

МОНИТОРИНГ ЧИСЛЕННОСТИ ОБЫЧНЫХ ВИДОВ ПТИЦ

ТРЕНДЫ ЧИСЛЕННОСТИ ОБЫЧНЫХ ВИДОВ ПТИЦ ПОДМОСКОВЬЯ

А.А. Морковин, М.В. Калякин, О.В. Волцит

Завершился очередной год мониторинга численности обычных видов птиц в европейской части России. Сделан ещё один шаг к созданию системы наблюдения за многолетней динамикой популяций, которая важна как для охраны природы, так и для решения научных задач. За шесть лет работы учёты, хотя бы однократно, провели на 50 маршрутах (приложение 1). Из них 30 маршрутов расположены в пределах Московской области и её ближайших окрестностей; в других частях региона места проведения мониторинга пока немногочисленны (рис. 1). Поскольку применяемые нами методы оценки трендов численности предполагают массовый сбор данных, мы вынуждены ограничить дальнейший анализ территорией Москвы, Подмосковья и прилегающих к нему районов соседних областей (рис. 2). Результаты учётов в других регионах опубликованы в 1-м и 3-м выпусках ежегодника «Фауна и экология птиц Европейской России» (2013, 2014), а также в настоящем выпуске. Кроме того, в 4-м выпуске (2015) опубликована статья М.В. Яковлевой с анализом 29-летних рядов наблюдений на трёх постоянных маршрутах в заповеднике «Кивач» (Республика Карелия).

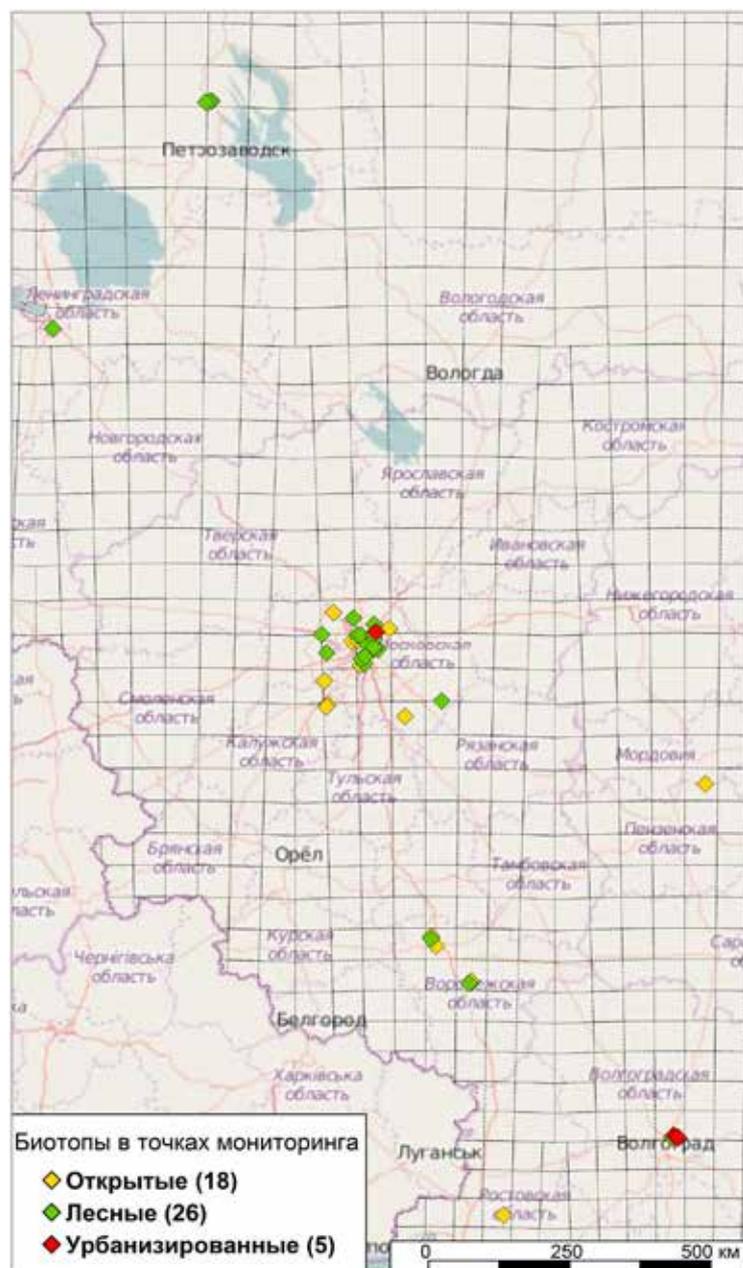


Рис. 1. Места проведения мониторинга численности птиц в европейской части России. В скобках указано число маршрутов в каждом биотопе. Пунктиром показана сетка квадратов, используемая в Атласе гнездящихся птиц Европы (<http://www.ebba2.info>) и в будущем атласе гнездящихся птиц Европейской России. Использована картографическая основа с сайта: <http://www.openstreetmap.ru/>.

В пределах избранного региона учёты провели на 31 маршруте, три из которых впоследствии были по тем или иным причинам заброшены (точки, в которых учёт проводили лишь однократно и не планируют вести в дальнейшем, исключены из анализа). Суммарная длина маршрутов, обследованных за год, достигала 80 км, а их число возрастало от 4 в 2010 г. до 28 в 2015 г., хотя этот рост шёл неравномерно (рис. 3). Из 28 маршрутов 2015-го года 4 начаты в последний год (один маршрут не включён в анализ из-за несоответствия сроков учёта), 7 обследуются с 2012 г., остальные — с 2010 или 2011 гг. Такая сеть мониторинга практически не уступает некоторым восточно-европейским странам, например Эстонии: её площадь сравнима с территорией Московской области, а число активных точек мониторинга обычно не превышало 30 (Kuresoo et al., 2011). К сожалению, в нашем случае

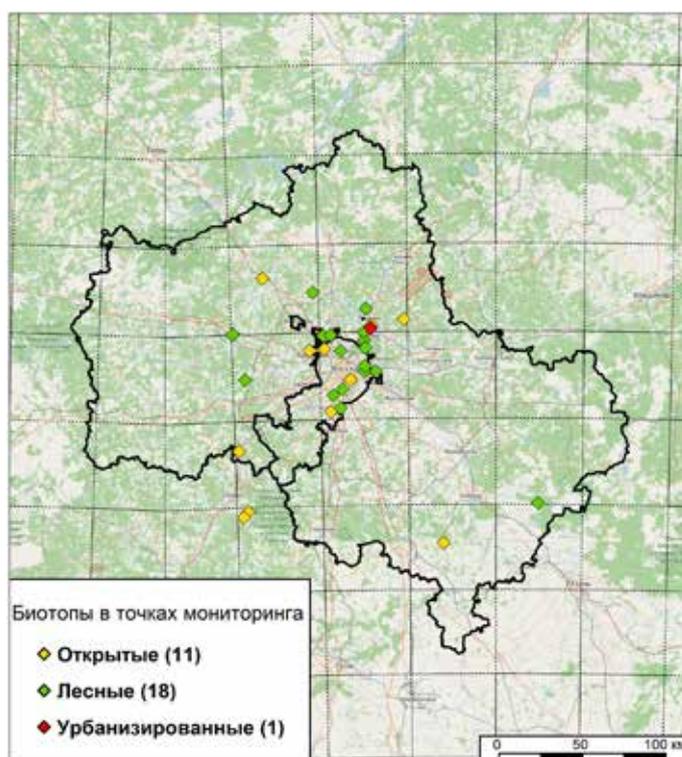


Рис. 2. Места проведения мониторинга численности птиц в Москве, Московской области и её ближайших окрестностях. См. пояснения к рис. 1.

размещение маршрутов крайне неравномерно: большинство из них сконцентрированы в Москве и её ближайших окрестностях, поэтому результаты могут быть недостаточно репрезентативными для региона в целом.

Несмотря на непродолжительный период наблюдений, мы уже можем предварительно оценить тенденции изменений численности — как для отдельных видов, так и для двух экологических групп: лесных птиц и птиц открытых биотопов. Именно эти группы наиболее часто используются в качестве индикаторов воздействия человека на окружающую среду (Gregory et al., 2005).

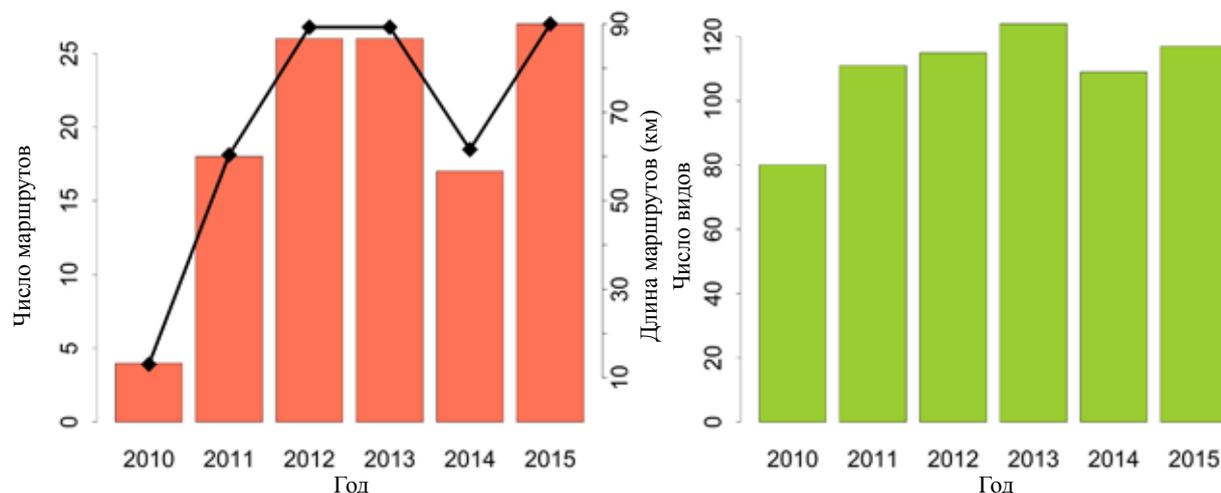


Рис. 3. Показатели объёма данных мониторинга в Москве, Московской области и её ближайших окрестностях. Слева — число активных маршрутов и их общая длина (чёрная линия). Справа — число видов, гнездящихся в регионе и встреченных во время учётов в пригодных для размножения биотопах.

В ходе мониторинга в общей сложности отметили 141 вид птиц, гнездящийся в регионе и встреченный в подходящих для размножения биотопах (приложение 2). За год регистрировали до 124 таких видов (рис. 3). Лидерами по частоте встречаемости оказались большой пёстрый дятел, белая трясогузка, мухоловка-пеструшка, серая славка, пеночка-весничка, обыкновенный соловей, зарянка, рябинник, большая синица, серая ворона, зяблик: они были отмечены более чем в 25 точках. Для расчёта мультивидовых индикаторов выбраны типичные птицы лесов (32 вида) и открытых биотопов (26 видов), в дальнейшем набор обычных видов может быть скорректирован.

В среднем на одном маршруте регистрировали 38 видов в год (из них около 30 обычных), в некоторых точках — более 60. Суммарно за все годы средние показатели составили 54 и 38 видов соответственно, максимальные — 89

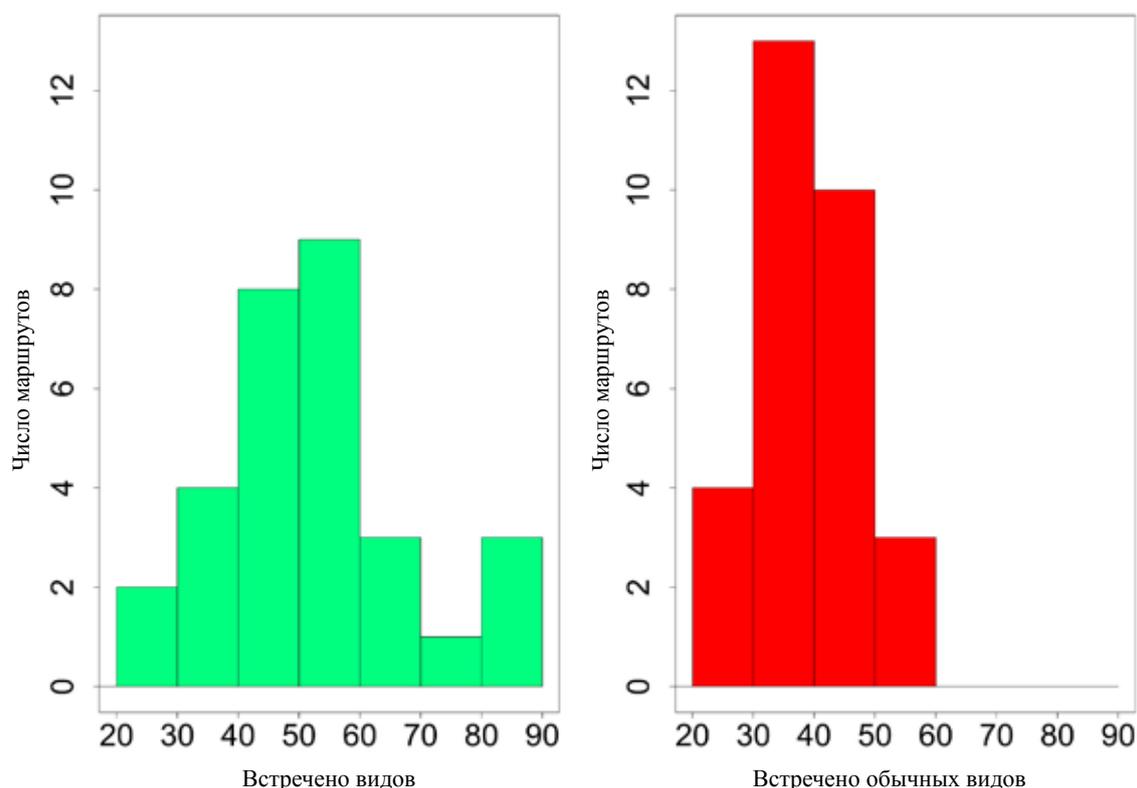


Рис. 4. Распределение маршрутов по числу зарегистрированных на них видов птиц в 2010–2015 гг.

и 56 видов (рис. 4). Наибольшим видовым богатством отличались открытые биотопы, наименьшим — городская застройка (рис. 5). Высокие показатели для открытых биотопов связаны с тем, что они почти всегда включают не только безлесные ландшафты, но и элементы древесной растительности, а в некоторых случаях — небольшие участки лесных территорий. Последний вариант нежелателен, так как он затрудняет анализ: мы настоятельно рекомендуем подсчитывать птиц для каждого биотопа отдельно. Подчеркнём, что число видов — не самоцель, и учёты в небогатых видами местообитаниях столь же ценны, как и прочие. Более того, выбор в пользу мест, особо благоприятных для птиц, может исказить общую картину.

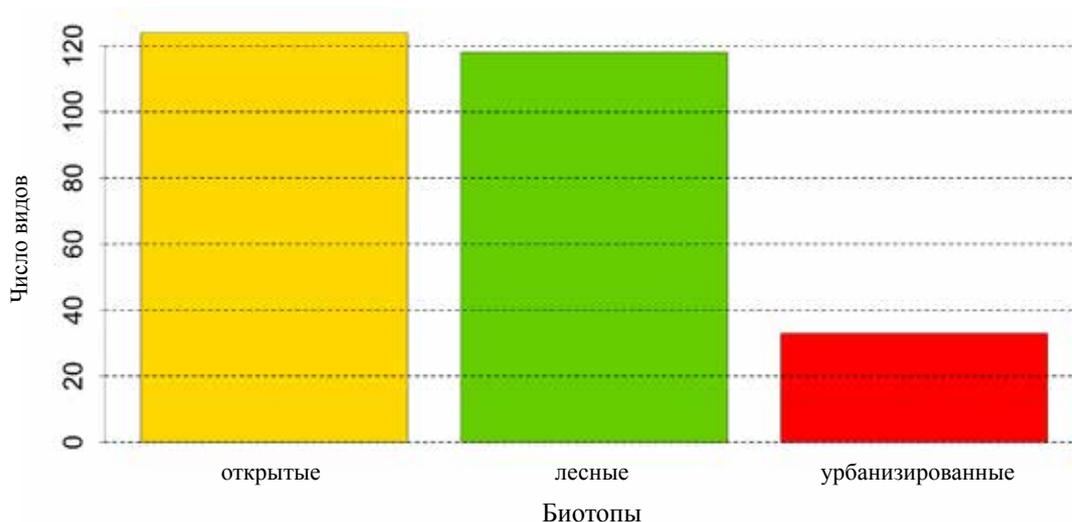


Рис. 5. Число видов птиц, отмеченных в различных биотопах при мониторинге в Москве, Московской обл. и её ближайших окрестностях за 2010–2015 гг.

МЕТОДЫ УЧЁТА ПТИЦ И РАСЧЁТА ТРЕНДОВ

Рекомендуемая методика учётов подробно изложена в предыдущих публикациях (Калякин, 2012; Морковин и др., 2014). Вкратце напомним, что при мониторинге желательно проводить два учёта в период массового гнездования (в Московской области — с 1.05 по 10.06). Оптимальные сроки — II и III декады мая, когда доля неразмножающихся особей (пролётных, завершивших размножение или молодых) минимальна. Даты учётов в разные годы могут различаться не более чем на неделю. Маршрут длиной от 1 км должен проходить по однородному биотопу. Необходимо регистрировать всех птиц, использующих его для гнездования и кормёжки, исключая транзитных или заведомо не размножающихся особей. По возможности необходимо отмечать пол встреченных птиц.

Учётными единицами для большинства видов служат «условные пары». Их число рассчитывали по числу птиц преобладающего пола, плюс половина числа особей неизвестного пола (с округлением в большую сторону). К сожалению, некоторые участники мониторинга сообщали только общее число птиц, не указывая пол. В таких случаях мы были вынуждены либо просто делить это число на два, либо — для видов, регистрируемых преимущественно по пению, — принимать его за число самцов. Кстати, у некоторых видов (например, пеночек) самцы активно поют на пролёте, поэтому сроки учёта не должны совпадать с его пиком. В других случаях в число отмеченных особей, по-видимому, включали кочующие стаи молодых или закончивших гнездование птиц (например, у рябинника, скворца). Во избежание подобных ошибок желательно проводить учёты в указанные выше сроки.

Для некоторых групп пересчёт в условные пары крайне затруднителен или принципиально невозможен. У видов, не образующих пары, мы использовали либо число токующих самцов (например, у коростеля, обыкновенной кукушки), либо общее число особей (у тетерева, глухаря). Последнее принимали за учётную единицу также для уток: нередко в их популяциях значительную долю составляют неразмножающиеся особи, которых трудно отличить при учёте от гнездящихся.

Расчёт индексов и трендов производили в программах TRIM 3.54 и BirdStats 2.1 (см. <http://www.ebcc.info/index.php?ID=13>) для периода с 2011 по 2015 гг. Расчёт трендов начинается с интерполяции пропущенных значений для тех маршрутов, которые не были обследованы в отдельные годы. Допуская, что соотношение обилия на необследованном маршруте и в остальных точках было таким же, как в среднем за другие годы, мы можем вычислить неизвестные показатели обилия. Благодаря этому результаты не зависят от набора маршрутов, активных в конкретный год. Разумеется, чем меньше «лакун», тем точнее будут итоговые оценки. В наших данных пропущены 38 комбинаций «год — маршрут» из 150 возможных, т.е. 25,3%, тогда как предельно допустимая доля пропусков — 50%.

В табл. 1 приводится соотношение площадей различных местообитаний в Москве, Подмоскowie и его ближайших окрестностях (ограниченных квадратами атласа птиц Европейской России, заходящими на территорию области; рис. 2). Расчёт провели по карте местообитаний с разрешением около 300 м (ESA Climate Change Initiative — Land

Cover project 2014–2017). Как видно из приведённых в таблице данных, на маршрутах сети мониторинга недостаточно представлены открытые и урбанизированные ландшафты; доля лесных биотопов, напротив, завышена. Чтобы компенсировать эту диспропорцию при расчёте трендов, точкам мониторинга в «недооценённых» биотопах придавали больший вес, и наоборот. Кроме того, на численность птиц может влиять ситуация в предшествующие годы, поэтому мы вводили поправку на автокорреляцию.

Таблица 1. Соотношение различных типов местообитаний в Москве, Московской области и её ближайших окрестностях в 2008–2012 гг.; доля маршрутов мониторинга в различных биотопах. По данным ESA Climate Change Initiative — Land Cover project 2014–2017 (<http://maps.elie.ucl.ac.be/CCI/viewer>).

Биотоп		% площади региона		% маршрутов
	Водоёмы	1,289	1	—
Открытые биотопы	Пустоши	0,002	47	37
	Разреженная растительность (деревья, кустарники, травы, <15%)	0,003		
	Травяной покров	1,319		
	Луга	4,578		
	Подтопленные луга и кустарниковые заросли	0,147		
	Мозаика лесокустарниковой (>50%) и луговой (<50%) растительности	0,008		
	Мозаика луговой (>50%) и лесокустарниковой (<50%) растительности	3,304		
	Кустарниковые заросли	0,004		
	Листопадные кустарниковые заросли	0,002		
	Вечнозелёные кустарниковые заросли	0,000		
	Неорошаемые сельхозугодия	26,278		
	Мозаика сельхозугодий (>50%) и естественной растительности (луга, кустарниковые заросли, леса, <50%)	2,872		
	Мозаика естественной растительности (луга, кустарниковые заросли, леса, >50%) и сельхозугодий (<50%)	8,335		
Лесные биотопы	Разреженные и сомкнутые (>15%) лиственные леса	24,461	48	60
	Сомкнутые (>40%) лиственные леса	0,026		
	Смешанные леса	12,314		
	Разреженные и сомкнутые (15-40%) хвойные леса	10,786		
	Городская застройка	4,271	4	3

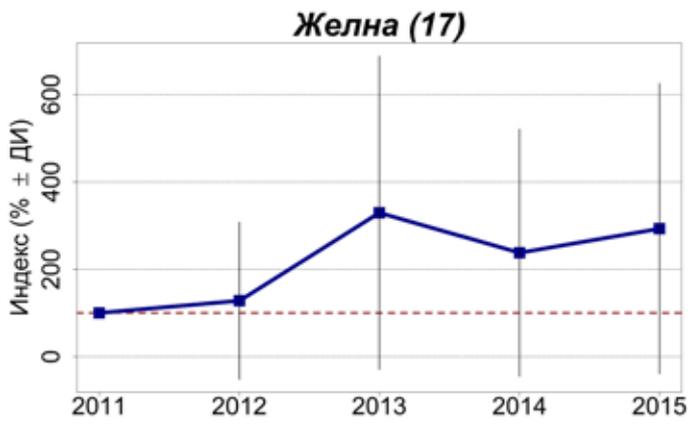
В результате этих вычислений мы получили популяционные индексы — относительные показатели, отражающие встречаемость птиц в конкретный год. Индекс для базового года (в нашем случае 2011 г.) равен 100%, а его статистическая погрешность не оценивается. Для индексов других лет рассчитали 95%-е доверительные интервалы, которые позволяют сравнивать их с индексом базового года. Если планки погрешностей не пересекают 100%-ю линию, то различия статистически значимы. К примеру, популяционный индекс у чёрного дрозда в 2015 г. был значимо выше, чем в 2011 г. (рис. 6).

Изменения индексов в течение ряда лет задают популяционный тренд (табл. 2). Он характеризуется параметром наклона — средним изменением годовых показателей. Так, параметр, равный 1, свидетельствует о стабильности популяции; 1,2 — о росте в среднем на 20% в год; 0,84 — об уменьшении на 16% в год, и т.д. Существенными считаются изменения индекса более чем на 5% в год, что соответствует двукратному увеличению или уменьшению популяции за 15 лет. Тренд статистически достоверен, если параметр наклона значимо отличается от 1. Заметим, что тренд может быть значимым даже при отсутствии достоверных различий между отдельными годами.

Мультивидовые индикаторы рассчитывали как среднее геометрическое между индексами для видов из трёх групп: лесных птиц, птиц открытых биотопов и всех обычных видов. Каждый вид вносит в индикатор одинаковый вклад. Если рост численности у одних представителей группы уравнивает негативную динамику у других, то

Таблица 2. Классификация трендов численности птиц (по: Strien et al., 2001).

Значимый тренд	Изменения индекса	
	значимо >5% в год	значимо <5% в год
Положительный	Выраженный рост	Умеренный рост
Отрицательный	Резкое снижение	Умеренное снижение
Отсутствует	(невозможно)	Стабильность



Тренд (\pm ДИ): 1.31 ± 0.29 , умеренный рост ($p < 0.05$)



Тренд (\pm ДИ): 1.14 ± 0.12 , умеренный рост ($p < 0.05$)



Тренд (\pm ДИ): 1.25 ± 0.098 , выраженный рост ($p < 0.01$)



Тренд (\pm ДИ): 1.08 ± 0.059 , умеренный рост ($p < 0.01$)



Тренд (\pm ДИ): 1.1 ± 0.098 , умеренный рост ($p < 0.05$)



Тренд (\pm ДИ): 1.2 ± 0.059 , выраженный рост ($p < 0.01$)

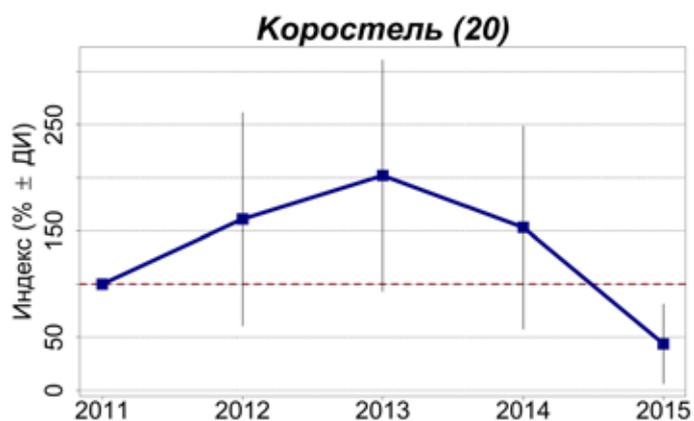


Тренд (\pm ДИ): 1.37 ± 0.29 , выраженный рост ($p < 0.05$)

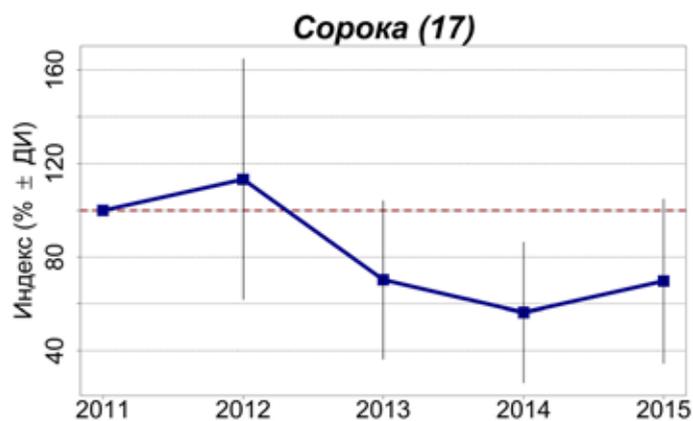


Тренд (\pm ДИ): 1.04 ± 0.02 , умеренный рост ($p < 0.01$)

Рис. 6. Значимые тренды в популяциях некоторых обычных видов лесных птиц. Красный пунктир — уровень базового года, красные точки — годы, в которые наклон тренда достоверно изменялся. ДИ — 95% доверительный интервал. В скобках указано число маршрутов, на которых был отмечен тот или иной вид.



