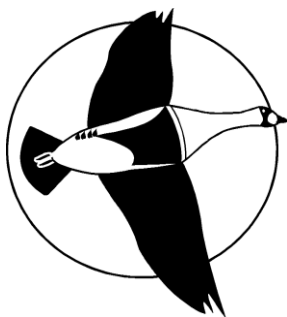


Союз охраны птиц России

РЕЗУЛЬТАТЫ ЗИМНИХ УЧЕТОВ ПТИЦ РОССИИ

выпуск 37

Зимний сезон 2022/2023 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 37

Зимний сезон 2022/2023 г.

Составитель: Е.С. Преображенская

Москва

2023

Результаты зимних учетов птиц России, выпуск 37 / сост. Е.С. Преображенская. – М., 2023. 61 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 “*Евразийский Рождественский учет*” Союза охраны птиц России.

Настоящий выпуск является продолжением публикации результатов этих программ за 1986–2022 гг. и содержит данные учетов в зимний сезон 2022/23 г. В ноябре – марте учеты проведены в 39 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 37-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 2022/2023 in 39 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). 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 “*Евроазиатский 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 среднемасштабных географических сравнений или для выявления существенных межгодовых различий птичьего населения в целом и его наиболее массовых видов. Тонкие сезонные вариации, локальные пространственные различия, особенности динамики численности редких видов при использовании этого метода не улавливаются.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Здесь мы приводим коэффициенты пересчета на площадь (на 1 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 сорокопут – 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); ополовник Т – 3,0(870), См – 2,3(1023), Ш – 2,0(678); сероголовая гаичка Т – 2,3(101); гаичка См – 2,9 (171), Ш – 1,7(690); пухляк Т – 3,1(2295), См – 2,8(1305), Ш – 2,0(1177); московка Т – 3,3(748), См – 2,2(579), Ш – 2,5(639); хохлатая синица Т, См – 2,5(741, 480), Ш – 1,8(192); большая синица Т – 2,6(548), См – 2,5(919), Ш – 2,3(583); лазоревка См – 2,6(331), Ш – 1,7(620); поползень Т – 2,6(213), См – 1,9(573), Ш – 1,8(842); пищуха Т – 3,0(340), См – 2,7(498), Ш – 2,2(548); виды, входящие в синичьи стаи, в сумме О – 2,3(219); обыкновенная овсянка Ш – 2,5(176), О – 2,4(291); зяблик, зеленушка, дубонос См, Ш – 2,4(233); чиж, чечетка Т – 2,3(1691), См, Ш – 1,4(3799, 1489), О – 1,4(319); щегол Т, См – 2,1(127), Ш – 1,6(699), О – 1,3(608); клесты Т – 1,7(1404), См – 1,6(832), Ш – 1,2 (595); шур Т, См – 1,8(171); снегирь Т – 1,8(656), См – 1,7(542), Ш – 1,4(641), О – 1,3(247); воробей полевой, домовый леса – 2,2(365), О – 0,9(355); сойка, кедровка Т, См – 1,7(171, 178), Ш – 1,6(641); сорока Т – 1,3(161), См – 1,1(206), Ш – 0,9(512), О – 0,7(190); галка См, Ш – 0,5(202); серая ворона Т, См – 0,9(181, 252), Ш, О – 0,5(695, 196); ворон Т, См – 0,8(203, 467), Ш – 0,7(601), О – 0,5(142).

Перечень учетных материалов

Зона исследований	Пройдено с учетом, км	Суммарная плотность населения, особей/км ²	Число видов
1	2	3	4
1. ЗОНА СЕВЕРНОЙ ТАЙГИ			
1.1. Карелия (север)			
1.1.1. Сосново-еловые леса	26,0	48	12
1.1.2. Сосновые леса	24,5	42	9
1.1.3. Болота	11,6	12	4
1.1.4. Вырубки	25,0	15	5
1.2. Архангельская область (север)			
1.2.1. Еловые и смешанные леса	54,5	62	14
2. ЗОНА СРЕДНЕЙ ТАЙГИ			
2.1. Карелия (юг)			
2.1.1. Еловые леса	50,4	40	14
2.1.2. Сосновые леса	25,2	61	10
2.1.3. Смешанные леса	9,6	57	9
2.1.4. Мелколиственные леса	9,6	79	10
2.2. Архангельская область (юго-запад)			
2.2.1. Сосновые леса	25,0	88	11
2.2.2. Березово-сосновые молодняки	22,0	49	8
2.3. Архангельская область (юго-восток)			
2.3.1. Смешанные леса	30,9	123	12
2.3.2. Залежи-перелески	22,7	46	13
2.4. Республика Коми			
2.4.1. Еловые и смешанные леса пригородные	49,8	29	11

1	2	3	4
3. ЗОНА ЮЖНОЙ ТАЙГИ			
3.1. Ленинградская область			
3.1.1. Лиственнично-еловые леса	33,9	156	15
3.1.2. Сосновые леса	48,6	70	15
3.1.3. Смешанные леса	40,5	96	15
3.1.4. Лесопарки	39,8	383	27
3.1.5. Городские парки	9,7	1365	22
3.1.6. Поселки	23,3	583	22
3.2. Новгородская область			
3.2.1. Еловые и лиственнично-еловые леса	25,0	130	22
3.2.2. Елово-сосновые леса	15,8	101	16
3.2.3. Мелколиственные леса	16,0	401	25
3.2.4. Деревни	16,1	401	25
3.2.5. Город	12,8	869	16
3.3. Тверская область			
3.3.1. Еловые леса	22,6	121	19
3.3.2. Сосновые леса	26,7	110	11
3.3.3. Смешанные леса (ЦЛГЗ)	23,9	146	22
3.3.4. Смешанные леса (Андреапольский р-н)	17,9	203	14
3.3.5. Лиственные леса	20,7	143	17
3.3.6. Деревни (ЦЛГЗ)	7,5	1059	18
3.3.7. Деревни (Андреапольский р-н)	19,2	188	13
3.4. Костромская область			
3.4.1. Сосновые леса	25,5	117	16
3.4.2. Смешанные леса	26,1	156	18
3.4.3. Ольшаники, ивняки-луга	21,6	217	15
3.4.4. Поля-перелески	21,4	166	13
3.4.5. Деревни, Мантуровский р-н	21,6	550	21
3.4.6. Деревни, Кадыйский р-н	16,8	223	12
3.4.7. Город	10,9	503	15
3.5. Свердловская область (центр)			
Зима			
3.5.1. Еловые леса	30,2	318	9
3.5.2. Смешанные леса (Висимский з-к)	16,7	619	10
3.5.3. Смешанные леса (бассейн р. Б. Черная)	91,1	75	24
Предвесенье			
3.4.3а. Смешанные леса (бассейн р. Б. Черная)	22,5	112	16
3.6. Свердловская область (восток)			
3.6.1. Смешанные леса	26,0	22	6

1	2	3	4
4. ЗОНА СМЕШАННЫХ (ПОДТАЕЖНЫХ) ЛЕСОВ			
4.1. Псковская область			
4.1.1. Сосновые леса	19,9	135	19
4.1.2. Смешанные леса	18,9	152	18
4.1.3. Лиственные леса	20,7	325	23
4.1.4. Поля-перелески	15,8	106	21
4.1.5. Деревни	19,3	976	33
4.1.6. Город	14,5	480	18
4.2. Московская область (север)			
4.2.1. Смешанные леса	41,1	160	15
4.3. Московская область (восток)			
Декабрь 2022 – февраль 2023 г.			
4.3.1. Сосновые леса	23,5	184	16
4.3.2. Сосновые лесопосадки	17,7	140	20
4.3.3. Смешанные леса	19,9	161	17
4.3.4. Поля-луга-перелески приречные*	150,0	178	38
4.3.5. Поселки	14,7	1311	20
Ноябрь 2022 г.			
4.3.4а. Поля-луга-перелески приречные*	30,3	180	19
4.4. Московская область (юг)			
4.4.1. Сосновые леса	57,3	190	20
4.4.2. Смешанные леса	47,4	207	18
4.4.3. Поля-луга-перелески приречные	24,9	170	24
4.5. Москва и ближнее Подмосковье			
Декабрь 2022 – февраль 2023 г.			
4.5.1. Смешанные леса (Мытищинский р-н)	72,0	212	30
4.5.2. Смешанные леса (Новая Москва, запад)	33,8	192	21
4.5.3. Хвойно-лиственные лесопарки	36,9	149	17
4.5.4. Лиственные лесопарки	20,0	580	18
4.5.5. г. Москва – современные районы	20,3	1193	14
4.5.6. г. Москва, старый центр	18,0	700	10
Ноябрь 2022 г.			
4.5.1а. Смешанные леса (Мытищинский р-н)	24,0	244	19
4.5.3а. Хвойно-лиственные лесопарки	21,3	358	20
Март 2023 г.			
4.5.1б. Смешанные леса (Мытищинский р-н)	24,0	400	38

1	2	3	4
4.6. Рязанская область (север)			
4.6.1. Березово-сосновые леса	27,0	88	15
4.6.2. Сосновые лесопарки*	5,5	651	22
4.6.3. Лиственные лесопарки*	9,0	525	23
4.6.4. Г. Рязань, северо-западные районы	22,5	1287	20
4.6.5. Г. Рязань, центр и юго-восток*	12,0	479	16
4.7. Челябинская область			
4.7.1. Березово-сосновые леса	59,9	136	23
4.7.2. Город	14,4	1239	21
5. ЗОНА ШИРОКОЛИСТВЕННЫХ ЛЕСОВ			
5.1. Калужская область			
5.1.1. Смешанные леса	36,4	105	22
5.1.2. Поля и луга-перелески	30,8	74	21
5.1.3. Деревни	19,2	484	19
5.2. Тульская область, север			
5.2.1. Мелколиственные леса	22,1	158	26
5.2.2. Широколиственные леса*	24,6	205	24
5.2.3. Поля-перелески*	24,8	209	22
5.2.4. Город, одноэтажные районы*	24,1	823	22
5.2.5. Город, многоэтажные районы*	32,4	755	26
5.3. Тульская область, юг			
5.3.1. Лиственные леса*	21,4	126	17
5.3.2. Поля с лесополосами*	21,7	82	15
5.4. Рязанская область (юг)			
5.4.1. Поля с лесополосами	49,0	144	20
5.5. Мордовия			
5.5.1. Сосновые леса	21,3	44	10
5.5.2. Смешанные леса	20,0	105	20
5.5.3. Лиственные леса	20,0	54	13
5.5.4. Ольховые леса	20,5	84	18
5.6. Чувашия			
5.6.1. Сосновые леса (Присурье)	20,0	66	9
5.6.2. Сосновые леса (НП «Чаваш Вармане»)	24,0	77	13
5.6.3. Смешанные леса	20,0	237	13
5.6.4. Залежи (Присурье)	20,0	167	11
5.6.5. Залежи (НП «Чаваш Вармане»)	20,0	259	13
5.7. Башкортостан			
5.7.1. Березово-сосновые леса	24,3	41	15
5.7.2. Приречные луга-перелески	16,0	110	10

1	2	3	4
6. ЛЕСОСТЕПНАЯ И СТЕПНАЯ ЗОНА			
6.1. Ростовская область*			
6.1.1. Засоленные луга	10,1	101	14
6.1.2. Село	12,5	2160	19
6.2. Воронежская область			
Зима 2022/23 г.			
6.2.1. Сосновые леса, Воронежский з-к	26,0	223	14
6.2.2. Сосновые леса, Придонье	28,0	424	13
6.2.3. Широколиственные леса, Воронежский з-к	27,3	454	28
6.2.4. Широколиственные леса, Придонье	10,0	122	8
6.2.5. Лиственные пойменные леса	20,0	235	14
6.2.6. Поля	20,0	199	25
6.2.7. Город	12,0	1533	12
Октябрь 2022 г.			
6.2.5а. Лиственные пойменные леса	15,0	368	16
6.3. Ульяновская область			
6.3.1. Сосново-лиственные леса	20,0	123	21
6.3.2. Поля с лесополосами	20,0	9	11
6.3.3. Город, Заволжский р-н	20,0	3942	19
6.3.4. Город, Засвияжский р-н	20,0	-	-

**Общие итоги работ по программе “PARUS”
и “Евразийский рождественский учет”
в зимний сезон 2022/2023 г.**

Учеты проведены на 39* 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 5 национальных парков. На учетах зарегистрировано 90 видов птиц. Общий учетный километраж составил 2887 км. Около 137 км пройдено в ноябре и второй половине марта, остальное – с декабря по первую декаду марта. На 10 модельных территориях работы проведены сотрудниками заповедников и национальных парков или с их участием. На 8 территориях в учетах участвовали преподаватели и учащиеся школьных экологических и биологических объединений, на 30 – «взрослые» волонтеры: орнитологи-любители, профессиональные орнитологи, студенты. В 10 пунктах (не считая Подмосковья) птиц учитывали экспедиционные группы из Москвы.

Всего в учетах принимало участие около 230 человек.

** Или на 30, если рассматривать разные участки со сходными природными условиями в пределах одной области или республики как одну модельную территорию.*

**Перечень видов птиц,
встреченных на учетах в зимний сезон 2022/2023 г.
Названия и порядок расположения видов приведены по
"Каталогу птиц СССР" (Иванов, 1976)**

- | | |
|--|---|
| 1. Лебедь-кликун - <i>Cygnus cygnus</i> | 28. Сизый голубь - <i>Columba livia</i> |
| 2. Лебедь-шипун - <i>C. olor</i> | 29. Вяхирь - <i>C. palumbus</i> |
| 3. Серый гусь - <i>Anser anser</i> | 30. Кольчатая горлица -
<i>Streptopelia decaocto</i> |
| 4. Огарь - <i>Tadorna ferruginea</i> | 31. Ястребиная сова - <i>Surnia ulula</i> |
| 5. Кряква - <i>Anas platyrhynchos</i> | 32. Воробьиный сыч - <i>Glaucidium</i>
<i>passerinum</i> |
| 6. Широконоска - <i>A. clypeata</i> | 33. Серая неясыть - <i>Strix aluco</i> |
| 7. Мандаринка - <i>Aix galericulata</i> | 34. Длиннохвостая неясыть -
<i>S. uralensis</i> |
| 8. Орлан-белохвост - <i>Haliaeetus</i>
<i>albicilla</i> | 35. Ушастая сова - <i>Asio otus</i> |
| 9. Тетеревятник - <i>Accipiter gentilis</i> | 36. Мохноногий сыч - <i>Aegolius</i>
<i>funereus</i> |
| 10. Перепелятник - <i>A. nisus</i> | 37. Черный дятел - <i>Dryocopus</i>
<i>martius</i> |
| 11. Зимняк - <i>Buteo lagopus</i> | 38. Зеленый дятел - <i>Picus viridis</i> |
| 12. Канюк - <i>B. buteo</i> | 39. Седой дятел - <i>P. canus</i> |
| 13. Сапсан - <i>Falco peregrinus</i> | 40. Большой пестрый дятел -
<i>Dendrocopos major</i> |
| 14. Полевой лунь - <i>Circus cyaneus</i> | 41. Белоспинный дятел - <i>D.</i>
<i>leucotos</i> |
| 15. Луговой лунь - <i>C. pygargus</i> | 42. Средний дятел - <i>D. medius</i> |
| 16. Степной лунь - <i>C. maerourus</i> | 43. Сирийский дятел - <i>D. syriacus</i> |
| 17. Болотный лунь - <i>C. aeruginosus</i> | 44. Малый пестрый дятел - <i>D.</i>
<i>minor</i> |
| 18. Пустельга - <i>Cerchneis</i>
<i>tinnunculus</i> | 45. Трехпалый дятел - <i>Picoides</i>
<i>tridactylus</i> |
| 19. Серая куропатка - <i>Perdrix</i>
<i>perdrix</i> | 46. Хохлатый жаворонок - <i>Galerida</i>
<i>cristata</i> |
| 20. Фазан - <i>Phasianus colchicus</i> | 47. Белая трясогузка - <i>Motacilla</i>
<i>alba</i> |
| 21. Белая куропатка - <i>Lagopus</i>
<i>lagopus</i> | |
| 22. Глухарь - <i>Tetrao urogallus</i> | |
| 23. Тетерев - <i>Lyrurus tetrrix</i> | |
| 24. Рябчик - <i>Tetrastes bonasia</i> | |
| 25. Водяной пастушок - <i>Rallus</i>
<i>aquaticus</i> | |
| 26. Сизая чайка - <i>Larus canus</i> | |
| 27. Серебристая чайка - <i>L. argentatus</i> | |

48. Большой сорокопут - *Lanius excubitor*
49. Свиристель - *Bombycilla garrulus*
50. Оляпка - *Cinclus cinclus*
51. Крапивник - *Troglodytes troglodytes*
52. Зарянка - *Erithacus rubecula*
53. Черный дрозд - *Turdus merula*
54. Рябинник - *T. pilaris*
55. Желтоголовый королек - *Regulus regulus*
56. Ополовник - *Aegithalos caudatus*
57. Гаичка - *Parus palustris*
58. Пухляк - *P. montanus*
59. Сероголовая гаичка - *P. cinctus*
60. Московка - *P. ater*
61. Хохлатая синица - *P. cristatus*
62. Большая синица - *P. major*
63. Лазоревка - *P. caeruleus*
64. Поползень - *Sitta europaea*
65. Пищуха - *Certhia familiaris*
66. Просянка - *Emberiza calandra*
67. Обыкновенная овсянка - *E. citrinella*
68. Пуночка - *Plectrophenax nivalis*
69. Зяблик - *Fringilla coelebs*
70. Зеленушка - *Chloris chloris*
71. Чиж - *Spinus spinus*
72. Щегол - *Carduelis carduelis*
73. Четчетка - *Acanthis flammea*
74. Коноплянка - *Cannabina cannabina*
75. Щур - *Pinicola enucleator*
76. Клест-сосновик - *Loxia pityopsittacus*
77. Клест-еловик - *L. curvirostra*
78. Снегирь - *Pyrrhula pyrrhula*
79. Дубонос - *Coccothraustes coccothraustes*
80. Домовый воробей - *Passer domesticus*
81. Полевой воробей - *P. montanus*
82. Скворец - *Sturnus vulgaris*
83. Сойка - *Garrulus glandarius*
84. Кукша - *Perisoreus infaustus*
85. Сорока - *Pica pica*
86. Кедровка - *Nucifraga caryocatactes*
87. Галка - *Corvus monedula*
88. Грач - *C. frugilegus*
89. Серая ворона - *C. cornix*
90. 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*
Верба - *Salix acutifolia*
Вишня обыкновенная, степная - *Cerasus vulgaris*, *C. fruticosa*
Вяз (Вз) - *Ulmus* spp.
Груша - *Pyrus* spp.
Дереза - *Lycium barbarum*
Дрок – *Genista tinctoria*
Дуб (Дб) черешчатый - *Quercus robur*
Ель (Ел) обыкновенная и сибирская - *Picea abies*, *P. obovata*
Жимолость (Жм) лесная - *Lonicera xylosetum*
Ивы (Ив) - *Salix* spp.
Калина - *Viburnum opulus*
Карагана древовидная - *Caragana arborescens*
Кедр (Кд) - *Pinus sibirica*
Кизильник - *Cotoneaster* spp.
Клен (Кл) остролистный, полевой, татарский, ясенелистный - *Acer platanoides*, *A. campestre*, *A. tataricum*, *A. negundo*
Конский каштан - *Aesculus hippocastanum*
Крушина (Кр) ломкая - *Frangula alnus*
Лещина (Лщ) - *Corilus avellana*
Липа (Лп) мелколистная - *Tilia cordata*
- Лиственница (Лс)** - *Larix* sp.
Лох - *Elaeagnus angustifolia*
Малина - *Rubus idaeus*
Можжевельник (Мж) - *Juniperus* spp.
Облепиха - *Hippophae rhamnoides*
Ольха (Ол) серая - *Alnus incana*
О. черная - *A. glutinosa*
Осина (Ос) - *Populus tremula*
Пихта (Пх) - *Abies sibirica*
Пузыреплодник - *Physocarpus opulifolius*
Ракитник - *Cytisus ruthenicus*
Робиния - *Robinia pseudoacacia*
Рябина (Рб) обыкновенная - *Sorbus aucuparia*
Сирень - *Syringa* spp.
Слива - *Prunus domestica*
С. колючая, терн - *P. spinosa*
Смородина черная - *Ribes nigrum*
Снежнаягодник белый - *Symphoricarpus albus*
Сосна (Сс) обыкновенная, С. Палласова - *Pinus sylvestris*, *P. pallasiani*
Спирея - *Spiraea* spp.
Тополь (Тп) - *Populus* spp.,
Т. белый, черный - *P. album*, *P. nigra*
Черемуха (Чм) - *Padus avium*
Чубушник - *Philadelphus tenuifolius*
Шелковица белая - *Morus alba*
Шиповник (Шп) - *Rosa* spp.
Яблоня домашняя - *Malus domestica*
Ясень (Яс) - *Fraxinus* spp.

