8; большой пестрый дятел 11/11,5; желтоголовый королек 86/59,7; ополовник 0,8/0,8; пухляк 54/32,9; московка 6/4,9; хохлатая синица

0,4/0,4; лазоревка 4/2,9; поползень 11/9,5; пищуха 20/9,1; чиж 0,7/1,3; щегол 0,06/0,2; снегирь 0,2/0,8; сойка 0,4/0,4; серая ворона 0,1/0,2; ворон 2/1.

6.2.2. Широколиственные леса

О М: учеты в Воронежском заповеднике. Преимущественно водораздельные дубравы; в древостое к Дб примешиваются Лп, Вз. В подлеске Лщ, Лп, Бт, Кл татарский, полевой и остролистный. **С Н П:** криквя 0,2/1,8; орлан белохвост 0,01/0,05; перепелятник 0,7/0,7; канюк 0,02/0,07; сизый голубь 1/0,4; черный дятел 3/3,2; седой дятел 2/0,7; большой пестрый дятел 9/7,5; белоспинный дятел 0,7/0,7; средний дятел 9/4,6; малый пестрый дятел 1/0,4; желтоголовый королек 9/5,3; ополовник 45/13,1; пухляк 21/12,4; московка 1/1,4; большая синица 31/17,7; лазоревка 76/30,9; поползень 48/25,5; пищуха 59/20,9; чиж 21/5,3; щегол 0,2/0,2; сойка 2/0,8; сорока 5/2,9; галка 0,02/0,02; грач 0,2/0,4; серая ворона 5/5,6; ворон 0,2/0,2.

6.2.3. Поля

О М: учеты в Новоусманском районе. Пахотные поля с сетью полевых защитных лесных полос; в основном перепашанные кукурузные поля. расстояние между полосами от 600 до 1200 м. Встречаются одиночные деревья, куртины терна, бурьяна. Ягод и плодов терна нет. **С Н П:** перепелятник 0,03/0,03; зимняк 0,2/1,7; полевой лунь 0,01/0,08; сизый голубь 1/3,3; черный дятел 0,03/0,03; большой пестрый дятел 0,03/0,03; малый пестрый дятел 2/0,5; большой сорокопуд 2,4/2; рябинник 0/1,4; большая синица 0,1/0,08; обыкновенная овсянка 6/5,5; зеленушка 0,2/0,2; щегол 0,2/0,2; коноплянка 0,1/0,1; снегирь 0,1/0,1; полевой воробей 20/5,1; сойка 0,3/1; сорока 1/9,2; серая ворона 0,2/2; ворон 0,1/0,6.

6.3. 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 – 2023/24 г. (вып. 16-17, 18 – 6.3; 20 – 6.4; 25 – 6.2; 26, 27, 33-38 – 6.1). **П Р:** 6.01–28.02.2025 г. **П У:** -4°...+10°C, облачность 0-10, ветра нет или слабый. ВСП 0-12 см. **У:** А.Н. Лисицын, А.А. Лисицына (с. Кугей).

6.3.1. 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 дурнишниковлистная. Из древесной растительности редкими группами и одиночно встречаются невысокие лох узколистный и одичалые (самосев) груша обыкновенная и яблоня домашняя. **С Н П:** луговой лунь 1/1,5; фазан 5/3; кольчатая горлица 58/116,7; хохлатый жаворонок 55/36,4; сорока 8/12,1; галка 5/9,1; серая ворона 7/13,6.

6.3.2. 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, шелковица, вишня, алыча, айлант высочайший, Тп черный и белый, В3 полевой; в балках и низинах – Ос. В центре села небольшой парк, с преобладанием сосны Палласова, робинии 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:** серая цапля 0,4/0,6; фазан 13/8; кольчатая горлица 328/273,1; ушастая сова 21/9,7; сирийский дятел 20/10,9; хохлатый жаворонок 10/6,9; черный дрозд 2/1,1; большая синица 114/57,1; зяблик 4/1,7; щегол 1/1,1; коноплянка 31/25,7; домовый воробей 745/392; полевой воробей 351/194,9; сойка 4/2,3; сорока 16/12,6; галка 3/4; грач 38/34,9; серая ворона 1/1,1.

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, 2023/24 г. (вып. 25 – 6,5; 26 – 6,3; 38 – 6,4). **ПР:** 7.12.2024 – 19.02.2025 г. **ПУ:** -7°...+3°C, обл. 0-10, ВСП 0-10 см. **У:** Е.Н. Щекина, В.Н. Куценко (г. Камышин).