Тренд (± ДИ): 0.84 ± 0.14 , умеренное снижение ($p < 0.05$)



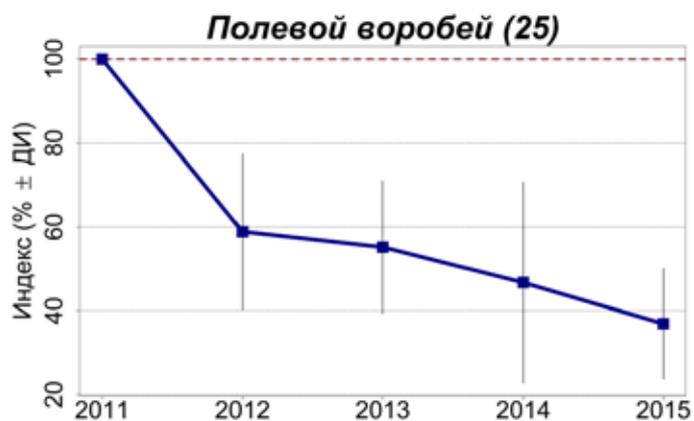
Тренд (± ДИ): 0.86 ± 0.078 , умеренное снижение ($p < 0.01$)



Тренд (± ДИ): 0.78 ± 0.14 , резкое снижение ($p < 0.05$)



Тренд (± ДИ): 1.23 ± 0.22 , умеренный рост ($p < 0.05$)



Тренд (± ДИ): 0.8 ± 0.059 , резкое снижение ($p < 0.01$)



Тренд (± ДИ): 1.15 ± 0.16 , умеренный рост ($p < 0.05$)



Тренд (± ДИ): 0.85 ± 0.12 , умеренное снижение ($p < 0.05$)

Рис. 7. Значимые тренды в популяциях некоторых обычных видов птиц открытых биотопов. См. пояснения к рис. 6.

показатель остаётся неизменным; если же одна из тенденций преобладает, то соответственно меняется и индикатор. Таким образом, он отражает видовое разнообразие группы и косвенно характеризует состояние тех или иных ландшафтов региона (Gregory et al., 2005).

РЕЗУЛЬТАТЫ

Изменения численности у 16 обычных видов оказались достаточно выраженными для того, чтобы зафиксировать их даже на небольшом временном отрезке. Обилие лесных птиц (желна, лесной конёк, зарянка, чёрный дрозд, лазоревка, большая синица, пищуха, зяблик, обыкновенный дубонос) увеличивалось (рис. 6), тогда как большинство видов открытых биотопов (коростель, сорока, серая мухоловка, полевой воробей, камышовая овсянка) проявляли негативные тенденции; рост отметили только у речного сверчка и зеленушки (рис. 7). Кроме того, значимые тренды получили и для четырёх видов, не относимых к названным группам: серой цапли, гоголя, воронка и камышевки-барсучка (рис. 8). Однако предпочитаемые ими биотопы мало представлены на маршрутах мониторинга, и полученные тренды, скорее всего, обусловлены простой случайностью. Подчеркнём, что речь здесь идёт о тенденциях за весь пятилетний период. Однако динамика численности — процесс неравномерный, и мы можем выявить годы, в которые наклон тренда достоверно изменялся. На графиках они отмечены красными точками.

Популяционные тренды у остальных видов неопределённые: наших данных пока недостаточно для того, чтобы оценить динамику численности у каждого из них в отдельности. Однако объединив данные по экологическим группам, мы можем выявить свойственные им общие тенденции. Индикатор для лесных видов в целом возростал, а для видов открытых биотопов — снижался. Объединённый показатель для всех обычных видов был ближе к первому (поскольку лесные виды преобладают в списке) и также демонстрировал значимый рост (рис. 9).

ОБСУЖДЕНИЕ

Учитывая ограниченный временной и пространственный охват нашей системы мониторинга, делать окончательные выводы о динамике численности птиц в регионе пока что преждевременно. Дальнейшие наблюдения позволят уточнить характер полученных нами оценок; вполне вероятно, что некоторые из трендов не связаны с какими-либо долгосрочными тенденциями и отражают колебания, обусловленные спецификой отдельных лет или выборочной ошибкой. В то же время, в ряде случаев наблюдаемые изменения представляются вполне закономерными, и мы можем сделать предположения об их причинах.

Положительные тенденции в популяциях 12 видов можно связать с восстановлением популяций после экстремально жарких летних сезонов 2010–2011 гг., неблагоприятно повлиявших на многих птиц. Для зимующих в регио-

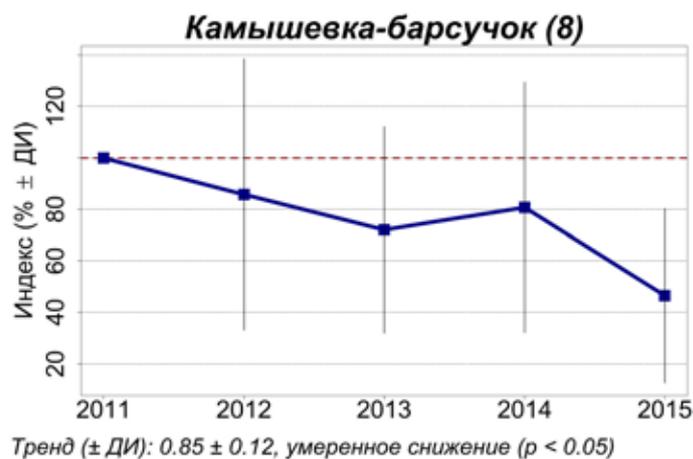
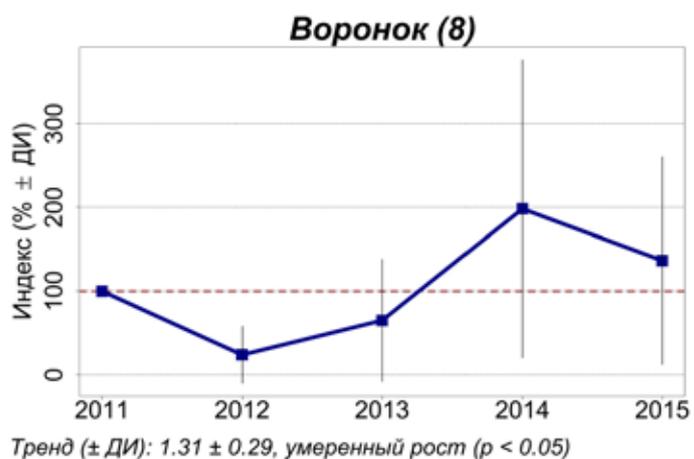
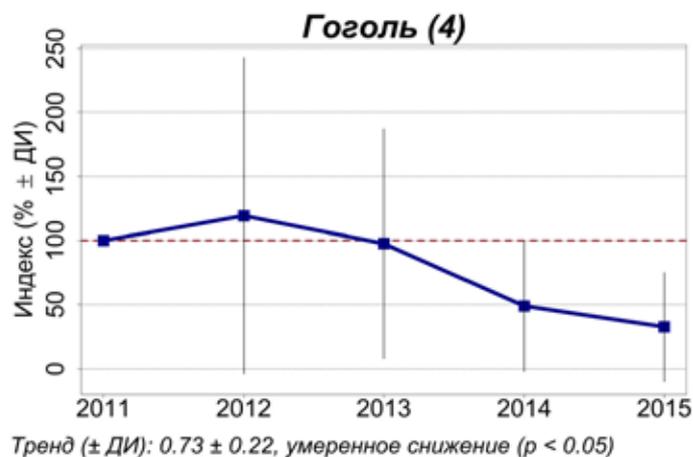
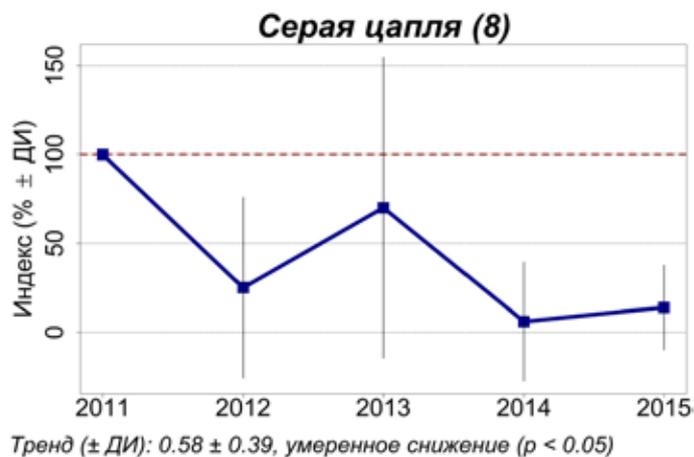


Рис. 8. Значимые тренды в популяциях некоторых видов птиц, не включённых в списки обычных видов лесных и открытых биотопов. См. пояснения к рис. 6.

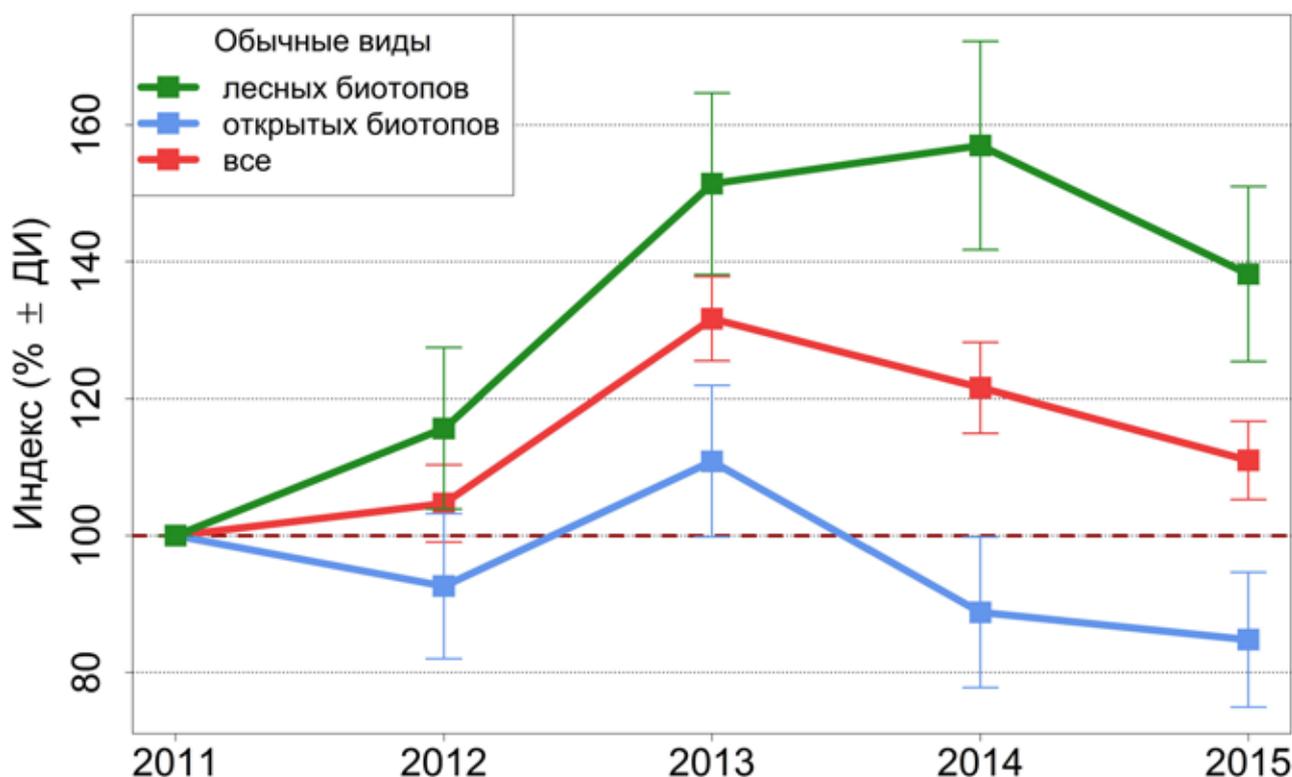


Рис. 9. Динамика мультивидовых индикаторов для обычных видов Москвы и Подмосковья. Красный пунктир — уровень базового года.

не видов негативную роль, вероятно, сыграл и ледяной дождь, вызвавший обледенение крон во многих районах области в конце декабря 2010 г. Повреждения деревьев из-за ожеледи и ураганов 2008–2010 гг., а также относительно тёплые зимы и летние засухи 2010–2011 гг. спровоцировали массовое размножение короёда-типографа в ельниках (Ярошенко, 2012; Комарова, 2015). Вспышка достигла максимума в 2012 г.; по данным Комитета лесного хозяйства, короёдом было поражено около четверти всех лесов региона (Четверть лесов Московской области..., 2015). В наибольшей степени пострадали западные районы области, особенно Одинцовский, Истринский и Солнечногорский (карта 2012 г. по ссылке: <http://klh.mosreg.ru/userdata/224760.jpg>). По-видимому, высокое обилие короёда обеспечило обильную кормовую базу для желны, а массовое появление разнообразных насекомых-вредителей на поражённых участках леса могло благоприятствовать и другим насекомоядным птицам. Заращение молодняком усыхающих ельников и зон санитарных рубок, вероятно, создало условия для роста численности видов наземного и приземного растительного ярусов — лесного конька, зарянки.

По-видимому, негативные тенденции у птиц полей и лугов не связаны с текущей ситуацией в сельском хозяйстве: его показатели в 2010–2015 г. оставались достаточно стабильными (Федеральная служба..., 2016). Посевная площадь в конце этого периода даже возросла (рис. 10), а поголовье скота пастбищного содержания (коров, овец, коз) уменьшилось незначительно (рис. 11). Сравнение данных спутниковой съёмки за пятилетние периоды с центрами в 2005 и 2010 гг. показало, что площадь ландшафтов с преобладанием безлесных участков, в том числе сельхозугодий, увеличилась на 4%, а площадь лесов сократилась на ту же величину (табл. 3). Можно предположить, что такие же

Таблица 3. Изменения соотношения местообитаний в Москве и Московской области (с прилегающими территориями) с 2003–2007 по 2008–2012 гг. Биотопы, площадь которых осталась неизменной, не приводятся. По данным ESA Climate Change Initiative — Land Cover project 2014–2017 (<http://maps.elie.ucl.ac.be/CCI/viewer>).

Биотоп		% площади региона		
		Период		Изменения
		2003–2007 гг.	2008–2012 гг.	
Открытые биотопы	Мозаика естественной растительности (луга, кустарниковые заросли, леса, >50%) и сельхозугодий (<50%)	8,310	8,335	+0,025
	Мозаика сельхозугодий (>50%) и естественной растительности (луга, кустарниковые заросли, леса, <50%)	2,867	2,872	+0,005
	Неорошаемые сельхозугодия	26,269	26,278	+0,009
Лесные биотопы	Смешанные леса	12,319	12,314	-0,005
	Разреженные и сомкнутые (15-40%) хвойные леса	10,798	10,786	-0,012
	Разреженные и сомкнутые (>15%) лиственные леса	24,484	24,461	-0,023



Рис. 10. Динамика изменения посевных площадей в Московской области. По: Федеральная служба..., 2016.

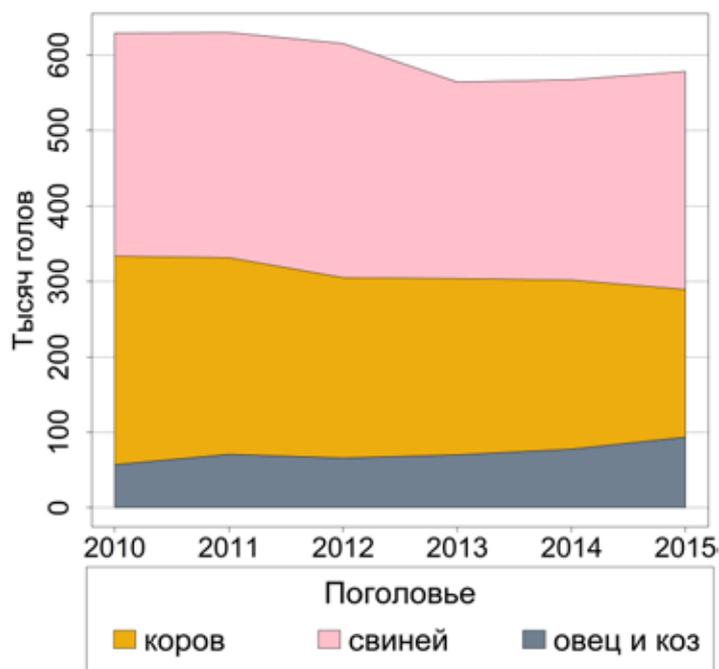


Рис. 11. Динамика изменения поголовья скота в Московской области. См. пояснения к рис. 10.

тенденции сохранялись и в последующие годы. Впрочем, не исключено, что на популяциях видов открытых биотопов продолжают сказываться долгосрочные последствия кризиса агропромышленного комплекса в 1990-е гг.

Наряду с перечисленными факторами, существенное воздействие на птиц могли оказать также изменения структуры местообитаний, и в частности — интенсивная малоэтажная застройка, трансформация сельского хозяйства, динамика состава лесообразующих пород и т.д. Анализ этих параметров пока что выходит за пределы наших задач.

Сравнивая тенденции в разных регионах, можно попытаться выявить более глобальные причины, определяющие многолетнюю динамику популяций. Так, 11 видов, для которых мы получили значимые тренды, демон-

Таблица 4. Сравнение трендов численности у некоторых обычных видов в пределах Московской области (с прилегающими территориями) и в Европе (ЕВСС..., 2015b). Графики по ссылке: <https://clck.ru/9sbih>

Вид	Значимые тренды (p<0,05)	
	Европа ¹ (1980–2013 гг.)	Москва и Московская обл. (2011–2015 гг.)
Коростель	(снижение) ²	Умеренное снижение
Желна	Умеренный рост	Умеренный рост
Лесной конёк	Умеренное снижение	Умеренный рост
Серая мухоловка	Умеренное снижение	Резкое снижение
Речной сверчок	Умеренное снижение	Умеренный рост
Черный дрозд	Умеренный рост	Выраженный рост
Зарянка	Умеренный рост	Умеренный рост
Лазоревка	Умеренный рост	Умеренный рост
Большая синица	Умеренный рост	Выраженный рост
Пищуха	Стабильность	Выраженный рост
Полевой воробей	Умеренное снижение ³	Резкое снижение
Сорока	Умеренное снижение	Умеренное снижение
Зяблик	Умеренный рост	Умеренный рост
Дубонос	Умеренный рост ⁴	Выраженный рост

¹ Австрия, Бельгия, Великобритания, Венгрия, Германия, Дания, Испания, Италия, Латвия, Литва, Люксембург, Нидерланды, Норвегия, Польша, Словакия, Словения, Финляндия, Франция, Чехия, Швейцария, Швеция, Эстония.

² Вид не входит в число обычных для Европы и её частей, однако специальные исследования указывают на снижение численности в ряде стран (Kuresoo et al., 2011; Pedrini et al., 2012).

³ Стабильный для стран Центральной и Восточной Европы (Венгрия, бывшая ГДР, Латвия, Литва, Польша, Словакия, Чехия, Эстония). Подробнее по ссылке: <https://clck.ru/9pHn4>

⁴ Умеренное снижение для стран Центральной и Восточной Европы.

стрируют ту же направленность изменений и в Европе (табл. 4). Это сходство может свидетельствовать о роли крупномасштабных факторов, например климата. Рост среднегодовых температур характерен для всей территории Европы. В Москве по данным наблюдательной гидрометеорологической сети ФГБУ «Центральное УГМС» (2015), среднегодовая температура с 1879 по 2015 г. увеличилась более чем на 3,5°C (график по ссылке: http://ecomos.ru/kadr21/dinamika_t.jpg). Зимние температуры за тот же период возросли на 4°C, а продолжительность безморозного периода — на 35 дней. Тёплые зимы способствуют снижению смертности и росту популяций оседлых птиц, к числу которых относятся и 4 вида с положительными тенденциями в нашем регионе. В то же время, потепление неблагоприятно сказывается на условиях зимовки многих дальних мигрантов, а также нарушает соответствие фенологии и фаз их годовых циклов, нередко это приводит к снижению численности (Бурский, 2007; Both et al., 2006).

Определённое соответствие прослеживается и в динамике мультивидовых индикаторов. Обилие лесных птиц в Европе достаточно стабильно, тогда как популяции многих видов открытых местообитаний постепенно сокращаются (табл. 5). Последнее связано как с уменьшением площади подходящих биотопов в результате застройки или зарастания лесом, так и с интенсификацией сельского хозяйства, делающей агроландшафты менее благоприятными для птиц (Gregory et al., 2005; Pearce-Higgins, Gill, 2010; Kuresoo et al., 2011). Впрочем, к сравнению индикаторов необходимо подходить с осторожностью: во-первых, наши данные ограничены небольшим временным промежутком, во-вторых, списки обычных видов неодинаковы в разных регионах.

Таблица 5. Динамика мультивидовых индикаторов в пределах Московской области (с прилегающими территориями) и в Европе (ЕВСС..., 2015а; графики по ссылке: <https://clck.ru/9seUF>)

Регион	Период (гг.)	Среднее изменение индекса за 5 лет (%)		
		Лесные виды	Виды открытых биотопов	Все обычные виды
Москва, Московская область и окрестности	2011–2016	+38,192	–15,216	+11,013
Европа ¹	1980–2013	–0,021	–8,359	–2,525
Центральная и Восточная Европа ²	1982–2013	–0,806	–8,500	–2,158
Северная Европа ³	1980–2013	–3,902	–7,289	–3,733

¹ Австрия, Бельгия, Великобритания, Венгрия, Германия, Дания, Испания, Италия, Латвия, Литва, Люксембург, Нидерланды, Норвегия, Польша, Словакия, Словения, Финляндия, Франция, Чехия, Швейцария, Швеция, Эстония.

² Венгрия, бывшая ГДР, Латвия, Литва, Польша, Словакия, Чехия, Эстония.

³ Норвегия, Финляндия, Швеция.

ПЕРСПЕКТИВЫ

Мы продемонстрировали основные возможности, которые предоставляет система мониторинга популяций пернатых. Но круг потенциальных задач, которые она может решать, намного шире. Во-первых, в анализ можно включить виды из других экологических групп — например, птиц водоёмов или городов. Сами группы можно выделять не только по гнездовым предпочтениям, но и, например, по районам зимовки, объектам питания, или, как это сделано в одной из недавних обобщающих работ (Stephens et al., 2016) — по реакции на потепление климата. Во-вторых, достаточно густая сеть мониторинга позволит сравнивать тенденции в разных районах и выявлять конкретные места, «ответственные» за рост или снижение численности того или иного вида. В-третьих, мониторинг можно вести не только в гнездовое время, но и, например, зимой: поэтому мы предлагаем проводить учёты на постоянных маршрутах в последние декады зимних месяцев. Этот список можно продолжать. Нет сомнений, что дальнейший сбор данных существенно углубит наши знания о птицах области, а показатели трендов численности со временем могут стать официальными индикаторами состояния окружающей среды. И для этого одинаково важно как продолжение мониторинга на действующих маршрутах, так и дальнейшее расширение сети наблюдений. В завершение, мы ещё раз благодарим участников проекта и приглашаем присоединиться к нему всех тех, кто интересуется птицами нашей страны.

ЛИТЕРАТУРА

- Бурский О.В. 2007. Опыт многолетнего исследования сообщества птиц. — Динамика численности птиц в наземных ландшафтах. Материалы Российского научного совещания. Москва, ИПЭЭ им. А.Н. Северцова РАН, 21–22 февраля 2007 г. М., с. 25–38.
- Калякин М.В. 2012. Ещё о методах учёта птиц в связи с мониторингом численности обычных видов. — *Московка*, 15: 31–40. http://birdsmoscow.net.ru/assets/files/Moskovka_15.pdf
- Комарова И.А. 2015. Массовое размножение короёда-типографа в 2010–2014 гг. и защита еловых насаждений. — *Лесохозяйственная информация*, 3: 22–34.
- Морковин А.А., Калякин М.В., Волцит О.В. 2014. Мониторинг численности птиц. — *Фауна и население птиц Европейской России. Ежегодник Программы «Птицы Москвы и Подмосковья»*. Вып. 3: 514–592. http://zmmu.msu.ru/files/images/spec/Monitoring_3.pdf

- Четверть лесов Московской области поражена короедом-типографом, 2015. — Правительство Московской области — Новости. <http://mosreg.ru/multimedia/novosti/glavnie/06-08-2015-11-48-25-chetvert-lesov-moskovskoy-oblasti-porazhena-koroed/>
- Федеральная служба государственной статистики 2016. Мособлстат — Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики — Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство. http://msko.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/msko/ru/statistics/enterprises/agriculture/
- Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центральное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» 2015. Аномально тёплая зима 2014–2015 года в г. Москве. — <http://ecomos.ru/kadr22/nowostBlank.asp?fajl=new11.03.15.htm>
- Ярошенко А.Ю. 2012. Короед-типограф — новый хозяин еловых лесов. — Международная общественная организация Гринпис России — Новости. <http://www.greenpeace.org/russia/ru/news/blogs/forests/-/blog/41580/>
- Both C., Bouwhuis S., Lessells C.M., Visser M.E. 2006. Climate change and population declines in a long-distance migratory bird. — *Nature* 441 (7089): 81–83.
- EBCC/RSPB/BirdLife/Statistics Netherlands, 2015a. European wild bird indicators, 2015 update. <http://www.ebcc.info/index.php?ID=588>
- EBCC/RSPB/BirdLife/Statistics Netherlands, 2015b. Trends of common birds in Europe, 2015 update. <http://www.ebcc.info/index.php?ID=587>
- Gregory R.D., Strien A. van, Vorisek P., Gmelig Meyling A.W., Noble D.G., Foppen R.P.B., Gibbons D.W. 2005. Developing indicators for European birds. — *Philosophical Transactions of the Royal Society B: Biological Sciences* 360 (1454): 269–288.
- Kuresoo A., Pehlak H., Nellis R. 2011. Population trends of common birds in Estonia in 1983–2010. — *Estonian Journal of Ecology* 60 (2): 88–110.
- Pearce-Higgins J.W., Gill J.A. 2010. Commentary: Unravelling the mechanisms linking climate change, agriculture and avian population declines. — *Ibis* 152 (3): 439–442.
- Pedrini P., Rizzolli F., Rossi F., Brambilla M. 2012. Population trend and breeding density of corncrake *Crex crex* (Aves: Rallidae) in the Alps: monitoring and conservation implications of a 15-year survey in Trentino, Italy. — *Italian Journal of Zoology* 79 (3): 377–384.
- Stephens P.A., Mason L.R., Green R.E., Gregory R.D., Sauer J.R., Alison J., Aunins A., Brotons L., Butchart S.H.M., Campedelli T., Chodkiewicz T., Chylarecki P., Crowe O., Elts J., Escandell V., Foppen R.P.B., Heldbjerg H., Herrando S., Husby M., Jiguet F., Lehikoinen A., Lindstrom A., Noble D.G., Paquet J.-Y., Reif J., Sattler T., Szep T., Teufelbauer N., Trautmann S., Strien A.J. van, Turnhout C.A.M. van, Vorisek P., Willis S.G. 2016. Consistent response of bird populations to climate change on two continents. — *Science* 352 (6281): 84–87.

Приложение 1. Маршруты мониторинга численности птиц в европейской части России.