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

СОПР – Союз охраны птиц России

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

Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар

ТулГУ – Тульский государственный университет

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

ЦОДП – Центр охраны дикой природы, г. Москва

Висимский заповедник

Воронежский заповедник

Глобальный геопарк ЮНЕСКО Янган-Тау

Заповедник «Кивач»

Заповедник «Присурский»

Ильменский заповедник

Музей-заповедник «Куликово поле»

Национальный парк «Смольный»

Национальный парк «Себежский»

Национальный парк «Чаваш Вармане»

Пинежский заповедник

Себежский краеведческий музей

Центрально-Лесной заповедник

Биологический кружок Дарвиновского музея, г. Москва

Биостанция «Экосистема», Московская обл.

Детский эколого-биологический центр г. Ульяновск

ДОП МГУ – Дружина охраны природы МГУ, г. Москва

КЮБЗ – Клуб юных биологов зоопарка, г. Москва

Сообщество "Живая деревня", Устьянский р-н Архангельской обл.

Станция юных натуралистов, г. Рязань

Центр детского творчества «Приокский», г. Рязань

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

Школы № 8, № 59 г. Рязань

Школа № 1852, г. Москва

Школа № 2 г. Павловск, Научное общество учащихся

Школа с углубленным изучением отдельных предметов, г. Павловск

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. Карелия (север)

М Р Р: Россия, Республика Карелия, территория Костомукишского заповедника и его окрестности, 64°31' с.ш., 30°22' в.д. **Х М:** Фенноскандия, область низких плоскогорий и равнин. Заповедник расположен на покатой всхолмленной равнине. Территория имеет сложный, сильно расчлененный рельеф, образованный моренными грядами и отдельными возвышенностями. Большая часть занята хвойными лесами, много болот и озер. К заповеднику примыкают участки, где ведутся рубки леса. Ключевой участок тот же, что и в зимние сезоны с 2000/01 по 2021/22 г. (вып. с 14-15 по 36 – 1.1). **П Р:** 11-16.03.2023 г. **П У:** -11°...0°C, облачность 0-10, ВСП 80 см. **П Д:** урожай семян ели высокий (4 балла). **У:** Т.И. Данилина, Д.В. Черясов, А.А. Крыгин, Н.В. Ремизова, (СОПР, г. Москва).

1.1.1. Сосново-еловые леса

О М: еловые леса, чередующиеся с сосняками с елью во втором подъярусе и подросте. Сосняки занимают относительно ровные и возвышенные участки рельефа, ельники – склоны, днища лощин и прирусловое понижение вдоль реки. Древостой высотой 18-25 м, 4-9Ел, ед.-6Сс, 1Бр, ед.-1Ос. Подлесок средней густоты, в нем преобладают Ел и Бр, встречаются Сс, Ол серая, Рб, Чм, Шп, Ив, Кр. **С Н П:** глухарь 2/0,4; тетерев 3/2,3; рябчик 0,4/0,4; большой пестрый дятел 9/11,2; трехпалый дятел 2/0,4; пухляк 6/2,3; московка 0,4/0,4; хохлатая синица 3/0,8; клест-сосновик 3/0,8; клест-еловик 11/7; кукушка 8/1,9; ворон 0,02/0,09.

1.1.2. Сосновые леса

О М: в основном сухие разновозрастные лишайниковые и кустарничково-зеленомошные сосняки на участках, пройденных низовыми пожарами. В учеты вошли также небольшие участки кустарничково-сфагнового сосняка по окраинам болот. Сомкнутость крон древостоя 0,3-0,6, высота 10-25 м; подлесок редкий, состоит из Сс, Ел, единично Мж, Рб, Бр. **С Н П:** глухарь 2/0,8; большой пестрый дятел 8/8,2; пухляк 4/1,2; хохлатая синица 12/3,3; клест-сосновик 2/0,4; клест-еловик 12/4,3; кукушка 0,4/0,4; серая ворона 1/1,6; ворон 0,1/0,1.

1.1.3. Болота

О М: заболоченные низкобонитетные сосновые леса и открытые участки болот в понижениях. Древостой высотой 3-12 м, сомкнутостью до 0,3, с участками куртин и открытых болот, 8-10Сс, 0-2Бр, ед. Ел. Болота в основном имеют вытянутую форму с шириной 200-300 м, поэтому в учеты вошла также опушечная полоса сосняков и ельников. **С Н П:** тетерев 4/17,2; большой пестрый дятел 6/10,4; клест-еловик 2/6,0; ворон 0,3/0,3.

1.1.4. Вырубки

О М: разреженные молодняки Сс и Бр высотой 1-5 м на месте вырубленного елово-соснового леса. В учет вошли также частичные вырубки – полосы, где лес недавно вырублен, чередуются с полосами старого леса из Сс и Ел; ширина полос 70-100 м. **С Н П:** тетерев 1/4,8; черный дятел 0,1/0,4; большой пестрый дятел 9/12,4; клест-еловик 5/3,8; ворон 0,2/0,6.

1.2. Архангельская область (север)

М Р Р: *Россия, Архангельская область, Пинежский район. Территория и охранный зона Пинежского заповедника. 64 °35-45' с.ш., 43 °08-22' в.д.* **Х М:** север ВЕР. Ключевой участок расположен на правом берегу р. Пинеги в юго-восточной части Беломорско-Кулойского плато – возвышенной карстовой равнины. Большую часть территории занимают еловые леса (73%), незначительные площади – сосновые (15%). Ключевой участок тот же, что и в зимние сезоны с 1987/88 по 2021/22 г. (вып. 2, 3, 5, 6, 7, 14-15, с 16-17 по 22, 24-28, 29, 30-36 – 1.2; 4, 8-9, 12-13, 23 – 1.1; 10 – 1.3). **П Р:** 15.12.2022 – 29.03.2023 г. **П У:** -15°...-3°C; облачность 0-10; ветер от отсутствия до умеренного; кушта от отсутствия до обильной. **П Д:** Ел – 1 бал, Сс – 1, Лс – 2. **У:** А.М. Рыков, Г.А. Старопопов, В.В. Пучнин (Пинежский заповедник).

1.2.1. Еловые и смешанные леса

О М: редкостойные травяно-кустарничковые леса. Расположены в долине р. Пинеги, на карстовом плато, на водоразделе р. Пинеги и р. Сотки. В древостое, кроме ели, встречаются Сс (до 10%), Бр и Ос (по 10-20%), Лс (5%). В учеты вошли также участки березняков с примесью ели и сосны, сосняков с примесью березы и ели, небольшие участки лесных болот. **С Н П:** глухарь 0,9/0,4; тетерев 0,2/0,2; рябчик 3/0,7; черный дятел 2/1,3; большой пестрый дятел 6/3,3; трехпалый дятел 2/0,6; оляпка 0,2/0,2; пухляк 3/0,9; сероголовая гайка 0,7/0,2; пищуха 0,7/0,2; клест-сосновик 1/0,6; клест-еловик 41/16,1; кукушка 1/0,4; ворон 0,01/0,01.

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 2021/22 г. (с вып. 2 по 36 – 2.1). **П Р:** декабрь 2022 – февраль 2023 г. **П Д:** Ел – 1 балл (шишки были, но практически без семян – съедены огневкой). **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:** глухарь 0,2/0,2; рябчик 7/2; черный дятел 0,8/1,4; большой пестрый дятел 2/1,2; трехпалый дятел 0,6/0,6; желтоголовый королек 2/0,4; пухляк 10/2,4; московка 1/0,2; большая синица 4/1,4; хохлатая синица 12/3,2; снегирь 0,2/0,2; сойка 0,3/0,6; серая ворона 0,01/0,02; ворон 0,04/0,1.

2.1.2. Сосновые леса

О М: сухие сосновые зеленомошные и кустарничковые на возвышениях, чередующиеся с сосновыми кустарничково-сфагновыми болотами. **С Н П:** рябчик 8/2; черный дятел 2/0,4; большой пестрый дятел 9/4; пухляк 3/0,8; хохлатая синица 30/9,9; большая синица 0,4/0,4; сойка 0,4/0,4; кукушка 8/2; серая ворона 0,01/0,02; ворон 0,5/0,6.

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:** черный дятел 1/1,0; большой пестрый дятел 20/7,3; трехпалый дятел 8/2,1; хохлатая синица 8/2,1; большая синица 14/4,2; пищуха 4/1,0; сойка 1/1,0; серая ворона 0,6/2,1; ворон 0,02/0,1.

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:** тетерев 1/1,0; рябчик 18/5,2; черный дятел 4/1,0; белоспинный дятел 2/2,1; пухляк 38/9,4; хохлатая синица 4/1,0; большая синица 8/2,1; пищуха 4/1,0; серая ворона 0,02/0,08; ворон 0,1/0,1.

2.2. Архангельская область (юго-запад)

М Р Р: Россия, Архангельская обл., Коношский район, окр. пос. Мелентьевский, 61 °05' с.ш., 40 °12' в.д. **Х М:** север ВЕР, слабо пересеченная равнина. Большую часть территории занимают смешанные и мелколиственные леса, в основном на месте вырубок разных лет. На долю сельскохозяйственных земель приходится около 20% территории, болот – не более 10%. Ключевой участок тот же, что и в зимний сезон 2009/2010 по 2016/2017, 2021/2022 (вып. 24-31, 36 – 2.2). **П Р:** 11-14.12.2022; 3-7.02.2023 г. **П Д:** урожай семян ели низкий (2 балла). **У:** В.Н. Мамонтов (ФИЦКИА УрО РАН).

2.2.1. Сосновые леса

О М: сосновые леса, большей частью с примесью ели или с елью во втором ярусе. Преобладают заболоченные кустарничково-моховые сосняки. В подлеске Ел, Ив, Бр. В учетные маршруты вошли также участки болот с низкорослым сосновым древостоем. **С Н П:** белая куропатка 2/0,4; глухарь 0,8/0,8; рябчик 12/3,2; большой пестрый дятел 5/4,0; пухляк 40/11,2; московка 5/1,2; хохлатая синица 16/4,4; большая синица 3/0,8; лазоревка 2/0,4; сойка 0,8/0,8; ворон 0,9/1,2.

2.2.2. 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:** тетерев 1/1,4; рябчик 5/1,4; большой пестрый дятел 5/5,5; ополовник 2/2,3; пухляк 23/6,8; хохлатая синица 7/1,8; чечетка 5/5,4; ворон 0,5/0,5.

2.3. **Архангельская область (юго-восток)**

М Р Р: Россия, Архангельская обл., Устьянский район, окр. д. Тарасовская, 61°14' с.ш., 44°56' в.д. **Х М:** север ВЕР, слабо пересеченная равнина. Большую часть территории занимают смешанные и хвойные леса, в древостое велика доля Ел, местами преобладает Сс. Сельскохозяйственные территории сосредоточены вдоль р. Устья и занимают менее 5% площади; большая их часть не обрабатывается и зарастает лесом. На долю болот приходится также не более 5%. Ключевой участок тот же, что и в зимний сезон с 2017/18 по 2021/22 г. (вып. 32 – 2.2; 33, 34, 36 – 2.3; 35 – 2.4). **П Р:** 7–10.12.2022 г. **П У:** -13°...-5°С, обл. 0-10, ветер слабый, изредка мелкий снегопад. ВСП 0-10 см. **П Д:** урожай шишек ели низкий (0-1 балл). **У:** А. Афанасьева, В. Афанасьева, Р. Васильев, З.Л. Афанасьева (Сообщество "Живая деревня", д. Тарасовская, Устьянский р-н Архангельской обл.); Н.В. Ремизова, А.А. Строганова, Е.С. Преображенская (СОПР, ИПЭЭ РАН, ЦОДП; г. Москва).

2.3.1. Смешанные леса

О М: леса с преобладанием в древостое Сс, Ел, местами Бр, с примесью Ос. Вдоль рек и ручьев встречается Ол серая, Ив. В подлеске Ел, Рб, Кр, Ив, малина, изредка Мж. Покров мохово-черничный с мелкотравьем. **С Н П:** тетерев 2/2,3; рябчик 0,3/0,3; большой пестрый дятел 1/1,6; желтоголовый королек 47/13,3; ополовник 9/2,3; пухляк 45/13,3; московка 8/2; хохлатая синица 6/2,4; большая синица 3/1; лазоревка 1/0,3; пищуха 1/0,3; чечетка 0,02/0,02.

2.3.2. Сосново-березовые молодняки

О М: молодые леса из Сс, Бр, заросли Ив на месте сельскохозяйственных земель. Около 2/3 маршрутов составили участки с сомкнутым пологом древесно-кустарниковой растительности, остальное – луговины с отдельными деревьями и кустарниками. **С Н П:** тетерев 3/7,9; рябчик 0,1/-; длиннохвостая

неясыть 0,4/0,4; большой пестрый дятел 2/2,2; ополовник 18/8,8; пухляк 5/3; большая синица 3/1,3; лазоревка 0,9/0,9; щегол 1/1,3; чечетка 0,01/0,03; снегирь 8/4,1; сорока 4/2,2; серая ворона 0,1/0,3.

2.4. Республика Коми

М Р Р: Россия, Республика Коми. Окрестности г. Сыктывкар. 61°41' с.ш., 50°58' в.д. **Х М:** северо-восток ВЕР, равнина, расчлененная долинами крупных рек. Ключевой участок расположен в долине р. Вычегды. Преобладают мохово-кустарничковые еловые и сосновые леса, а также вырубки и вторичные лесные сообщества на их месте. Ключевой участок тот же, что и в зимние сезоны 1992/93, 1993/94, 2009/10 – 2021/22 г. (вып. 7, 8 – 2.2; 24, 31, 33, 34, 36 – 2.4; 25, 27, 29, 30, 32 – 2.3; 35 – 2.5). **П Р:** 5.01 – 5.03.2023 г. **П У:** -15°...-10°C, облачность 0-4, ветер слабый; ВСП 50 см. **П Д:** урожай семян слабый (2-3 балла). **У:** Н.П. Селиванова (Ин-т биологии Коми НЦ УрО РАН).

2.4.1. Еловые и смешанные леса пригородные

О М: лес с преобладанием Ел и Пх в ближайших окрестностях г. Сыктывкар. Напочвенный покров травяно-кустарничковый. Подрост и подлесок хорошо развит, в его составе Ел, Рб, Жм, Чм, Пх, малина, смородина, Шп. **С Н П:** большой пестрый дятел 0,4/0,4; малый пестрый дятел 0,2/0,2; трехпалый дятел 0,8/0,2; пухляк 17/4,6; московка 3/0,8; большая синица 6/1,6; клест-еловик 0,2/0,2; снегирь 0,09/0,02; сорока 0,09/0,02; серая ворона 1/0,5; ворон 0,5/0,4.

3. ЗОНА ЮЖНОЙ ТАЙГИ

3.1. Ленинградская область

М Р Р: Россия, Ленинградская область, окрестности г. Санкт-Петербург (в радиусе до 50-70 км от города), 60.62-59.38 ° с.ш., 29.33- 30.63 ° в.д. **Х М:** юго-запад центральной части Карельского перешейка. На климатические условия исследованной территории большое влияние оказывает расположенное поблизости Балтийское море, обуславливающее повышенную относительную влажность воздуха. На лесные территории приходится около 2/3 площади; основная ее часть – хвойные и смешанные леса с преобладанием сосны и ели. **П Р:** 16.12.2022 – 5.03.2023 г. **П У:** -10°...+2°C, облачность 0-10; ветер от отсутствия до умеренного; изредка небольшой снегопад или моросящий дождь; кухта от отсутствия до слабой; ВСП 10–40 см. **У:** У. Дивина, А. Вольнова, В. Муравьев, С. Кукуев, О.В. Суворова, С.А. Суворов, М.В. Королева, А. Чернопалкина, А. Чернопалкин, А.В. Федорова (г. Санкт-Петербург); А.А. Строганова, Е.С. Преображенская (СОПР, ИПЭЭ РАН, ЦОДП; г. Москва).

3.1.1. Лиственнично-еловые леса

О М: учеты в заказнике «Линдуловская роща», включающем старовозрастные еловые леса и посадки лиственницы. В среднем на маршрутах ель составила около половины древостоя, лиственница – около 30%, сосна – 20%; Бр – в виде примеси. В подросте – Ел, Рб, единично Кл и ива козья. Встречаются участки ельника, засохшие из-за поражения короедом. По заказнику протекает незамерзающая р. Рощинка, вдоль нее узкая полоса лиственной уремы – Ол черная, Бр, Чм, Лщ. На маршрутах встречались кормушки для птиц, но в небольшом числе. **С Н П:** рябчик 1/0,3; черный дятел 2/2,4; большой пестрый дятел 6/2,1; трехпалый дятел 6/1,5; оляпка 1/0,6; желтоголовый королек 22/5,7; пухляк 41/12,6; московка 2/0,6; хохлатая синица 39/12,9; большая синица 10/3,5; лазоревка 4/0,9; пищуха 14/3,8; снегирь 3/1,2; сойка 5/3,2; ворон 0,3/0,4.