6.4.1. Лиственно-сосновый лес

ОМ: старый пригородный лес, высаженный для закрепления песков в первой половине XX в. и известный под названием питомник ВНИАЛМИ. В древостое преобладают Сс обыкновенная и крымская, встречаются робиния, Ос, В3 мелколистный, ивы, боярышник. **С Н П:** большой пестрый дятел 13/10; сирийский дятел 0,4/0,3; малый пестрый дятел 0,7/0,3; хохлатый жаворонок 3/1,4; свиристель 3/1,3; большая синица 102/44,4; лазоревка 6/2,5; чечетка 4/2,8;

снегирь 0,4/0,3; полевой воробей 104/47,1; сойка 5/3,1; сорока 36/39,8; галка 1/2,5; серая ворона 5/9,8.

6.4.2. 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. **С Н П:** серебристая чайка 0,08/0,08; сизый голубь 46/45,7; большой пестрый дятел 2/1,1; свиристель 2/4,3; большая синица 105/52,7; лазоревка 2/0,7; зеленушка 7/2,9; домовый воробей 621/213; сорока 11/8,3; галка 0,3/0,4; грач 11/10; серая ворона 122/111,2.

6.5. 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, сосновые и лиственные леса встречаются небольшими изолированными массивами. Район работ тот же, что и в зимние сезоны с 2006/07 по 2023/24 г. (вып. 31, 32 – 6.2, 23, 24, 28, 29, 30, 33-38 – 6.3; 25 – 6.6; 22, 26, 27 – 6.4). **П Р:** 21.12.2024 – 18.01.2025 г. **П У:** -13...0°C; облачность 1-10; ветер умеренный. ВСП 15-20 см. **У:** М. Козликова, А. Бодрина, В. Бодрина, А.В. Орлов, Е.О. Орлова, Н.В. Шарыгина, В.А. Ермилов (ДЭБЦ г. Ульяновск).

6.5.1. 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 0,3/1; большой пестрый дятел 7/10; белоспинный дятел 0,5/0,5; малый пестрый дятел 2/2; рябинник 1,9/6,2; желтоголовый королек 11/11; ополовник 12/12; пухляк 23/22,5; большая синица 2/1,5; лазоревка 3/3; поползень 10,3/12; пищуха 0,5/0,5; снегирь 4,5/11,5; сойка 2/3; серая ворона 0,06/0,4; ворон 0,6/2.

6.5.2. Поля с лесополосами

О М: заброшенные поля, не обрабатываемые более 20 лет и заросшие польнью, 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 0,004/0,04; зимняк 0,04/0,4; большой пестрый дятел 0,2/0,5; рябинник 4/14,4; пуночка 0,3/1; щегол 0,04/0,1; снегирь 3/4,2; сорока 0,04/0,1; галка 0,6/2,6; серая ворона 0,2/1; ворон 0,1/0,9.

6.5.3. Город

О М: Заволжский р-н г. Ульяновска, микрорайон Новый город. Жилой массив, общей площадью около 8 км², 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:** перепелятник 0,05/0,08; сизый голубь 303/307,8; свиристель 0,4/1,3; рябинник 89/103,1; большая синица 788/342; лазоревка 1/1; поползень 0,5/0,5; щегол 0,5/1,5; снегирь 0,8/1,5; домовый воробей 1382/639; полевой воробей 744/355,5; сорока 0,2/0,5; галка 40/54,5; грач 72/86,4; серая ворона 194/243,3; ворон 0,03/0,1.

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. Преображенская Е.С., 2023. 61 с.

То же, вып. 38. Зимний сезон 2023/24. Преображенская Е.С., 2024. 65 с.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
Перечень учетных материалов	8
Общие итоги работ по программе “PARUS” и “Евроазиатский рождественский учет” в зимний сезон 2024/2025 г.	13
Перечень видов птиц, встреченных на учетах с ноября 2024 по март 2025 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	22
3. ЗОНА ЮЖНОЙ ТАЙГИ	26
4. ЗОНА СМЕШАННЫХ (ПОДТАЕЖНЫХ) ЛЕСОВ	35
5. ЗОНА ШИРОКОЛИСТВЕННЫХ ЛЕСОВ	54
6. ЛЕСОСТЕПНАЯ И СТЕПНАЯ ЗОНА	62
ЛИТЕРАТУРА	67

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	22
THE SOUTHERN TAIGA ZONE	26
THE MIXED CONIFER-DECIDUOUS FOREST ZONE	35
THE DECIDUOUS FOREST ZONE	54
STEPPE ZONE	62
REFERENCES	67