Наблюдатель	Субъект РФ	Район	Маршрут	Год начала	км	Биотопы
А.Ю. Сивоконь	Волгоградская обл.	Волжский	Волжск, маршрут 1	2007	3,00	Урбанизированные
		Волжский	Волжск, маршрут 2	2007	2,00	Лесные
		Волжский	Волжск, маршрут 3	2007	3,00	Урбанизированные
		Волжский	Волжск, маршрут 4	2007	3,00	Лесные
		Волжский	Волжск, маршрут 5	2007	2,00	Урбанизированные
		Волжский	Волжск, маршрут 6	2007	1,50	Урбанизированные
		Волжский	Волжск, маршрут 7	2007	2,00	Открытые
А.Ю. Соколов ¹	Воронежская обл.	Бобровский	Бобров, маршрут 1	2006	2,00	Открытые
		Бобровский	Бобров, маршрут 2	2006	2,00	Открытые
		Бобровский	Бобров, маршрут 3	2006	2,00	Лесные
О.Г. Киселёв	Воронежская обл.	Левобережный	Золоотстойники ТЭЦ-1	2013	4,00	Открытые
		Рамонский	Подгорное, пойма р. Дон	2006	11,0	Открытые
		Рамонский	Подгорное, оз. Круглое	2003	9,00	Лесные
Г.М. Куманин	Калужская обл.	Жуковский	Трубино (лесной)	2011	2,90	Открытые
		Жуковский	Трубино (полевой)	2011	2,40	Открытые
М.В. Яковлева	Респ. Карелия	Кондопожский	Кивач, маршрут 1	2008	7,45	Лесные
		Кондопожский	Кивач, маршрут 2	2008	6,70	Лесные
		Кондопожский	Кивач, маршрут 3	2008	4,00	Лесные
И.Н. Попов	Ленинградская обл.	Пушкинский	Пушкин, Баболовский парк	2006	3,00	Лесные
О.В. Волцит	г. Москва		парк «Нагатинская пойма»	2010	2,70	Лесные
В.П. Авдеев			ГБС	2011	3,20	Лесные
П.М. Волцит			Лосиный остров	2011	2,50	Лесные
М.В. Калякин			Узкое	2011	2,80	Лесные
И.М. Панфилова			парк «Кусково»	2012	3,50	Лесные
Е.Л. Певницкая			Парк «Северное Тушино»	2012	1,70	Открытые
В.В. Тяхт			Терлецкий парк	2011	3,00	Лесные
С.М. Земченков			Битцевский лесопарк	2015	2,80	Лесные

И.М. Панфилова	Московская обл.	Балашихинский	Салтыковский лес	2011	3,50	Лесные
Г.А. Куранова		Дмитровский	Нефедиха	2011	2,80	Лесные
В.И. Гришин		Истринский	Веретенки — Лужки	2011	5,00	Лесные
Е.В. Давыдова		Красногорский	Новогорский лесопарк	2011	3,75	Лесные
А.А. Зародов		Ленинский	Бутово — Щиброво	2011	2,20	Лесные
А.А. Зародов		Ленинский	Щиброво	2011	2,10	Открытые
А.В. Тарасов		Луховицкий	Лежакино — Ольшаны	2012	4,60	Лесные
И.И. Уколов		Мытищинский	Лосиный остров, Торфянка — Нехлюдов рукав	2012	4,50	Лесные
А.А. Морковин		Мытищинский	Королёв, маршрут 1	2015	3,76	Урбанизированные
		Мытищинский	Королёв, маршрут 2	2015	1,25	Лесные
		Мытищинский	Челюскинский	2015	3,00	Лесные
С.Л. Елисеев		Наро-Фоминский	Башкино	2012	5,60	Лесные
К.В. Авилова, А.А. Морковин		Одинцовский	ЗБС	2003	4,50	Лесные
А.А. Подивиллов ¹		Озёрский	Озёры	2011	4,00	Открытые
В.В. Тяхт		Пушкинский	ст. «Правда»	2011	3,30	Лесные
Т.Э. Костенко ²		Пушкинский	Юбилейный	2010	2,40	Открытые
О.В. Волцит, П.М. Волцит		Солнечногорский	Головково	2010	2,20	Открытые
Е.Л. Певницкая		Химкинский	Куркинская и Захарьинская поймы	2012	2,00	Лесные
Е.Л. Певницкая		Химкинский	Химки, парк Дубки	2012	1,50	Лесные
А.М. Сорокин		Щелковский	Здехово	2011	2,00	Лесные
В.И. Гришин	Респ. Мордовия	Кочуровский	Старые Турдаки	2012	2,50	Открытые
Т.В. Адаменко	Ростовская обл.	Семикаракорский	Кочетовская	2012	2,20	Открытые
Д.В. Кошелев ¹	Тверская обл.	Тверской	Тверь	2012	4,04	Открытые

¹ Учёт на маршруте прекращён.

² Учёт на маршруте остановлен из-за застройки территории.

Приложение 2. Список видов птиц, отмеченных в ходе мониторинга в Москве и Московской области (с прилегающими территориями). Выделены группы обычных видов, включённых в расчёт мультивидовых индексов.

Лесные виды

№ вида	Вид	Число маршрутов
55	Перепелятник	12
57	Канюк	14
151	Обыкновенная кукушка	23
174	Желна	17
175	Большой пёстрый дятел	27
191	Лесной конёк	20
201	Обыкновенная иволга	19
204	Сойка	22
213	Крапивник	15
225	Зелёная пересмешка	20
228	Славка-черноголовка	25
229	Садовая славка	21
232	Пеночка-весничка	28
233	Пеночка-теньковка	25
234	Пеночка-трещотка	25
235	Зелёная пеночка	21

237	Желтоголовый королёк	12
238	Мухоловка-пеструшка	27
240	Малая мухоловка	20
247	Зарянка	28
248	Обыкновенный соловей	30
252	Чёрный дрозд	22
254	Певчий дрозд	24
259	Пухляк	7
262	Московка	8
263	Лазоревка	25
265	Большая синица	28
266	Обыкновенный поползень	19
267	Обыкновенная пищуха	16
270	Зяблик	30
284	Обыкновенный снегирь	16
286	Обыкновенный дубонос	20

Виды открытых биотопов

№ вида	Вид	Число маршрутов
72	Обыкновенная пустельга	18
83	Коростель	20
93	Чибис	12
181	Деревенская ласточка	14
186	Полевой жаворонок	10
194	Жёлтая трясогузка	9
196	Белая трясогузка	27
197	Обыкновенный жулан	14
202	Обыкновенный скворец	25
205	Сорока	17
207	Галка	14
209	Серая ворона	27
216	Речной сверчок	18

221	Садовая камышевка	24
222	Болотная камышевка	18
230	Серая славка	27
241	Серая мухоловка	18
242	Луговой чекан	17
244	Обыкновенная каменка	7
251	Рябинник	29
269	Полевой воробей	25
272	Обыкновенная зеленушка	23
274	Щегол	23
279	Обыкновенная чечевица	22
288	Обыкновенная овсянка	16
289	Камышовая овсянка	8

Более редкие виды

№ вида	Вид	Число маршрутов
4	Черношейная поганка	1
7	Чомга	1
10	Большая выпь	1
11	Волчок	1
14	Серая цапля	9
15	Белый аист	1
27	Огарь	2
28	Кряква	23
33	Чирок-трескунок	4
36	Красноголовый нырок	2
38	Хохлатая чернеть	3
41	Гоголь	4
48	Осоед	2
49	Чёрный коршун	6
50	Полевой лунь	3
52	Луговой лунь	5
53	Болотный лунь	4
54	Тетеревятник	6
68	Сапсан	1
69	Чеглок	3
71	Кобчик	1
74	Тетерев	1
75	Глухарь	1
76	Рябчик	2
78	Перепел	9
84	Камышница	7
85	Лысуха	1
91	Малый зуёк	2
97	Черныш	10
103	Перевозчик	4
115	Бекас	3
117	Вальдшнеп	2
129	Озёрная чайка	21
131	Серебристая чайка	4
136	Сизая чайка	11

137	Чёрная крачка	3
138	Белокрылая крачка	1
142	Речная крачка	8
146	Вяхирь	11
147	Клинтух	2
148	Сизый голубь	20
155	Ушастая сова	3
162	Серая неясыть	1
165	Обыкновенный козодой	2
166	Чёрный стриж	25
170	Удод	2
171	Вертишейка	6
172	Зелёный дятел	2
173	Седой дятел	1
176	Средний пёстрый дятел	1
177	Белоспинный дятел	14
178	Малый пёстрый дятел	15
179	Трёхпалый дятел	7
180	Береговушка	2
182	Воронок	8
185	Лесной жаворонок	1
192	Луговой конёк	2
195	Малая желтоголовая трясогузка	5
206	Кедровка	3
208	Грач	5
210	Ворон	23
215	Лесная завирушка	11
217	Обыкновенный сверчок	6
220	Камышевка-барсучок	8
223	Тростниковая камышевка	1
224	Дроздовидная камышевка	1
226	Северная бормотушка	4
227	Ястребиная славка	2
231	Славка-мельничек	7
239	Мухоловка-белошейка	2
245	Обыкновенная горихвостка	7

246	Горихвостка-чернушка	2
249	Варакушка	9
253	Белобровик	16
255	Деряба	5
256	Ополовник	11
257	Обыкновенный ремез	4

261	Хохлатая синица	1
268	Домовый воробей	9
273	Чиж	12
275	Коноплянка	7
282	Клёст-еловик	7
287	Просьянка	1

ОТЧЁТЫ НА ОТДЕЛЬНЫХ МАРШРУТАХ МОНИТОРИНГА

ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛАСТЬ, РАМОНСКИЙ Р-Н, ПОЙМА РЕКИ ДОН

О.Г. Киселёв

Общая длина маршрута 11 км. Наблюдения проводятся с 2006 г.

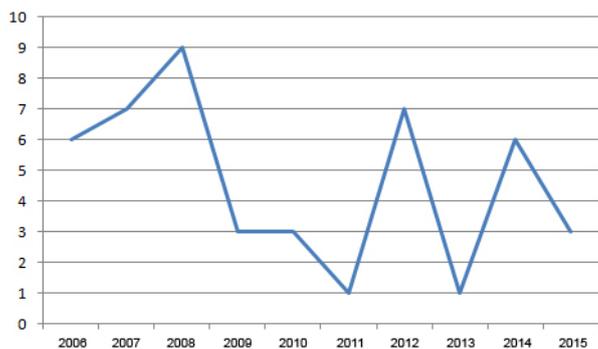
Описание маршрута опубликовано в первом выпуске ежегодника (2013, стр. 995–997).

В настоящем выпуске мы приводим таблицу с данными учётов только за последние 6 лет наблюдений. В отчёте по данному маршруту, опубликованном в третьем выпуске ежегодника (2014, стр. 519–521), были представлены графики изменения числа особей для некоторых наиболее обычных видов с использованием данных за все годы наблюдений. В данном выпуске мы повторяем графики для тех же видов с добавлением результатов учётов в 2015 г.

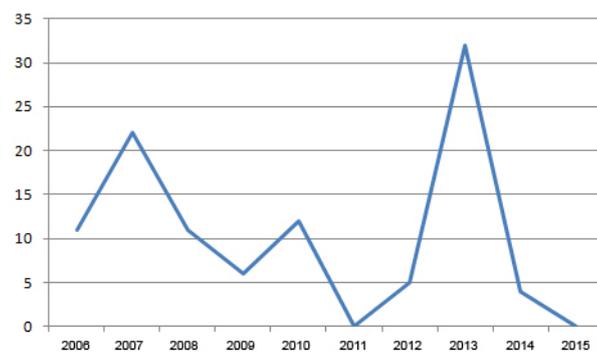


	Вид	2010	2011	2012	2013	2014	2015
10	Большая выпь	1			1		1
13	Большая белая цапля						1
14	Серая цапля				1		2
28	Кряква				18		7 самцов
33	Чирок-трескунок				3		
49	Чёрный коршун						
50	Полевой лунь	1					
53	Болотный лунь	1	самка	1	2	2	1
55	Перепелятник					1	
57	Канюк	2	1		2	пара	1
59	Орёл-карлик						
69	Чеглок	2					
78	Перепел	3	1	7	1	6	3
79	Серый журавль					2	
83	Коростель		1	1	11	2	
84	Камышница					1	
85	Лысуха			1		3	
93	Чибис	12		5	32	4	
97	Черныш			1			1
120	Большой веретенник						
129	Озёрная чайка	3	14		5	4	3
136	Сизая чайка				1		
137	Чёрная крачка					4	1
146	Вяхирь	12	34	11	3	3	3
150	Обыкн. горлица				1		

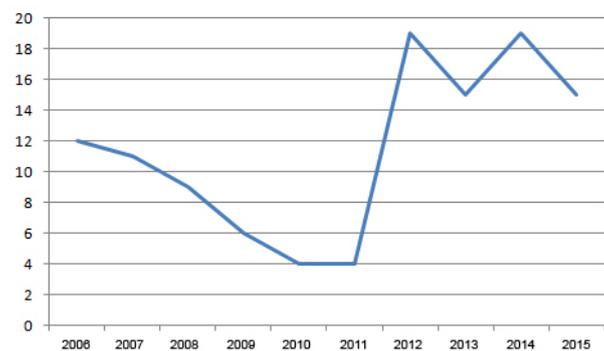
151	Обыкн. кукушка	4 самца + 2 самки	4	19	15	18	15
166	Чёрный стриж	23	41	97	22	52	16
169	Золотистая шурка	+	+	3	+	8	
170	Удод						2
171	Вертишейка	1		1		2 поющих	2 самца
175	Большой пёстрый дятел					1	
180	Береговушка	16	46	7		27	16
181	Деревенская ласточка	5	3	7	4	20	6
183a	Малый жаворонок				5		
186	Полевой жаворонок	82 поющих	106	83	64	41 поющих	27 поющих
193	Краснозобый конёк			9	5		
194	Жёлтая трясогузка	92	116	124	145	80	68
195	Желтоголовая трясогузка	пара	самец	самец	7	2 самца	
196	Белая трясогузка		2	4	4	самец	самец
197	Обыкн. жулан	самец	4 самца	пара + 9 самцов	пара + 4	4 самца, 3 самки, 2 пары	пара + 8 самцов
199	Чернолобый сорокопут					1 поющий	1
201	Обыкн. иволга					1 поющий + 2	1 поющий
202	Обыкн. скворец	31	5	8	25	37	29
204	Сойка					2 пары	
205	Сорока	2	2	1	3	4	6 пар
209	Серая ворона	8	3	3	18	6	2
210	Ворон			2	1	пара + 3	
217	Обыкн. сверчок	1 поющий					
222	Болотная камышевка		3 поющих	13 поющих	1 поющий		
224	Дроздовидная камышевка			1 поющий		2 поющих	
228	Славка-черноголовка				1 поющий	1 поющий	
229	Садовая славка			1 поющий			4 поющих
230	Серая славка	7 поющих	14 поющих	13 поющих	23 поющих	25 поющих	14 поющих
231	Славка-мельничек			1 поющий			
233	Пеночка-теньковка	1 поющий					
242	Луговой чекан	10 поющих	16	17	23	19	5 поющих
244	Обыкн. каменка				самка		
244б	Каменка-плясунья		2				
248	Обыкн. соловей	6 поющих	11 поющих	14 поющих	11 поющих	18 поющих	8 поющих
249	Варакушка	5 поющих	2 поющих	4 поющих	4	4 поющих	3 поющих
251	Рябинник	2	1	4	6	11	5
252	Чёрный дрозд	1	1 поющий			1 поющий	
254	Певчий дрозд		1 поющий	1	1 поющий		
265	Большая синица			2			1
269	Полевой воробей	12	6	2	4	177	23
270	Зяблик		1 поющий	2 поющих	2	8 поющих	14 поющих
272	Обыкн. зеленушка	6	3 самца, самка	4		1 поющий + 3	
274	Щегол		1		7	2 пары	2 пары + 1
275	Коноплянка	36				пара	
279	Обыкн. чечевица	1 поющий		3 поющих		3 поющих	
288	Обыкн. овсянка	2 поющих	20	11	4 поющих + 2	28	16
289	Камышовая овсянка					пара	
	Всего видов	35	33	40	41	47	37



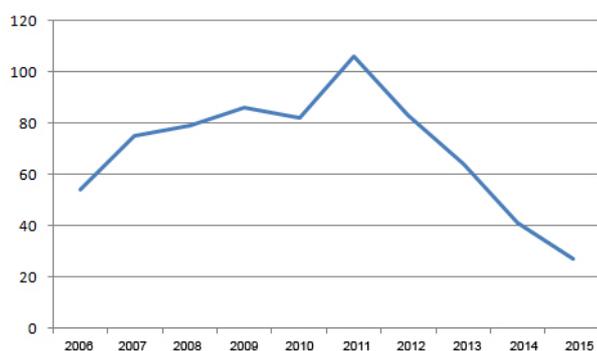
Изменение числа токующих самцов перепела на маршруте по годам.



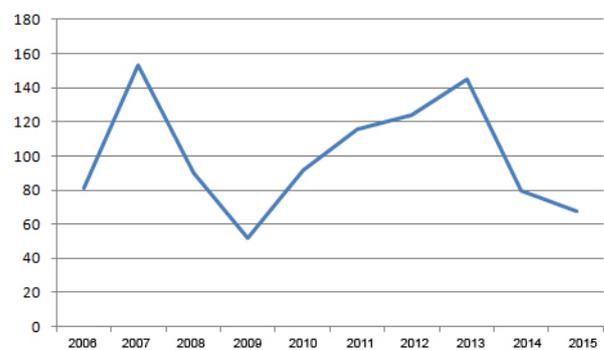
Изменение числа особей чибиса на маршруте по годам.



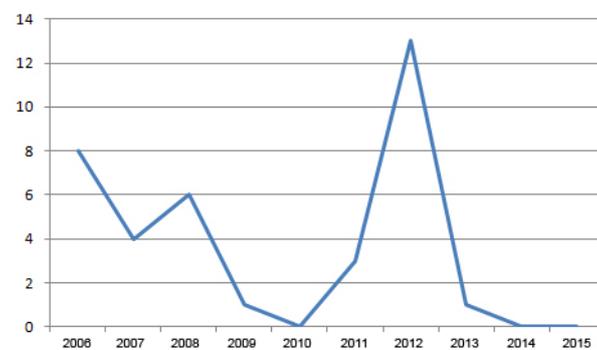
Изменение числа поющих самцов кукушки на маршруте по годам.



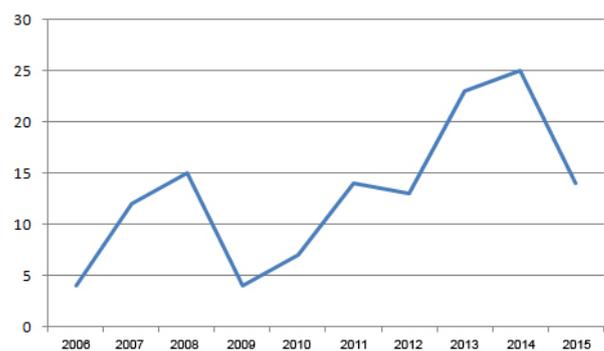
Изменение числа поющих самцов полевого жаворонка на маршруте по годам.



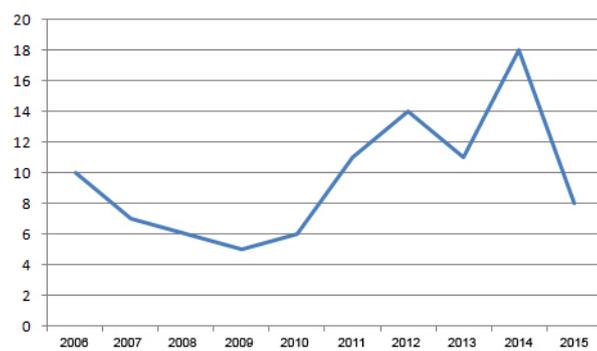
Изменение числа особей жёлтой трясогузки на маршруте по годам.



Изменение числа поющих самцов болотной камышевки на маршруте по годам.



Изменение числа поющих самцов серой славки на маршруте по годам.



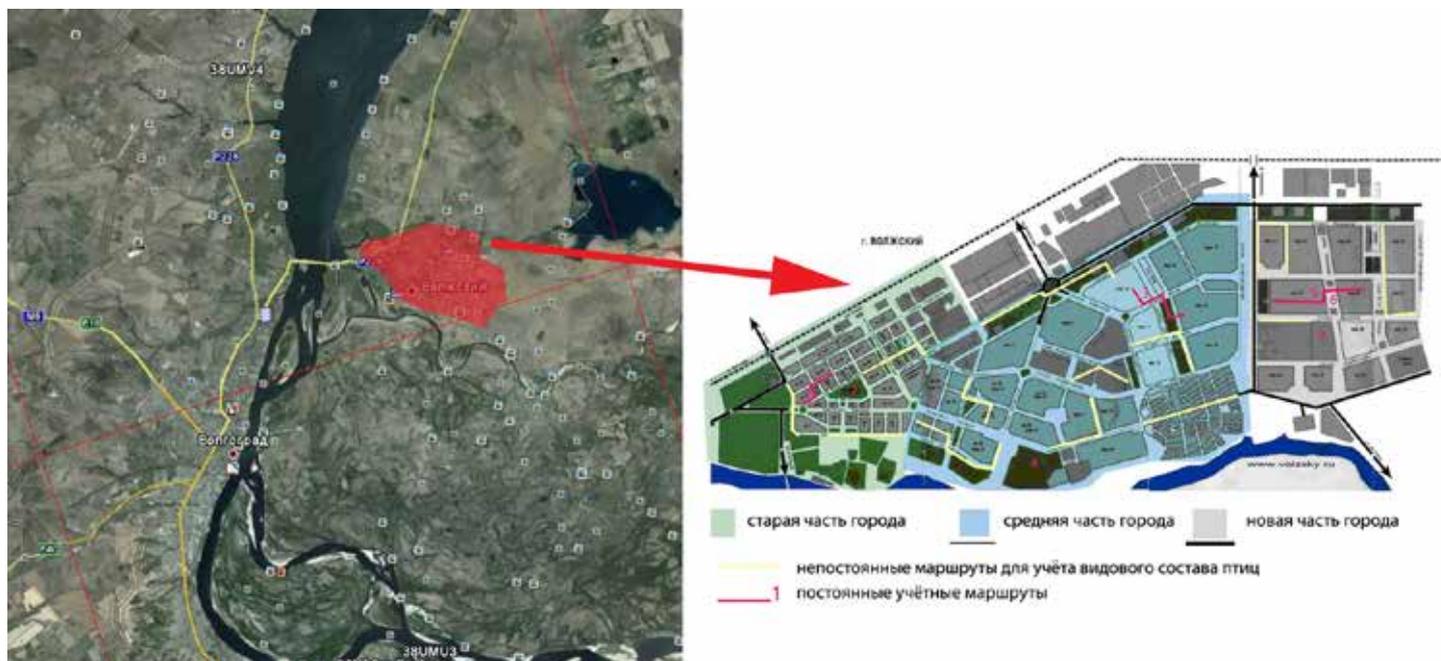
Изменение числа поющих самцов соловья на маршруте по годам.

ВОЛГОГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. ВОЛЖСКИЙ

А.Ю. Сивоконь

Описания всех городских маршрутов опубликованы в первом выпуске ежегодника (2013, стр. 998–1002).

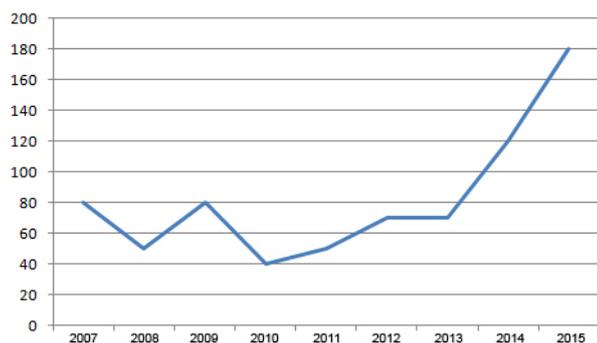
В настоящем выпуске мы приводим таблицы с данными учётов для каждого маршрута только за последние 6 лет наблюдений. Для некоторых наиболее обычных видов построены графики изменения числа особей на маршруте с использованием данных за все годы наблюдений.



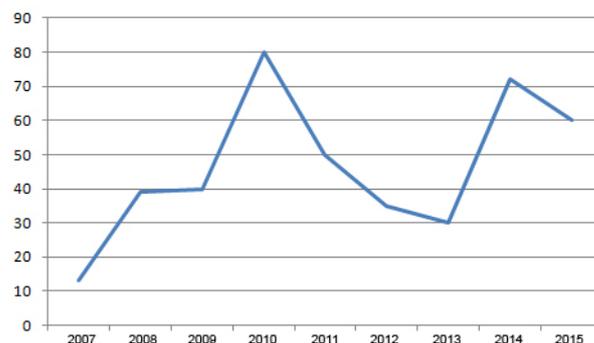
Маршрут № 1 «Старые микрорайоны»

Общая длина маршрута: 3 км. Наблюдения проводятся с 2007 г.

	Вид	2010	2011	2012	2013	2014	2015
148	Сизый голубь	12	5	8	8	10	10
149	Кольчатая горлица	–	–	–	1	2	3
166	Чёрный стриж	3	5	7	–	20	50
196	Белая трясогузка						4
197	Жулан						1
209	Серая ворона	20	17	15	9	12	16
265	Большая синица	25	20	23	26	31	21
268	Домовый воробей	40	50	70	70	120	180
269	Полевой воробей	80	50	35	30	72	60
272	Зеленушка	12	8	10	12	14	8
274	Щегол	6	6	3	6	5	5
	Всего видов	8	8	8	8	9	11



Изменение числа особей домового воробья на маршруте по годам.

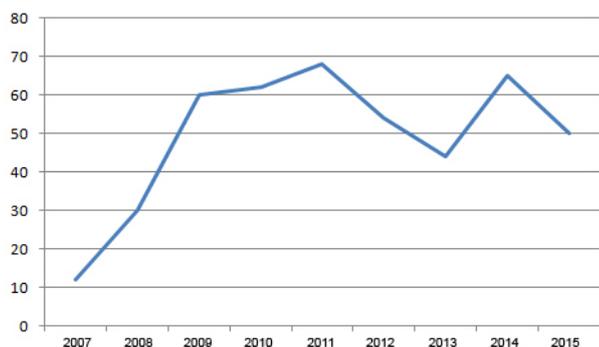


Изменение числа особей полевого воробья на маршруте по годам.

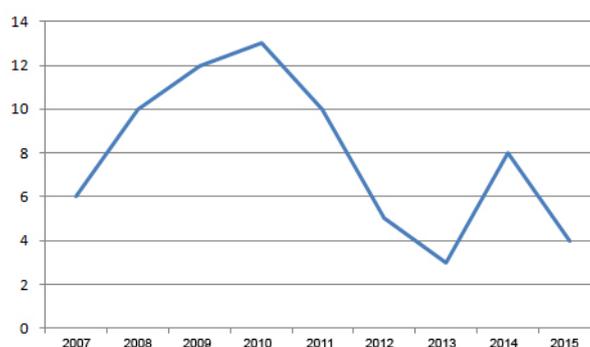
Маршрут № 2 «Старый парк»

Общая длина маршрута: 2 км. Наблюдения проводятся с 2007 г.

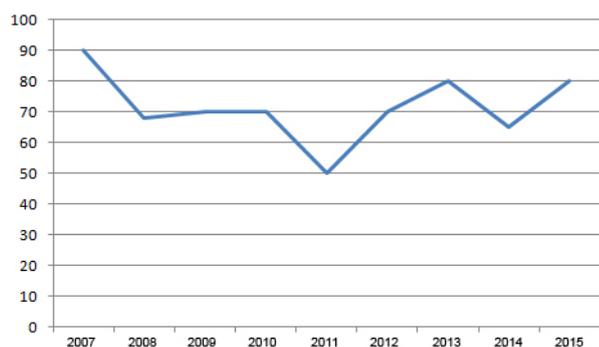
	Вид	2010	2011	2012	2013	2014	2015
148	Сизый голубь	21	12	11	12	22	18
149	Кольчатая горлица	9	5	6	6	7	6
166	Чёрный стриж	2	5	4	3	12	12
175	Большой пёстрый дятел	1	2	–	1	2	2
202	Скворец	19	18	16	10	16	12
208	Грач	62	68	54	44	65	50
209	Серая ворона	9	11	7	4	6	14
229	Садовая славка	2	–	1	2	4	4
245	Обыкн. горихвостка	9	5	3	2	4	2
265	Большая синица	75	66	47	44	38	24
268	Домовый воробей	70	50	70	80	65	80
269	Полевой воробей	190	150	107	94	80	54
270	Зяблик	13	10	5	3	8	4
272	Зеленушка	17	12	14	14	18	14
	Всего видов	14	13	13	14	14	14



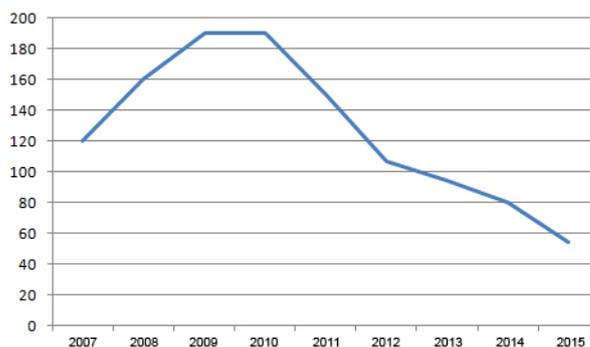
Изменение числа особей грача на маршруте по годам.



Изменение числа особей зяблика на маршруте по годам.



Изменение числа особей домового воробья на маршруте по годам.



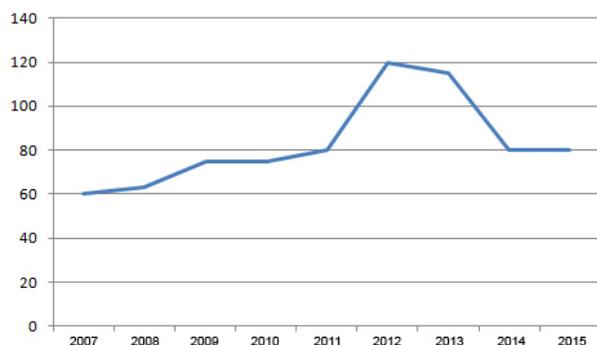
Изменение числа особей полевого воробья на маршруте по годам.