3.1.2. Сосновые леса

О М: учеты в заказниках «Гряды Вярмянселькя», «Раковые озера» и в окр. пос. Дибуны. На маршрутах преобладали сухие сосняки на склонах, реже встречались заболоченные мохово-кустарничковые участки, окраины верхового болота. В древостое к Сс местами примешивается Ел и Бр. Подлесок негустой, состоит из Ел, Рб, Бр, Кр, редко Ив. **С Н П:** большой пестрый дятел 16/9,7; белоспинный дятел 0,8/0,2; малый пестрый дятел 2/0,4; желтоголовый королек 5/1,4; оползень 2/0,6; пухляк 9/3,1; хохлатая синица 5/2,5; большая синица 10/4,5; лазоревка 8/2,3; поползень 4/1,6; пищуха 0,4/0,4; снегирь 4/2,1; сойка 3/1,6; серая ворона 0,8/0,8; ворон 0,07/0,2.

3.1.3. Смешанные леса

О М: учеты в заказнике «Колтушские высоты», Токсовском природном парке, в окрестностях пос. Каннельярви, между пос. Вырица и д. Новосиверская. 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, лиственница. Иногда встречаются участки лиственного леса. В подлеске Ел, Рб, Кл, Кр, изредка Лщ, Дб. **С Н П:** зимняк 0,02/0,02; черный дятел 3/1,2; большой пестрый дятел 4/2,5; трехпалый дятел 2/0,5; желтоголовый королек 23/10; пухляк 7/2; хохлатая синица 6/1,5; большая синица 13/4,6; лазоревка 5/1,8; поползень 1/0,7; пищуха 4/1,5; снегирь 25/10,6; сойка 3/1,5; серая ворона 0,02/0,03; ворон 0,3/0,5.

3.1.4. Лесопарки

О М: учеты в ландшафтных парках «Сергиевка», «Собственная дача», в заказнике «Южное побережье Невской губы», в Павловском парке и в окрестностях г. Гатчина. Среди древесной растительности наибольшую площадь занимают сосняки, ельники и березняки, есть участки широколиственного леса из Лп и Дб, черноольшаники. Лесные территории перемежаются лугами, есть участки низинных болот, тростниковые заросли, незамерзающие водоемы. Много хорошо пополняемых кормушек для птиц. **С Н П:** краквя 6/2,3; тетеревиатник 0,07/0,02; серебристая чайка 2/5,6; черный

дятел 0,5/0,5; большой пестрый дятел 13/5,3; белоспинный дятел 1/0,3; малый пестрый дятел 1/0,3; свиристель 6/5,5; черный дрозд 0,5/0,5; рябинник 0,3/0,3; желтоголовый королек 21/6,8; ополовник 18/6,8; гаичка 1/0,4; пухляк 8/1,9; московка 11/2,8; хохлатая синица 6/1,8; большая синица 89/32,4; лазоревка 28/7,5; поползень 22/8,3; пищуха 9/2,3; чиж 16/13,3; чечетка 30/7,5; снегирь 57/17,1; сойка 36/12,3; галка 0,01/0,02; серая ворона 0,8/1,3; ворон 0,2/0,4.

3.1.5. Городские парки

О М: учеты в парках в пределах Санкт-Петербурга. Маршруты проходили по Ботаническому саду Петра Великого, Полежаевскому парку и Центральному парку культуры и отдыха им. С. М. Кирова. Территории характеризуются большим видовым разнообразием древесно-кустарниковой растительности; деревья преимущественно лиственные. В парках многолюдно, есть 1-3-этажные постройки, много кормушек для птиц. **С Н П:** серебристая чайка 0,1/0,3; сизый голубь 17/4,3; ушастая сова 4/1; большой пестрый дятел 4/1; черный дрозд 25/6,2; желтоголовый королек 12/3,1; пухляк 4/1; большая синица 502/155,7; лазоревка 182/49,5; поползень 8/2,1; пищуха 4/1; зяблик 4/1; зеленушка 41/10,3; чиж 124/30,9; щегол 16/4,1; чечетка 4/1,03; снегирь 42/11,3; домовый воробей 41/10,3; полевой воробей 230/59,8; сойка 33/8,2; сорока 6/3,1; серая ворона 62/34,1.

3.1.6. Поселки

О М: учеты в Выборгском р-не, в окр. станции Каннельярви; во Всеволожском р-не, в д. Коккореве; в Гатчинском р-не, в д. Новосиверская, Белогорка; в Приморском р-не, в пос. Лисий Нос. Обследованы одноэтажные населенные пункты с современной дачно-коттеджной застройкой или с деревянными домами середины – второй 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. **С Н П:** зимняк 0,01/0,03; серебристая чайка 0,1/0,4; сизый голубь 17/4,3; вяхирь 0,03/0,03; черный дятел 1/1,3; большой пестрый дятел 18/5,2; рябинник 4/1,3; желтоголовый королек 2/0,4; ополовник 0,9/0,9; большая синица 185/58,4; лазоревка 31/9,4; обыкновенная овсянка 2/0,4; зеленушка 18/11,2; чиж 39/11,6; снегирь 65/23,6; домовый воробей 21/5,6; полевой воробей 36/14,2; сойка 19/6,4; сорока 39/13,1; галка 3/2,6; серая ворона 80/27,5; ворон 2/1,7.

3.2. Новгородская область

М Р Р: Россия, Новгородская область, Валдайский район, окр. г. Валдай. Территория Национального парка «Валдайский», 57,69° - 58,31° с.ш., 32,96° - 33,37° в.д. **Х М:** запад ВЕР, Смоленско-Московская подобласть. Центральная часть Валдайской возвышенности. В рельефе холмы и гряды чередуются со впадинами, долинами и небольшими равнинами. Леса занимают более 80%

территории; около половины из них приходится на хвойные с преобладанием ели и сосны, остальное – производные березняки и сероольшаники. Ключевой участок тот же, что и в зимний сезон 2008/09, 2019/20 – 2021/22 г. (вып. 23 – 3.2; 34-36 – 3.1). **П Р:** 23 – 27.02.2023 г. **П Д:** урожай семян ели слабый. **П У:** -15...-3°C, облачность 0-10. ВСП 100 см. **У:** Е.Л. Стельмахова, К.А. Тюрин, Н.Ю. Сапункова, В.Д. Гаврилова, А.И. Иванов (СОПР, г. Москва).

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:** канюк 0,04/0,4; глухарь 2/1,6; тетерев 0,05/0,05; рябчик 0,1/-; черный дятел 0,4/2; большой пестрый дятел 45/32,4; белоспинный дятел 3/0,8; малый пестрый дятел 2/0,4; желтоголовый королек 26/10,8; ополовник 3/3,2; гаичка 10/6,8; пухляк 11/8,4; московка 6/1,6; хохлатая синица 1/2; большая синица 3/2,4; пищуха 6/2,4; клест-еловик 0,2/0,2; снегирь 10/5,2; сойка 0,1/0,4; сорока 0,1/0,4; серая ворона 0,1/0,4; ворон 0,7/1,3.

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 0,8/0,7; тетерев 0,6/1,9; черный дятел 0,4/1,3; большой пестрый дятел 17/24,1; желтоголовый королек 53/13,9; ополовник 0,6/1,9; гаичка 2/1,9; пухляк 10/11,4; московка 3/0,6; хохлатая синица 9/5,1; поползень 0,6/0,6; пищуха 2/1,9; чиж 0,6/0,6; клест-еловик 0,08/0,08; снегирь 0,06/0,6; сойка 0,8/1,3.

3.2.3. Мелколиственные леса

О М: леса на месте зарастающих полей, молодые и средневозрастные. Древостой состоит из Бр пушистой и бородавчатой и Ол серой в разных соотношениях, с примесью Ол черной, Ос, местами Ел и Сс. Много зарослей ив; около 30% площади занимают открытые луговины. Часты сырые участки, много ручьев. **С Н П:** канюк 0,003/0,03; черный дятел 0,2/0,6; большой пестрый дятел 22/23,8; белоспинный дятел 0,8/1,3; малый пестрый дятел 0,6/0,6; ополовник 12/13,1; гаичка 25/12,5; пухляк 30/15; хохлатая синица 0,2/0,6; большая синица 8/5; лазоревка 6/5; поползень 1/1,3; пищуха 3/3,1; чиж 0,8/1,3; чечетка 6/2,4; клест-еловик 0,01/0,03; снегирь 3/6,3; сойка 1/1,9; сорока 0,8/2,5; кедровка 0,06/0,6; серая ворона 0,03/0,03; ворон 0,4/1,3.

3.2.4. Деревни

О М: небольшие населенные пункты сельского типа (д. Савкино, Ивантеево, Малое и Большое Городно, Шуя, Нелюшка, Терехово, Симаниха,

Вишневка, Старая Ветошь, Русские Новики, Большое Уклеино). 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:** тетерев 3/8,7; сизый голубь 2/2,5; черный дятел 0,01/0,04; большой пестрый дятел 25/13,1; белоспинный дятел 2/0,6; малый пестрый дятел 0,6/0,6; гаичка 75/27,3; пухляк 19/6,2; московка 2/0,6; большая синица 53/27,3; лазоревка 10/4,3; поползень 4/2,5; пищуха 2/0,6; чиж 3/2,5; щегол 0,9/0,2; чечетка 43/43,5; клест-еловик 2/0,6; снегирь 54/35,8; полевой воробей 50/19,9; сойка 0,2/0,6; сорока 34/32,8; кедровка 0,6/0,6; галка 5/6,2; серая ворона 8/11,5; ворон 3/5,6.

3.2.5. Город

О М: учеты в г. Валдай. Есть районы одноэтажных домов с приусадебными участками и кирпичной 5-этажной застройки. Много зеленых насаждений и кормушек для птиц, есть несколько небольших не замерзших водоемов. **С Н П:** криква 204/157,8; сизый голубь 50/75,4; большой пестрый дятел 5/2,4; большая синица 126/60,9; лазоревка 7/7; поползень 3/3,1; пищуха 2/1,6; зеленушка 9/3,9; чечетка 0,08/0,3; снегирь 103/66,4; домовый воробей 20/14,8; полевой воробей 127/58,6; сорока 7/7,1; галка 96/61; грач 1/0,8; серая ворона 109/91,9.

3.3. Тверская область

М Р Р: Россия, Тверская область. 1) Нелидовский район, территория Центрально-Лесного заповедника и его окрестности; 56°20' с.ш., 32°30' в.д. 2) Андреапольский р-н, окр. д. Орехово; 56,65° с.ш., 31,81° в.д. **Х М:** запад ВЕР, Смоленско-Московская подобласть, возвышенная равнина с преобладанием флювиогляциальных форм рельефа. На первой территории преобладают еловые и елово-лиственные леса. На второй основную площадь занимают сосняки и мелколиственно-еловые леса. 1-й ключевой участок тот же, что и в зимние сезоны 1988/89, 1989/90, 1991/92, 1992/93, с 1995/96 по 2021/22 г. (вып. 3, 4, 6, 7, 19-22, 25-29, 34-36 – 3.2; с 10 по 18, 23 – 3.3; 30-33 – 3.1), расположен рядом с участком, который обследовался зимой 1990/91 г. (вып. 5 – 3.2). **П Р:** 24.12.2022 – 23.02.2023 г. **ПУ:** -20°...+2°C, обл. 0-10, ВСП 15-50 см. **ПД:** урожай семян ели средний (3 балла). **У:** 1) М.В. Сидоренко, Е.А. Шуйская (Центрально-Лесной заповедник); 2) С.С. Попов (г. Москва).

3.3.1. Еловые леса

Учеты в Центрально-Лесном заповеднике. **О М:** взрослый высокоствольный еловый лес с примесью Бр, Ос, реже Лп, Вз и Ол. Напочвенный покров травяно-кустарничковый с участием неморальных элементов, с несомкнутым покровом зеленых мхов. В подлеске преобладают

Ел и Лщ, присутствуют Лп, Кл, Рб, Вз, Ол, Жм, Кр, Бт, смородина черная, малина, калина. Лес сильно захламлен упавшими деревьями. **С Н П:** рябчик 2/0,9; черный дятел 1/1,8; большой пестрый дятел 45/37,6; белоспинный дятел 2/2,2; малый пестрый дятел 0,4/0,4; трехпалый дятел 4/1,8; желтоголовый королек 4/2,2; гаичка 5/4,9; пухляк 5/5,8; хохлатая синица 4/0,9; лазоревка 0,4/0,4; поползень 0,4/0,4; пищуха 6/6,2; шур 4/0,9; клест-еловик 12/13,6; снегирь 25/15,1; сойка 0,1/0,4; кедровка 0,4/1,3; ворон 0,1/0,4.

3.3.2. Сосновые леса

Учеты в Андреапольском р-не. **О М:** сосняки на песчаных отложениях, преимущественно кустарничково-зеленомошные, реже беломошные. В древостое к Сс примешивается Бр и Ел; местами чистые сосновые посадки. **С Н П:** глухарь 4/2,6; большой пестрый дятел 45/29,6; желтоголовый королек 1/0,4; ополовник 12/3; пухляк 33/8,6; большая синица 5/1,5; лазоревка 1/0,4; снегирь 7/2,2; сойка 2/1,1; сорока 0,2/0,7; ворон 0,2/0,8.

3.3.3. Смешанные леса (ЦЛГЗ)

Учеты в Центральном-Лесном заповеднике. **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:** глухарь 2/0,4; рябчик 3/2,1; большой пестрый дятел 37/27,6; белоспинный дятел 3/1,7; малый пестрый дятел 0,4/0,4; трехпалый дятел 2/0,4; желтоголовый королек 3/1,3; ополовник 4/4,2; гаичка 11/5; пухляк 14/7,5; московка 2/0,8; хохлатая синица 3/2,1; лазоревка 3/1,7; поползень 0,8/0,8; пищуха 19/7,9; чиж 0,07/0,07; клест-еловик 18/13,5; снегирь 15/10,5; сойка 0,9/0,9; сорока 0,5/0,8; кедровка 4/5,9; ворон 0,04/0,4.

3.3.4. Смешанные леса (Андреапольский р-н)

Учеты в Андреапольском р-не. **О М:** в древостое преобладает Ел, Ос и Бр; на повышениях встречаются сосновые участки, в понижениях у водоемов – заболоченные черноольшаники. **С Н П:** большой пестрый дятел 66/49,2; малый пестрый дятел 2/0,6; желтоголовый королек 4/1,1; ополовник 29/7,3; пухляк 54/15,1; московка 2/0,6; хохлатая синица 2/0,6; большая синица 7/1,7; поползень 4/1,1; чиж 13/4,5; снегирь 19/5,6; сойка 0,6/0,6; сорока 0,05/0,05; ворон 0,2/0,6.

3.3.5. Лиственные леса

Учеты в Центральном-Лесном заповеднике. **О М:** лес с преобладанием мелколиственных деревьев: Ос, Бр, Ол. В подлеске и подросте – Лп, Лщ, Ол и Бр. В учетные маршруты вошли зарастающие вырубки. **С Н П:** рябчик 4/3,9; большой пестрый дятел 21/24,6; малый пестрый дятел 0,5/0,5; трехпалый дятел 1/1,0; желтоголовый королек 2/2,4; ополовник 5/4,8; гаичка 12/11,1; пухляк 2/1,9; большая синица 4/2,9; лазоревка 0,5/0,5; пищуха 5/5,3; чиж 29/29,0; клест-еловик 14/14,6; снегирь 38/24,2; сорока 1/1,4; кедровка 4/3,9; ворон 0,1/0,5.

3.3.6. Деревни (ЦЛГЗ)

Учеты в окрестностях Центрально-Лесного заповедника. **О М:** пос. 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:** сизый голубь 79/78,7; большой пестрый дятел 37/18,7; рябинник 5/1,3; гаичка 160/52; пухляк 100/32; московка 32/8; большая синица 111/48; лазоревка 44/20; зеленушка 1/1,3; чечетка 21/5,3; клест-еловик 0,2/0,2; снегирь 219/78,7; домовый воробей 149/77,3; полевой воробей 17/5,3; сойка 46/18,7; сорока 38/32,6; серая ворона 0,06/0,06; ворон 0,06/0,06.

3.3.7. Деревни (Андреапольский р-н)

О М: деревни Орехово, Лутки, Воскресенское, Хотилицы. Застройка преимущественно деревянными одноэтажными домами с садами и огородами; есть несколько пятиэтажных домов. Часть домов используется только в летнее время. На отдельных подворьях держат скот; есть кормушки для птиц. Деревни окружены сельскохозяйственными землями, большая часть которых в настоящее время не используется. **С Н П:** сизый голубь 0,5/0,5; большой пестрый дятел 20/11,7; пухляк 9/3,1; большая синица 31/10,5; лазоревка 2/0,5; поползень 2/0,5; пищуха 2/0,5; чиж 0,1/0,1; снегирь 10/5,7; домовый воробей 36/9,4; сойка 10/3,8; сорока 59/50,8; серая ворона 6/4,7.

3.4. Костромская область

М Р Р: Россия, Костромская область, 1) Мантуровский и Макарьевский районы, 15-45 км западнее г. Мантурово, 58°10' с.ш., 44°25' в.д. 2) Кадынский р-н, д. Селище, 57.80° с.ш., 43.27° 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. Сельхозгодья составляют менее 10% площади. Первый ключевой участок тот же, что и в зимние сезоны с 1986/87 по 2021/22 г. (вып. 1 – 2.3; 2 – 3.1; 3, 5, 6, 7, 11, 12-13, 18, 20-24, 27 – 3.4; 4, 19, 26, 31, 34-36 – 3.3; 8-9, 29 – 3.6; 10, 14-15, 16-17, 28 – 3.5; 30, 32-33 – 3.2). **П Р:** 30.12.2022 – 6.01.2023 г. **П У:** -30...-1°C; облачность 0-10, ветра нет или слабый; слабая кучта, изредка небольшой снегопад. ВСП 30-60 см. **ПД:** урожая шишек ели нет. **У:** 1) А.А. Строганова, А.А. Крыгин, Е.Л. Железная, С.А. Кулакова, А.С. Мерзляков, Т.А. Григорьева, Е.А. Парафенюк, В.А. Ергунова, Т.В. Коновалова, Е.С. Преображенская (ЦОДП, СОПР, ИПЭЭ РАН; г. Москва); 2) С. Украинцев, Ю.В. Украинцева (г. Москва); И.И. Виноградова (д. Селище Кадынского р-на Костромской обл.).