Маршрут № 3 «Улицы 10/16»

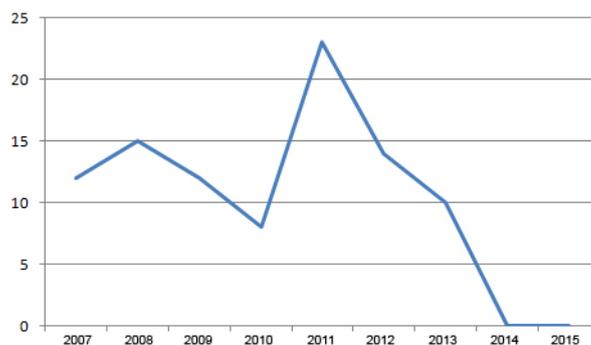
Общая длина маршрута: 3 км. Наблюдения проводятся с 2007 г.

	Вид	2010	2011	2012	2013	2014	2015
72	Обыкн. пустельга	–	1	–	2	–	–
148	Сизый голубь	23	22	24	27	34	30
149	Кольчатая горлица	–	2	2	1	–	–
166	Чёрный стриж	20	8	8	15	20	20
175	Большой пёстрый дятел	1	2	3	2	2	2
196	Белая трясогузка	2	–	2	6	6	4
201	Иволга	1	–	1	–	1	–
202	Скворец	10	10	16	8	10	12
205	Сорока	–	–	–	–	3	2

208	Грач	–	–	–	–	4	6
209	Серая ворона	6	4	7	6	12	12
230	Серая славка	4	2	–	1	4	2
265	Большая синица	12	6	8	12	16	12
268	Домовый воробей	75	80	120	115	80	80
269	Полевой воробей	8	23	14	10	–	–
272	Зеленушка	9	11	12	16	7	6
	Всего видов	12	12	12	13	13	12



Изменение числа особей домового воробья на маршруте по годам.



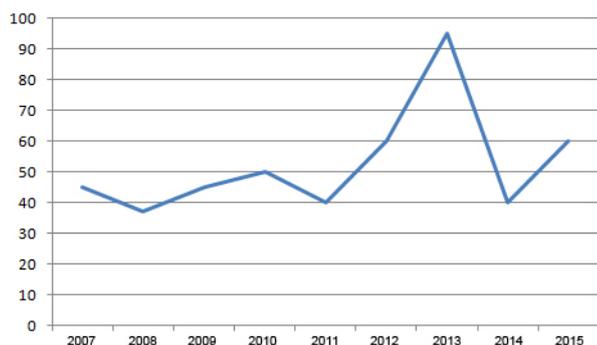
Изменение числа особей полевого воробья на маршруте по годам.

Маршрут № 4 «Новый парк»

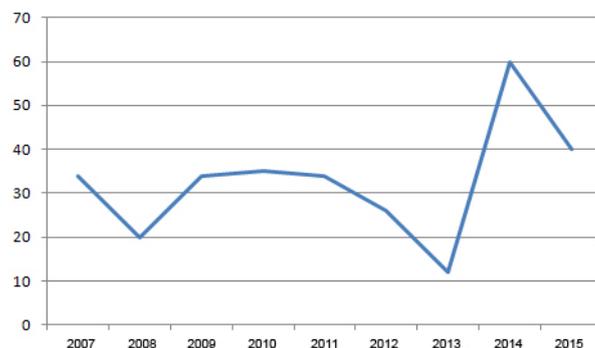
Общая длина маршрута: 3 км. Наблюдения проводятся с 2007 г.

	Вид	2010	2011	2012	2013	2014	2015
55	Перепелятник	–	–	–	–	–	1
72	Обыкн. пустельга	1	–	–	1	–	2
77	Серая куропатка	–	–	–	–	–	2
78	Перепел	–	–	–	–	–	4
146	Вяхирь	1	2	–	–	–	4
148	Сизый голубь	2	1	2	4	–	–
151	Кукушка	–	–	–	–	–	2
162	Серая неясыть	1	–	–	–	–	–
166	Чёрный стриж	5	6	8	12	–	44
167	Сизоворонка	–	–	–	–	–	4
169	Золотистая щурка	–	1	4	3	–	10
170	Удод	1	1	3	1	–	4
175	Большой пёстрый дятел	1	1	–	1	2	2
180	Береговая ласточка	20	22	30	24	12	10
183	Хохлатый жаворонок	–	4	4	6	–	–
196	Белая трясогузка	2	–	1	2	4	5
201	Иволга	1	1	2	–	2	2
202	Скворец	1	2	4	2	6	6
204	Сойка	–	–	–	–	–	3
205	Сорока	–	–	–	–	–	4
207	Галка	3	2	5	2	8	6
209	Серая ворона	7	8	5	3	8	7
224	Дроздовидная камышевка	–	–	–	–	~10	>10
244	Обыкн. каменка	–	–	–	3	–	–
248	Соловей	–	–	–	–	4	1
265	Большая синица	22	18	8	3	28	24
268	Домовый воробей	50	40	60	95	40	60
269	Полевой воробей	35	34	26	12	60	40
270	Зяблик	–	1	1	3	–	–

272	Зеленушка	15	12	5	9	12	10
274	Щегол	–	6	2	2	–	–25
	Всего видов	17	18	17	19	13	



Изменение числа особей домового воробья на маршруте по годам.

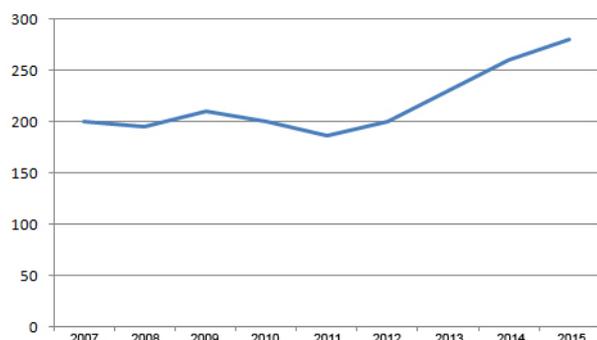


Изменение числа особей полевого воробья на маршруте по годам.

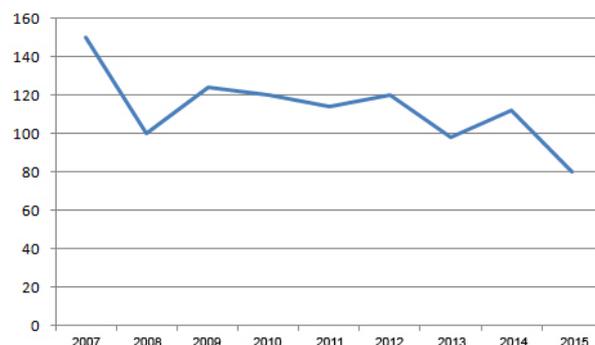
Маршрут № 5 «Новые микрорайоны»

Общая длина маршрута: 2 км. Наблюдения проводятся с 2007 г.

	Вид	2010	2011	2012	2013	2014	2015
69	Чеглок	–	–	–	–	1	–
72	Обыкн. пустельга	1	2	4	2	4	2
148	Сизый голубь	24	30	26	38	38	46
166	Чёрный стриж	32	26	18	8	30	30
175	Большой пёстрый дятел	–	–	–	–	1	1
183	Хохлатый жаворонок	–	–	–	–	1	8
196	Белая трясогузка	–	–	–	–	6	6
209	Серая ворона	3	6	3	4	6	10
265	Большая синица	10	8	7	8	23	20
268	Домовый воробей	200	187	200	230	260	280
269	Полевой воробей	120	114	120	98	112	80
270	Зяблик	1	–	1	1	2	4
272	Зеленушка	5	7	3	6	13	16
274	Щегол	8	6	6	2	4	6
	Всего видов	10	9	10	10	14	13



Изменение числа особей домового воробья на маршруте по годам.



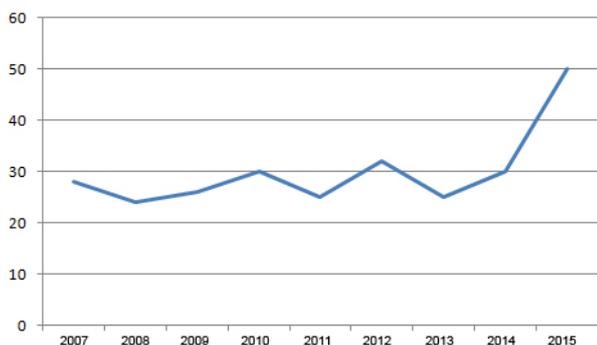
Изменение числа особей полевого воробья на маршруте по годам.

Маршрут № 6 «Новые микрорайоны: сквер»

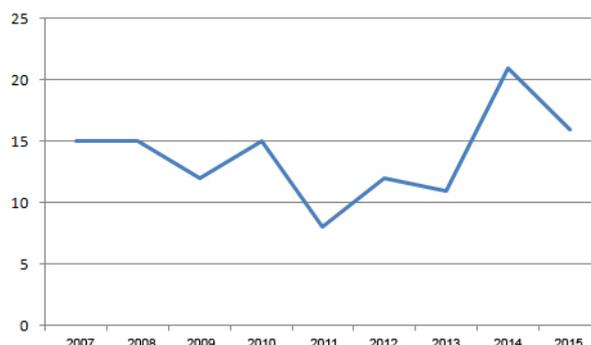
Общая длина маршрута: 1,5 км. Наблюдения проводятся с 2007 г.

	Вид	2010	2011	2012	2013	2014	2015
72	Пустельга	–	–	–	–	–	1
148	Сизый голубь	10	12	5	6	12	13

196	Белая трясогузка	–	–	–	–	2	4
230	Серая славка	7	2	1	1	2	2
244	Обыкн. каменка	4	–	–	–	4	2
265	Большая синица	1	4	2	4	–	–
268	Домовый воробей	30	25	32	25	30	50
269	Полевой воробей	15	8	12	11	21	16
272	Зеленушка	9	9	7	8	9	6
274	Щегол	20	15	12	6	6	6
	Всего видов	8	7	7	7	8	9



Изменение числа особей домового воробья на маршруте по годам.

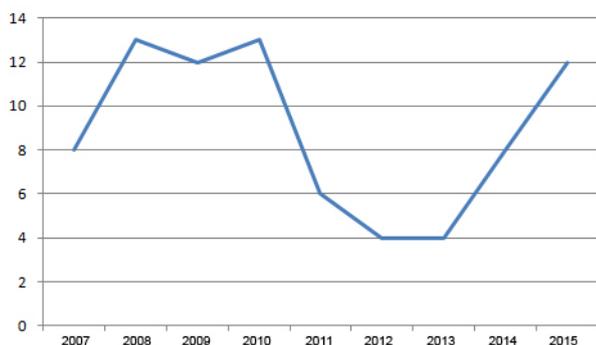


Изменение числа особей полевого воробья на маршруте по годам.

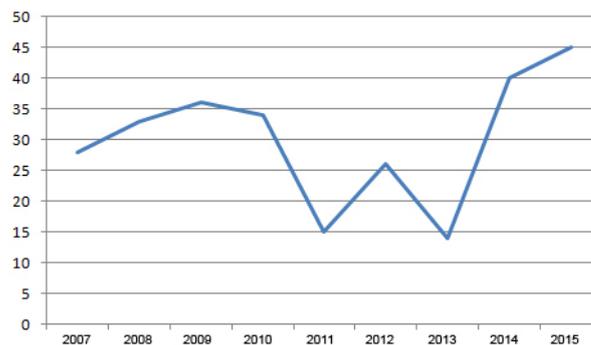
Маршрут № 7 «Степь»

Общая длина маршрута: 2 км. Наблюдения проводятся с 2007 г.

	Вид	2010	2011	2012	2013	2014	2015
72	Обыкн. пустельга	1	1	–	1	2	2
148	Сизый голубь	7	1	–	2	3	1
169	Золотистая щурка	3	5	4	2	8	6
182	Городская ласточка	–	–	–	–	2	4
183	Хохлатый жаворонок	13	6	4	4	8	12
202	Скворец	9	2	2	–	9	2
209	Серая ворона	4	2	1	3	4	6
229	Садовая славка	–	–	–	–	–	2
244	Обыкн. каменка	4	2	–	–	4	4
244б	Каменка-плясунья	2	1	–	–	2	2
268	Домовый воробей	34	15	26	14	40	45
274	Щегол	2	2	6	4	–	–
290	Садовая овсянка	2	1	–	–	2	1
	Всего видов	11	11	6	7	11	12



Изменение числа особей хохлатого жаворонка на маршруте по годам.



Изменение числа особей домового воробья на маршруте по годам.

МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, ОДИНЦОВСКИЙ Р-Н, ЗВЕНИГОРОДСКАЯ БИОСТАНЦИЯ МГУ

К.В. Авилова, А.А. Морковин

Общая длина маршрута 4,5 км. Наблюдения проводятся с 2007 г. В 2015 г. регулярные учёты проводили шесть раз (12–13 и 25–26.05, 9–10.06), приблизительно с 6:00 до 9:30. Чтобы компенсировать влияние времени суток на результаты учёта, направление перемещения по маршруту чередовали.

Описание маршрута опубликовано в первом выпуске ежегодника (2013, стр. 1006–1008).

В настоящем выпуске мы приводим таблицу с данными учётов за последние 6 лет наблюдений. В отчёте по данному маршруту, опубликованном в третьем выпуске ежегодника (2014, стр. 529–531), были представлены графики изменения числа особей для некоторых наиболее обычных видов с использованием данных за 5 лет наблюдений. В данном выпуске мы повторяем графики для тех же видов с добавлением результатов учётов в 2015 г.

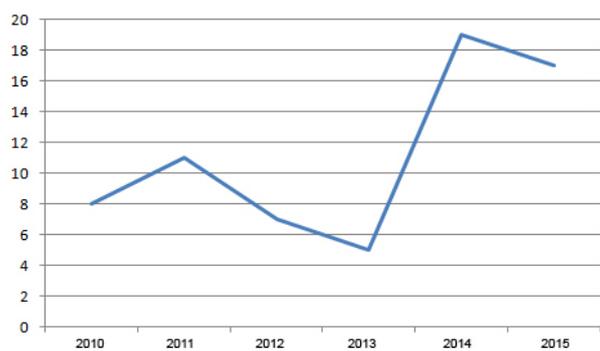
Вне регулярных учётов на маршруте были отмечены два возможно гнездившихся вида: лесная завирушка (12.05, поющий самец; сообщение Е. Калинина) и обыкновенный козодой (токующий самец; 9.06).



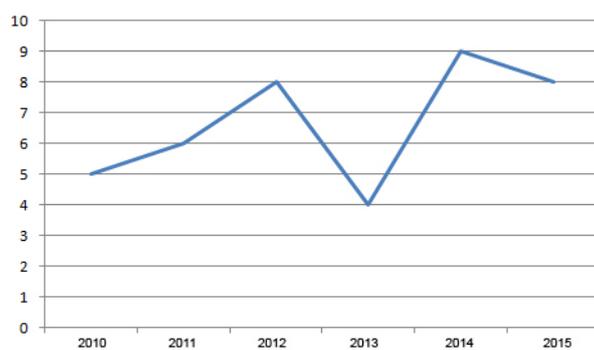
В итоговой таблице указано максимальное число птиц, отмеченных за одно прохождение маршрута. Для видов, регистрируемых преимущественно по пению, указано число поющих самцов; прочих особей в расчёт не принимали.

	Вид	2010	2011	2012	2013	2014	2015
28	Кряква				1		
55	Перепелятник						1
57	Канюк				1		1
76	Рябчик			1	2	2	2
97	Черныш					1	4
117	Вальдшнеп					1	1
146	Вяхирь	3	1	2		2	3
151	Обыкн. кукушка	7 поющих	7 поющих	6 поющих	10 поющих	4 поющих	8 поющих
166	Чёрный стриж						2
174	Желна	1	2	1	3	2	5
175	Большой пёстрый дятел	2	1	5	10	3	18
179	Трёхпалый дятел		1	1	1	1	1
191	Лесной конёк	2 поющих	2 поющих	2 поющих	3 поющих	5 поющих	3 поющих
197	Обыкн. жулан	1			1		3

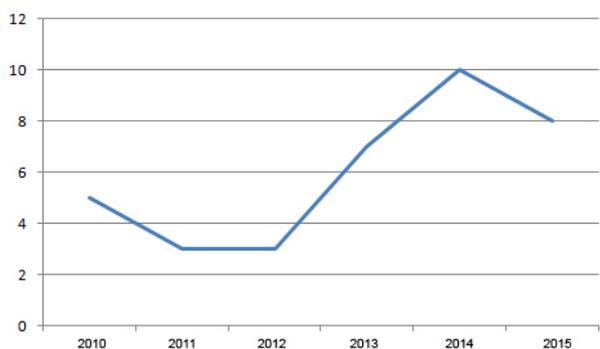
201	Обыкн. иволга	1 поющих	1 поющих				
204	Сойка	2	5	6	10	5	12
206	Кедровка	1	1				
207	Галка			2			
209	Серая ворона						1
210	Ворон	1			3	1	
213	Крапивник	8 поющих	11 поющих	7 поющих	5 поющих	19 поющих	17 поющих
215	Лесная завирушка	4 поющих		3 поющих	5 поющих	9 поющих	
221	Садовая камышевка	1 поющих					1 поющих
225	Зелёная пересмешка				1 поющих		1 поющих
228	Славка-черноголовка	5 поющих	6 поющих	8 поющих	4 поющих	9 поющих	8 поющих
229	Садовая славка	1 поющих		1 поющих	1 поющих	3 поющих	2 поющих
230	Серая славка		1 поющих				
231	Славка-мельничек				1 поющих	1 поющих	
232	Пеночка-весничка	1 поющих	4 поющих	3 поющих	2 поющих	3 поющих	5 поющих
233	Пеночка-теньковка	5 поющих	3 поющих	3 поющих	7 поющих	10 поющих	8 поющих
234	Пеночка-трещотка	31 поющих	22 поющих	17 поющих	13 поющих	22 поющих	15 поющих
235	Зелёная пеночка	6 поющих	7 поющих	5 поющих	5 поющих	9 поющих	4 поющих
237	Желтоголовый королёк	4 поющих	5 поющих	8 поющих	8 поющих	7 поющих	14 поющих
238	Мухоловка-пеструшка	5 поющих	4 поющих	5 поющих	6 поющих	10 поющих	13 поющих
240	Малая мухоловка	12 поющих	5 поющих	7 поющих	6 поющих	5 поющих	4 поющих
241	Серая мухоловка		1		1		1 поющих
247	Зарянка	15 поющих	13 поющих	16 поющих	11 поющих	14 поющих	25 поющих
248	Соловей		1 поющих	1 поющих	3 поющих	1 поющих	1 поющих
251	Рябинник	1					
252	Чёрный дрозд	1 поющих	2 поющих	2 поющих	4 поющих	8 поющих	3 поющих
253	Белобровик						1
254	Певчий дрозд	8 поющих	8 поющих	9 поющих	11 поющих	12 поющих	11 поющих
255	Деряба					1 поющих	2 поющих
256	Ополовник	1			2		1
259	Пухляк	2	1	3	5	1	10
262	Московка	2	3	4	6	6	7
263	Лазоревка			1			
265	Большая синица	5	1	6	5	9	13
266	Поползень	1	2	1	1	2	6
267	Пищуха	5			2	1	3
270	Зяблик	29 поющих	28 поющих	26 поющих	24 поющих	22 поющих	62 поющих
271	Юрок	1					
273	Чиж	3		3		1	5
279	Чечевица	1 поющих	1 поющих				
282	Клёст-еловик		2	2		1	5
284	Снегирь	1	2	2	3	2	3
286	Дубонос						2
288	Обыкн. овсянка				4 поющих		
	Всего видов	37	32	33	38	37	45



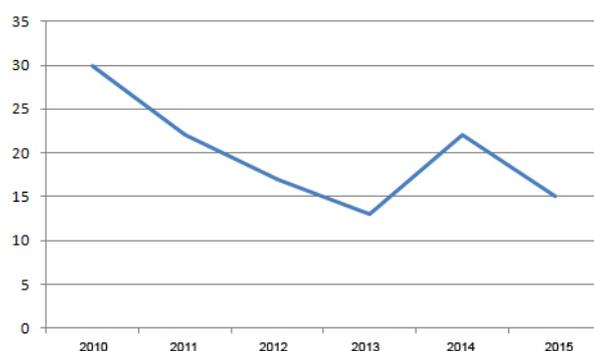
Изменение числа поющих самцов крапивника на маршруте по годам.



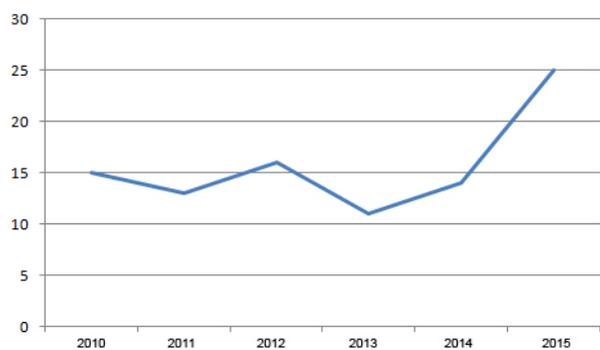
Изменение числа поющих самцов славки-черноголовки на маршруте по годам.



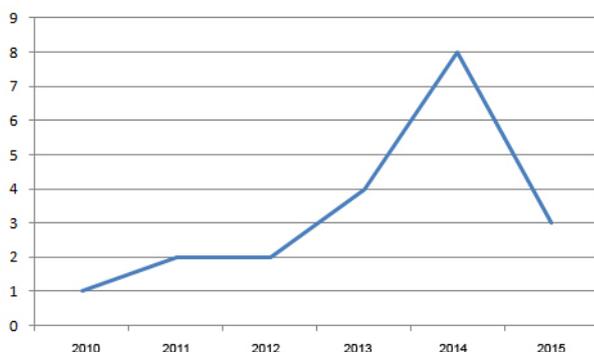
Изменение числа поющих самцов пеночки-теньковки на маршруте по годам.



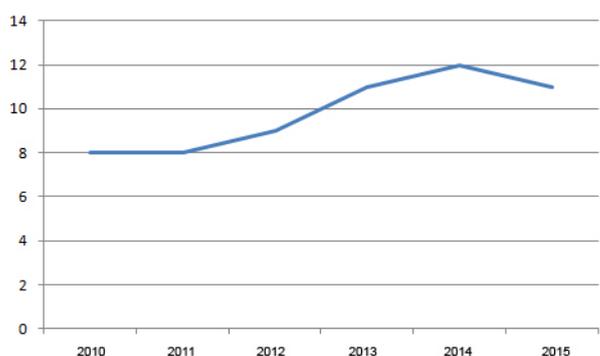
Изменение числа поющих самцов пеночки-трещотки на маршруте по годам.



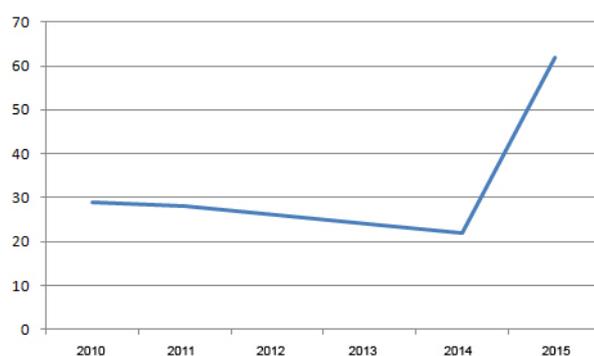
Изменение числа особей зарянки на маршруте по годам.



Изменение числа поющих самцов чёрного дрозда на маршруте по годам.



Изменение числа поющих самцов певчего дрозда на маршруте по годам.



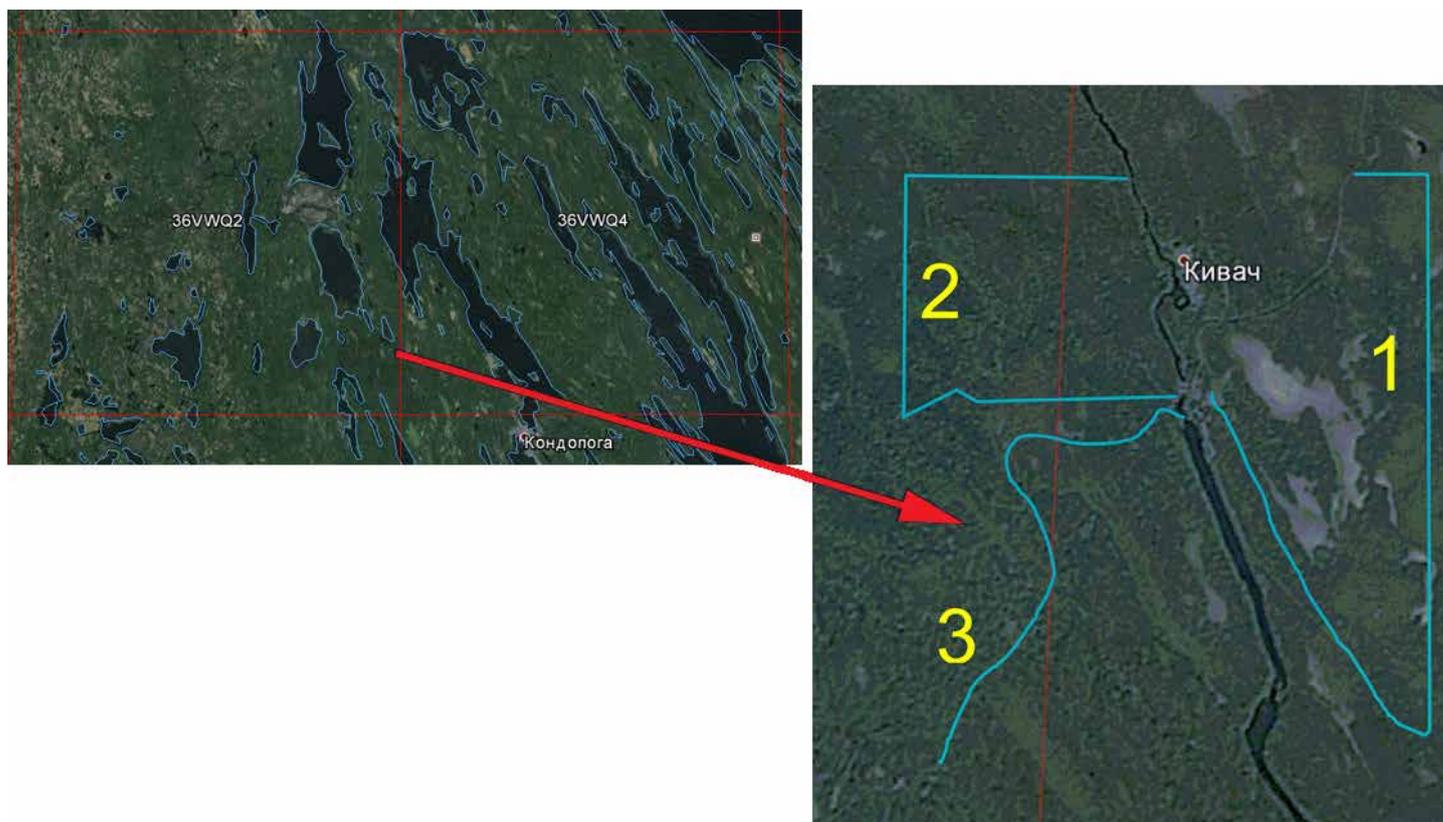
Изменение числа поющих самцов зяблика на маршруте по годам.

РЕСПУБЛИКА КАРЕЛИЯ, ЗАПОВЕДНИК «КИВАЧ»

М.В. Яковлева

Описания всех маршрутов опубликованы в первом выпуске ежегодника (2013, стр. 1009–1012).

В настоящем выпуске мы приводим таблицы с данными учётов для каждого маршрута за последние 6 лет наблюдений. В отчёте по данному маршруту, опубликованном в третьем выпуске ежегодника (2014, стр. 532–536), были представлены графики изменения числа гнездящихся пар для некоторых наиболее обычных видов с использованием данных за все годы наблюдений. В данном выпуске мы повторяем графики для тех же видов с добавлением результатов учётов в 2015 г.