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:** глухарь 7/4,7; рябчик 2/1,2; ястребиная сова 0,4/0,4; черный дятел 0,04/0,4; большой пестрый дятел 12/12,5; трехпалый дятел 0,4/0,4; желтоголовый королек 8,3/2,1; ополовник 29/11; пухляк 40,3/21; московка 2,1/1,3; хохлатая синица 8,3/9; большая синица 4/2,4; лазоревка 2,1/0,8; чечетка 0,04/0,04; снегирь 0,4/0,4; ворон 0,08/0,8.

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 вырубки разных стадий зарастания (около 1/4 протяженности маршрутов). **С Н П:** глухарь 1/1,5; рябчик 2/0,8; черный дятел 2/1,1; большой пестрый дятел 0,9/1,1; трехпалый дятел 3/1,1; желтоголовый королек 5/2,7; ополовник 39/13,8; пухляк 58/23,4; московка 6/2,3; хохлатая синица 5/1,1; большая синица 13/3,8; пищуха 3,4/1,1; чечетка 15/6,9; шур 0,2/-; снегирь 0,4/0,4; сойка 0,9/1,2; сорока 11/10,9; ворон 0,06/0,06.

3.4.3. Ольшаники, ивняки-луга

Учеты в Мантуровском и Макарьевском р-нах. **О М:** в учетах объединены местообитания поймы и склонов долины р. Унжи: леса с преобладанием серой ольхи, 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, Вз. В лесу много высокотравья (крапива, зонтичные) и сухих вывалившихся деревьев. Ивняки состоят из вербы, корзиночной и трехтычинковой ив с включениями сосняков и лиственного леса из Ол, Чм, Бр, Ос. Луговые участки занимают около 1/4 территории. В основном луга для сенокосения и выпаса не используются и зарастают шиповником, ивняком и высокотравьем. **С Н П:** черный дятел 0,7/1,4; большой пестрый дятел 3,8/1,5; белоспинный дятел 1/0,8; ополовник 18/11,1; пухляк 11/4,2; большая синица 6/2,8; лазоревка 4/0,9; поползень 0,5/0,5; пищуха 0,5/0,5; чиж 5/4,6; щегол 4/0,9; чечетка 158/157,9; снегирь 0,9/0,9; сойка 1/1,4; сорока 3/2,9.

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 12/19,2; большой пестрый дятел 6/1,9; белоспинный дятел 4/1,9; пухляк 6/4,7; московка 2/0,5; большая синица 12/5,1; лазоревка 0,5/0,5; чечетка 111/36,4; снегирь 3/2,8; сойка 0,9/1,9; сорока 8/7,2; галка 0,01/0,02; ворон 1/2,4.

3.4.5. Деревни, Мантуровский р-н

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:** перепелятник 0,2/0,2; сизый голубь 16/24,1; седой дятел 2/0,5; большой пестрый дятел 0,9/0,9; белоспинный дятел 2/0,5; большой сорокопут 0,5/0,5; лазоревка 11/3,7; ополовник 3/2,9; пухляк 16/4,6; московка 3/3,2; хохлатая синица 2/0,5; большая синица 133/63,5; обыкновенная овсянка 41/19,9; щегол 0,9/0,9; чечетка 39/11,1; снегирь 4/1,4; домовый воробей 11,8/2,9; полевой воробей 184/73,2; сойка 11/7,4; сорока 75/74,2; ворон 0,7/1.

3.4.6. Деревни, Кадыйский р-н

О М: учет в д. Селище, на маршруте длиной около 3,5 км. Деревня расположена на берегу р. Немда, состоит из одноэтажных деревянных домов с приусадебными огородами. В настоящее время в деревне около 50 жилых домов; примерно в половине из них живут круглый год, остальные используются только в летнее время. В нескольких хозяйствах держат коз и домашнюю птицу; есть кормушки для птиц. Производства (сельскохозяйственного или лесного) нет; есть магазин и клуб. **С Н П:** перепелятник 0,2/0,04; рябчик 0,04/0,04; сизый голубь 39/10,7; большой пестрый дятел 5/1,8; свиристель 22/11; ополовник 1/1,2; московка 6/2,4; большая синица 96/36,1; снегирь 2/0,6; полевой воробей 7/1,8; сойка 16/6,8; сорока 29/13,1.

3.4.7. Город

О М: учеты в г. Мантурово (около 15 тыс. жителей). Районный центр, застроен в основном одноэтажными деревянными домами с приусадебными садами и огородами; есть район 5-этажных домов 2-й половины XX в., 2-3-этажные административные и торговые здания, участки промзон. В городе, особенно в пятиэтажном районе, довольно много кормушек для птиц; встречаются мусорные контейнеры, не убранные под крышу. **С Н П:** сизый голубь 130/128,4; большой пестрый дятел 5/1,8; свиристель 20/20,2; рябинник 0,06/0,06; пухляк 0,9/0,9; большая синица 53/47,7; лазоревка 6/5,5; зеленушка 3/2,8; чечетка 36/11,1; снегирь 23/17,5; полевой воробей 108/102,7; сорока 20/20,3; галка 69/69,9; серая ворона 28/21,4; ворон 0,9/0,9.

3.5. Свердловская область (центр)

М Р Р: Россия, Свердловская область. 1) Пригородный район, 50 км южнее г. Нижний Тагил, территория Висимского заповедника, 57°30' с.ш., 59°30' в.д. 2) Невьянский р-н, окр. о.п. 466 км Н-Тагильского направления Св. ж.д. 57°03' с.ш., 60°10' в.д. **Х М:** 1) ключевой участок расположен в

пределах водораздельного хребта Среднего Урала. Восточная часть находится среди приподнятых горных массивов Среднего Урала, а западная – среди остаточных гор западного склона хребта. Типично горный рельеф восточной части (высоты до 700 м над уровнем моря) сменяется на западе чередованием низкогорных увалов мягких очертаний с широкими межгорными долинами. В лесопокрытой площади преобладают темнохвойные леса. В июне 1995 г. произошел сильный вывал деревьев, местами выпало 40–90% древостоя. В настоящее время лес постепенно восстанавливается. Ключевой участок тот же, что и в зимние сезоны с 1988/89 по 2020/21 г. (вып. 3, 5, 10, 12-13, 18, 20 – 3.6; 4, 6, 7, 11, 19, 21, 23, 24, 27 – 3.5; 8-9, 14-15, 16-17, 28, 29 – 3.7; 25, 26, 31-36 – 3.4, 30 – 3.3). 2) низкогорная часть Среднего Урала вблизи от водораздельного кряжа, разделяющего бассейны р. Чусовой и Исети. Участок наблюдений расположен в бассейне р. Большой Черной. Основную часть территории занимают лесные ландшафты – сосновые леса на возвышенностях и склонах, пихтово-еловые – в низинах и по долинам рек. Вследствие интенсивной эксплуатации леса представлены вторичными сообществами, имеющими значительную примесь лиственных деревьев – в основном березы. Ключевой участок тот же, что и в зимние сезоны 2020/21, 2021/22 (вып. 35, 36 – 3.4).

Зима

П Р: 1) 11-14.02.2023, 07-08.03.2023 г.; 2) 21.11.2022 – 11.02.2023 г. **П У:** 1) -10°...-4°C; облачность 0-10; ветер – от отсутствия до умеренного, кушта – от отсутствия до сильной. ВСП 50-128 см. 2) -28°...-4°C; облачность 0-10; ветра обычно нет, изредка слабый до умеренного; ВСП 15-45 см. **П Д:** урожай шишек ели средний – 3-4 балла. **У:** 1) И.Ф Вурдова, Н.В. Беляева, Р.З. Сибгатуллин (Висимский заповедник); 2) Т.А. Суслова (г. Екатеринбург).

3.5.1. Еловые леса

Учеты в Висимском заповеднике. **О М:** уральские горные пихтово-еловые леса с примесью Сс и Бр, с несомкнутым моховым покровом травяно-кустарничковые и травяные. Подлесок негустой, состоит из Шп, Рб, Чм, малины. **С Н П:** рябчик 3/0,7; мохноногий сыч 0,3/0,3; черный дятел 0,3/0,3; большой пестрый дятел 23/17,2; ополовник 14/6,3; пухляк 89/29,8; московка 167/43,4; клест-еловик 21/16,6; ворон 0,3/0,7.

3.5.2. Смешанные леса (Висимский заповедник)

О М: вторичные леса с преобладанием Бр и Ел, с участием Ос и примесью Пх, Кд и Сс. В подлеске Ел, Бр, Кд, Пх, Рб, Мж, Шп, малина. Расположены в межгорных долинах, на месте бывших вырубок, по окраинам населенных пунктов, дорог. **С Н П:** глухарь 2/0,6; рябчик 2/0,6; черный дятел 0,2/0,6; большой пестрый дятел 56/50,9; трехпалый дятел 3/1,2; пухляк 218/67,1; московка 278/91; клест-еловик 59/40,6; кедровка 1/1,2; ворон 0,05/0,05.

3.5.3. Смешанные леса (бассейн р. Бол. Черная)

ОМ: вторичные леса из Ел, Бр, Сс и Пх в разных соотношениях, местами с участием Ос, Лс. В подлеске Ел, Бр, Ол, Пх, Ив, Рб, Лп, Лс, Мж, Шп, малина; единично Кд. В учеты вошли небольшие поляны, расчищенные от леса и используемые как сенокосы, и неширокая пойма реки с ивовыми и черемухово-ольховыми зарослями. **СНП:** перепелятник 0,1/0,1; глухарь 0,1/0,1; рябчик 1/0,8; бородатая неясыть 0,2/0,2; длиннохвостая неясыть 0,1/0,1; черный дятел 3/1,3; большой пестрый дятел 5,7/6,4; белоспинный дятел 0,3/0,3; трехпалый дятел 0,3/0,3; желтоголовый королек 0,2/0,2; ополовник 1,8/1,9; пухляк 23/13,5; московка 10/4,8; большая синица 2/0,9; поползень 0,3/0,4; пищуха 0,3/0,4; чечетка 6/5,7; щур 0,5/0,5; клест-еловик 18/15,8; снегирь 0,7/0,8; сойка 1,1/1,3; сорока 0,1/0,1; серая ворона 0,03/0,1; ворон 0,5/0,8.

Предвесенье

Учеты в бассейне р. Бол. Черная. **ПР:** 1–24.03.2023 г. **ПУ:** -12°...+3°C; облачность 0-10; ВСП 20-60 см; временами ветер, слабый снегопад. **У:** Т.А. Суслова (г. Екатеринбург).

3.3.3а. Смешанные леса (бассейн р. Бол. Черная)

СНП: глухарь 5/2,2; рябчик 3/1,3; черный дятел 7/8; большой пестрый дятел 7/6,7; трехпалый дятел 0,1/0,4; ополовник 4/2,7; пухляк 16/11,1; московка 38/29; большая синица 7/4,4; чечетка 8/7,6; клест-еловик 10/10,2; снегирь 5/2,7; сойка 1/1,8; сорока 1/1,8; серая ворона 0,04/0,1; ворон 0,3/0,7.

3.6. Свердловская область (восток)

МРР: Россия, Свердловская область, Ирбитский р-н, окр. пос. Зайково, 57°32' с.ш., 62°43' в.д. **ХМ:** территория учетов лежит в западной части увальной Туринской равнины, у границы восточного склона Уральских гор. Большую часть территории занимают леса, коренной тип растительности – сосняки травяные и травяно-ягодниковые и зеленомошные ельники. Довольно много осоковых болот с редколесьями. В последние 10 лет идет массовая вырубка лесов; спелый лес сохранился по отдаленным труднодоступным местам, на возвышенных островах среди заболоченных участков. Наблюдается также увеличение количества подроста липы. Ключевой участок тот же, что и в зимние сезоны с 2019/20 по 2021/22 (вып. 35,36 – 3.5).

ПР: 16.12.2022 – 6.01. 2023 г. **ПУ:** -20°...0°C, облачность 0-10. ВСП 35-40 см. **ПД:** урожай семян ели слабый. **У:** И.Ф. Вурдова, Е.В. Вурдова (г. Екатеринбург).

3.6.1. Смешанные леса

ОМ: леса из Ел, Сс и Бр в разных соотношениях, местами с участием Лс и Пх. В подлеске преобладают Рб, Шп и Лп, встречается малина. **СНП:** черный дятел 0,5/0,8; большой пестрый дятел 11/5,8; пухляк 9/15; щур 0,4/0,4; сойка 0,4/0,4; ворон 0,5/1,7.

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 – 2021/22 (вып. 25 – 4.2, 26-36 – 4.1). **ПР:** 23–26.02.2023 г. **ПУ:** -15°...+1°C; облачность 5-10; ветер от отсутствия до умеренного, изредка небольшой снегопад. ВСП 30 см. **У:** С.А. Кулакова, К.В. Ивановский, Т.А. Григорьева, А.А. Строганова, Н.В. Ремизова, Е.С. Преображенская (ДОП МГУ, ЦОДП, СОПР, ИПЭЭ РАН); Г.Л. Косенков (Себежский краеведческий музей), С.А. Фетисов (национальный парк «Себежский»).

4.1.1. Сосновые леса.

ОМ: сосняки возрастом от 30 до 70-80 лет. В древостое к Сс примешивается Бр, местами также Ел, Ос и Ол. Ярус подроста и подлеска не густой, преобладают Ел, Кр, Бр, попадаются Рб, Мж. **С Н П:** лебедь-шипун 0,01/1; большой пестрый дятел 11/10; малый пестрый дятел 0,5/0,5; трехпалый дятел 0,5/0,5; желтоголовый королек 29/9; ополовник 27/27,1; гаичка 0,5/0,5; пухляк 21/9,2; московка 10/2,6; хохлатая синица 12/7,7; лазоревка 2/2; поползень 9/2,5; пищуха 9/3; чиж 0,5/0,5; снегирь 1/1; сойка 0,2/0,5; сорока 0,1/0,1; серая ворона 0,6/1; ворон 1/2,1.

4.1.2. Смешанные леса

ОМ: леса из Ел (20-80%), Бр, Ос, Сс и Ол. **С Н П:** черный дятел 1/1,1; большой пестрый дятел 12/11,6; белоспинный дятел 0,6/0,6; трехпалый дятел 2/0,6; желтоголовый королек 38/11,4; ополовник 28/19,6; гаичка 8/7,9; пухляк 9/4,3; московка 2/1,6; хохлатая синица 17/13,1; лазоревка 4/1,1; поползень 5/2,1; пищуха 11/4,3; шегол 4/1,1; снегирь 7/2,6; сойка 2/1,6; кедровка 0,2/0,5; ворон 0,9/2,2.

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 0,01/2,9; рябчик 0,1/-; водяной пастушок 0,01/0,5; большой пестрый дятел 4/2,9; белоспинный дятел 5/3,4; малый пестрый дятел 2/1; свиристель 7/6,8; рябинник 6/1,9; желтоголовый королек 4/1,1;

ополовник 5/4,8; гаичка 40/23,7; пухляк 4/1,1; хохлатая синица 10/2,6; большая синица 5/5,3; лазоревка 16/11,9; поползень 7/8,3; пищуха 3/2; чиж 167/94,4; снегирь 33/16,9; сойка 5/5,3; сорока 2/1,9; серая ворона 0,1/0,1; ворон 0,1/0,5.

4.1.4. Зарастающие поля-перелески

ОМ: сельскохозяйственные поля и суходольные луга, чередующиеся с небольшими массивами смешанного и лиственного леса. В настоящее время значительная часть угодий не используется и зарастает лиственными молодняками и ивняками. Учеты проведены в окр. НП «Себежский» и в 15-20 км к северу, в окр. пос. Томсино. **СНП:** лебедь-кликун 0,01/0,09; перепелятник 0,1/0,1; тетерев 0,2/0,6; зеленый дятел 0,2/0,6; большой пестрый дятел 4/3,8; рябинник 0,9/1,3; желтоголовый королек 10/2,5; ополовник 11/10,8; гаичка 18/14,6; пухляк 8/3,8; хохлатая синица 3/0,6; большая синица 0,8/1,3; лазоревка 7/5,1; поползень 0,6/0,6; пищуха 11/3,2; щегол 0,6/0,6; снегирь 22/18,4; сойка 7/6,4; сорока 0,8/2; серая ворона 0,6/2; ворон 1/7,1.

4.1.5. Деревни

ОМ: учетами охвачено 15 сельских населенных пунктов на территории парка и в его окрестностях. Деревни протяженностью от 0,3-0,5 до 2 км, состоящие в основном из одноэтажных деревянных домов. В маленьких деревнях между домами поляны, зарастающие Сс, Ол и Бр, ручьи с ольшаником. Около 1/3 домов, а в малых деревнях большая часть используется только в летнее время; сельскохозяйственное производство представлено слабо. Среди деревень есть участки незамерзших водоемов с зарослями тростника по берегу. **СНП:** лебедь-шипун 3/2,6; лебедь-кликун 1/1; кряква 16/15,5; орлан белохвост 0,1/1; тетеревиный 2/0,5; сизый голубь 18/16,6; зеленый дятел 1/2,1; большой пестрый дятел 3/3,1; белоспинный дятел 2/0,5; средний дятел 2/1,6; малый пестрый дятел 0,5/0,5; свиристель 17/16,6; черный дрозд 0,5/0,5; рябинник 4/2,7; ополовник 15/3,6; гаичка 61/38,3; пухляк 2/0,5; московка 2/0,5; большая синица 181/95,9; лазоревка 67/39,4; поползень 16/7,3; пищуха 19/5,2; обыкновенная овсянка 68/60,1; зеленушка 35/30,1; чиж 83/20,7; щегол 5/4,7; снегирь 176/82,4; домовый воробей 26/20,2; полевой воробей 117/79,3; сойка 12/9,3; сорока 15/18,2; серая ворона 6/9,8; ворон 0,2/0,7.

4.1.6. Город

ОМ: маршруты проходили по улицам г. Себеж в кварталах индивидуальной 1-2 этажной застройки, старых 3-5-этажных кирпичных и блочных домов. Вдоль улиц и в скверах растут Тп, Лп, клены разных видов, Рб, Бр, Лс, Дб, робиния и другие. Из кустарников распространены боярышник, спиреи, снежноягодник, чубушник. В кварталах индивидуальной застройки придомовые территории заняты фруктовыми садами из яблонь, вишен, слив, облепихи и др. **СНП:** лебедь-шипун 1/2,1; кряква 0,1/0,2; перепелятник 0,1/0,1; сизый голубь 18,1/18,1; большой пестрый дятел 0,7/0,7; свиристель 1,9/6,5; черный дрозд 1,3/1,3; большая синица 62/59,7; лазоревка 6,5/6,5; обыкновенная овсянка 1/1,4; зеленушка 28/20; снегирь 84/41,6;

домовый воробей 14/14,5; полевой воробей 196/63,6; сорока 2/3,4; галка 3/9,2; серая ворона 56/107,2; ворон 0,4/1,7.

4.2. Московская область (север)

М Р Р: Россия, Московская область, Сергиево-Посадский р-н, к западу от пос. Абрамцево; 56,22 ° с.ш., 37,88 ° в.д. **Х М:** север ВЕР, Смоленско-Московская подобласть. Район работ расположен на Клинско-Дмитровской гряде – холмистой возвышенности. Леса занимают около 50% площади, преобладают елово-лиственные древостои с участием широколиственных пород деревьев. **П Р:** 20.12.2022 – 28.02.2023 г. **П У:** -7°...-3°С, облачность 2-10; ветер слабый, кухта от отсутствия до сильной. ВСП 40-60 см. **П Д:** урожай семян ели слабый. **У:** Т.И. Данилина (г. Сергиев-Посад).

4.2.1. Смешанные леса

О М: маршрут проходил по обширному массиву смешанного леса из Ел, Ос и Бр, местами с участием Дб. В подлеске Кл, Лщ и другие кустарники. В учеты включен также небольшой (шириной около 0,5 км) массив заболоченного сосняка. **С Н П:** рябчик 0,2/0,2; большой пестрый дятел 10/4,6; белоспинный дятел 0,07/0,2; малый пестрый дятел 0,2/0,2; желтоголовый королек 75/23,8; пухляк 27/9,8; московка 1/0,5; хохлатая синица 2/0,5; лазоревка 3/3,4; поползень 4/1,7; пищуха 2/0,7; снегирь 33/17,5; сойка 2/1,2; кедровка 0,6/0,7; ворон 0,2/0,1.

4.3. Московская область (восток)

М Р Р: Россия, Московская область. 1) Ногинский р-н, окр. пос. Черноголовка, 55 °50' с.ш., 38 °20' в.д.; 2) Воскресенский р-н, окр. пос. Хорлово, 55 °18' с.ш., 38 °50' в.д.; 3) Раменский и Воскресенский р-ны – пойма Москвы-реки. **Х М:** север ВЕР, Смоленско-Московская подобласть. 1 и 2 участки находятся в подмосковной части Мещерской низменности – плоской заболоченной равнины. В районах учетов леса в основном смешанные, состоят из ели, сосны, березы, местами с участием осины и ольхи. На их долю приходится около половины территории. 3 участок – местность, прилегающая к р. Москва, лежит в пределах Москворецко-Окской равнины и сильно освоена. Большую часть территории здесь занимают сельскохозяйственные угодья и населенные пункты; на долю лесов, в основном лиственных, приходится не более 20%. Ключевые участки те же, что и в зимние сезоны с 1986/87 по 2021/22 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 – 4.3; 25, 35 – 4.4). **П Р:** 28.11.2022 – 5.03.2023 г. **П У:** -9°...+2°С, облачность 0-10; ветер от отсутствия до слабого, изредка небольшой снегопад, слабая кухта. ВСП 5-50 см. **П Д:** урожай семян ели слабый. **У:** участки 1, 2 – А.С. Мерзляков, Д.В. Давыдов, С.А. Кулакова, Н.А. Бондарева, Н.М. Костюнина, И.В. Сабитова, И.Н. Лылина, М.А. Баушева, К.В. Ивановский, И.И. Уколов, М. Е. Никонорова, Е.С. Преображенская (ДООП

МГУ, СОПР, ИПЭЭ РАН); участок 3 – В.А. Зубакин, М.В. Ковылов, Ю.В. Булатова, Т.Р. Антоновский, Н.А. Григорьева, И.С. Третьякова, С.В. Пилипенко, А.В. Пилипенко, Д.В. Давыдов, Е.Н. Брохович, М.А. Невский (СОПР, ИПЭЭ РАН).

Декабрь 2022 – февраль 2023 г.

4.3.1. Сосновые леса

Учеты в Воскресенском районе. **О М:** сосняки сложные, с примесью в древостое Бр, Дб, Лп, Ел, Ос травяно-зеленомошные. В подлеске местами обильны Лщ, Лп, Сс, Бр, Кр, Бт. В низинах есть черноольховые участки с примесью Ив, Чм. **С Н П:** длиннохвостая неясыть 0,4/0,4; седой дятел 0,1/0,4; большой пестрый дятел 38/27,3; желтоголовый королек 38/10,2; ополовник 10/2,6; пухляк 30/13,7; московка 7/2,2; хохлатая синица 15/5,7; большая синица 20/6,8; поползень 3/1,3; пищуха 6/2,7; снегирь 3/3; сойка 1/1,3; сорока 5/4,8; серая ворона 5/5,4; ворон 2/4,1.

4.3.2. Сосновые лесопосадки

Учеты в Воскресенском районе. **О М:** обширные площади, занятые сосновыми посадками возрастом от 40 до 20 лет на месте добычи фосфоритной руды. Разработки велись около 40 лет назад, до этого эти участки были покрыты старыми хвойно-лиственными лесами. Сосны высажены на песках и окружают котлованы карьеров, где образовались водоемы. Часть посадок сильно загущена, деревья имеют тонкие стволы около 7 м высотой. Другая часть прорежена, стволы толстые, ветвистые высотой около 5 м. Для борьбы с эрозией почвы на склонах применяли посадки караганы древовидной, облепихи, Тп и Кл ясенелистного. Облепиха сильно разрослась и в некоторых местах образует подлесок. Местами есть заросли ив, молодая поросль Бр и Ос. **С Н П:** зимняк 0,01/0,01; черный дятел 0,9/1,7; большой пестрый дятел 8/5,1; рябинник 0,1/0,2; желтоголовый королек 43/15,8; пухляк 18/9; московка 7/1,7; хохлатая синица 20/6,8; большая синица 7/6,8; лазоревка 8/4,5; поползень 1/1,1; пищуха 5/1,1; чиж 2/2,1; снегирь 2/2; сойка 10/6,8; сорока 0,6/0,6; кедровка 0,2/0,6; галка 2/2,1; серая ворона 3/0,8; ворон 2/1,3.

4.3.3. Смешанные леса

Учеты в Ногинском районе. **О М:** на 3/4 маршрутов древостой состоит из Ел (40%), Сс и Бр (по 30%), местами с примесью Ос и Ол черной. Большинство старых елей (около 40% древостоя) усохло из-за короеда; большая часть деревьев выпала. Подрост из Ел, Рб, Кр и малины с примесью других кустарников. Около 1/4 маршрута – леса с преобладанием Бр (70%) и Сс (30%), с примесью Ел. Напочвенный покров мохово-кустарничковый или неморально-травяной, много заболоченных сфагновых участков. **С Н П:** рябчик 0,5/0,5; большой пестрый дятел 19/10,4; белоспинный дятел 0,6/0,6; малый пестрый дятел 2/0,5; крапивник 0,5/0,5; желтоголовый королек 59/21,1; ополовник 5/5; пухляк 46/35,2; московка 4/3,5; хохлатая синица 10/8; большая

синица 4/4; лазоревка 4/4; поползень 4/3; пищуха 12/4; чиж 6/6,3; снегирь 3/3,6; сойка 4/3; сорока 0,2/0,5; галка 1/1; серая ворона 4/2; ворон 2,4/2,1.

4.3.4. Поля-луга-перелески приречные *

Учеты в пойме р. Москвы, в том числе вдоль ее русла. Учеты проведены попутно с учетами водоплавающих на реке и были организованы 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:** орлан белохвост 0,5/0,6; перепелятник 0,3/0,3; зимняк 0,5/0,6; канюк 0,1/0,1; пустельга 0,07/0,07; серая куропатка 4/1,4; сизый голубь 0,3/0,7; черный дятел 0,4/0,3; большой пестрый дятел 0,8/0,5; белоспинный дятел 0,1/0,07; средний дятел 0,1/0,07; малый пестрый дятел 0,2/0,07; белая трясогузка 0,1/0,07; большой сорокопуд 0,1/0,07; свиристель 0,1/0,07; крапивник 0,3/0,1; рябинник 25/21; желтоголовый королек 0,7/0,3; ополовник 7/3,1; пухляк 0,8/0,4; московка 0,2/0,07; большая синица 23/10; лазоревка 5/1,9; поползень 0,2/0,07; обыкновенная овсянка 5/1,9; зеленушка 2/1,5; чиж 3/1,8; щегол 16/12; чечетка 41/29,1; коноплянка 5/3,9; снегирь 7/5,8; полевой воробей 4/3,9; сойка 0,1/0,07; сорока 2/3,4; галка 10/20,2; грач 0,1/0,2; серая ворона 10/19,1; ворон 3/6,1.

4.3.5. Поселки

Учеты в Воскресенском районе. **О М:** поселки Хорлово и Фосфоритный. Основной маршрут проходил среди одноэтажных домов старой застройки, среди них встречаются новые коттеджи и группы двухэтажных домов застройки 1950 г. В поселке есть участки пятиэтажной застройки городского типа. По маршруту много посадок Лп, Сс и голубых елей, есть овраг с зарослями Ив и Ол черной. Сады у домов сильно заросшие, выращивают различные плодовые деревья и кустарники, преобладают яблони. **С Н П:** сизый голубь 219/231,3; большой пестрый дятел 11/6,8; свиристель 156/54,4; рябинник 35/27,1; большая синица 264/131,3; лазоревка 70/19; поползень 3/1,4; зеленушка 59/42,9; чиж 10/10,2; щегол 1/1,4; чечетка 1/0,7; клест-еловик 0,01/0,04; снегирь 34/23,8; дубонос 1/1,4; домовый воробей 19/4,8; полевой воробей 285/229,9; сорока 19/14,4; галка 12/10,2; серая ворона 108/97,9; ворон 4/4,1.

Ноябрь 2022 г.

П Р: 19-20.11.2022 г. **У:** Н.А. Григорьева, И.С. Третьякова, М.В. Ковылов, Г.С. Еремкин (СОПР).

4.3.4а. Поля-луга-перелески приречные *

С Н П: белоспинный дятел 3/1,3; белая трясогузка 1/0,3; крапивник 1/0,7; рябинник 8/6,6; ополовник 12/5; ополовник 11/4,6; большая синица 12/5,3; лазоревка 10/4,3; пуночка 0,4/0,3; зеленушка 1/1; чиж 23/16,5; щегол 4/3;

чечетка 69/49,5; снегирь 3/2,3; полевой воробей 7/7,9; сорока 8/10,9; галка 0,4/0,8; серая ворона 3/6,7; ворон 3/5,9.

4.4. Московская область (юг)

М Р Р: Россия, Московская обл., Серпуховской район, Приокско-Террасный заповедник и прилегающие территории, 54°52' с.ш., 37°38' в.д. **Х М:** север ВЕР, южная часть Москворецко-Окской равнины. Обследованная территория включает приокские сосняки, расположенные на древних террасах р. Оки неширокими полосами, прилегающие к ним вторичные смешанные леса на месте хвойно-широколиственных, и луговую левобережную пойму р. Оки. Ключевой участок тот же, что и в зимние сезоны с 1986/87 по 2021/22 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 – 4,4). **ПР:** 17-18.12.2022 г.; 24-26.02.2023 г. **ПУ:** -5°...-2°С; пасмурно; ветер от отсутствия до умеренного, временами снегопад. ВСП 30-60 см. **ПД:** урожай семян ели низкий. **У:** Л. Кузнецов, С. Якушина, В. Казеннов, Е. Харитонов, Л. Юсипова, А. Володкович, А. Трубицына, Г. Наймарк, Е. Беликов, А.М. Великанова, А.Д. Нефедова, Н.Д. Левченко, М.П. Лузан, П.И. Лузан, К.М. Бурцева, Я.Ю. Володкович, В.Э. Витриченко, О.К. Кривошапова (СОПР, 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:** воробьиный сыч 0,1/0,2; серая неясыть 0,2/0,2; черный дятел 0,1/0,4; большой пестрый дятел 14/12,9; белоспинный дятел 0,7/0,7; желтоголовый королек 94,1/41,2; ополовник 5,6/4,6; пухляк 20/16,6; московка 2,4/1,4; хохлатая синица 15/9,6; большая синица 7/4,7; лазоревка 3/1,6; поползень 6,8/3,1; пищуха 15/5,8; чиж 1/1,2; чечетка 1/1,1; клест-еловик 0,7/0,7; снегирь 2/2; сойка 0,6/0,7; ворон 1/0,8.

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:** длиннохвостая неясыть 0,1/0,2; черный дятел 2/1,3; зеленый дятел 0,2/0,2; большой пестрый дятел 19/14,1; желтоголовый королек 79,9/47; ополовник 24/17,5; пухляк 33/18,3; московка 0,4/0,4; хохлатая синица 16/8,2; большая синица 10/6,3; лазоревка 4,6/4; поползень 5/2,7; пищуха 3,2/1,3; чиж 1/1,1; чечетка 0,05/0,05; снегирь 7,3/4,9; серая ворона 0,2/0,2; ворон 1/2,6.

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; сосновые, березовые, черноольховые перелески. Огородные хозяйства, несколько промышленных парников. В учеты включены птицы с незамерзших участков русла реки. **С Н П:** зимняк 0,4/0,4; серая куропатка 11/2,8; тетерев 0,4/0,4; черный дятел 0,8/0,8; зеленый дятел 2/0,8; большой пестрый дятел 2/2; средний дятел 3/0,8; малый пестрый дятел 0,8/0,8; желтоголовый королек 2/2; ополовник 4/4; пухляк 6/3,6; московка 0,4/0,4; хохлатая синица 17/7,2; большая синица 29/21,3; лазоревка 3/2; поползень 5/2,4; чиж 20/20,1; чечетка 0,4/0,4; снегирь 40/21,3; сойка 0,1/0,4; сорока 4/2,8; галка 5/5,2; серая ворона 13/14,2; ворон 0,2/0,6.

4.5. Москва и ближнее Подмосковье

М Р Р: Россия, Московская область и г. Москва. 1) Мытищинский район, окрестности пос. Пирогово – ст. Клязьма, 56 °00' с.ш., 37 °45' в.д.; 2) Москва, Троицкий и Новомосковский АО, окр. биостанции «Малинки» ИПЭЭ РАН, 55 °27' с.ш., 37 °10' в.д.; 3) ; 3) Северо-восток г. Москвы и пригород; территория национального парка «Лосиный остров». **ХМ:** север ВЕР, Смоленско-Московская подобласть, возвышенная моренная равнина. В окрестностях Малинской биостанции леса занимают около трети территории, остальное – сельхозугодья и населенные пункты; состав лесов в основном смешанный. В Мытищинском районе 30-40% приходится на застроенные территории, около трети занимают леса, остальное – поля и водохранилища. 3-й участок – городская агломерация с включенными в нее лесными массивами, со всех сторон окруженными 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 2021/22 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 – 4.5).

Декабрь 2022 – февраль 2023 г.

П Р: 2.12.2022 – 25.02.2023 г. **П У:** -16°...+7°С, облачность 0-10; ветер от отсутствия до умеренного, изредка небольшой снегопад. Кухты нет или слабая, редко до сильной. ВСП 10-60 см. **П Д:** урожай семян ели слабый. **У:** участок 1 – А.С. Боголюбов (Биостанция «Экосистема»); участки 2, 3 – О. Чекалина, Е. Пустякова, У. Лютая, М. Спесивцев, В. Кузьмина, А. Шабалина, М. Яшникова, Л. Давыдова, М.М. Большакова (школа 1852 г. Москва); А.Д. Трубицына, Е.А. Беликов, Л.С. Кузнецов (Дарвиновский музей), А.А. Строганова, И.В. Третьякова, Т.А. Григорьева, А.И. Иванов, А.В. Колотенков, А.С. Мерзляков, С.А. Кулакова, М.А. Баушева, И.В. Сабитова, М.А. Тарасова, Е.Д. Нефедова, А.А. Преображенская, Е.С. Преображенская (ЦОДП, СОПР, ИПЭЭ РАН).

4.5.1. Смешанные леса (Мытищинский р-н)

Учеты на территории Учинского лесопарка. **О М:** До 2015 года на ключевом участке преобладали елово-сосновые спелые (возрастом 100-140 лет) высокоствольные леса. В 2012-2018 гг. около 50% елового древостоя усохло и выпало, после чего в лесах стала преобладать сосна, а на вывалах активно разрастается лиственный подлесок (малина, Рб, Лщ, Кл, Бз, Кр). Кроме этого, примерно 15-20% площадей этих лесов в 2016 году подверглись сплошной санитарной рубке, на образовавшихся вырубках в 2017 году проведено лесовосстановление елью и сосной, в настоящее время идет процесс зарастания вырубок лиственными породами. С 2018 года учеты проводятся по оставшимся фрагментам сосново-еловых лесов (80% учетных маршрутов), а также по небольшим участкам березняков и ольшаников (20%) в долине реки Клязьмы, не замерзающей в течение всей зимы. **С Н П:** кряква 0,5/0,3; мандаринка 0,1/0,1; тетеревиный 0,2/0,3; перепелятник 0,1/0,1; черный дятел 2/1,5; седой дятел 0,1/0,1; большой пестрый дятел 21/9,5; белоспинный дятел 0,1/0,1; малый пестрый дятел 0,1/0,1; свиристель 0,4/0,3; крапивник 1/0,4; рябинник 0,3/0,3; желтоголовый королек 19/5,1; ополовник 7/4,9; пухляк 16/5; московка 5/2,1; хохлатая синица 7/2,2; большая синица 66/27,6; лазоревка 8/2,5; поползень 3/1; пищуха 6/1,8; зеленушка 0,3/0,3; чиж 4/3,3; чечетка 7,6/8,1; снегирь 30/9,5; сойка 0,8/0,8; сорока 0,1/0,1; галка 0,2/0,03; серая ворона 2/4,2; ворон 4/5,3.

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

Учеты в окр. Малинской биостанции. **ОМ:** древостой образован Ел (60%), Сс и Бр (по 10-20%), местами с участием Ос, Лп, с включениями полос Ол серой и черной вдоль ручьев. Развита подрост ели, реже – Лп, Бр, подлесок из Лщ и Рб с примесью других кустарников. Напочвенный покров неморально-травяной. До 40% елового древостоя усохло из-за поражения короедом; часть сухих деревьев стоит, большинство выпало. **С Н П:** рябчик 0,1/0,6; черный дятел 0,9/0,9; большой пестрый дятел 17/10,4; белоспинный дятел 0,3/0,3; рябинник 0,05/0,05; желтоголовый королек 38/16,3; ополовник 30/14,5; пухляк 37/23,4; московка 18/7,1; хохлатая синица 1/0,6; большая синица 15/7,1; лазоревка 2/1,8; поползень 14/6,8; пищуха 8/2,7; зеленушка 0,3/0,3; чиж 0,7/0,7; чечетка 0,4/0,4; снегирь 6/3,6; сойка 0,4/0,6; кедровка 1/0,6; ворон 2/3,1.