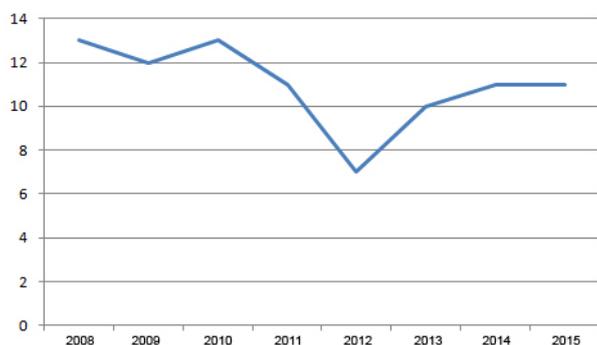


Маршрут № 1

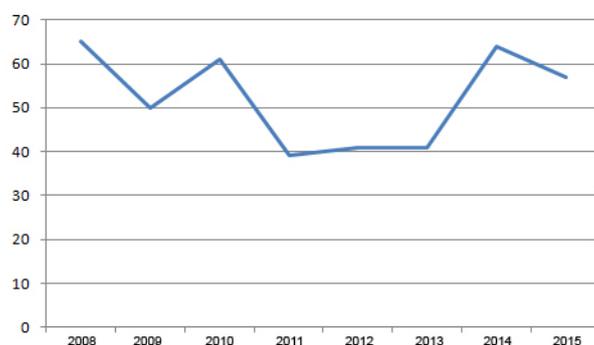
Общая длина маршрута: 7,45 км. Наблюдения проводятся с 2008 г. В таблице для всех видов, кроме глухаря, указано число пар.

	Вид	2010	2011	2012	2013	2014	2015
75	Глухарь	2 особи	2 особи		2 особи	4 особи	10
76	Рябчик	1	1	1	2	2	2
79	Серый журавль	1	1				
97	Черныш		1	3	2	2	1
99	Большой улит				1		1
115	Бекас				1	1	
117	Вальдшнеп	2			1	1	1
146	Вяхирь		1			1	1
151	Кукушка	7	6	5	8	8	8
164	Мохноногий сыч	1					
174	Желна	2	2	1	2	3	2
175	Большой пёстрый дятел	2	3	5	5	3	1
177	Белоспинный дятел	1	1				1
179	Трёхпалый дятел	1					
191	Лесной конёк	13	11	7	10	11	11
203	Кукша	1					
204	Сойка	1				1	

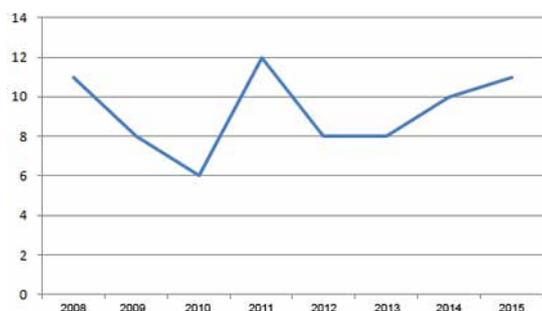
209	Серая ворона					1	2
210	Ворон	2	1	2	1	3	2
211	Свиристель		1			1	
213	Крапивник	4	5	1		2	5
215	Лесная завирушка	2	2	3	2	1	
229	Садовая славка	1	2	2	1	1	1
232	Пеночка-весничка	9	8	2	3	7	3
234	Пеночка-трещотка	3	3	4	6	6	3
235	Зелёная пеночка	1					
237	Желтоголовый королёк	2	3	3	5	5	3
238	Мухоловка-пеструшка	11	8	10	11	8	10
240	Малая мухоловка	1	6	5	3	6	3
241	Серая мухоловка	4	3	5	2	3	2
245	Обыкновенная горихвостка	8	8	8	7	13	7
247	Зарянка	13	15	9	9	9	12
251	Рябинник	1	5	5		1	4
252	Чёрный дрозд	1	2	3	2	1	1
253	Белобровик	4	6	5	5	4	4
254	Певчий дрозд	6	12	8	8	10	11
255	Деряба	6	6	3	4	3	5
259	Пухляк	3	2	2	2	2	3
261	Хохлатая синица	7	2	2	2	5	6
265	Большая синица	2	1	4	6	3	5
267	Пищуха	5	2	1	2	2	2
270	Зяблик	61	39	41	41	64	57
271	Вьюрок	4			1	2	
273	Чиж	15	16	10	13	13	12
279	Чечевица			1			1
281	Клёст-сосновик	1		2	3	+	
282	Клёст-еловик	5		6	15	+	
284	Снегирь	2	1	4	3	4	11
291	Овсянка-ремез		1				
	Всего видов	41	36	33	35	40	36



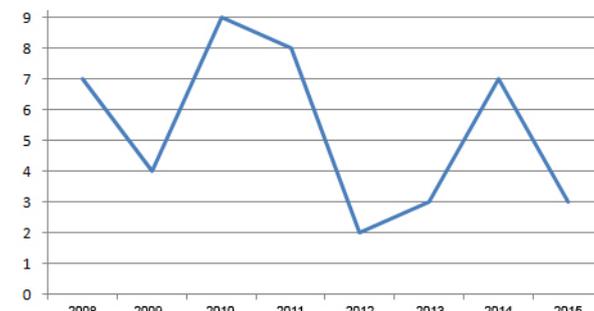
Изменение числа пар лесного конька на маршруте по годам.



Изменение числа пар зяблика на маршруте по годам.



Изменение числа пар певчего дрозда на маршруте по годам.

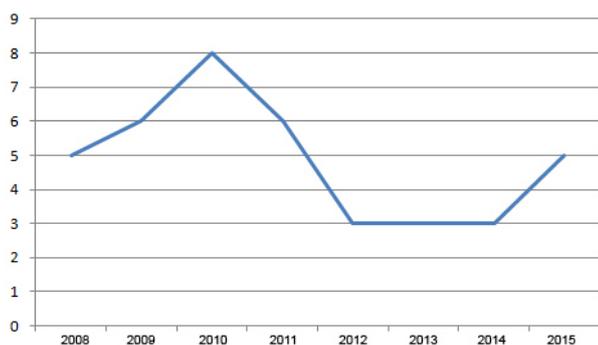


Изменение числа пар пеночки-веснички на маршруте по годам.

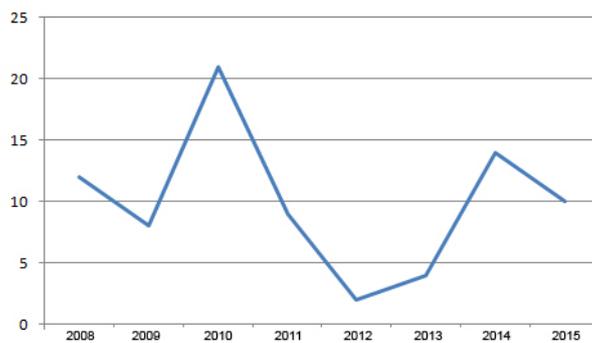
Маршрут № 2

Общая длина маршрута: 6,7 км. Наблюдения проводятся с 2008 г. В таблице для всех видов, кроме глухаря, указано число пар.

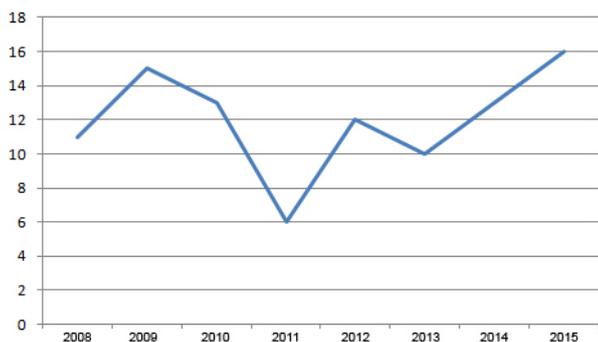
	Вид	2010	2011	2012	2013	2014	2015
75	Глухарь	1 особь					6
76	Рябчик		1	1	3	6	2
97	Черныш	2	4	2	2	1	5
115	Бекас						1
117	Вальдшнеп	1					
146	Вяхирь				1	2	2
151	Кукушка	6	6	10	7	7	9
163	Длиннохостая неясыть					1	1
174	Желна	2	1		3	5	1
175	Большой пёстрый дятел			5	5	2	4
177	Белоспинный дятел			2	1		1
179	Трёхпалый дятел				1		1
191	Лесной конёк	8	6	3	3	3	5
203	Кукша	1		1		1	2
204	Сойка						1
210	Ворон			1		1	1
213	Крапивник	11	17	7	11	11	17
215	Лесная завирушка	7	6	5	10	5	8
229	Садовая славка		1				
232	Пеночка-весничка	21	9	2	4	14	10
233	Пеночка-теньковка	1			1		1
234	Пеночка-трещотка	1				1	
235	Зелёная пеночка	6		2	5	3	1
237	Желтоголовый королёк	4	10	6	3	8	7
238	Мухоловка-пеструшка	11	9	11	9	7	7
240	Малая мухоловка		4	4	2	5	3
241	Серая мухоловка	3	6	2	3	1	3
245	Обыкновенная горихвостка	4	5	2	6	4	4
247	Зарянка	14	22	9	13	15	17
251	Рябинник	1	1				
252	Чёрный дрозд	1	2	2	3	2	5
253	Белобровик	6	2	2	3	1	1
254	Певчий дрозд	13	6	12	10	13	16
255	Деряба	1	1	2	1		2
256	Ополовник		1		1		
259	Пухляк	3	3	1	1	1	3
261	Хохлатая синица	6	1	2	2	4	5
262	Московка	2					
265	Большая синица		1	3	4	4	6
267	Пищуха	5	3	2	2	7	4
270	Зяблик	66	46	50	42	54	55
271	Вьюрок	3	1				
273	Чиж	20	16	13	22	14	31
279	Чечевица				1		1
281	Клёст-сосновик	1		1	1		
282	Клёст-еловик	9		12	25	+	
284	Снегирь	4	7	3	5	5	7
291	Овсянка-ремез	1	1		2		
	Всего видов	35	30	31	36	32	38



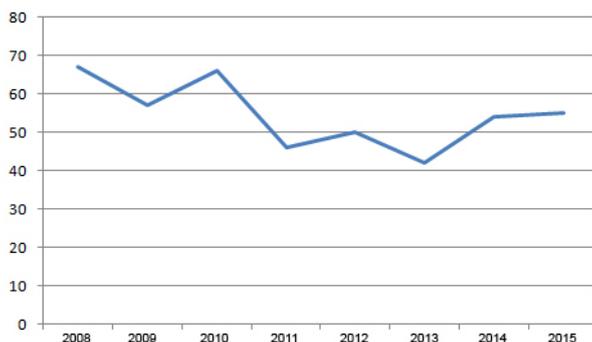
Изменение числа пар лесного конька на маршруте по годам.



Изменение числа пар пеночки-веснички на маршруте по годам.



Изменение числа пар певчего дрозда на маршруте по годам.



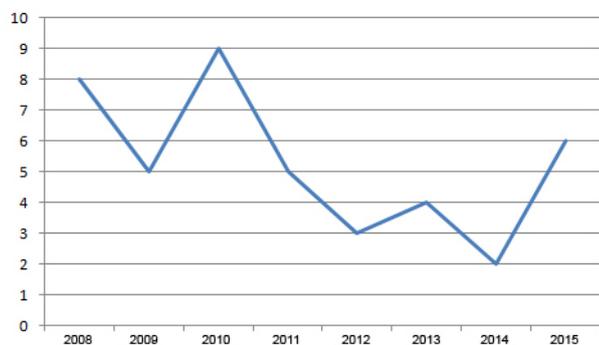
Изменение числа пар зяблика на маршруте по годам.

Маршрут № 3

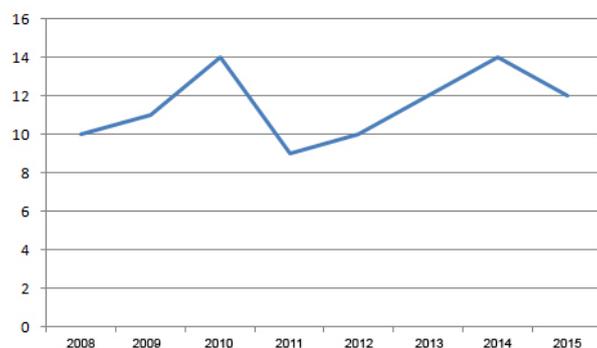
Общая длина маршрута: 4 км. Наблюдения проводятся с 2008 г. В таблице для всех видов, кроме глухаря, указано число пар.

	Вид	2010	2011	2012	2013	2014	2015
29	Чирок-свиистунок				1		
75	Глухарь		1 особь	1 особь			
76	Рябчик	1	2	1	2	2	1
97	Черныш	1	3	1	1		2
115	Бекас		1		1	1	1
117	Вальдшнеп	1			2	1	1
146	Вяхирь		1		1		1
151	Кукушка	6	5	6	5	6	10
166	Чёрный стриж	1					
174	Желна		2	1	4	2	3
175	Большой пёстрый дятел	2	2	3	2	2	2
177	Белоспинный дятел		1		1	2	1
179	Трёхпалый дятел					1	
191	Лесной конёк	9	5	3	4	2	6
203	Кукша				1		
204	Сойка	1					
209	Серая ворона			1		1	
211	Свиристель	1					
213	Крапивник	10	12	4	6	9	12
215	Лесная завирушка	4	7	3	5	2	7
228	Славка-черноголовка			2			1
229	Садовая славка	8	6	4	9	8	4
232	Пеночка-весничка	14	9	10	12	14	12
233	Пеночка-теньковка				1	1	
234	Пеночка-трещотка	3		4	2	7	6
235	Зелёная пеночка	2		1	2	1	
237	Желтоголовый королёк	2	6	2	4	5	4

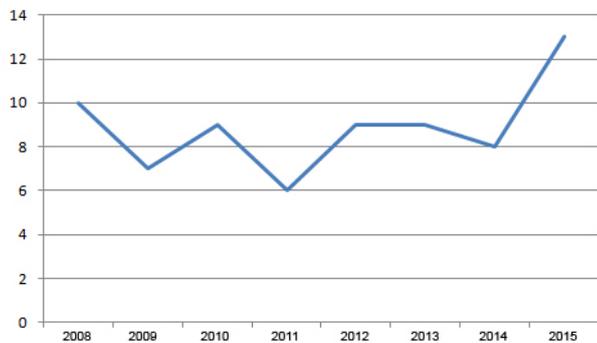
238	Мухоловка-пеструшка	10	13	8	11	11	9
240	Малая мухоловка		3	4	4	2	4
241	Серая мухоловка	6	6	2	3	3	1
245	Обыкновенная горихвостка	2	1	1	3		1
247	Зарянка	16	13	7	11	11	15
251	Рябинник		1		1	1	2
252	Чёрный дрозд	3	5	4	4	4	5
253	Белобровик	5	7	6	4	8	6
254	Певчий дрозд	9	6	9	9	8	13
255	Деряба		2		1	1	1
256	Ополовник			1			1
259	Пухляк	1	6	3		1	2
261	Хохлатая синица	1	1	2	1	2	1
265	Большая синица	4	6	6	4	8	4
267	Пищуха	3	3	1	2	6	3
270	Зяблик	47	37	38	39	38	47
271	Вьюрок	2			1		
273	Чиж	16	12	9	9	15	8
281	Клёст-сосновик	1		1	1		
282	Клёст-еловик	2		5	10		
284	Снегирь	1	1	1	1	5	9
291	Овсянка-ремез		1				
	Всего видов	33	33	34	39	34	35



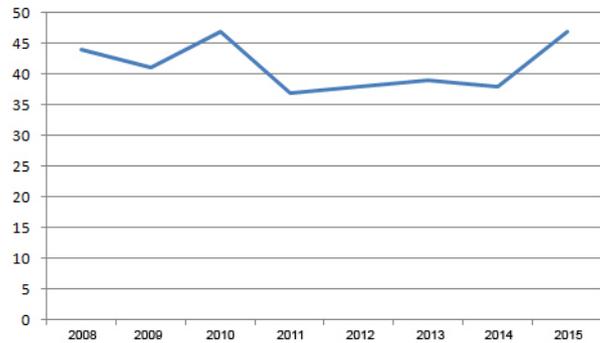
Изменение числа пар лесного конька на маршруте по годам.



Изменение числа пар пеночки-веснички на маршруте по годам.



Изменение числа пар певчего дрозда на маршруте по годам.



Изменение числа пар зяблика на маршруте по годам.

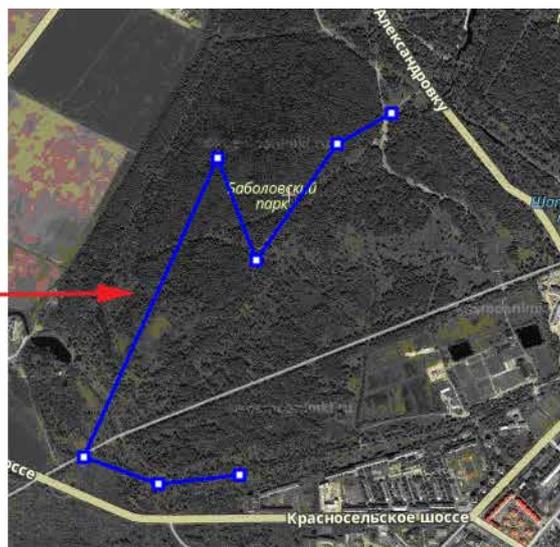
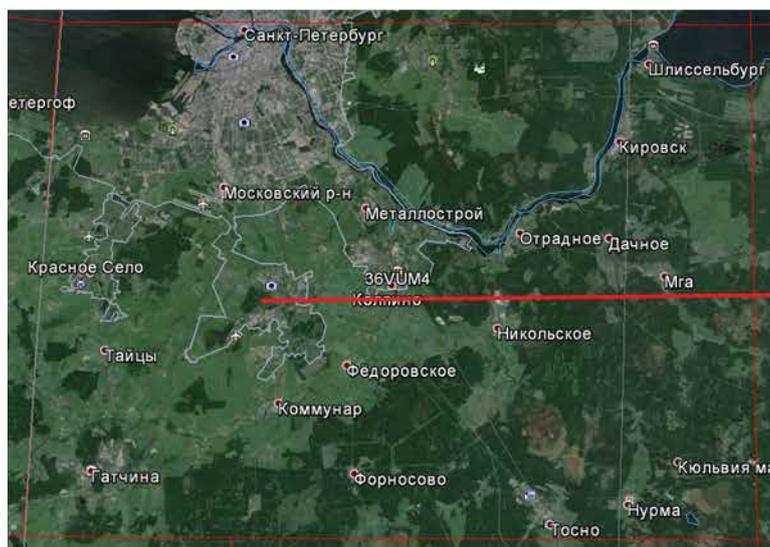
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, Г. ПУШКИН, БАБОЛОВСКИЙ ПАРК

И.Н. Попов

Общая длина маршрута 3 км. Наблюдения проводятся с 2006 г. (за исключением 2007 и 2011 гг.)

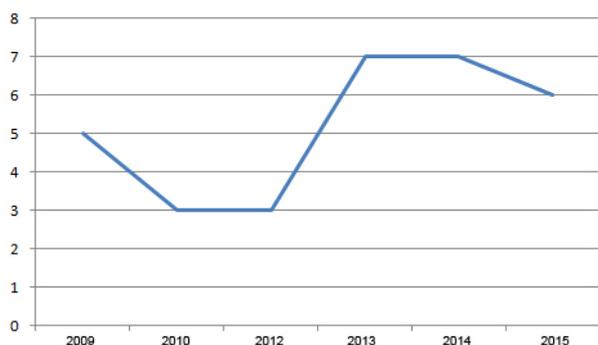
Описание маршрута опубликовано в первом выпуске ежегодника (2013, стр. 1013–1015).

В настоящем выпуске мы приводим таблицу с данными учётов только за последние 5 лет наблюдений. В отчёте по данному маршруту, опубликованном в третьем выпуске ежегодника (2014, стр. 537–539), были представлены графики изменения числа особей для некоторых наиболее обычных видов с использованием данных за все годы наблюдений. В данном выпуске мы повторяем графики для тех же видов с добавлением результатов учётов в 2015 г.

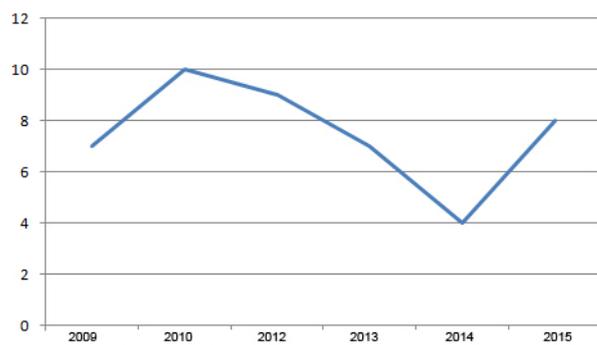


	Вид	2010	2012	2013	2014	2015
28	Кряква			пара		
54	Тетеревятник				1	
83	Коростель		1 токующий	2 токующих		
97	Черныш		1 токующий			
103	Перевозчик	1				1
115	Бекас	1 токующий	1 токующий	1 токующий		
146	Вяхирь	2	1	пара + 1		
148	Сизый голубь	24		5		
151	Кукушка	2 поющих	4 поющих	15 поющих	4 поющих	9 поющих
171	Вертишейка	2	пара у гнезда + 1			
175	Большой пёстрый дятел	1	2	2	1	пара (гн. с птенцами)
178	Малый пёстрый дятел	пара				
191	Лесной конёк	3 поющих	4 поющих	3 поющих		2 поющих
197	Жулан	самец	1 поющий			
201	Иволга		2 поющих			
202	Скворец			пара (гн. с птенцами)		2 пары
209	Серая ворона	3	10	6	2	15
210	Ворон	4			2	
213	Крапивник	2 поющих	4 поющих	3 поющих	2 поющих	5 поющих
215	Лесная завирушка		1 поющий			
216	Речной сверчок	6 поющих	3 поющих	10 поющих	6 поющих	2 поющих
217	Обыкновенный сверчок	1 поющий	1 поющий			
221	Садовая камышевка	6 поющих	8 поющих	5 поющих	17 поющих	4 поющих
222	Болотная камышевка	1 поющий	2 поющих	2 поющих		2 поющих

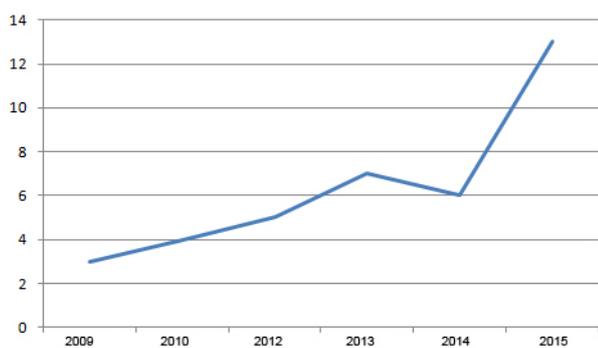
225	Зелёная пересмешка	4 поющих		3 поющих	7 поющих	1 поющий
228	Славка-черноголовка	6 поющих	4 поющих	5 поющих	8 поющих	7 поющих
229	Садовая славка	4 поющих + пара	12 поющих + 4	17 поющих	11 поющих + 2	6 поющих + 2
230	Серая славка	3 поющих	3 поющих	7 поющих	7 поющих	6 поющих
232	Пеночка-весничка	8 поющих + пара + 3	9 поющих + 1	7 поющих	4 поющих	8 поющих
233	Пеночка-теньковка	4 поющих	5 поющих	7 поющих	6 поющих	13 поющих
234	Пеночка-трещотка	4 поющих	2 поющих	5 поющих	4 поющих	1 поющий
235	Зелёная пеночка	1 поющий		3 поющих		3 поющих
237	Желтоголовый королёк	3		1 поющий	1 поющий	1 поющий
238	Мухоловка-пеструшка	9 поющих	12 поющих	3 поющих + 1	2 поющих + пара	2 поющих + пара
240	Малая мухоловка	1 поющий	1 поющий	1 поющий		
241	Серая мухоловка		самка + выводок	пара	1 поющий + 2	пара
247	Зарянка	3 поющих + 2	1 поющий + 1	4 поющих	4 поющих	1 поющий + 1
248	Соловей	12 поющих	10 поющих	4 поющих	8 поющих	1 поющий
251	Рябинник	22	2	2	8	3
252	Чёрный дрозд	4 поющих + 2	3 поющих + 1 + выводок	1 поющий + 1	6 поющих + 2 пары	7 поющих + 3
253	Белобровик	14 поющих	6 поющих	1 поющий		
254	Певчий дрозд	5 поющих + 1	10 поющих	7 поющих	3 поющих	7 поющих + 1
258	Черноголовая гаичка	выводок				
259	Пухляк				2	1
263	Лазоревка		пара + 1	1 поющий	пара	1 поющий
265	Большая синица	9 + 5 выводков	5 + 4 выводка	6 поющих	1 поющий	4 поющих + 2 самца + пара
266	Поползень		выводок			пара
267	Пищуха	1 поющий + выводок				
270	Зяблик	14 поющих + 4 + выводок	29 поющих + 3	17 поющих + 2	18 поющих + 2	28 поющих
272	Зеленушка	2 пары				
273	Чиж	2	1	1 поющий		
274	Черноголовый щегол	2	2			2 поющих
279	Чечевица	14 поющих + 1	12 поющих + пара + 3	14 поющих	6 поющих + 2 пары	9 поющих
284	Снегирь	1		2		
286	Дубонос		самец + самка + выводок			
	Всего видов	43	40	38	28	33



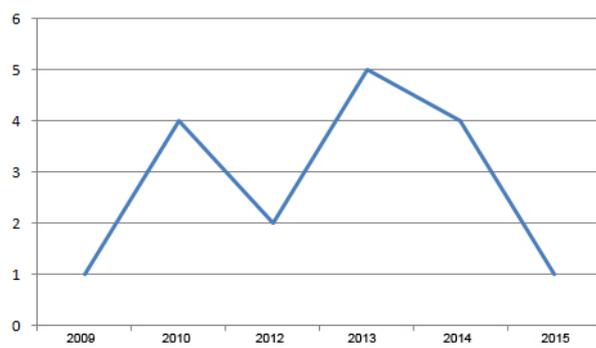
Изменение числа пар серой славки на маршруте по годам.



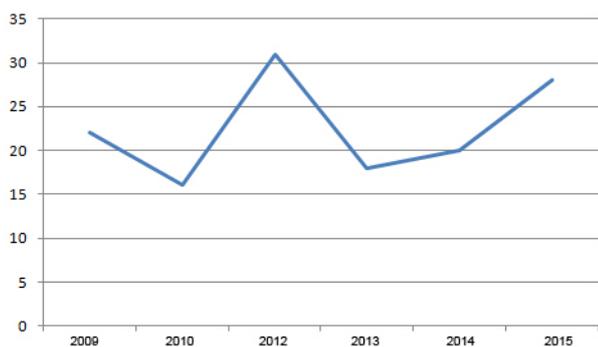
Изменение числа пар пеночки-веснички на маршруте по годам.



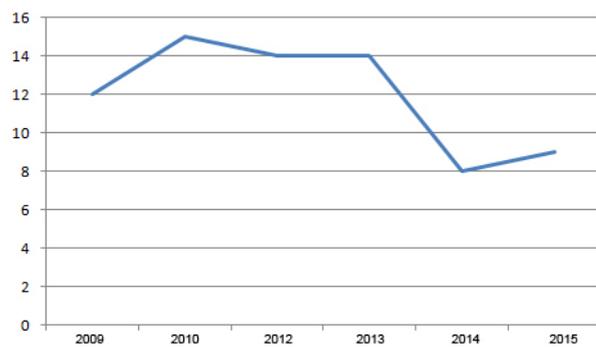
Изменение числа пар пеночки-теньковки на маршруте по годам.



Изменение числа пар пеночки-трещотки на маршруте по годам.



Изменение числа пар зяблика на маршруте по годам.



Изменение числа пар чечевицы на маршруте по годам.