4.5.3. Хвойно-лиственные лесопарки

Учеты в национальном парке «Лосиный остров», в основном за МКАД. **О М:** птиц учитывали на постоянных маршрутах длиной 5-7 км, проходящих севернее пос. Абрамцево. Старый елово-широколиственный лес. В древостое преобладают Лп (ок. 40%) и Ел (20-30%); присутствуют Дб, Ос, Бр, Сс. Обильный подлесок состоит из Кл остролистного и Лщ с участием Ел, Жм, Рб, Чм, малины. Старые ели местами засыхают из-за поражения короедом. В учеты вошли небольшие участки заболоченного леса с древостоем из Сс и Бр, Ол черной, а также зарастающих вывалов – короедников. По маршруту есть в небольшом количестве кормушки для птиц. **С Н П:** черный дятел 1/1,4;

большой пестрый дятел 9/5,7; белоспинный дятел 1/0,3; свиристель 4/4; желтоголовый королек 24/10,3; пухляк 8/5,4; московка 2/1,4; хохлатая синица 1/1,1; большая синица 49/29; лазоревка 13/6,2; поползень 11/6,8; пищуха 12/4,9; чечетка 0,3/0,3; снегирь 9/7,9; сойка 1/1,1; серая ворона 0,01/0,05; ворон 4/3,1.

4.5.4. Лиственные лесопарки

Учеты в Измайловском лесопарке, в черте г. Москвы. **ОМ:** преобладает старый широколиственный лес из Лп, Дб с примесью Сс, Бр. В подлеске – Рб, Лщ и другие кустарники. Есть участок черноольшаника с ивовыми перелесками, луговины, посадки видов-интродуцентов. В изобилии кормушки для птиц. Через парк протекает незамерзающий ручей. **С Н П:** сизая чайка 0,5/0,5; сизый голубь 1/1; длиннохвостая неясыть 2/0,5; средний дятел 9/3; черный дрозд 2/0,5; ополовник 30/7,5; большая синица 231/88; лазоревка 179/59,5; поползень 18/8; пищуха 18/5,5; чечетка 0,9/0,9; снегирь 63/21; полевой воробей 20/30; сойка 1/1; сорока 0,5/0,5; галка 0,1/0,03; серая ворона 4/6,2; ворон 0,4/1,1.

4.5.5. Г. Москва, современные жилые районы

ОМ: учеты на востоке города – Северное Измайлово, Гольяново. В основном 5-12-этажные р-ны постройки второй половины XX в. с вкраплениями новых домов "точечной застройки", промышленных участков и гаражей. Между домами древесная и кустарниковая растительность с высоким разнообразием видов. Зеленые насаждения занимают не менее половины площади. Мусорные контейнеры закрытые. Есть кормушки для мелких птиц и площадки подкормки голубей. **С Н П:** серебристая чайка 0,05/0,2; сизый голубь 739/799,1; рябинник 2/0,5; большая синица 169/101,5; лазоревка 10/6,9; зеленушка 2/2; чиж 20/5,4; чечетка 57/56,7; снегирь 1/1,5; домовый воробей 60/37,4; полевой воробей 111/98; галка 0,2/0,2; серая ворона 20/19,8; ворон 2/2,5.

4.5.6. Г. Москва, старый центр

ОМ: учеты в старом центре города, в пределах Садового кольца. Территория плотно застроена, высота домов в основном 3-5 этажей. На бульвары, скверы и озелененные дворы приходится не более трети площади; в небольшом количестве есть кормушки для птиц, площадки подкормки голубей. **С Н П:** кряква 27/86,1; сизая чайка 1/2,3; серебристая чайка 0,07/0,1; сизый голубь 481/604,3; рябинник 0,9/1; большая синица 13/11,2; лазоревка 4/4,4; домовый воробей 123/103,8; полевой воробей 8/5,6; серая ворона 42/39,4.

Ноябрь 2022 г.

П Р: 6-20.11.2022 г. **П У:** -7°...+7°C, облачность 5-10, ветер от слабого до умеренного. ВСП 0-10 см. **У:** А.С. Боголюбов (Биостанция «Экосистема»), А.А. Преображенская, И.С. Попов, Н. В. Ремизова, Дм. Иванов, Е.С. Преображенская (СОПР, ИПЭЭ РАН).

4.5.1а. Смешанные леса (Мытищинский р-н)

Учеты на территории Учинского лесопарка. **С Н П:** серый гусь 0,1/0,4; кряква 0,1/0,1; тетеревиный 0,4/0,4; воробьиный сыч 2/0,4; большой пестрый дятел 44/17,1; свистель 1/0,4; рябинник 0,7/0,2; желтоголовый королек 48/12,9; ополовник 20/5; пухляк 22/7,1; московка 12/2,9; большая синица 60/32,9; лазоревка 8/2,1; поползень 2/0,8; пищуха 5/1,3; снегирь 13/5,8; галка 0,6/0,1; серая ворона 2/5,1; ворон 3/5.

4.5.3а. Хвойно-лиственные лесопарки

Учеты в лесопарке «Лосиный остров». **С Н П:** сизый голубь 8/1,9; черный дятел 0,5/0,5; большой пестрый дятел 11/5,6; белоспинный дятел 5/1,2; средний дятел 3/0,7; рябинник 1/1; желтоголовый королек 27/7,5; ополовник 26/17,8; пухляк 8/7,5; московка 6/3,3; большая синица 129/48,8; лазоревка 31/12,2; поползень 31/12,2; пищуха 13/4,2; чиж 0,2/0,1; щегол 38/9,4; снегирь 16/16,4; сойка 3/2,3; серая ворона 0,5/0,5; ворон 0,4/2.

Март 2023 г.

П Р: 2–25.03.2023 г. **П У:** -6°...+5°C, облачность 0-10. ВСП 30-70 см. **У:** А.С. Боголюбов (Биостанция «Экосистема»).

4.5.1б. Смешанные леса (Мытищинский р-н)

Учеты на территории Учинского лесопарка. **С Н П:** огарь 0,4/0,4; кряква 0,3/0,001; канюк 0,2/0,4; черный дятел 2/2,5; большой пестрый дятел 27/19,2; черный дрозд 0,3/0,9; рябинник 3/0,4; желтоголовый королек 0,9/0,9; ополовник 3/0,9; пухляк 4/1,7; московка 3/2,1; хохлатая синица 3/0,9; большая синица 62/31,7; лазоревка 0,8/0,8; поползень 7/2,1; пищуха 0,4/0,4; обыкновенная овсянка 0,2/0,4; зеленушка 0,4/0,4; чиж 4/4,2; снегирь 40/14,2; сойка 13/7,9; галка 0,3/0,001; серая ворона 3/4,2; ворон 0,8/2,5.

4.6. Рязанская область (север)

М Р Р: Россия, Рязанская обл. 1) Клепиковский р-н, окр. д. Рябиновка; 55 ° 01' с.ш., 39 ° 58' в.д.; 2) 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 зимний сезон 2021/22 г. (вып. 36 – 4.6). 2-й ключевой участок тот же, что и в зимние сезоны с 2005/06 по 2021/22 г. (вып. 20-23 – 4.2; 24, 26, 27 – 4.3; 25 – 4.5; 28-34 – 4.4; 35 – 4.7; 36 – 4.6). **П Р:** 08.12.2022 – 23.02.2023 г. **П У:** -12°...+3°C, облачность 0-10, ветер от отсутствия до умеренного, временами небольшой снегопад. ВСП 15-50 см. **У:** участки 1, 2 – И.А. Булычева, А.Г. Булычев (г. Рязань); участок 2 – учащиеся и педагоги СЮН и ЦДТ «Приокский», г. Рязань. Маршруты проходили командами по 3-6 человек. Участвовало 45 учащихся и 15 преподавателей: Е.Ю. Рыжкова, А.А. Краснова, Н.Е. Хохлова (шк. № 8); Е.А. Трифонова (шк. № 59); М.В. Кузнецова, С.В. Морозова, Т.В. Волкова, И.В.

Беляева, Ю.В. Бурдина, Н.В. Шацкая (РГСИОН); М.А. Ожерельева, С.Н. Егоркина, В.С. Чичерова, Г.Л. Романова, О.Н. Логинова (ЦДТ «Приокский»). Координаторы учетов Н.В. Шацкая – педагог МБУДО «РГСИОН», и О.Н. Логинова – педагог ЦДТ «Приокский».

4.6.1. Березово-сосновые леса

Учеты в Клепиковском р-не. **О М:** сосново-березовый лес с пятнами чистых сосновых насаждений, с подстилкой из лишайников, черничников, местами брусника. По заболоченным низинам встречаются березняки с примесью Ол и Ос. Подлесок от полного отсутствия до густого, состоит из Рб, Кл, Мж, по берегам озер – Ив. Территория разделена мелиорационными канавами, много озер. **С Н П:** глухарь 2/0,4; тетерев 0,08/0,02; черный дятел 3/1,5; большой пестрый дятел 7/4,1; малый пестрый дятел 3/0,7; пухляк 36/14,1; московка 11/3,4; хохлатая синица 15/5,9; большая синица 1/0,7; лазоревка 3/0,7; поползень 1/0,7; пищуха 4/1,1; сойка 0,8/0,2; серая ворона 0,08/0,02; ворон 0,8/0,2.

4.6.2. 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, Бг, Мж. **С Н П:** перепелятник 0,07/0,06; седой дятел 23/9,1; большой пестрый дятел 23/12,7; малый пестрый дятел 17/7,3; свиристель 182/90,9; рябинник 8,8/7,3; ополовник 11/5,5; гаичка 6/3,6; московка 136/54,5; хохлатая синица 6/3,6; большая синица 85/32,7; лазоревка 19/7,3; поползень 14/7,3; пищуха 8/3,6; зеленушка 12/5; щегол 20/12,7; чечетка 2/1,2; снегирь 3/1,8; сойка 12/7,3; сорока 25/22,5; серая ворона 38/42,5; ворон 0,04/0,06.

4.6.3. Лиственные 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:** краквя 47/94,4; перепелятник 1/1,1; зимняк 1/1,1; серебристая чайка 0,02/0,04; сизый голубь 32/32,3; большой пестрый дятел 14/7,8; рябинник 35/28,9; белобровик 11/8,9; пухляк 2/1,1; московка 3/1,1; большая синица 145/55,6; лазоревка 3/1,1; поползень 4/2,2; пищуха 2/1,1; щегол 9/5,6; чечетка 14/10; снегирь 20/11,2; домовый воробей 29/13,3; полевой воробей 81/36,7; сорока 10/9,3; галка 14/28,6; грач 9/10,2; серая ворона 39/43.

4.6.4. Г. Рязань, северо-западные районы

О М: микрорайоны Дягилево, Московский. Районы преимущественно старой и очень старой (более 50 лет) застройки в основном в 4–9 этажей. Единично встречаются двенадцатизэтажные и одноэтажные строения. Учеты проведены И.А. и А.Г. Булычевыми. **С Н П:** тетеревиатник 0,1/0,03; перепелятник 0,4/0,4; сизый голубь 114/86,4; большой пестрый дятел 4/0,9; белоспинный дятел 2/0,4; свиристель 19/18,7; рябинник 171/142,2; ополовник 14,2/3,6; большая синица 184/92,2; лазоревка 11/4,9; поползень 4/1,8; щегол

12/3,1; снегирь 13/3,2; домовый воробей 39/17,8; полевой воробей 636/289,2; сорока 0,2/0,1; галка 36/51,4; грач 4/4,3; серая ворона 23/20,5; ворон 0,4/0,1.

4.6.5. Г. Рязань, центр и юго-восток*

О М: Железнодорожный, Советский, Октябрьский р-ны. Дома в основном 3-5-этажные, между домами много деревьев и кустарников. На одном из участков учета небольшой незамерзающий пруд. Учеты проведены педагогами и школьниками РГСЮН. **С Н П:** кряква 29/58,3; сизый голубь 88/88,4; белоспинный дятел 2/0,8; свиристель 75/37,5; рябинник 3/2,5; большая синица 72/27,5; лазоревка 9/3,4; зеленушка 2/0,8; щегол 3/1,7; снегирь 23/12,5; домовый воробей 68/30,9; полевой воробей 55/25; сорока 4/4; галка 20/29,1; грач 9/9,5; серая ворона 17/19,3.

4.7. Челябинская область

М Р Р: Россия, Челябинская область, восточнее и северо-восточнее г. Миасс, территория Ильменского заповедника, 55,07 ° с.ш., 60,20 ° в.д. **Х М:** восточные склоны Южного Урала. Рельеф в значительной степени сглажен и представляет собой систему сопок разной высоты, почти полностью облесенных. Леса занимают 85% площади ключевого участка, причем примерно по половине приходится на сосновые и березовые. Ключевой участок тот же, что и в зимние сезоны с 1986/87 по 2011/12 г., 2021/22 г. (вып. 1 – 3,8; 2 – 4,9; 3 – 4,5; 4, 10, 11 – 4,6; 5, 8-9, 22, 26, 36 – 4,7; 6, 7, 14-15, 19, 20, 21 – 4,4; 12-13, 23 – 4,8; 16-17, 18 – 4,3, 24 – 4,5). **П Р:** 9–13.03.2023 г. **П У:** -12...+2 °С; облачность 0-10, ветер от отсутствия до умеренного. ВСП 20–40 см. **У:** С.С. Соколова, А.Б. Немов (Ильменский заповедник, г. Миасс); Т.А. Суслова, В.Е. Поляков (г. Екатеринбург); Е.С. Преображенская (СОПР, ИПЭЭ РАН, г. Москва).

4.7.1. 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 Ив пепельной. **С Н П:** орлан белохвост 0,02/0,02; перепелятник 0,02/0,02; глухарь 1/0,8; рябчик 0,9/0,3; черный дятел 0,6/1; большой пестрый дятел 15/10,2; свиристель 3/0,9; желтоголовый королек 2/0,7; ополовник 9/5; гаичка 2/1; пухляк 28/13,7; московка 28/13,5; хохлатая синица 0,2/0,2; большая синица 25/19; лазоревка 2/0,7; поползень 5/3; пищуха 1/0,7; чечетка 6/6; клест-еловик 1/0,4; снегирь 3/2,8; сойка 3/3,5; серая ворона 0,05/0,08; ворон 0,6/1,3.

4.7.2. Город

О М: учеты в г. Миасс и примыкающем к нему поселке заповедника. Есть районы многоэтажные (5-9 этажей), малоэтажные (2-3 этажа) и районы одноэтажной индивидуальной застройки с приусадебными участками. Много зеленых насаждений – различные лиственные культурные деревья и

кустарники, в том числе обильна яблоня ягодная с большим количеством плодов. Встречаются кормушки, но в городе они в большинстве пустые; очень интенсивная подкормка ведется в поселке заповедника. Мусорные контейнеры в основном закрытые. Есть площадки подкормки голубей. **С Н П**: тетеревиатник 0,2/0,1; сизый голубь 253/282; свиристель 211/240; рябинник 0,6/2,1; пухляк 6/3,5; московка 0,7/1; большая синица 160/133; лазоревка 6/2,1; поползень 0,7/0,7; чиж 11/11,1; щегол 18/17,5; чечетка 24/7; снегирь 132/89,9; дубонос 3/1; домовый воробей 225/165,3; полевой воробей 112/99,2; сорока 12/12; галка 11/15,5; грач 2/2; серая ворона 50/71,8; ворон 0,2/0,2.

5. ЗОНА ШИРОКОЛИСТВЕННЫХ ЛЕСОВ

5.1. Калужская область

М Р Р: Россия, Калужская область, Юхновский р-н, окр. д. Беляево. Территория национального парка «Угра» и ее окрестности, 54°47'с.ш., 35°05' 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. Ключевой участок тот же, что и в зимние сезоны с 2008/09 по 2021/22 г. (вып. 23, 24, 27 – 5.4; 25, 26, 28-35 – 5.3; 36 – 5.1). **П Р**: 11–12.02.2023 г. **П У**: -5 ... +1°C; обл. 6-10. ВСП 30 см. **П Д**: урожай шишек ели слабый. **У**: Е.Ю. Локтионов, Л.А. Абрамова, А.В. Клоков, А.С. Савин, Д.С. Селиванова (г. Обнинск, г. Москва).

5.1.1. Смешанные леса

О М: леса занимают основную часть водораздельной поверхности. В древостое в среднем господствует Ел, чередуются участки с преобладанием Ел, Сс и лиственных деревьев (Бр и Ос с присутствием Дб и Лп). В учеты включены небольшие участки зарастающих елово-березовым мелколесьем вырубок. В подлеске Ел, Жм, малина, Кр, Рб, Лщ, Ив. Напочвенный покров травянистый с участием широколиственного, или чернично-зеленомошный. **С Н П**: рябчик 2/0,5; воробьиный сыч 0,4/0,5; черный дятел 0,4/0,5; большой пестрый дятел 6/8,2; белоспинный дятел 0,08/0,3; желтоголовый королек 20/8,2; ополовник 9/7,1; гаичка 11/11; пухляк 24/21,5; московка 7/2; хохлатая синица 4/3,5; большая синица 1/1,5; лазоревка 2/1,5; поползень 3/3,3; пищуха 12/4,9; клест-еловик 0,5/5,5; снегирь 0,7/3; сойка 0,9/1,9; сорока 0,1/0,3; кедровка 0,4/0,5; серая ворона 0,01/0,03; ворон 0,5/1,2.

5.1.2. Залежи и луга-перелески

О М: сельскохозяйственные луга и поля в пойме р. Угра и на суходолах. В значительной части заброшены и зарастают сосной и березой. Остальное используется для сенокоса. В пойме встречаются полосы сероольшаников и ивняков вдоль русла реки. **С Н П**: перепелятник 0,03/0,03; тетерев 0,1/0,3; 46

рябчик 3/0,6; большой пестрый дятел 3/2,9; белоспинный дятел 0,1/0,3; малый пестрый дятел 0,1/0,3; желтоголовый королек 6/1,6; ополовник 6/1,6; гаичка 16/11,4; пухляк 10/6,8; хохлатая синица 1/0,3; большая синица 4/1,9; лазоревка 4/2,3; пищуха 3/0,6; чиж 0,4/0,5; щегол 10/10,3; чечетка 0,5/0,5; снегирь 6/8,6; сойка 0,1/0,6; сорока 0,2/0,6; ворон 0,1/1,2.

5.1.3. Деревни

О М: населенные пункты сельского типа, протяженностью 0,3-2 км. Преобладают одноэтажные деревянные дома, в значительной части дачно-коттеджного характера, с приусадебными садами и огородами. Значительная часть домов используется в основном в летнее время. **С Н П:** сизый голубь 9/5,2; зеленый дятел 0,2/0,5; большой пестрый дятел 4/3,1; гаичка 33/22,4; пухляк 41/24; большая синица 128/87,5; лазоревка 39/21,4; поползень 7/4,2; пищуха 2/0,5; обыкновенная овсянка 0,2/0,2; зеленушка 53/64,1; чиж 0,5/0,4; чечетка 5/14,5; снегирь 57/38,5; домовый воробей 43/44,3; полевой воробей 39/45,8; сойка 14/7,3; сорока 9/14,7; ворон 0,2/1.