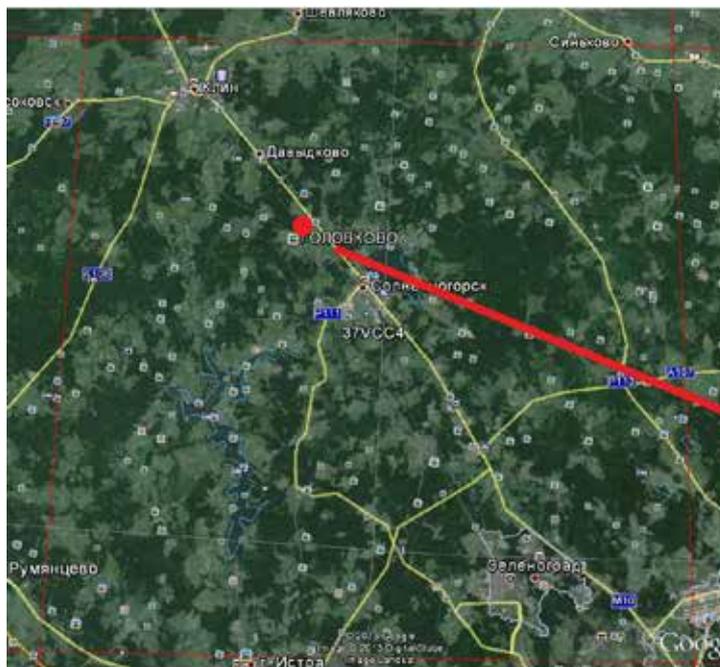
МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, СОЛНЕЧНОГОРСКИЙ Р-Н, ГОЛОВКОВО

О.В. Волцит, П.М. Волцит

Общая длина маршрута 2,2 км. Наблюдения проводятся с 2010 г.

Описание маршрута опубликовано в первом выпуске ежегодника (2013, стр. 1016–1018).

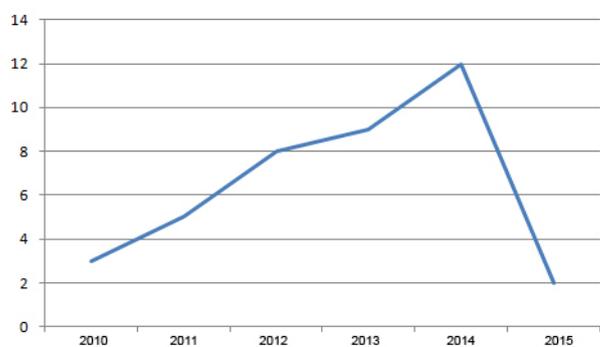
В настоящем выпуске мы приводим таблицу с данными учётов за последние 5 лет наблюдений. Для некоторых наиболее обычных видов построены графики изменения числа особей на маршруте.



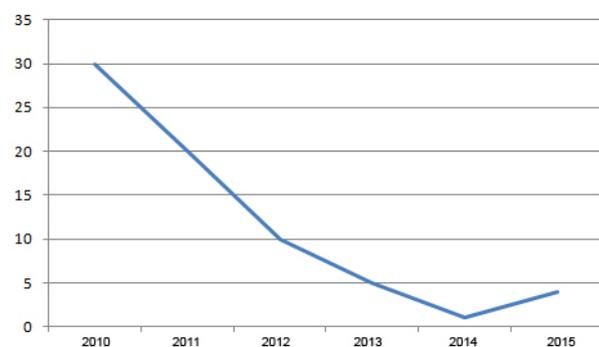
	Вид	2010	2011	2012	2013	2014	2015
14	Серая цапля				1		
15	Белый аист	1			1		
28	Кряква	1	1	1		5	5
33	Чирок-трескунок						пара
52	Луговой лунь					1	
57	Канюк	2	1				1
69	Чеглок					1	
71	Кобчик					1	
72	Обыкн. пустельга	1	2–3	2	1	4	1
78	Перепел						1
83	Коростель	3	4–5	8–9	9	12	2
84	Камышница		1	1	2		
91	Малый зуек		1	пара + 8 стайка		2	
93	Чибис	пара			1–2 пары	3	4
97	Черныш		2 токовали	1		12	
115	Бекас			2 токовали		2	3
129	Озёрная чайка		2	10	25	8	3
136	Сизая чайка	пара		1	1–2 пары	4	6
137	Чёрная крачка						5
142	Речная крачка		2	2	1	2	
146	Вяхирь	2	2		1	1	

148	Сизый голубь	2					
151	Обыкн. кукушка		2	2	2	4	1
155	Ушастая сова		пара с выводком			пара	
166	Чёрный стриж	2	~30	~10	~10	20	20
171	Вертишейка						1
174	Желна		1				
175	Большой пёстрый дятел		1		1–2 пары	1	1
177	Белоспинный дятел						1
178	Малый пёстрый дятел			самец			
180	Береговушка						8
181	Деревенская ласточка	~30	~20	10	4–6	1	4
186	Полевой жаворонок	3 поющих + 1 с кормом		2 поющих	2–4 пары	2 поющих	2 поющих
191	Лесной конёк				1 поющий	1 поющий	4 поющих
194	Жёлтая трясогузка	пара	пара	2 пары	3 пары	16 пар	6 пар
195	Желтоголовая трясогузка	самец	2	пара	3 пары	пара	3 пары
196	Белая трясогузка	1	6–8 пар	3–4 пары	4 пары	2	6
197	Жулан				2 пары		
201	Иволга		1 поющий	1 поющий	1 поющий	2 поющих	2 поющих
202	Скворец	8–10	35	25–30	25–30	16	1
204	Сойка			2	1	1	
205	Сорока	~20 пар	~20 пар	~30 пар	15	15	17
207	Галка	10	2	4	4	6	2
208	Грач				1	10	1
209	Серая ворона		10–12	10–12	10–12	12	13
210	Ворон	пара	1–2 пары	пара	1–2 пары		
215	Лесная завирушка				1 поющий		
216	Речной сверчок			2 поющих	3 поющих	1 поющий	
217	Обыкн. сверчок		2 поющих	3 поющих	5 поющих	1 поющий	
220	Барсучок	6–8 поющих	20–22 поющих	9–10 поющих	12–13 поющих	25 поющих	10 поющих
221	Садовая камышевка		2 поющих	8–9 поющих	3 поющих	2 поющих	1 поющий
222	Болотная камышевка	9–10 поющих	9–10 поющих	12 поющих	11 поющих	22 поющих	3 поющих
224	Дроздовидная камышевка				1 поющий		
225	Зелёная пересмешка		1 поющий	1 поющий	5 поющих	2 поющих	
226	Северная бормотушка				1 поющий	1 поющий	2 поющих
228	Славка-черноголовка	1 поющий	1 поющий	3–5 поющих	2 поющих	6 поющих	3 поющих
229	Садовая славка		1 поющий + 1 беспокоился	1 поющий		3 поющих	
230	Серая славка	5 поющих	6 поющих	6 поющих	9 поющих + пара	15 поющих	4 поющих
231	Славка-мельничек		1				
232	Пеночка-весничка	2 поющих	6–7 поющих	6 поющих	10 поющих	8 поющих	11 поющих
233	Пеночка-теньковка		3–4 поющих	2 поющих	2 поющих	2 поющих	2 поющих
234	Пеночка-трещотка				1 поющий		
235	Зеленая пеночка				1 поющий		
238	Мухоловка-пеструшка	2–3 пары	пара	3 пары	2 пары	2 поющих	3 пары
241	Серая мухоловка			1 поющий			
242	Луговой чекан	6–7 пар	8–12 пар	24–25 пар	28–30 пар	28 пар	24 пары
244	Обыкн. каменка	пара	2 пары	пара	2 пары	пара	2 пары
246	Горихвостка-чернушка					1	
247	Зарянка		пара	2 пары	2 пары	2 пары	1
248	Соловей	8 поющих	6 поющих	8–10 поющих	11–12 поющих	12 поющих	2 поющих
249	Варакушка	6–7 поющих	4–5 поющих	6–7 поющих	8 поющих	6 поющих	5 поющих

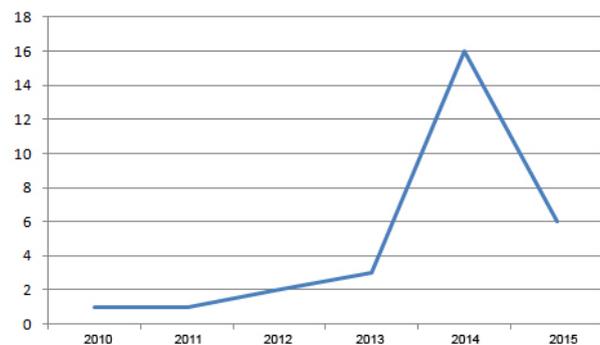
251	Рябинник		3	2	1	4	
252	Чёрный дрозд			1 поющий			
254	Певчий дрозд				1 поющий		2 поющих
263	Лазоревка		3–4	2	5		5
265	Большая синица	3–4 пары	1–2 пары	5–6 пар	6 пар	10	7–8 пар
269	Полевой воробей		1	2–3	2–3	1	
270	Зяблик	4 поющих	6 поющих	5–6 поющих	5 поющих	5 поющих	4 поющих
272	Зеленушка				1–2 поющих	1	1 поющий
274	Щегол	6	4–6		3		
275	Коноплянка			1–2 пары			
279	Чечевица	6–7 поющих	6–7 поющих	6–7 поющих	5 поющих	10 поющих	6 поющих
284	Обыкн. снегирь			1		1	
288	Обыкн. овсянка	1 поющий	1 поющий		1 поющий		
289	Камышовая овсянка	2 пары	5 пар	8–9 пар	8–9 пар	4 пары	6 пар
	Всего видов	35	49	55	60	58	50



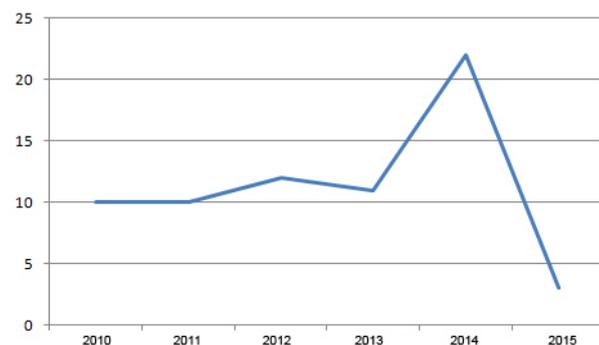
Изменение числа токующих самцов коростеля на маршруте по годам.



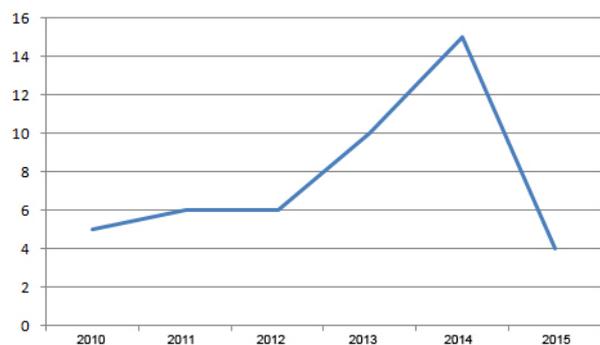
Изменение числа особей деревенской ласточки на маршруте по годам.



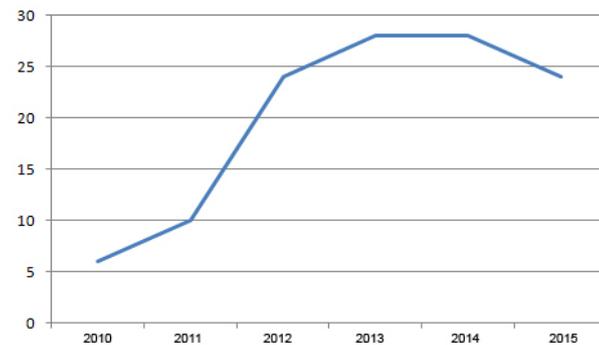
Изменение числа пар жёлтой трясогузки на маршруте по годам.



Изменение числа поющих самцов болотной камышевки на маршруте по годам.



Изменение числа поющих самцов серой славки на маршруте по годам.



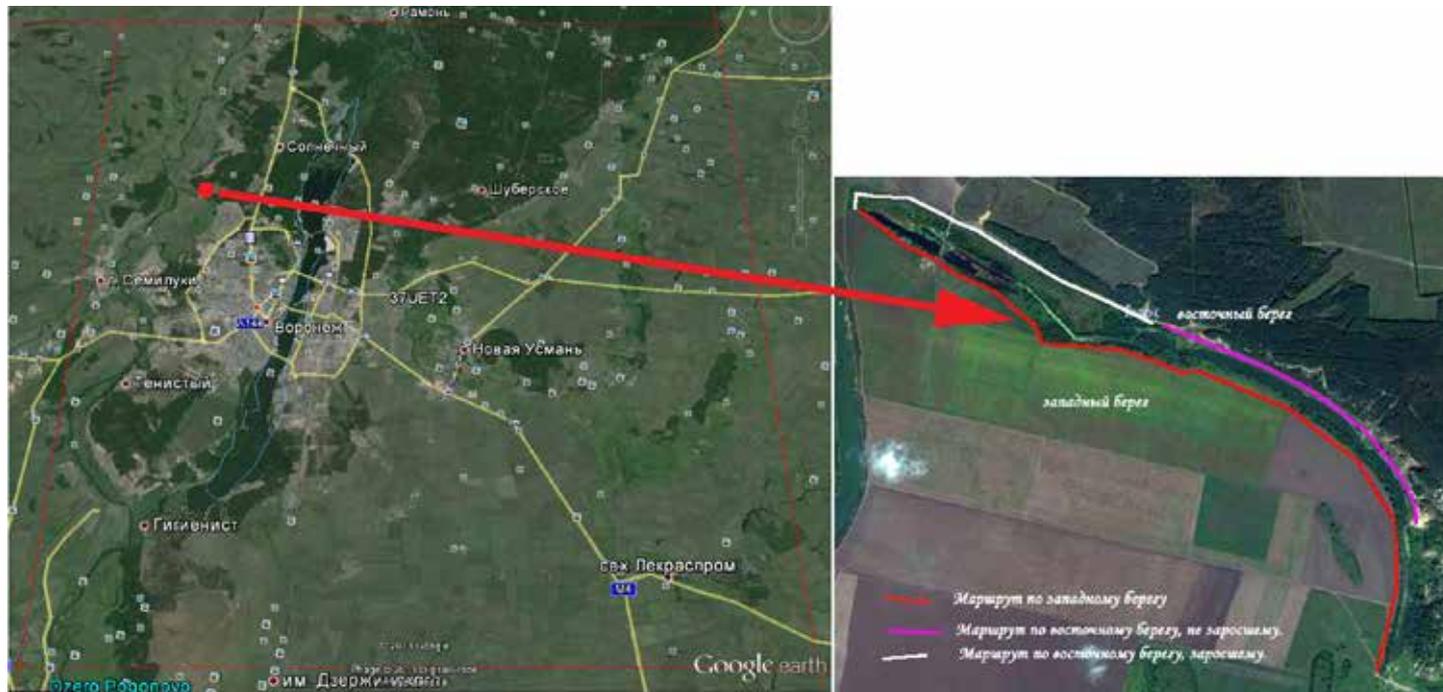
Изменение числа пар лугового чекана на маршруте по годам.

ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛАСТЬ, РАМОНСКИЙ Р-Н, ОЗЕРО КРУГЛОЕ

О.Г. Киселёв

Общая длина маршрута 9 км. Наблюдения проводились в 2003, 2006, 2013, 2014, 2015 гг.

Описание маршрута опубликовано в первом выпуске ежегодника (2013, стр. 1021–1023). В настоящем выпуске мы приводим таблицу с данными учётов по трём последним годам регулярных наблюдений.



	Вид	2013	2014	2015
11	Волчок		2	
13	Большая белая цапля			1
14	Серая цапля	4	4	5
28	Кряква	2 самца, самка	2 самца, самка с выводком	2 пары, 2 выводка
33	Чирок-трескунок			пара
49	Чёрный коршун		3	3
50	Полевой лунь	4		
53	Болотный лунь	2	1	2
54	Тетеревятник			самка
55	Перепелятник			самка
57	Канюк	3	5	
69	Чеглок		1	
83	Коростель	1		1
84	Камышница	4	5 + выводок	8 + выводок
85	Лысуха	пара + выводок	23 + выводки	17 + 3 выводка
129	Озёрная чайка	85	45	35
136	Сизая чайка	110	2	
137	Чёрная крачка		7	
146	Вяхирь	2	пара	4 самца
150	Обыкн. горлица		1 поющая	
151	Обыкн. кукушка	15 поющих	38 поющих	33 поющих
166	Чёрный стриж	56	45	99
169	Золотистая щурка	7	+	18
170	Удод	2	3	1
171	Вертишейка	3	2	8 самцов
173	Седой дятел	1		

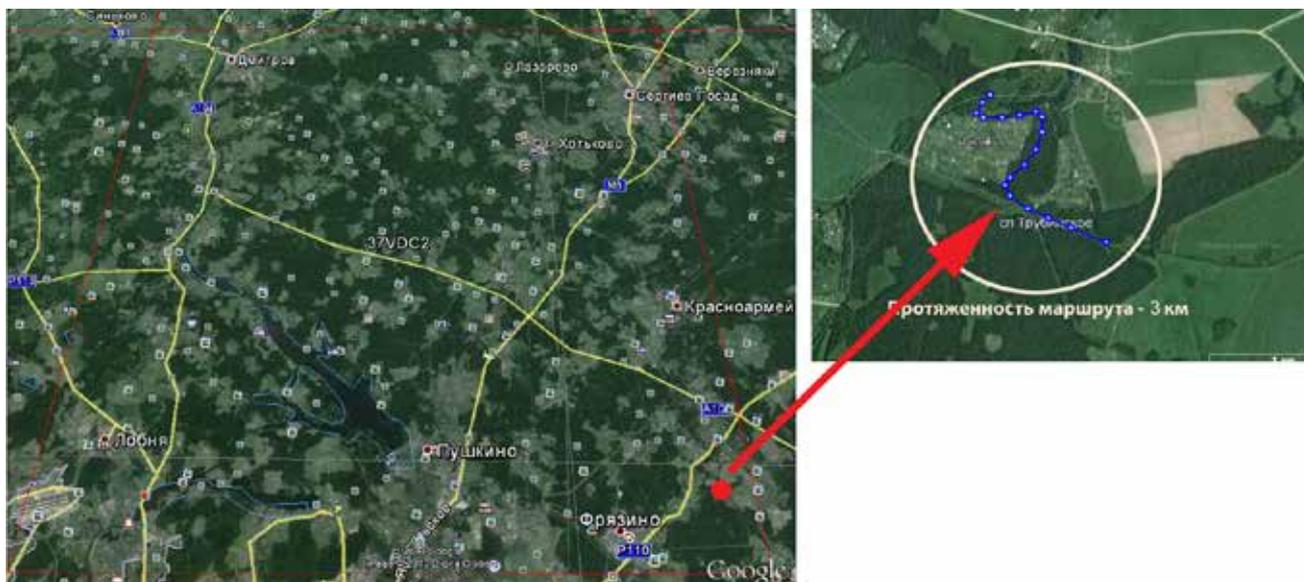
175	Большой пёстрый дятел		1	
176	Средний пёстрый дятел		1	самец
180	Береговушка	250 пар	270 пар	30
181	Деревенская ласточка	17	45	24
186	Полевой жаворонок	4 поющих	5 поющих	2 поющих
191	Лесной конёк		пара + 2	
194	Жёлтая трясогузка	14	7	17
195	Желтоголовая трясогузка		1	
196	Белая трясогузка	4	9	самец
197	Обыкн. жулан	самец + 1	5 самцов + самка + 4 пары	2 пары + 6 самцов
199	Чернолобый сорокопут			самец
201	Обыкн. иволга	2 поющих	2 самца	2 поющих + 1
202	Обыкн. скворец	15	45	38
204	Сойка	1	2	
205	Сорока	2	6 + выводок	4
207	Галка		8	
209	Серая ворона	65	4	6
210	Ворон	2	1	
218	Соловьиный сверчок	1 поющий		1 поющий
220	Барсучок		1 поющий	3 поющих
222	Болотная камышевка		2 поющих	2 поющих
224	Дроздовидная камышевка	9 поющих	45 поющих	29 поющих
225	Зелёная пересмешка		2 поющих	
227	Ястребиная славка			пара
229	Садовая славка		5 поющих	6 поющих
230	Серая славка	13 поющих	26 поющих	27 поющих
231	Славка-мельничек		1 поющий	1 поющий
232	Пеночка-весничка	1 поющий		
233	Пеночка-теньковка	3 поющих	3 поющих	1 поющий
238	Мухоловка-пеструшка			пара
242	Луговой чекан		2 пары	1 поющий
243	Черноголовый чекан	2 поющих		
245	Обыкн. горихвостка	10		
246	Горихвостка-чернушка		самец	
248	Обыкн. соловей	9 поющих	22 поющих	23 поющих
249	Варакушка			1
251	Рябинник	10	16	17
252	Чёрный дрозд		самец	самец
254	Певчий дрозд	2 поющих	3 поющих	
255	Деряба		1 поющий	
257	Ремез		пара (гнездо)	
263	Лазоревка		пара + выводок	
265	Большая синица	3	2	6
266	Поползень		1	
269	Полевой воробей	19	49	28
270	Зяблик	9 поющих + пара + самка	26 самцов	28 поющих + 3 самки
272	Обыкн. зеленушка	15	5	1
274	Щегол	4	5 пар	пара + 3 + выводок
275	Коноплянка	2	пара	
279	Обыкн. чечевича		1 поющий	
286	Обыкн. дубонос	пара		
288	Обыкн. овсянка	3 поющих + 3	18 + выводок	15 поющих
	Всего видов	48	62	51

МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, ЩЁЛКОВСКИЙ Р-Н, ЗДЕХОВО

А.М. Сорокин

Общая длина маршрута 3 км. Наблюдения проводятся с 2011 г.

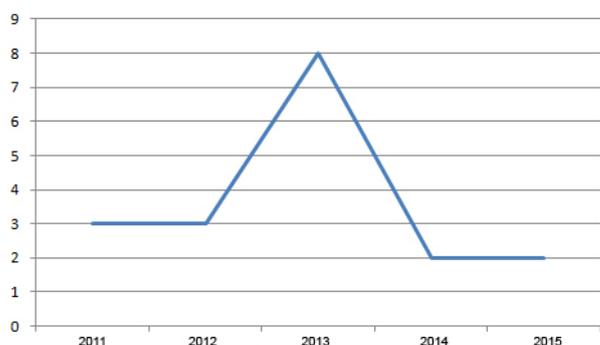
Описание маршрута опубликовано в первом выпуске ежегодника (2013, стр. 1024–1026). В настоящем выпуске мы приводим таблицу с данными учётов по годам наблюдений. Для некоторых наиболее обычных видов построены графики изменения числа особей на маршруте.



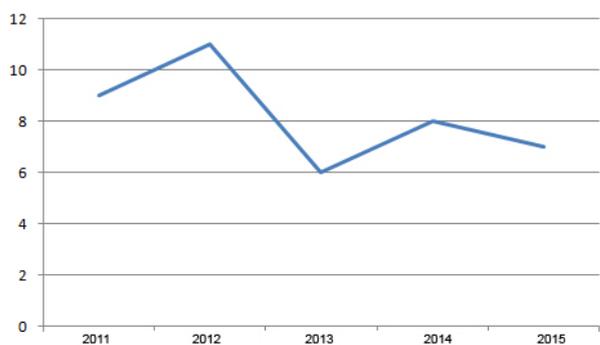
	Вид	2011	2012	2013	2014	2015
28	Кряква	самка	2 самца	2 самца, самка	пара	самка с выводком
49	Чёрный коршун	1	1		1	1
55	Перепелятник					1
57	Канюк	2	пара		1	
72	Обыкн. пустельга	самка	пара	пара	1	пара
78	Перепел		2	1		2
83	Коростель		3	1	2	1
84	Камышница				пара	пара + выводок
89	Золотистая ржанка					89
93	Чибис			1	2	2
97	Черныш	2	1		1	2
129	Озёрная чайка	9	8	20+	2	3
131	Серебристая чайка	1	2	2		
136	Сизая чайка		2	5+		
142	Речная крачка	3	2	2	2	2
146	Вяхирь		1	60+	пара + 40	3
148	Сизый голубь			10+		
151	Обыкн. кукушка	5	9	2 + пара	10	2
155	Ушастая сова	пара				пара
162	Серая неясыть	пара	пара	пара		пара
166	Чёрный стриж	16	20+	20+	30+	100+
171	Вертишейка		1			
172	Зелёный дятел				самец	самец
174	Желна	1	1	3 пары	2 самца + самка	самец
175	Большой пёстрый дятел	3	9 (мин. 3 пары)	4 самца	2 пары + 6 + выводок	2 пары + 2
177	Белоспинный дятел		самка и 3 молодых			

178	Малый пёстрый дятел				самец	
179	Трёхпалый дятел			1 пара + 2 самца	пара + выводок	
181	Деревенская ласточка	4	3	4	2	10+
182	Воронок	3			10+	10+
186	Полевой жаворонок	3 поющих	3 поющих	8+ поющих	2	2 поющих
191	Лесной конёк	3 поющих	1 поющий	3 поющих	2 поющих	1 поющий
196	Белая трясогузка	3	3 пары + 2	7	7	5
201	Обыкн. иволга	пара	пара	пара	пара	пара
202	Обыкн. скворец		23+	13+	19	5 пар
204	Сойка	7	6	4	5 + выводок	2 пары + 1
205	Сорока	пара	пара + 1	6	пара + 1	пара + 2
207	Галка	18	~20	6–8 пар	20+	8–10 пар
208	Грач				1	
209	Серая ворона	4	10	20+	6	3 пары
210	Ворон	2	пара	пара	пара + 3	пара
213	Крапивник				пара + выводок	1 поющий
215	Лесная завирушка	1	1	1	1	1 поющий
216	Речной сверчок	2 поющих			1 поющий	2 поющих
220	Барсучок		2			
221	Садовая камышевка	2 поющих	1 поющий	2 поющих	пара + 1 поющий	
222	Болотная камышевка	2 поющих	пара		1 поющий	2 поющих
225	Зелёная пересмешка	4 поющих	2 поющих	1 поющий	2 поющих	
228	Славка-черноголовка	2 поющих	4 поющих	4 поющих + 2 пары	7 поющих	3 поющих + самец с кормом + самка
229	Садовая славка	3 поющих	3 поющих	2 пары		
230	Серая славка	2 поющих	5 поющих	5 поющих + 2	2 поющих	3 поющих + пара
232	Пеночка-весничка	>8 поющих	11 поющих	5+ поющих	8 поющих	7 поющих
233	Пеночка-теньковка	>10 поющих	7 поющих	4 поющих	11 поющих	7 поющих
234	Пеночка-трещотка	4 поющих	8 поющих	1 поющий	3 поющих	1 поющий
235	Зелёная пеночка	1 поющая	5 поющих	2 поющих	10 поющих	1 поющий
237	Желтоголовый королёк	5+	3	2+	3+	3
238	Мухоловка-пеструшка	2	6 пар	2 пары + 1	пара + 2 самца + 2 самки	пара
240	Малая мухоловка	1 поющий	1 поющий	1 поющий	1 поющий	самка
241	Серая мухоловка			пара + 4	1	1
242	Луговой чекан			пара + самец		
244	Обыкн. каменка			1		
245	Обыкн. горихвостка	1 поющий	пара			пара
246	Горихвостка-чернушка			самец	пара	
247	Зарянка	6 поющих	8 поющих	5 поющих	12	7 поющих + 3
248	Обыкн. соловей	2 поющих	3 поющих	5 поющих	3 поющих	3 поющих
251	Рябинник	3	2	3	5	3
252	Чёрный дрозд	2 поющих	2 поющих + самка	3 самца + 1 пара	4 самца + 1	25 поющих + пара
253	Белобровик			1 поющий		
254	Певчий дрозд	4 поющих	4 поющих	пара	2 поющих + пара	2 поющих
255	Деряба		1 поющий		3 поющих	2 поющих
256	Ополовник			1+		
259	Пухляк	2		2	1	пара
261	Хохлатая синица	2		2	1	2
262	Московка	2		1		
263	Лазоревка		2	2	3	1
265	Большая синица	25+	31+	20+ (7 выраж. пар)	14+	10+
266	Поползень	2			4	пара + 1

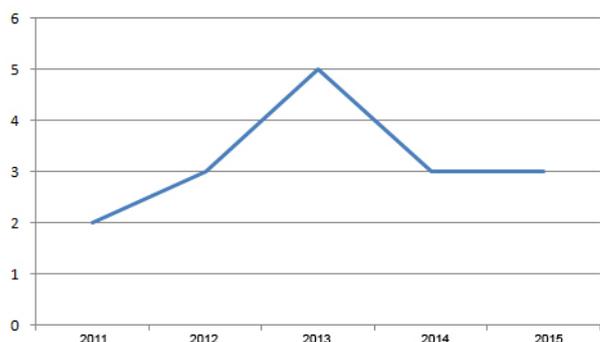
267	Обыкн. пищуха	1	1	пара	5	1
269	Полевой воробей	6	6+		пара	пара + 1
270	Зяблик	>30 поющих	28 поющих	32 поющих + 4 самки	17 поющих + 6 самок + 2 пары	40 поющих + 3 самки
272	Обыкн. зеленушка	1	1	1	3	пара
273	Чиж	2	3		3+	1 поющий
274	Щегол	1		1		пара + 1
275	Коноплянка	пара	1 поющий	пара		2 пары
279	Обыкн. чечевица	1 поющий	1 поющий	1 поющий		1 поющий
282	Клёст-еловик	3+ поющих	3+ поющих	1+	29	7
284	Обыкн. снегирь	4	2	пара	пара	
286	Дубонос				пара	
288	Обыкн. овсянка	пара	2 поющих	самец	пара + самец + выводок	2 поющих
289	Камышовая овсянка	1 поющий + самка	пара		1	
	Всего видов	63	67	66	69	68



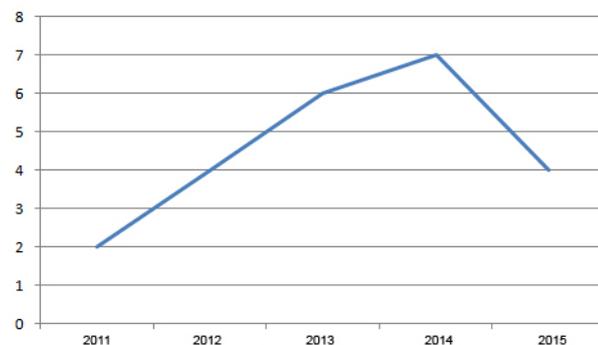
Изменение числа поющих самцов полевого жаворонка на маршруте по годам.