5.2. Тульская область, север

М Р Р: Россия, Тульская область; 1) Ясногорский и Веневский р-ны, окр. с. Знаменское и пос. Миленоно, 54°35'с.ш., 38°03' в.д.; 2) г. Тула и окрестности, 54°14'с.ш., 37°49' в.д. **Х М:** центр ВЕР, Средне-русская холмистая возвышенность. Большую часть территории занимают сельскохозяйственные земли, частично не используемые и зарастающие древесным молодняком. На долю лесов приходится 10-30% площади. Это водораздельные засечные леса, широколиственные и вторичные мелколиственные с липой на их месте; местами есть участки сосновых посадок. **П Р:** 10.12.2022 – 5.03.2023 г. **ПУ:** -22...0°C; облачность 0-10, ветер от отсутствия до умеренного, в отдельные дни ветви деревьев обледеневшие. ВСП 5-50 см. **У:** Д. Пакалнис, Л. Кеушева, Р. Кеушев, К. Назаров, М. Михайлина, А. Варьяш, М. Козлова, А. Евстигнеев, Т.С. Варьяш, Е.В. Смирнова, Т.В. Максимова, О.В. Швец, И.И. Ануфриева, А.Л. Деев, Н.А. Бондарева, Н.Ю. Сапункова, А.И. Иванов, С.В. Пилипенко, А.А. Пилипенко, В.В. Сузько, К.В. Ивановский Е.С. Преображенская (ТулГУ, Центр образования №38 г. Тула; СОПР; ИПЭЭ РАН, г. Москва).

5.2.1. Мелколиственные леса

Учеты в Веневском районе. **О М:** преобладают вторичные средневозрастные лиственные леса из Ос, Бр, Лп с примесью Дб, Кл, Яс, Вз. Редко посадки Ел и Сс. Травяной покров широколиственный. В учет вошли участки зарастающих вырубков, опушки полей с молодым березняком. **С Н П:** зимняк 0,01/0,06; канюк 0,06/0,06; тетерев 0,05/0,5; черный дятел 0,1/0,6; большой пестрый дятел 5/5,9; белоспинный дятел 3/1,8; средний дятел 0,9/0,9; сирийский дятел 0,5/0,5; малый пестрый дятел 2/0,9; желтоголовый королек 3/1,9; ополовник 52/20,8; гаичка 6/5,7; пухляк 14/10,5; большая синица 9/9,4; лазоревка 25/13,3; поползень 8/5,7; пищуха 8/4,3; зеленушка 0,2/0,06; щегол

0,5/0,5; чечетка 15/3,7; снегирь 2/1,8; сойка 0,1/0,5; сорока 2/0,9; галка 0,5/0,5; серая ворона 0,02/0,06; ворон 0,8/2,6.

5.2.2. Широколиственные леса*

Учеты в засечных лесах в окрестностях г. Тула. **О М:** широколиственный лес из Дб, Кл, Яс, Лп, местами со значительным участием Ос и Бр. Есть участки с сосной, в приручьевых лощинах – Ол черная. В подлеске преобладает Лщ. **С Н П:** тетеревиный 0,5/0,4; воробьиный сыч 0,9/0,4; черный дятел 2/1,2; седой дятел 1/0,4; большой пестрый дятел 5/4,1; средний дятел 4/2; малый пестрый дятел 0,9/0,4; большой сорокопуд 0,8/0,4; рябинник 0,2/0,2; ополовник 29/14,6; гайчка 7/4,1; пухляк 7/3,3; московка 3/1,2; большая синица 36/15,6; лазоревка 31/18,3; поползень 27/15; пищуха 17/7,7; чиж 0,4/0,3; чечетка 1/0,8; снегирь 21/14,9; сойка 7/4,5; сорока 1/1,3; серая ворона 0,9/1,8; ворон 1/1,8.

5.2.3. Поля-перелески*

О М: сельскохозяйственные земли, частично заброшенные и зарастающие Бр; поля и луга с перелесками Ив козьей, частично используемые для выпаса, сенокосения или распаханые. Вдоль оврагов и ручьев перелески из Ив пепельной, ветлы, черемухи, Ол черной с участием Дб, Ос, Кл, Яс, Вз. **С Н П:** сизый голубь 1/2,1; воробьиный сыч 0,9/0,4; черный дятел 0,5/0,4; седой дятел 2/0,8; большой пестрый дятел 0,5/0,4; малый пестрый дятел 0,9/0,4; рябинник 0,7/0,6; гайчка 3/1,2; большая синица 36/15,7; лазоревка 10/4,4; поползень 2/0,8; обыкновенная овсянка 35/14,5; зеленушка 4/1,6; чиж 29/20,4; щегол 18/14,2; чечетка 6/4,2; коноплянка 12/8,5; снегирь 20/15,4; полевой воробей 20/21,9; сорока 4/6,2; серая ворона 3/5,4; ворон 0,4/0,7.

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 68/68,3; седой дятел 1/0,4; большой пестрый дятел 2/1,2; сирийский дятел 1/0,4; рябинник 19/16,2; ополовник 4/2,1; пухляк 0,8/0,4; большая синица 158/79,2; лазоревка 12/5,4; поползень 2/0,8; зеленушка 27/11,8; чиж 64/64,1; щегол 0,5/0,4; чечетка 41/37,3; снегирь 9/5,4; дубонос 1/0,4; домовый воробей 19/10; полевой воробей 342/190,1; сорока 4/3; галка 7/10,5; грач 20/18; серая ворона 21/18,8.

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:** криквя 3/6,3; перепелятник 0,04/0,03; сапсан 0,4/0,3; сизый голубь 194/194,4; кольчатая горлица 0,9/0,9; большой пестрый дятел 0,4/0,3; свиристель 6/3,1; крапивник 1/0,3; рябинник 5/4; ополовник 3/1,5; пухляк 4/1,5; большая синица 119/59,3; лазоревка 17/7,4; поползень 4/1,9; пищуха 0,7/0,3; зеленушка 8/3,4; чиж 6/6,2; чечетка 16/14,5; снегирь 10/5,6; домовый воробей 29/15,1; полевой воробей 123/68,6; сорока 3/2,2; галка 140/200,3; грач 38/34,5; серая ворона 22/20,4; ворон 2/2,2.

5.3. Тульская область, юг

М Р Р: Россия, Тульская область, территория музея-заповедника «Куликово поле» и его ближайшие окрестности, 53.63° с.ш, 38.64° в.д. **Х М:** центр ВЕР, Средне-русская холмистая возвышенность. Основную часть территории занимают сельскохозяйственные земли – поля, залежи и луга с лесополосами и балками. Леса занимают незначительную площадь (около 2%), располагаются в виде отдельных пятен по водоразделам и лощинам. **П Р:** 21-23.02.2023 г. **ПУ:** -17...-7°C; ясно, ВСП 15-20 см. **У:** О.В. Швец, О.В. Бурова, А.Л. Деев (ТулГУ, музей-заповедник «Куликово поле»).

5.3.1. Лиственные леса*

О М: островные, преимущественно саженные 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:** зимняк 0,02/0,03; серая неясыть 1/0,5; ушастая сова 1/0,5; черный дятел 1/0,9; большой пестрый дятел 6/4,7; ополовник 17/8,4; гаичка 2/1,4; московка 1/0,5; большая синица 30/13,1; лазоревка 19/11,2; поползень 36/20,1; пищуха 4/1,9; чиж 2/1,6; чечетка 0,7/0,5; снегирь 2/1,6; сойка 0,8/0,5; ворон 2/3,4.

5.3.2. Поля с лесополосами*

О М: поля, залежи и пастбищные луга с лесополосами и балками. В древостое лесополос преобладают тополь и береза. **С Н П:** зимняк 0,1/0,1; серая куропатка 4/1,4; большой сорокопуд 1/0,5; свистель 1/0,6; рябинник 5/4,3; большая синица 6/2,6; лазоревка 3/1,4; обыкновенная овсянка 31/12,9; пуночка 0,5/0,2; зеленушка 3/1,4; щегол 1/0,8; коноплянка 22/9,2; снегирь 4/3; сорока 0,3/0,3; ворон 0,1/0,08.

5.4. Рязанская область (юг)

М Р Р: Россия, Рязанская область, Рязанский, Рыбновский, Старожилковский и Кораблинский р-ны, окрестности с. Высокое, д. Ходынские Дворики, д. Ключ, Асники, Свиридовка. 54°00-54°29'с.ш., 39°27-40°21' в.д. **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 в основном тот же, что и в зимний сезон 2021/22 г. (вып. 36 – 5.4). **П Р:** 10.12.2022–23.02.2023 г. **ПУ:** -12...-0°C; облачность 0-10, ветер умеренный, временами до сильного; изредка небольшой снегопад или снег с дождем. **У:** И.А. Булычева, А.Г. Булычев, В.С. Чичерова (г. Рязань).

5.4.1. Поля с лесополосами

О М: пахотные поля (около 60% территории учетов), залежи и пастбищные луга с лесополосами и балками. В древостое лесополос преобладают Бр, Дб, местами Ос; встречаются Ол, груша, Яб, Кл, Сс, Ив, робиния. Из кустарников – Шп, Бт, терн, облепиха и др. В учеты вошла заброшенная ферма, где круглый год обитают сизые голуби, и пруды с открытой водой. Вокруг полей и фермы всю зиму остаются открытыми сухие заросли бурьянного высокотравья. **С Н П:** кряква 0,5/4,5; широконоса 0,06/0,6; тетеревиный 0,04/0,01; зимняк 0,6/5,3; серая куропатка 22/8,8; сизый голубь 0,9/0,2; большой пестрый дятел 2/0,4; серый сорокопут 0,8/0,2; свиристель 14/7,1; рябинник 2/0,5; большая синица 2/0,4; лазоревка 7/2; пуночка 0,6/0,6; щегол 79/60,6; снегирь 6/4,9; сойка 0,6/0,6; сорока 0,2/0,04; грач 0,4/0,6; серая ворона 5/1,6; ворон 0,5/0,1.

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 занята лесами, в основном лиственными (на долю смешанных и хвойных приходится примерно четверть лесной территории). Долина р. Алатырь представлена обширными лугами с прилегающими к ним пойменными лесами. Ключевой участок тот же, что и в зимние сезоны с 2004/05 по 2021/22 г. (вып. 19, 23, 27, 35 – 5.6, 20, 24, 29, 36 – 5.5, 21 – 5.4). **П Р:** 17.01 – 15.03.2023 г. **У:** Г.Ф. Гришуткин (Национальный парк «Смольный»).

5.5.1. Сосновые леса

О М: сосняки кустарничково-травяные, преимущественно посадки, и леса, состоящие из Сс и Бр (по 30-50%), местами с примесью Ос и Дб. В сосняках подлесок редкий, состоит из Кр, Ел, Бр, Рб, раkitника, Сс, Бр, Дб, Лп, Жм. В участках с березой ярус подлеска выражен лучше, кроме перечисленных видов встречаются Лщ и Ив. **С Н П:** черный дятел 0,9/0,9; большой пестрый дятел 14/39,9; желтоголовый королек 3/3,3; пухляк 17/24,4; хохлатая синица 3/2,8; поползень 3/2,8; щегол 0,2/0,5; снегирь 1/3,3; сойка 2/5,2; ворон 0,06/0,3.

5.5.2. Смешанные леса

О М: леса, состоящие из Ел, Бр, Сс и Ос в различных сочетаниях, местами с примесью Дб, Лп, Ол черной. В подлеске преобладает Лп, Рб и Ел, присутствуют Кр, Кл, Бт, Лщ, малина, ивы. **С Н П:** глухарь 0,3/1; длиннохвостая неясыть 1/0,5; черный дятел 0,5/1,5; большой пестрый дятел 9/29; желтоголовый королек 4/4; ополовник 19/19; гайка 23/8; пухляк 26/34; московка 1/1; большая синица 2/2; лазоревка 2/2; поползень 3/4; пищуха 2/1,5;

чиж 3/3,5; чечетка 2/4; клест-еловик 0,3/1; снегирь 5/5,1; сойка 1/2,5; сорока 0,01/0,04; ворон 1/1,4.

5.5.3. Лиственные леса

ОМ: неморально-травяные леса из Ос, Бр, Лп в разных соотношениях, с примесью Дб, Кл, Ел. Подлесок густой, состоит из Лп, Ел, Кл, Рб, Лщ, Ос, малины. Встречаются высокотравные участки с таволгой и крапивой. **СНП:** черный дятел 0,3/1; седой дятел 0,2/0,5; белоспинный дятел 1/3,5; ополовник 5/4,5; гаичка 14/12; пухляк 3/4; лазоревка 2/3; поползень 7/10; пищуха 3/1,5; чечетка 12/41,2; снегирь 6/7; сойка 0,3/1; ворон 0,03/0,1.

5.5.4. Ольховые леса

ОМ: леса из черной ольхи в поймах рек и стариц. В древостое к Ол примешиваются Ос и Бр, изредка Дб. В подлеске Ив, Чм, черная смородина, по более сухим гривам – Шп, Лп, малина. **СНП:** длиннохвостая неясыть 2/0,5; черный дятел 0,9/2,4; седой дятел 0,6/1; большой пестрый дятел 0,2/0,5; белоспинный дятел 4/11,2; малый пестрый дятел 2/1; трехпалый дятел 2/0,5; ополовник 20/22,4; гаичка 13/13,7; большая синица 1/1; лазоревка 3/3,4; поползень 7/6,8; пищуха 5/2; чиж 4/12,8; чечетка 15/49,8; снегирь 1/3,4; сойка 3/8,8; ворон 0,01/0,1.

5.6. Чувашия

МРР: 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. **ХМ:** центральная часть ВЕР. 1) Север Приволжской возвышенности – слабохолмистая равнина. Заповедник расположен на правом берегу р. Суры. По площади преобладают вторичные мелколиственные леса с примесью липы и хвойных пород на месте вырубок разного возраста, есть сосновые массивы. Вне заповедника значительные площади заняты сельскохозяйственными землями. Район работ тот же, что и в зимние сезоны с 2000/01 по 2004/05, 2014/15 – 2021/22 г. (вып. 14-15, 35 – 5.7; 16-17, 19, 29, 32, 33 – 5.6; 30, 31, 34, 36 – 5.5). 2) Краевая восточная часть Присурской низменности. Песчаная флювиогляциальная равнина, характерно чередование повышений с пологими склонами и овальных понижений. Более 90% территории парка занимают леса, среди которых преобладают молодые и средневозрастные сосняки. Ключевой участок тот же, что и в зимнем сезоне с 2006/07 по 2009/10 и с 2016/17 по 2021/22 г. (вып. 21, 31, 34, 36 – 5.5; 22 – 5.4; 23, 35 – 5.7; 24, 32, 33 – 5.6). **ПР:** 16.01 – 6.02.2023 г. **ПУ:** -16...0°C; облачность 1-5; ВСП 30-40 см. **У:** О.В. Глушков (ГПЗ «Присурский»).

5.6.1. Сосновые леса (Присурье)

ОМ: сосняки на песчаных почвах, в основном с нормальным и недостаточным увлажнением. Древостой разновозрастный, из Сс с примесью Бр, Ел, изредка Лп, с участками молодняков Бр и Сс по рубкам. Местами

хорошо развит еловый подрост и второй подъярус ели; есть участки чистого сосняка, в основном саженого. **С Н П:** тетеревиный 0,5/0,5; большой пестрый дятел 19/7; желтоголовый королек 5/2; пухляк 15/5,5; московка 5/2; поползень 3/1; чиж 15/15; сойка 3/1; ворон 0,3/0,4.

5.6.2. Сосновые леса («Чаваш Вармане»)

О М: сосновые леса, в основном беломошные и зеленомошные на песчаных почвах и долгомошные, средне заболоченные, местами с участками березняка и примесью ели. В подлеске Ел, Бр, Сс, Ос, ракитник, малина. Травяно-кустарничковый ярус (ландыш, черника, брусника, вереск) развит слабо, покрытие мохово-лишайникового яруса 80-100%. **С Н П:** большой пестрый дятел 34/15,4; желтоголовый королек 2/0,4; ополовник 3/2,9; гаичка 1/0,8; пухляк 13/3,3; московка 3/0,8; хохлатая синица 3/0,8; пищуха 2/0,4; чиж 5/5; клест-еловик 3/2,9; снегирь 8/7,9; серая ворона 0,01/0,08; 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:** черный дятел 0,5/0,5; зеленый дятел 0,5/0,5; большой пестрый дятел 28/10; белоспинный дятел 2/0,5; гаичка 6/1,5; московка 2/0,5; лазоревка 4/1; чиж 160/40; чечетка 12/3; снегирь 20/5; сойка 2/1,5; серая ворона 0,1/0,1; ворон 0,2/0,4.

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:** большой пестрый дятел 2/1,5; свиристель 40/40; рябинник 5/5; гаичка 6/1,5; лазоревка 2/0,5; чиж 15/15; чечетка 80/80; снегирь 14/11; сорока 1/1; серая ворона 2/1,5; ворон 0,04/0,2.

5.6.5. Залежи («Чаваш Вармане»)

О М: учет проводился по небольшому участку залежных земель между д. Мордовские Тюки и д. Татарские Тюки, граничащему с обрабатываемыми полями. Залежь зарастает Бр, Ив и Сс с разной плотностью; в учет вошел также участок пастбищного луга. **С Н П:** тетерев 5/15; белоспинный дятел 0,5/0,5; большая синица 2/2; лазоревка 1/1; зяблик 1/1; зеленушка 65/100; чиж 64/120; щегол 50/50; чечетка 45/150; клест-еловик 2/1,5; снегирь 20/20; сорока 2/2; ворон 1/1,3.

5.7. Башкортостан

М Р Р: Россия, Башкортостан, Бурзянский р-н. Башкирский заповедник, окр. кордона Макарово, 53°22-29' с.ш.; 58°08' в.д. **Х М:** 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 2021/22 г. (вып. 2, 5, 35 – 5.8; 3 – 5.9; 4, 10, 14-15, 16-17, 29, 32, 33, 36 – 5.7; 6, 21, 25, 30, 31, 34 – 5.6; 8-9, 12-13, 28 – 5.5, 24 – 5.4). **П Р:** 24–27.02.2023 г. **П У:** -16...+1°C; обл. 0-10; ветер от слабого до умеренного, кушта средняя, временами снегопад. ВСП 45-60 см. **У:** Д.Ю. Мокеев, П.Г. Полежанкина (СОПР, Геопарк Янган-Тау; г. Уфа).

5.7.1. Березово-сосновые леса

О М: леса из Сс и Бр повислой в разных соотношениях, местами с участием Лс, травяные с элементами растительности сухих осветленных лесов – веяниковые, орляковые, разнотравные. В подлеске Мж, Ос, Лс, Рб, Шп, спирея, карагана. **С Н П:** тетереватник 0,4/0,4; рябчик 0,8/0,8; черный дятел 0,4/0,4; большой пестрый дятел 10/13,6; ополовник 2/2,1; гаичка 0,8/0,8; пухляк 13/12,8; московка 0,8/0,8; пуночка 2/1,6; шегол 2/2,5; чечетка 5/4,9; клест-еловик 0,8/0,8; снегирь 0,4/0,4; сойка 0,4/0,4; ворон 2/8,2.

5.7.2. Приречные луга-перелески

О М: учеты в долине р. Кага. Сенокосные луга, зарастающие самосевом сосны; ивово-ольховые ленточные куртины вдоль неглубоких ложбин стока (6Ол 3Ив 1Бр +С +Лс +Чм). В подросте и кустарниковом ярусе Сс, Ив, Чм, Шп. Местами в учеты попадают березово-сосновые перелески о опушки соснового леса. **С Н П:** тетереватник 0,2/0,6; рябчик 0,6/0,6; длиннохвостая неясыть 0,2/0,6; черный дятел 0,8/1,3; большой пестрый дятел 12/18,8; ополовник 8/8,1; пухляк 19/18,8; чечетка 68/120; сойка 1/1,3; ворон 0,4/1,9.

6. ЛЕСОСТЕПНАЯ И СТЕПНАЯ ЗОНА

6.1. Ростовская область*

М Р Р: Россия, Ростовская обл., Азовский р-н, с. Кугей и его окрестности; 46 °52' с.ш., 39 °19' в.д. **Х М:** юг ВЕР, Приазово-Кубанская низменность – плоская степная равнина с умеренным долинно-балочным расчленением. Более 80% территории занимают сельскохозяйственные поля, разделенные лесополосами. Ключевой участок в целом тот же, что и в зимние сезоны 2002/03 – 2005/06, 2010/2011– 2012/2013, 2018/2019 – 2021/22 г. (вып. 16-17, 18 – 6.3; 20 – 6.4; 25 – 6.2; 26, 27, 33-36 – 6.1). **П Р:** 27.01–11.02.2023 г. **П У:** -1°...+4°C, облачность 0-10, ветер от слабого до умеренного. **У:** А.Н. Лисицын, А.А. Лисицына (с. Кугей).

6.1.1. Засоленные луга

О М: Кугейская падь – понижение площадью 10,5 кв. км, в весенний период частично подтапливаемое талыми водами. Небольшие водоемы, подпитываемые родниками, держатся до августа. У подножия террасы на лугу заросли тростника обыкновенного. На наиболее засоленных участках из травянистой растительности доминируют бескильница Фомина, полынь сантонинная и сведа простертая. На участках средней степени засоленности – вейник сжатый, виды пырея, морковь обыкновенная, девясил британский, марь белая. На слабозасоленных участках произрастают головчатка трансильванская, марь белая, лысосемянник девясилородный, горец ложнопесчаный. На некоторых участках луга из-за перевыпаса преобладают амброзия полыннолистная и циклахена дурнишниковидная. Из древесной растительности редкими группами и одиночно встречаются невысокие лох узколистный и одичалые (самосев) груша обыкновенная и яблоня домашняя. **С Н П:** степной лунь 0,8/1; луговой лунь 3/4; болотный лунь 2/2; серая куропатка 21/20,8; фазан 14/13,9; кольчатая горлица 4/3; сирийский дятел 4/3; хохлатый жаворонок 17/13,9; большая синица 5/2; просянка 4/4; полевой воробей 11/11,9; сорока 11/15,8; грач 1/2; серая ворона 3/5.

6.1.2. Село

О М: учеты проведены на улицах с. Кугей. Село расположено на склоне террасы, окаймляющей Кугейскую падь и местами расчлененной неглубокими балками. Преобладает индивидуальная застройка – 1-2-этажные дома с приусадебными участками – садами и огородами, расположенными в черте села между улицами. По улицам села растут абрикос обыкновенный, шелковица белая, вишня обыкновенная, алыча, айлант высочайший, Тп черный и белый, Вз полевой; в балках и низинах – Ос. В центре села небольшой парк, с преобладанием сосны Палласова, робинии псевдоакалии 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:** луговой лунь 0,6/0,8; фазан 4/1,6; сизый голубь 13/12,8; кольчатая горлица 172/214,4; ушастая сова 17/33,6; сирийский дятел 25/17,6; хохлатый жаворонок 2/0,8; желтоголовый королек 2/0,8; большая синица 96/48; зяблик 2/0,8; зеленушка 4/1,6; коноплянка 16/14,4; домовый воробей 1047/551,2; полевой воробей 724/402,4; сойка 1/0,8; сорока 19/14,4; галка 0,6/0,8; грач 4/4; серая ворона 11/9,6.

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, ок. пос. Тимирязево; 51°36' с.ш., 39°26' в.д. 3) Придонье – Павловский р-н, окр. г. Павловск; 50°27' с.ш., 40°07' в.д. **Х М:** юг ВЕР, среднерусская возвышенность с глубоким эрозионным расчленением рельефа, на лессах. По площади преобладают сельскохозяйственные земли, леса встречаются небольшими изолированными

массивами. Первый ключевой участок в основном тот же, что и в зимние сезоны с 1987/88 по 2006/07 г. (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 – 6.2; 21 – 6.4). Второй и третий ключевые участки в основном те же, что и в зимние сезоны с 1999/2000 по 2021/22 г. (вып. 31, 32 – 6.1; 14-15, 16-17, 18, 19, 22–24, 26–30, 33–36 – 6.2; 20, 25 – 6.3; 21–6.5).

Зима 2022/23 г.

П Р: 20.12.2022 – 20.02.2023 г. **П У:** -20°...+3°C, облачность 0-10, ветер от отсутствия до умеренного. ВСП 0-12 см. **У:** 1) Н.Ю. Сапункова, И.С. Попов, И.В. Борисова, И.И. Ануфриева, (СОПР, г. Москва, г. Брянск, Тульская обл.); П.Д. Венгеров (Воронежский заповедник); 2) Н. Барышникова, Г.Н. Барышникова, Н.Д. Барышников (Школа п. Тимирязево); 3) К. Баранников, Н. Башкиров, Н. Беленко, К. Беспмятников, А. Вербицкий, М. Гребенников, Д. Дрокин, Д. Коврижкин, А. Колисниченко, Д. Орлов, А. Светличный, Д. Тимошенко, А. Холин, А.Н. Химин (НОУ СОШ № 2 г. Павловск); А.Ю. Емельянов (Павловская СОШ с УИОП).

6.2.1. Сосновые леса, Воронежский заповедник

О М: преобладают чистые сосновые древостой, изредка примешивается в небольшом количестве Бр, Ос, Дб. Подлесок выражен слабо, в его составе Лп, Рб, Кр, Бт, ракитник, степная вишня, дрок. Травяной напочвенный покров в основном зеленомошный, реже встречаются лишайниковые и долгомошные участки, а также сложные сосняки с покровом дубравного широколиственного и злаков. **С Н П:** зимняк 0,003/0,03; черный дятел 1/1,9; большой пестрый дятел 20/16,2; средний дятел 0,8/0,8; желтоголовый королек 57/45,8; ополовник 22/5,4; пухляк 56/41,5; московка 28/16,5; большая синица 13/5,4; лазоревка 6/3,8; поползень 13/6,5; пищуха 6/5; щегол 0,05/0,05; ворон 0,04/0,2.

6.2.2. Сосновые леса, Придонье

О М: Придонье, урочище «Сосны» Павловского лесничества южнее г. Павловска. Разновозрастные сосновые насаждения (20-100 лет) на месте развееваемых песков 2-й надпойменной террасы р. Дон. Чистый сосновый лес, только на просеках отдельные деревья березы. **С Н П:** зимняк 0,03/0,03; сизый голубь 0,06/0,2; седой дятел 1/0,4; большой пестрый дятел 20/7; желтоголовый королек 126/31; пухляк 172/53; московка 37/9; большая синица 63/19; поползень 1/0,4; пищуха 3/0,7; сойка 0,4/0,4; серая ворона 0,01/0,03; ворон 0,6/0,5.

6.2.3. Широколиственные леса, Воронежский заповедник

О М: преимущественно водораздельные дубравы; в древостое к Дб примешиваются Лп, Вз. В подлеске Лщ, Лп, Бт, Кл татарский, полевой и остролистный. **С Н П:** тетеревиный 0,01/0,02; зимняк 0,04/0,05; сизая чайка 0,1/0,2; ушастая сова 0,4/0,4; черный дятел 0,6/1,1; седой дятел 1/0,4; большой пестрый дятел 24/6,8; белоспинный дятел 3/1,1; средний дятел 16/6,1; малый пестрый дятел 1/0,4; крапивник 0,4/0,4; желтоголовый королек 1,4652/0,4;

ополовник 11/8,4; пухляк 26/9,2; московка 0,07/0,03; большая синица 44/19,8; лазоревка 78/24,9; поползень 80/32,6; пищуха 49/15; зеленушка 0,05/0,05; чиж 74/19,4; щегол 0,03/0,03; снегирь 5/4; дубонос 0,2/0,7; сойка 17/5,5; сорока 10/8,5; серая ворона 12/9,8; ворон 0,07/0,05.

6.2.4. Широколиственные леса, Придонье

О М: Придонье, урочище Шипов лес, 2-я Корабельная роща. Нагорная дубрава с преобладанием 30-80-летнего дуба. В древостое присутствуют Кл остролистный, Вз, Лп, груша. В понижениях Яс, Ос. В подлеске Лщ, Кл татарский, Бт. Встречаются узкие зарастающие вырубки. **С Н П:** большой пестрый дятел 5/2; средний дятел 4/1; ополовник 24/6; пухляк 44/14; большая синица 13/4; лазоревка 8/2; поползень 23/8; ворон 1/0,2.

6.2.5. Лиственные пойменные леса

О М: Придонье, урочище «Малый Лес» Павловского лесничества южнее г. Павловска. Пойменные лиственные леса, тянущиеся полосой вдоль левого берега р. Дон. Основная часть древостоя – ясень и ивы 20-30-летнего возраста, реже более старые деревья и узкие зарастающие вырубки. В заболоченных понижениях Ол черная, на более высоких местах Дб и Вз. **С Н П:** орлан белохвост 0,3/0,1; большой пестрый дятел 3/1; средний дятел 3/1; крапивник 2/0,5; ополовник 42/10,5; пухляк 44/14; большая синица 39/13,5; лазоревка 6/1,5; поползень 37/11,5; пищуха 4/1; обыкновенная овсянка 10/2,5; снегирь 42/16,5; сойка 2/0,5; ворон 0,4/0,3.

6.2.6. Поля

О М: учеты в Тимирязевском районе. Пахотные поля с сетью полевых защитных лесных полос, расстояние между полосами от 600 до 1200 м. Встречаются одиночные деревья, куртины терна, бурьяна. **С Н П:** тетеревиный 0,04/0,04; перепелятник 0,1/0,1; зимняк 1/7,4; полевой лушь 0,004/0,04; серая куропатка 4/4; сизый голубь 0,3/1,4; ушастая сова 0/0; большой пестрый дятел 0,5/0,5; малый пестрый дятел 2/0,5; большой сорокопут 0,7/1,5; свистель 0,6/0,6; рябинник 0,8/0,8; пухляк 2/0,5; большая синица 0,1/0,1; обыкновенная овсянка 8/7,5; зеленушка 3/2,5; чиж 7/7; щегол 0,2/0,2; коноплянка 3/2,5; снегирь 16/5,2; полевой воробей 146/36,5; сойка 0,5/1,2; сорока 0,7/2,7; серая ворона 2/4,3; ворон 0,4/1,2.

6.2.7. Город

О М: г. Павловск. Старая часть города с частной застройкой в 1-2 этажа и отдельными кирпичными административными зданиями. Зеленые насаждения и приусадебные сады из плодовых деревьев, робинии псевдоакация, Бр, конского каштана, Кл ясенелистного, Рб. **С Н П:** зимняк 0,03/0,1; сизый голубь 22/18,7; кольчатая горлица 18/7,5; большой пестрый дятел 7/1,7; сирийский дятел 0,8/0,8; свистель 6/5,8; большая синица 313/97,5; домовый воробей 80/20; полевой воробей 1064/339,2; грач 3/0,8; серая ворона 20/7; ворон 0,09/0,1.

Октябрь 2022 г.

П Р: 4–29.10.2022. **П У:** -1...+7°C; облачность 0-10, ветра нет или слабый. **У:** Д. Орлов, А. Колисниченко, Н. Беленко, К. Баранников, А. Холин, Д. Дрокин, А.Н. Химин (НОУ шк. № 2 г. Павловск).

6.2.5а. Лиственные пойменные леса

С Н П: кряква 1/0,2; зимняк 0,05/0,05; большой пестрый дятел 7/3,3; средний дятел 5/1,3; малый пестрый дятел 6/2; зарянка 5/1,3; ополовник 32/8; пухляк 87/25,3; большая синица 123/38,7; лазоревка 16/4; поползень 38/10; обыкновенная овсянка 21/5,3; щегол 3/0,7; снегирь 9/8,7; сойка 15/4,7; серая ворона 0,2/0,7.

6.3. Ульяновская область

М Р Р: *Россия, Ульяновская область, Чердаклинский р-н, окр. с. Архангельское; г. Ульяновск, Заволжский р-н; 54°18' с.ш., 48°34' в.д.* **Х М:** юг ВЕР, низкое Заволжье – террасы Волги, переходящие к востоку в пологоувалистую равнину, сложенную песчано-глинистыми отложениями древнего Каспия. По площади преобладают сельскохозяйственные земли, сосновые и лиственные леса встречаются небольшими изолированными массивами. Район работ тот же, что и в зимние сезоны с 2006/07 по 2021/22 г. (вып. 31, 32 – 6.2, 23, 24, 28, 29, 30, 33-36 – 6.3; 25 – 6,6; 22, 26, 27 – 6.4). **П Р:** 24.12.2022 – 21.01.2023 г. **П У:** -10...-7°C; облачность 1-10; ветер умеренный. ВСП 20-25 см. **У:** М. Козликова, А. Ковин, С. Саяпина, Ю. Киселева, В.А. Ермилов (ДЭБЦ г. Ульяновск).

6.3.1. Сосново-лиственные леса

О М: разновозрастный лес из Дб (30%), Бр (30%) и Сс (30%). В подлеске преобладают Лщ, Бт, малина. Массив расположен в 6 км от г. Ульяновска, вблизи дачных участков и Куйбышевского водохранилища и испытывает значительную антропогенную нагрузку. **С Н П:** орлан белохвост 0,2/0,5; черный дятел 0,2/0,5; седой дятел 1/1; большой пестрый дятел 33/36; белоспинный дятел 1/0,5; малый пестрый дятел 0,5/0,5; свиристель 30/30; рябинник 6/7,3; желтоголовый королек 1/1; ополовник 10/9,5; пухляк 12/14; московка 0,5/0,5; лазоревка 7/7; поползень 5/7; пищуха 0,5/0,5; щегол 5/9,3; чечетка 0,3/0,3; снегирь 7/8,3; сойка 2/3; серая ворона 0,1/0,2; ворон 0,7/2,3.

6.3.2. Поля с лесополосами

О М: заброшенные поля, не обрабатываемые более 20 лет и заросшие полынью, цикорием, тысячелистником, донником, вейником. В летнее время на полях в небольшом количестве пасется крупный рогатый скот. Имеются узкие разделительные лесополосы из Тп и Бр, на расстоянии до 100 м от них разрастается молодая поросль березы. **С Н П:** тетеревиный 0,04/0,1; серая куропатка 0,01/0,04; большой сорокопуд 1/3,5; свиристель 2/5,5; рябинник 0,5/1,8; щегол 3/8,2; снегирь 0,3/1; сорока 1/3,2; галка 0,6/2; серая ворона 0,2/0,9; ворон 0,2/1,8.

6.3.3. Город, Заволжский р-н

О М: Заволжский р-н г. Ульяновск, 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:** тетеревиатник 0,03/0,1; перепелятник 0,04/0,04; серая куропатка 0,8/2,5; сизый голубь 304/259,1; свистель 42/45; зарянка 1/0,5; рябинник 34/36,3; большая синица 637/289,3; лазоревка 3/1; зеленушка 0,1/0,1; чиж 5/4,5; снегирь 1/2; домовый воробей 1717/1117,5; полевой воробей 887/524; сорока 0,5/0,6; галка 58/74,2; грач 60/69,2; серая ворона 191/228; ворон 0,04/0,1.

6.3.4. Город, Засвияжский р-н

Проведены учеты только полевого и домового воробьев, остальных птиц не учитывали. **О М:** правобережная часть г. Ульяновск, Засвияжский р-н. Преобладают пятиэтажки с небольшими дворами, на которых растет большое количество возрастных деревьев. Открытых пространств сравнительно немного. По сравнению с Заволжским районом здесь гораздо меньше густых кустарников, из-за чего воробьи фиксировались с большего расстояния. **С Н П:** домовый воробей 381/340; полевой воробей 597/550.

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.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
Перечень учетных материалов	8
Общие итоги работ по программе “PARUS” и “Евроазиатский рождественский учет” в зимний сезон 2022/2023 г.	13
Перечень видов птиц, встреченных на учетах в зимний сезон 2022/2023 г.	14
Перечень основных видов древесно-кустарниковых растений, входящих в описание биотопов	16
Перечень основных учреждений и организаций, в которых работают или учатся участники проведения работ	17
Пояснения к тексту	18
1. ЗОНА СЕВЕРНОЙ ТАЙГИ	19
2. ЗОНА СРЕДНЕЙ ТАЙГИ	20
3. ЗОНА ЮЖНОЙ ТАЙГИ	23
4. ЗОНА СМЕШАННЫХ (ПОДТАЕЖНЫХ) ЛЕСОВ	34
5. ЗОНА ШИРОКОЛИСТВЕННЫХ ЛЕСОВ	46
6. ЛЕСОСТЕПНАЯ И СТЕПНАЯ ЗОНА	53
ЛИТЕРАТУРА	59

CONTENS

INTRODUCTION	3
LIST OF STUDIES	8
A TOTAL RESULTS	13
LIST OF BIRD SPECIES	14
LIST OF PLANT SPECIES	16
LIST OF ESTABLISHMENTS	17
ELUCIDATIONS FOR THE TEXT	18
THE NORTHERN TAIGA ZONE	19
THE MIDDLE TAIGA ZONE	20
THE SOUTHERN TAIGA ZONE	23
THE MIXED CONIFER-DECIDUOUS FOREST ZONE	34
THE DECIDUOUS FOREST ZONE	46
STEPPE ZONE	53
REFERENCES	59