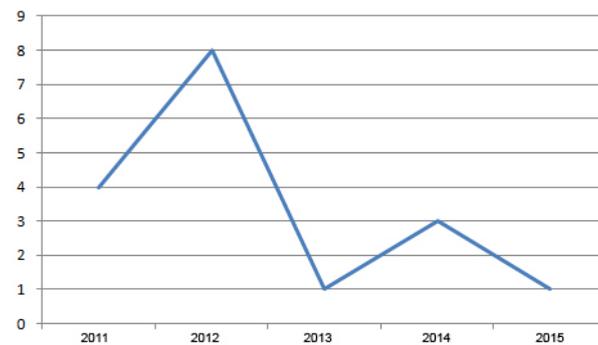
Изменение числа поющих самцов пеночки-веснички на маршруте по годам.



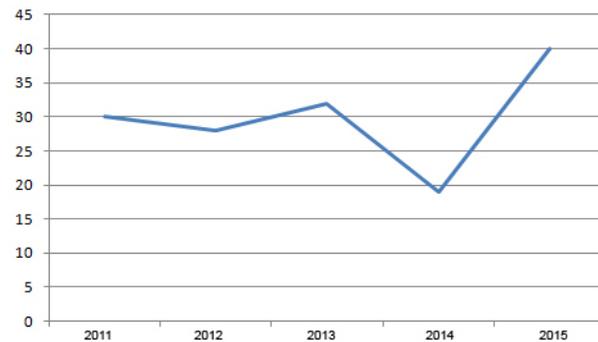
Изменение числа поющих самцов соловья на маршруте по годам.



Изменение числа пар славки-черноголовки на маршруте по годам.



Изменение числа поющих самцов пеночки-трещотки на маршруте по годам.



Изменение числа поющих самцов зяблика на маршруте по годам.

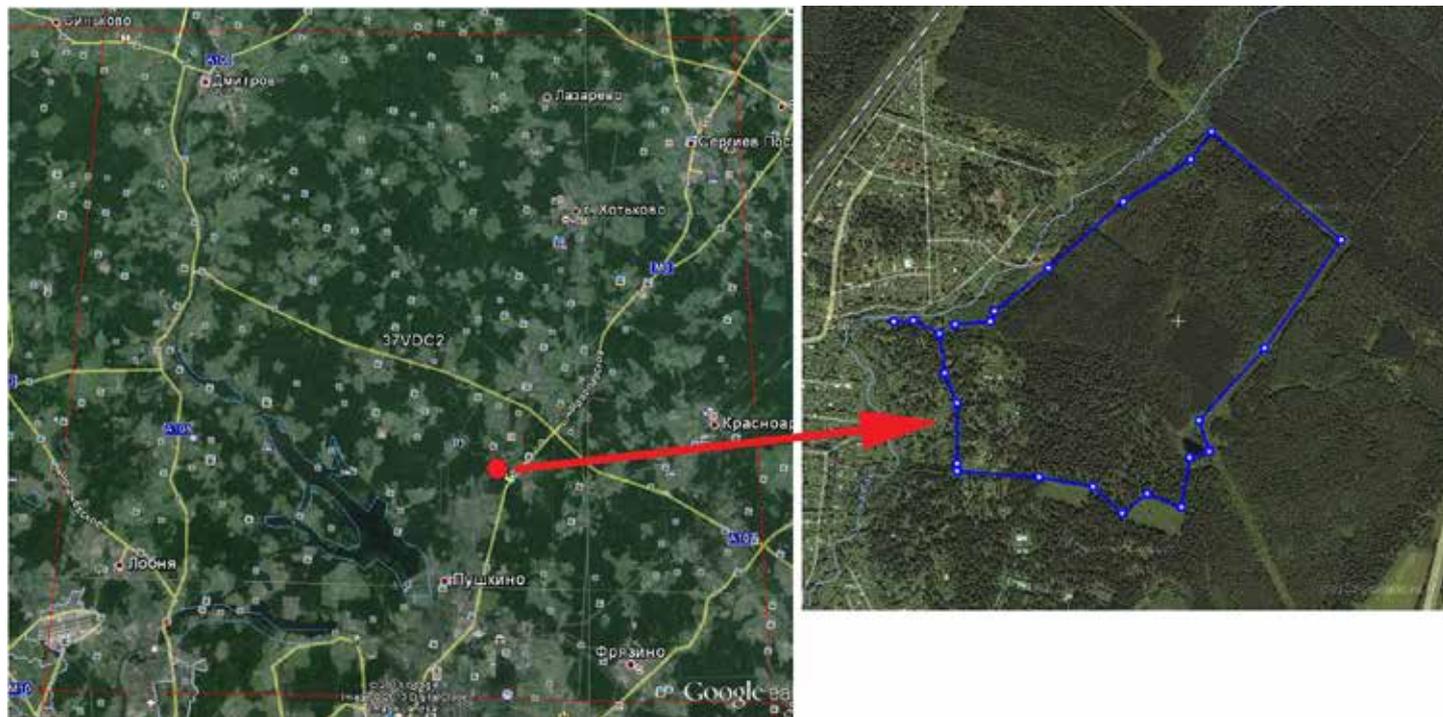
МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, ПУШКИНСКИЙ Р-Н, СТАНЦИЯ «ПРАВДА»

В.В. Тяхт

Общая длина маршрута 3,27 км. Наблюдения проводятся с 2011 г.

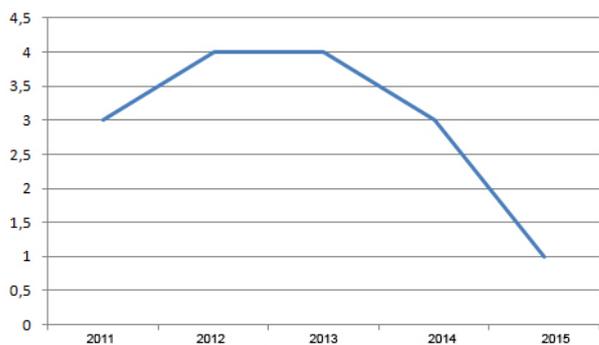
Описание маршрута опубликовано в первом выпуске ежегодника (2013, стр. 1027–1028).

В настоящем выпуске мы приводим таблицу с данными учётов по годам наблюдений. Для некоторых наиболее обычных видов построены графики изменения числа особей на маршруте.

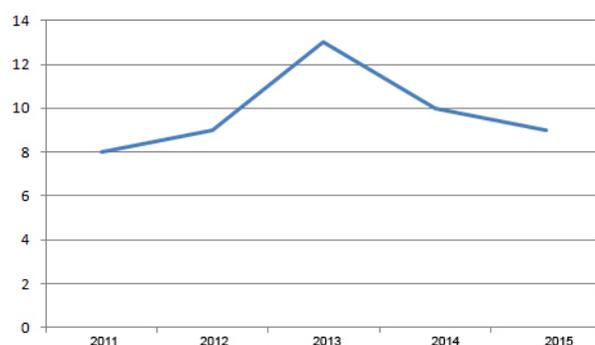


	Вид	2011	2012	2013	2014	2015
14	Серая цапля	1	2	1	1	
28	Кряква		пара	пара	4 самца + 3 самки	
55	Перепелятник			1	2	
57	Канюк					1
72	Обыкн. пустельга		2		1	
97	Черныш				1	пара
146	Вяхирь		1			
151	Обыкн. кукушка	1	3	3	3	2
166	Чёрный стриж	10		6	6	6
174	Желна			пара	2	1
175	Большой пёстрый дятел	4	4	12	5 + выводок	5
177	Белоспинный дятел		2			
179	Трёхпалый дятел			пара		
181	Деревенская ласточка			2	3	
191	Лесной конёк		1 поющий			1 поющий
196	Белая трясогузка	3	3	3	7	3
201	Обыкн. иволга		1 поющий	1 поющий	1 поющий	1 поющий
202	Обыкн. скворец	2				
204	Сойка		2	8	6	2
205	Сорока	3	2	3	4	3
209	Серая ворона	3	4	37	6	50
210	Ворон		2	2	2	1

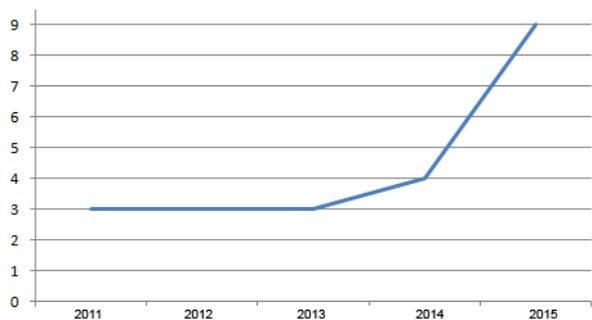
213	Крапивник		1	1	1	2 поющих
215	Лесная завирушка	1	1			
216	Речной сверчок				1 поющий	2 поющих
220	Барсучок					1 поющий
221	Садовая камышевка	1 поющий	2 поющих	2 поющих	3 поющих	2 поющих
222	Болотная камышевка		1 поющий		2 поющих	1 поющий
225	Зелёная пересмешка		2 поющих		3 поющих	1 поющий
228	Славка-черноголовка	6 поющих	6 поющих	5 поющих	6 поющих	2 поющих
229	Садовая славка					пара
232	Пеночка-весничка	3 поющих	4 поющих	4 поющих	3 поющих	1 поющий
233	Пеночка-теньковка	8 поющих	9 поющих		10 поющих	9 поющих
234	Пеночка-трещотка	4 поющих	2 поющих	3 поющих	4 поющих	6 поющих
235	Зелёная пеночка		1 поющий	3 пары	3 поющих	3 поющих
238	Мухоловка-пеструшка	1 пара	5 поющих	5 поющих	3 самца	4 пары
240	Малая мухоловка			1 поющий	2	
245	Обыкн. горихвостка		1 поющий			
247	Зярянка	10	10	7 поющих + 3	8	11
248	Обыкн. соловей	3 поющих	3 поющих	4 поющих	3 поющих	3 поющих
251	Рябинник	12	8	2	5	2
252	Чёрный дрозд	2 поющих	1 поющий	2 поющих	самец + самка	1
253	Белобровик		4			
254	Певчий дрозд	5 поющих	5 поющих	5 поющих	4 поющих	9 поющих
256	Ополовник				5	2
259	Пухляк	5	3	2	4	3
263	Лазоревка	2	1	1	4	1
265	Большая синица	8	9	17	9	11
266	Поползень	2	2	2	2	2
267	Пищуха				1	1
269	Полевой воробей			2	7	
270	Зяблик	13 самцов	19 самцов	19 самцов	22 самца	15 самцов
272	Обыкн. зеленушка	4	3	3	6	2
273	Чиж				2	
279	Обыкн. чечевица	1 поющий	1 поющий		1 поющий	
284	Обыкн. снегирь		1	2 пары	3	
286	Обыкн. дубонос	2			3	
	Всего видов	28	40	37	46	39



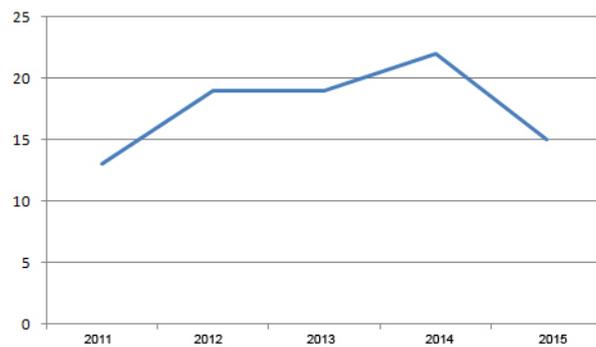
Изменение числа поющих самцов пеночки-веснички на маршруте по годам.



Изменение числа поющих самцов пеночки-теньковки на маршруте по годам.



Изменение числа поющих самцов певчего дрозда на маршруте по годам.



Изменение числа поющих самцов зяблика на маршруте по годам.

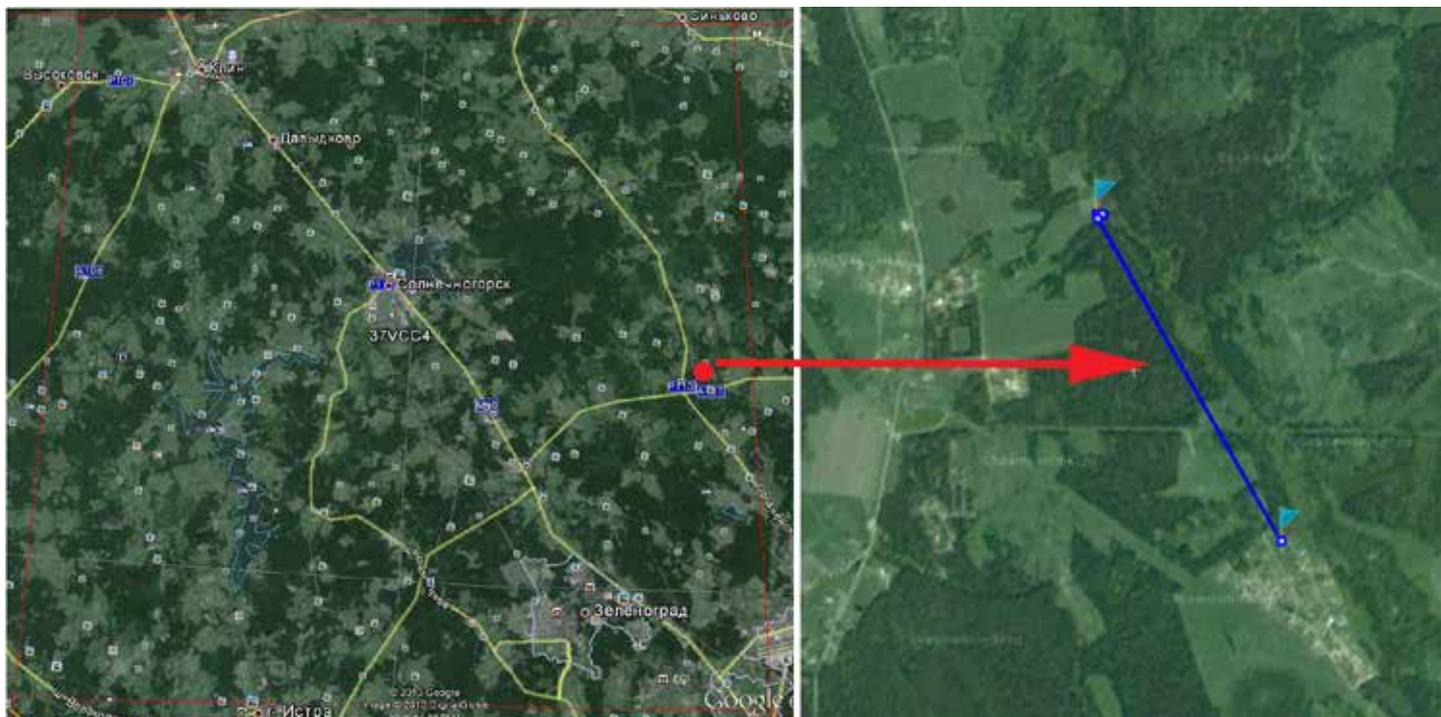
МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, ДМИТРОВСКИЙ Р-Н, НЕФЕДИХА

Г.А. Куранова

Общая длина маршрута 2,7 – 3 км. Наблюдения проводятся с 2011 г.

Описание маршрута опубликовано в первом выпуске ежегодника (2013, стр. 1029–1031).

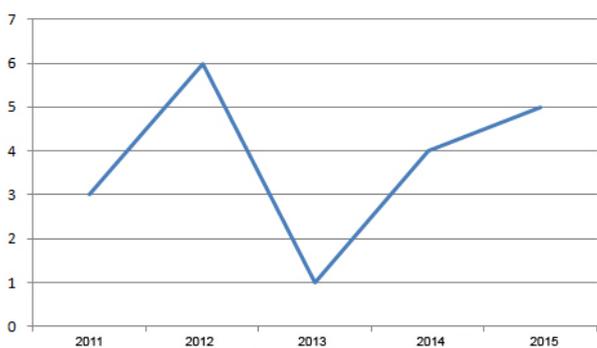
В настоящем выпуске мы приводим таблицу с данными учётов по годам наблюдений. Для некоторых наиболее обычных видов построены графики изменения числа особей на маршруте.



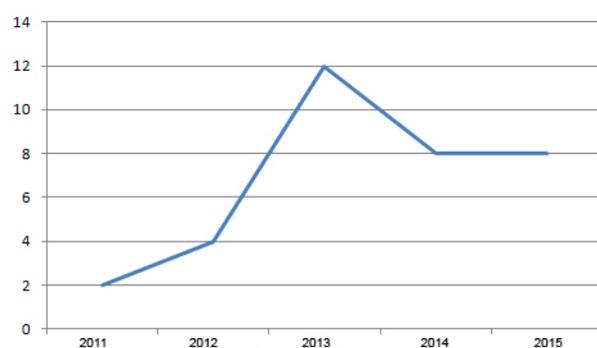
	Вид	2011	2012	2013	2014	2015
14	Серая цапля	1	1	2	3	1
28	Кряква	4	4	1	4	3 самца, 2 самки, 2 выводка
33	Чирок-трескунок				2	
48	Осоед	1				
49	Чёрный коршун		1	4	2	9
53	Болотный лунь			1	2	
55	Перепелятник	1	2	2	2	3
57	Канюк	3	5	8	6	2
72	Обыкн. пустельга	1				
78	Перепел		1		1	
83	Коростель	2	3	3	2	1
93	Чибис					1
97	Черныш		пара	5	5	3
103	Перевозчик	1				
129	Озёрная чайка		4			3
136	Сизая чайка				3	2
146	Вяхирь	2		3	3	6
147	Клинтух	2				
151	Обыкн. кукушка	6	14	10	8	10
165	Козодой					1
166	Чёрный стриж	130	5	30	11	41
171	Вертишейка			2		1

174	Желна		3	2	5	5
175	Большой пёстрый дятел	4	4	10	6	7
177	Белоспинный дятел					2 самца + самка
178	Малый пёстрый дятел			1	1	
179	Трёхпалый дятел				2	
182	Воронок	2+		1		
185	Лесной жаворонок			1 поющий		
186	Полевой жаворонок				1 поющий	
191	Лесной конёк				1 поющий	1 поющий
196	Белая трясогузка				3	3
197	Обыкн. жулан	самец	2 пары	самец	2 пары	пара
201	Обыкн. иволга	1 поющий	2–3 поющих	2 поющих	3 поющих	4 поющих
202	Обыкн. скворец			1	1	1
204	Сойка	8	3	6	5	7
205	Сорока	3	3	5	1–2	1
206	Кедровка	1–2	4	6	1	1
207	Галка		15		2	2
209	Серая ворона		1		3	2
210	Ворон	11	4	5	2	3
213	Крапивник	1			4	
215	Лесная завирушка	4 поющих	5 поющих	6 поющих	5 поющих	6 поющих
216	Речной сверчок	3 поющих			1 поющий	2 поющих
217	Обыкн. сверчок	1–2 поющих	1–2 поющих			
221	Садовая камышевка	3 поющих	6 поющих	1 поющий	4 поющих	5 поющих
222	Болотная камышевка	1 поющий	1 поющий	1–2 поющих	2 поющих	1 поющий
226	Северная бормотушка	1?	1 поющий	1 поющий		
228	Славка-черноголовка	7 поющих	10 поющих	7 поющих	5 поющих	6 поющих
229	Садовая славка		2 поющих	2 поющих	5 поющих	4 поющих
230	Серая славка		3 поющих	2 поющих	1 поющий	5 поющих
231	Славка-мельничек	1 поющий	1 поющий	1 поющий		2 поющих
232	Пеночка-весничка	2 поющих	4 поющих	12 поющих	8 поющих	8 поющих
233	Пеночка-теньковка	10 поющих	8 поющих	11 поющих	12 поющих	10 поющих
234	Пеночка-трещотка	2 поющих			1 поющий	
235	Зелёная пеночка					1 поющий
237	Желтоголовый королёк	1			1	3
238	Мухоловка-пеструшка	2	самец	3 самца + самка	3	2 поющих
240	Малая мухоловка			1–2 поющих		
241	Серая мухоловка	1				1
242	Луговой чекан		1	1	1 поющий	самка
245	Обыкн. горихвостка		1	1	2	3
247	Зарянка	2	1	3	9	6
248	Обыкн. соловей	2 поющих	2 поющих	3 поющих	1 поющий	3 поющих
249	Варакушка			1–2 поющих		
251	Рябинник	2	3	2	19+	12
252	Чёрный дрозд	3–4	6	2 поющих	6	7 поющих
253	Белобровик	2–3	2	3 поющих	1 поющий	2 поющих
254	Певчий дрозд	7–8	3	9 поющих	7 поющих	6 поющих
255	Деряба	2–3	6+	3 поющих	5 поющих	4 поющих
256	Ополовник			3–5		
259	Пухляк	4	1	1–2	2	1
262	Московка		1			
263	Лазоревка		1		2	2 поющих
265	Большая синица	7	11	14	12	11 поющих

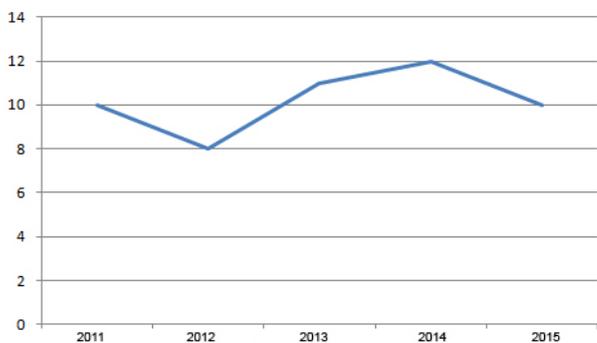
266	Обыкн. поползень	3	1		2	2
267	Обыкн. пищуха			3–4	1	
269	Полевой воробей		2–3	1		
270	Зяблик	46 поющих	38 поющих	74 поющих	77 поющих	74 поющих
272	Обыкн. зеленушка		1	2–3 поющих		
273	Чиж	2	3+	1		
274	Щегол					2
279	Обыкн. чечевича	3 поющих	9 поющих	2 поющих	8 поющих	5 поющих
282	Клёст-еловик		2		8	
284	Обыкн. снегирь	3	1	4	5	3
286	Обыкн. дубонос			1 поющий	2	
288	Обыкн. овсянка	1–2				
	Всего видов	56	54	58	62	60



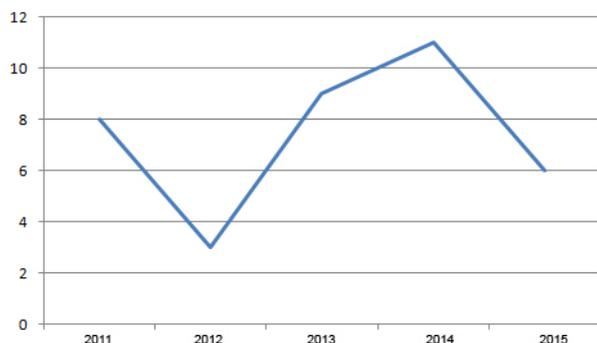
Изменение числа поющих самцов садовой камышевки на маршруте по годам.



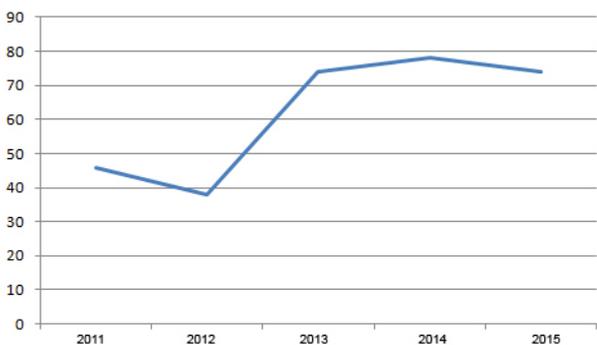
Изменение числа поющих самцов пеночки-веснички на маршруте по годам.



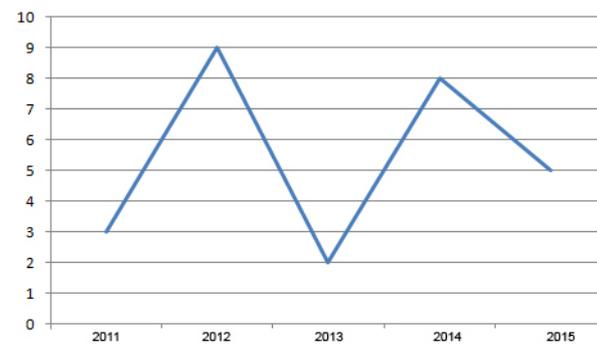
Изменение числа поющих самцов пеночки-теньковки на маршруте по годам.



Изменение числа поющих самцов певчего дрозда на маршруте по годам.



Изменение числа поющих самцов зяблика на маршруте по годам.



Изменение числа поющих самцов чечевички на маршруте по годам.

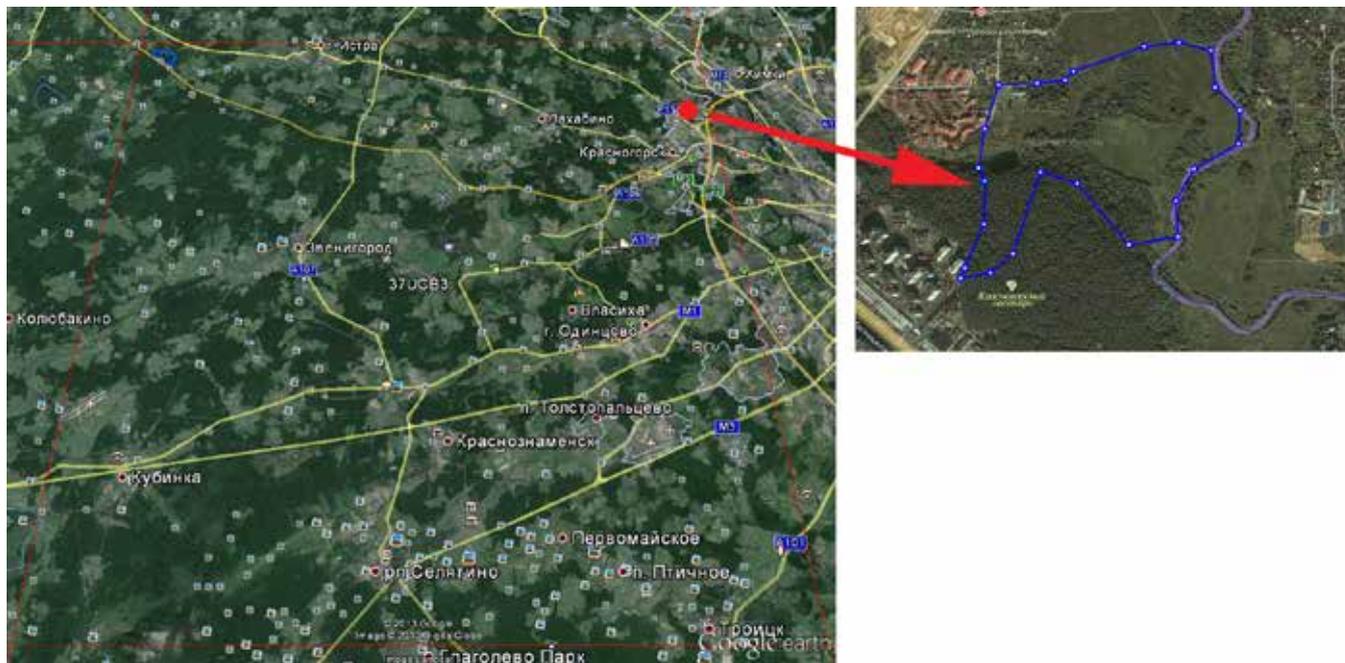
МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, КРАСНОГОРСКИЙ Р-Н, КРАСНОГОРСКИЙ ЛЕСОПАРК

Е.В. Давыдова (в 2013 г. также И.М. Панфилова, Е.Л. Певницкая)

Общая длина маршрута 3,5 – 4 км. Наблюдения проводятся с 2011 г.

Описание маршрута опубликовано в первом выпуске ежегодника (2013, стр. 1032–1033).

В настоящем выпуске мы приводим таблицу с данными учётов по годам наблюдений.



	Вид	2011	2012	2013	2014	2015
14	Серая цапля	1				
28	Кряква	20	9 самцов + самка	6 самцов + 1	3	15
54	Тетеревятник	2	2	1	1	
55	Перепелятник	1			1	1
72	Обыкн. пустельга	1	1			1
78	Перепел		1			
83	Коростель	4	6	4	3	3
97	Черныш					1
129	Озёрная чайка	6	2	1	1	6
142	Речная крачка	2	2	1	2	4
146	Вяхирь	~10				
148	Сизый голубь	50+	50+	1	15	30+
151	Обыкн. кукушка	1	2	2		
166	Чёрный стриж	25	15	5		
171	Вертишейка	4 токующих	5 токующих	3	5	3
175	Большой пёстрый дятел	4	3	пара + 1	1	2 пары
178	Малый пёстрый дятел	1		1	1	1
191	Лесной конёк			1 поющий		
194	Жёлтая трясогузка	2	1			
195	Желтоголовая трясогузка				1	
196	Белая трясогузка	10	4	5	10	8
197	Обыкн. жулан	5 пар	5 самцов + 2 самки	3 самца		4
201	Обыкн. иволга	пара	1 поющий			1 поющий
202	Обыкн. скворец	пара	10+	23	20+	6 пар
204	Сойка	4				

205	Сорока	10–12	5	5	5	6
209	Серая ворона	15	20	20+	5	20+
210	Ворон	1–2 пары	пара	пара + 1	2	пара
213	Крапивник	4 поющих			1 поющий	2 поющих
215	Лесная завирушка					2 поющих
216	Речной сверчок			5 поющих		3 поющих
217	Обыкн. сверчок	2 поющих	2 поющих	2 поющих	2 поющих	
220	Барсучок	1 поющий	2 поющих			
221	Садовая камышевка	15 поющих	15 поющих	10 поющих	15 поющих	15 поющих
222	Болотная камышевка	2 поющих	пара	7 поющих	3 поющих	10 поющих
225	Зелёная пересмешка		6 поющих	1 поющий	5 поющих	
227	Ястребиная славка	2	1			1
228	Славка-черноголовка	4–5 пар	пара + 6 поющих	12 поющих	3 поющих	3 поющих
230	Серая славка	15+	9 поющих самцов	13 поющих + пара	10 поющих	7 поющих
232	Пеночка-весничка	2 поющих	3 поющих	3 поющих +1	3 поющих	3 поющих
233	Пеночка-теньковка	1 поющая	2 поющих	2 поющих	2 поющих	3 поющих
234	Пеночка-трещотка		5 поющих	7 поющих + 1	7 поющих	15 поющих
237	Желтоголовый королёк					2
238	Мухоловка-пеструшка	3 пары	3 пары	7 поющих + пара	5	4
240	Малая мухоловка			1 поющий		
241	Серая мухоловка	2 пары	2–3 пары			
242	Луговой чекан	10	7+ пара	10	10	15
244	Обыкн. каменка			пара	2	1
247	Зарянка	10+	7	5 поющих + 2	12	10
248	Обыкн. соловей	15 поющих	12 поющих	17 поющих	12 поющих	13 поющих
249	Варакушка	3–5 пар	7 поющих	3 поющих	5 поющих	9 поющих
251	Рябинник	50+	12	5	5+	5
252	Чёрный дрозд		2	1 поющий	3 поющих	2 поющих
253	Белобровик	2				
254	Певчий дрозд	2–3 поющих	2 поющих	1 поющий	3 поющих	1 поющий
256	Ополовник	10–12	2		2	2
257	Обыкн. ремез			1 поющий	1	пара
263	Лазоревка	10	15	13	3	2
265	Большая синица	5–7	15	23 (7 поющих)	15+	5+
266	Обыкн. поползень	10	2			2
267	Обыкн. пищуха	3			1	
268	Домовый воробей	50+	10			+
269	Полевой воробей	30	10	16	5	20
270	Зяблик	15–20 поющих	16 поющих	19 поющих + 3 пары + самка	15 поющих	+
272	Обыкн. зеленушка	2	2	2	5	3
274	Щегол	5–6	9	9 (2 поющих)	15	15
279	Обыкн. чечевица	10 поющих	12 поющих	4 поющих	5 поющих	5 поющих
284	Обыкн. снегирь	1			1	+
286	Дубонос	пара	1		4	2
288	Обыкн. овсянка	2 поющих	2 поющих + самка	2 поющих	2	1 поющий
289	Камышовая овсянка	10 самцов	4 самца + самка	2 самца	3	1 поющий
	Всего видов	59	53	48		54

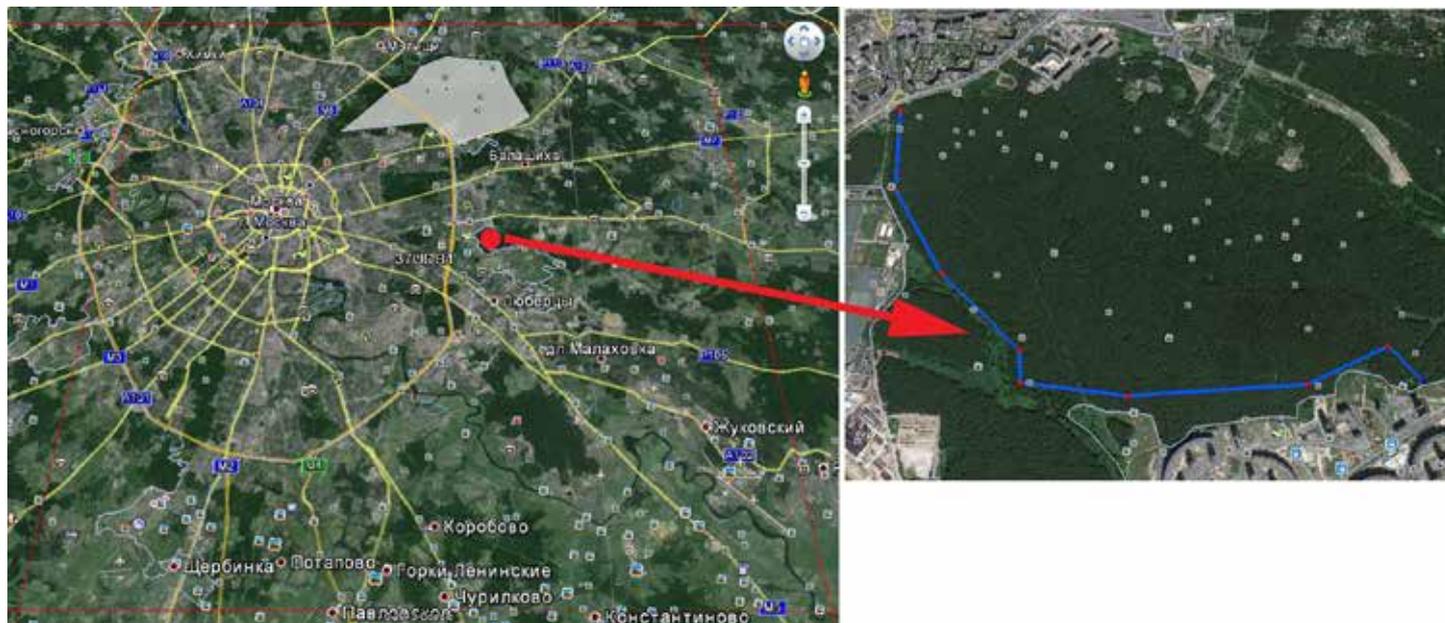
МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, БАЛАШИХИНСКИЙ Р-Н, САЛТЫКОВСКИЙ ЛЕСОПАРК

И.М. Панфилова

Общая длина маршрута 3 км. Наблюдения проводятся с 2011 г.

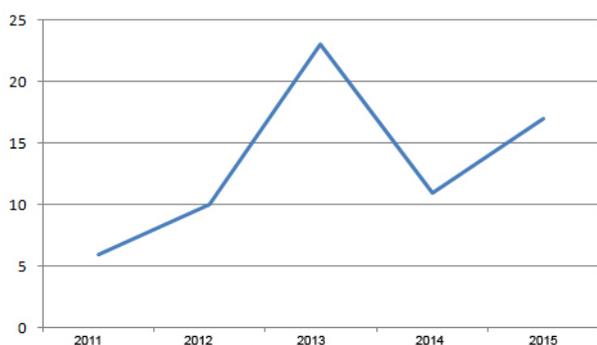
Описание маршрута опубликовано в первом выпуске ежегодника (2013, стр. 1034–1035).

В настоящем выпуске мы приводим таблицу с данными учётов по годам наблюдений. Для некоторых наиболее обычных видов построены графики изменения числа особей на маршруте.

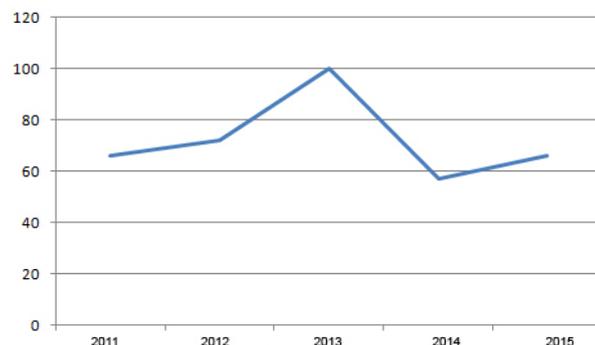


	Вид	2011	2012	2013	2014	2015
28	Кряква			1		
54	Тетеревятник			1		самец
57	Канюк			пара		
72	Обыкн. пустельга		1			
83	Коростель			4	2	
148	Сизый голубь	2	5	4	1	
151	Обыкн. кукушка	1	2	1	1	
174	Желна	1		1	1	самец + самка
175	Большой пёстрый дятел	3–4 пары	4	3–5 пар	2 пары + 5	8
177	Белоспинный дятел	самка	2 молодых			
178	Малый пёстрый дятел	1		пара	1	
191	Лесной конёк	3 поющих	2 поющих	пара + 5 поющих	6 поющих	4 поющих
196	Белая трясогузка	1	пара+ самец	2 пары + 5	2 пары + 3	5
201	Иволга				пара	
202	Обыкн. скворец	1–2 пары	1–2 пары	[50–70 молодых]	2	50
204	Сойка	пара	4	2 пары + 1	2	2 пары
205	Сорока		1			
209	Серая ворона	9	7	14	пара + 9	8
210	Ворон		1	пара + 1	пара	2
216	Речной сверчок		1 поющий	3 поющих	3 поющих	1 поющий
221	Садовая камышевка	3 поющих	12 поющих + 1	8 поющих + пара	8 поющих	9 поющих
225	Зелёная пересмешка	6 поющих	5 поющих	6 поющих	7 поющих	5 поющих
228	Славка-черноголовка	14 поющих + 1	15 поющих + 1	25 поющих	14 поющих	14 поющих
229	Садовая славка				1 поющий	

230	Серая славка	2 поющих	5 поющих + 3 беспокоятся	1 поющий	4 поющих	2 поющих
232	Пеночка-весничка	3 поющих	4 поющих	7 поющих	6 поющих	5 поющих
233	Пеночка-теньковка	4 поющих, 1 с кормом	3 поющих	5 поющих	3 поющих	3 поющих
234	Пеночка-трещотка	20 поющих	17 поющих	35 поющих	32 поющих	18 поющих
235	Зелёная пеночка	3 поющих	1 поющая		2 поющих	
238	Мухоловка-пеструшка	8 поющих	10 поющих + 1	14 поющих	15 поющих	11 поющих
240	Малая мухоловка	1 поющая	1 поющая	3 поющих	пара	
241	Серая мухоловка	пара + 5	пара		пара	1
245	Обыкн. горихвостка				1 поющий	
247	Зарянка	8 поющих + 5	4 поющих	29 поющих + 5	10 поющих	22 поющих + 1
248	Обыкн. соловей	19 поющих	15 поющих + пара (самец поет)	22 поющих + 2 пары	23 поющих	14 поющих
251	Рябинник	17	12	16	10	20
252	Чёрный дрозд	4 поющих + 3	5 поющих + 2 самки	15 поющих + 3	8 поющих + 2	8 самцов
253	Белобровик			4 поющих + 1		
254	Певчий дрозд	6 поющих + 7	10 поющих + 6 пар + 7	23 поющих + пара + 1	11 поющих + 4	17 поющих
263	Лазоревка	пара + 3	1 поющий	2 пары + 2 поющих + 1	3	пара + 6 поющих + 4
265	Большая синица	7 + 9 выводков	11 + 9 выводков	23 + 11 выводков	47	5 пар + 30 самцов + 8
266	Поползень	2	4	2 пары	3	6
267	Пищуха				1	
269	Полевой воробей		8	2 пары + 1	3 пары	2
270	Зяблик	63 самца	71 самец	81 самец	56 самцов + пара	65 поющих + пара
272	Обыкн. зеленушка			3	2	5
283	Чиж				20–30	
274	Щегол	4		2 пары		пара
279	Обыкн. чечевица	1 поющий		1 поющий		1 поющий
284	Обыкн. снегирь	пара		1		
286	Обыкн. дубонос		пара	2 пары	4 пары + 4	пара + 2
288	Обыкн. овсянка	самец		2 поющих	самка	самец
	Всего видов	35	35	42	42	34



Изменение числа поющих самцов певчего дрозда на маршруте по годам.



Изменение числа условных пар зяблика на маршруте по годам.

МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, ИСТРИНСКИЙ Р-Н, ВЕРЕТЕНКИ — ХОЛЩЕВИКИ

В.И. Гришин

Общая длина маршрута 5 км. Наблюдения проводятся с 2011 г.

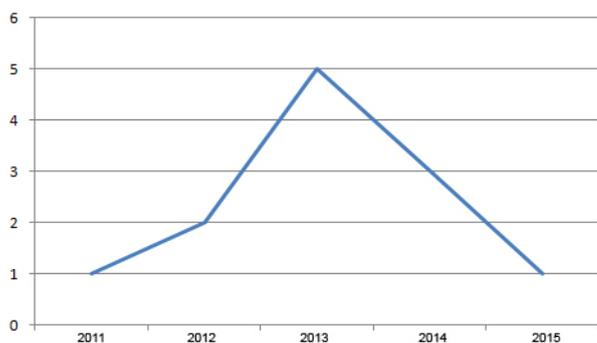
Описание маршрута опубликовано в первом выпуске ежегодника (2013, стр. 1036–1037).

В настоящем выпуске мы приводим таблицу с данными учётов по годам наблюдений. Для некоторых наиболее обычных видов построены графики изменения числа особей на маршруте.

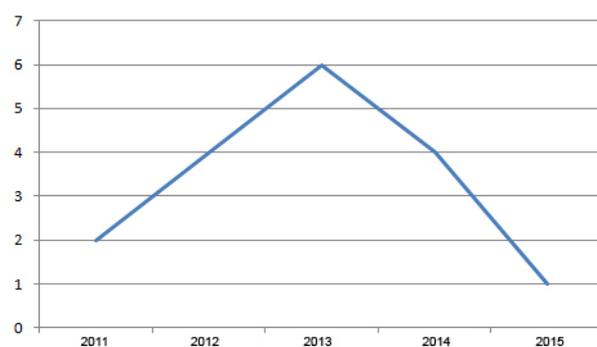


	Вид	2011	2012	2013	2014	2015
28	Кряква					1
54	Тетеревятник	пара				
57	Канюк		пара + 2	пара + 1	пара	4
72	Пустельга					1
76	Рябчик		1	3		
97	Черныш			1	1	
146	Вяхирь		2	4	1	2
151	Обыкн. кукушка	3	3	3	1	3
166	Чёрный стриж	6	5	6	6	6
174	Желна	1	1	2	2	2
175	Большой пёстрый дятел	пара	пара	6	4	4
177	Белоспинный дятел		пара	1		1
179	Трёхпалый дятел			1		
182	Воронок			9	9	
191	Лесной конёк					пара
196	Белая трясогузка				1	4
197	Обыкн. жулан	пара	пара	1	1	
201	Обыкн. иволга		1 поющий	1 поющий	1 поющий	1 поющий
204	Сойка	3	пара +1	9	6 + выводок	9
205	Сорока			2	2	4
206	Кедровка		1	1	3	1
208	Серая ворона			1	1	1
210	Ворон	2	2	2	2	2
213	Крапивник		1		3	пара

215	Лесная завирушка	пара		1		
222	Болотная камышевка				1 поющий	
225	Зелёная пересмешка	1 поющий				
228	Славка-черноголовка	2 пары	пара	1 поющий +2	1 поющий	1 поющий
229	Садовая славка					1 поющий
230	Серая славка	пара	1 поющий	2 поющих	1 поющий	1 поющий
231	Славка-мельничек			3 поющих	3 поющих	
232	Пеночка-весничка	1 поющий	2 поющих	5 поющих	3 поющих	1 поющий
233	Пеночка-теньковка	1 поющий	3 поющих	3 поющих	2 поющих	5 поющих
234	Пеночка-трещотка	2 поющих	4 поющих	6 поющих	4 поющих	1 поющий
237	Желтоголовый королёк			2	2	
238	Мухоловка-пеструшка		4	3 пары + 3 самца	6 пар + выводок	8
245	Обыкн. горихвостка			пара + самка	пара	пара
247	Зарянка	5 поющих	3 поющих	6 поющих	5 поющих	5
248	Обыкн. соловей		1 поющий	2 поющих	2 поющих	2 поющих
251	Рябинник		6	8	8	4
252	Чёрный дрозд	5		4	10 + выводок	5
253	Белобровик		пара			1
254	Певчий дрозд	2 поющих	4 поющих	4 поющих	6 поющих	2 пары + 5
256	Ополовник		3	2	2	5
259	Пухляк		1	3	3	2
262	Московка					6
263	Лазоревка		3			
265	Большая синица	6	18–20	11	17	6
266	Поползень		4	2	2	3
267	Обыкн. пищуха		1	пара	пара	4
269	Полевой воробей					4
270	Зяблик	30 поющих	16 поющих	26 самцов, 4 самки	21 поющий	13
272	Обыкн. зеленушка			2 поющих		12
273	Чиж					1
274	Щегол			2	2	2
279	Обыкн. чечевича		1 поющий	1 поющий	1 поющий	1 поющий
282	Клёст-еловик					1
284	Обыкн. снегирь	1	2	2	2	1
	Всего видов	21	34	43	41	46



Изменение числа поющих самцов пеночки-веснички на маршруте по годам.



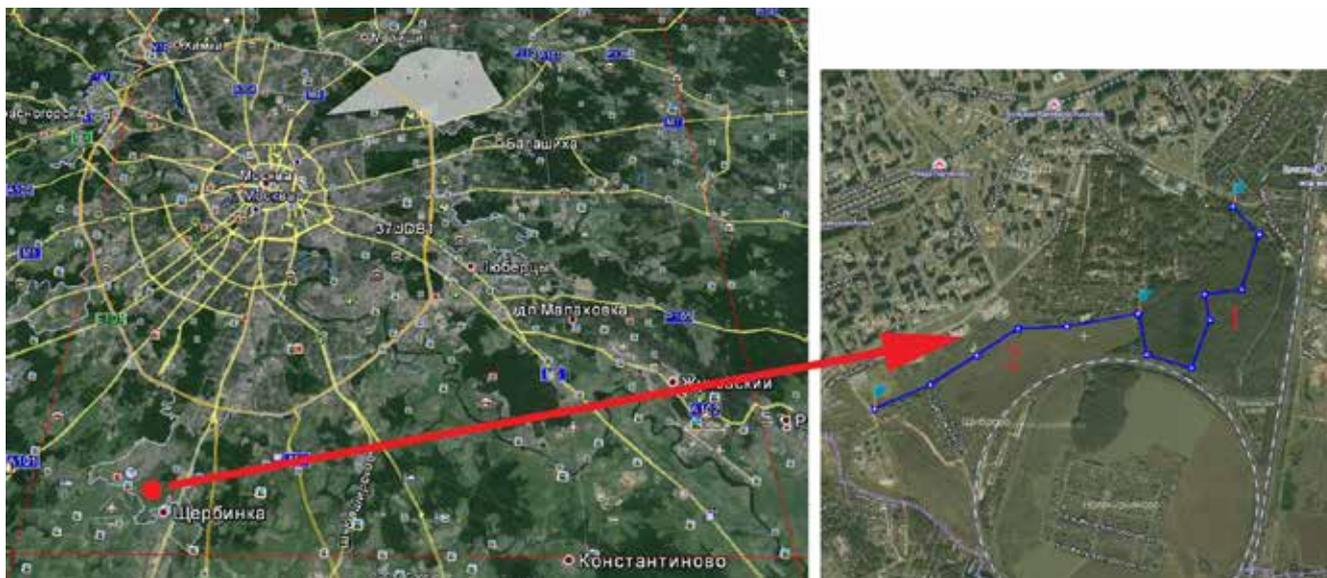
Изменение числа поющих самцов пеночки-трещотки на маршруте по годам.

МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, ЛЕНИНСКИЙ Р-Н, БУТОВО — ЩИБРОВО

А.А. Зародов

Описания обоих маршрутов опубликованы в первом выпуске ежегодника (2013, стр. 1038–1040).

В настоящем выпуске мы приводим таблицы с данными учётов по годам наблюдений для каждого маршрута. Для некоторых наиболее обычных видов построены графики изменения числа особей на маршруте.

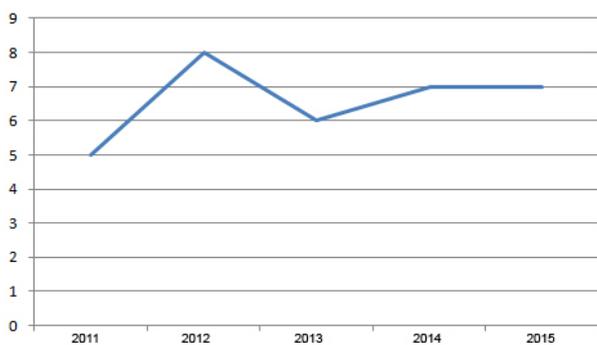


Маршрут №1 (лесной).

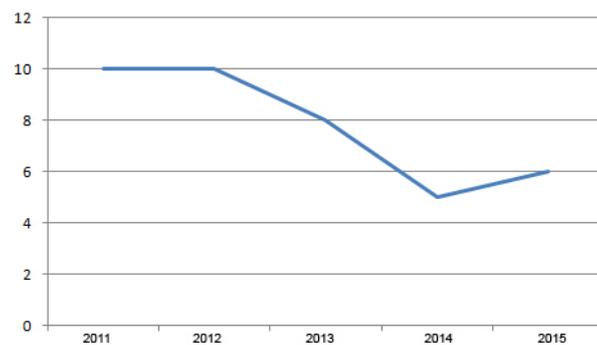
Общая длина маршрута 2,2 км. Наблюдения проводятся с 2011 г.

	Вид	2011	2012	2013	2014	2015
28	Кряква	2 пары	самец			4
55	Перепелятник		1			
78	Перепел		1			
84	Камышница					1
117	Вальдшнеп					1
129	Озёрная чайка	2	1	1		
151	Обыкн. кукушка	1	1	2	2	2
166	Чёрный стриж	10	3		5	5
174	Желна			самец		1
175	Большой пёстрый дятел	1–2 пары	1–2 пары	4	1	2
177	Белоспинный дятел				1	
181	Деревенская ласточка	3				
182	Воронок			2		
191	Лесной конёк	5 поющих	7 поющих + 1	5 поющих + 3	5 поющих + 5	7 поющих
196	Белая трясогузка	1	1	2	2	4
197	Обыкн. жулан	самец				
201	Обыкн. иволга	1–2 поющих	1–2 поющих	1–2 поющих	1 поющий	1 поющий
202	Обыкн. скворец	7	2 пары + 1	10	2	2 пары + 2
204	Сойка		1	1	3	3
207	Галка		2			
209	Серая ворона	2 пары + 2	8	4	2	15
210	Ворон	2	1	1	пара	1
213	Крапивник	2 поющих		1 поющий	1 поющий	1 поющий
216	Речной сверчок	1 поющий		2 поющих		

220	Камышевка-барсучок	1 поющий				2 поющих
221	Садовая камышевка		2 поющих	2 поющих	2 поющих	1 поющий + пара
225	Зелёная пересмешка	1 поющий	1 поющий		3 поющих	1 поющий
228	Славка-черноголовка	5 поющих + пара	7 поющих + самка	5 поющих	7 поющих	4 поющих + пара
229	Садовая славка	3 поющих	1 поющий	1 поющий		2 поющих
230	Серая славка			1 поющий	1 поющий	2 поющих
232	Пеночка-весничка	5 поющих	5 поющих	5 поющих + 1	7 поющих	3 поющих + пара + 1
233	Пеночка-теньковка	2 поющих	1 поющий	1 поющий	2 поющих	поющий
234	Пеночка-трещотка	10 поющих	10 поющих + 1	8 поющих + 2	5 поющих	6 поющих + 1
235	Зелёная пеночка			1 поющий	1 поющий	
237	Желтоголовый королёк					1 поющий
238	Мухоловка-пеструшка	5 поющих + 1	5 поющих	10 поющих	10 поющих	пара + самец + 1
239	Мухоловка-белошейка			1 поющий		
240	Малая мухоловка		1 поющий		1 поющий	
241	Серая мухоловка	2 пары				1 поющий
247	Зарянка	3 поющих + 1	2 поющих	3 поющих + 1	3 поющих + 2	3 поющих + 1
248	Обыкн. соловей	1 поющий	5 поющих	4 поющих	3 поющих	2 поющих
251	Рябинник	10	3	6	12	23
252	Чёрный дрозд	3 поющих + 1	2 поющих + 2	3	1 поющий + пара	3 поющих + пара + 2
253	Беобровик					1 поющий
254	Певчий дрозд	2 поющих + 1	2 поющих + 1	2 поющих + 2	3 поющих + 3	3 поющих
263	Лазоревка	2	2	5	2	2 поющих + 4
265	Большая синица	6 самцов + пара + 3	8 самцов + 8	10 самцов + пара + 1	8 самцов + 2 пары + 2	10 поющих + 4
266	Обыкн. поползень	2	1	1	3	3
269	Полевой воробей	3 пары + 3	3			2
270	Зяблик	14 самцов + 2 самки + 3	15 самцов + 2 самки + пара	12 самцов + 3	9 поющих + 4	12 поющих + 2
272	Обыкн. зеленушка	1 поющий	2 поющих		3	пара
273	Чиж		1			
274	Щегол	2		1	пара	пара + самец
279	Обыкн. чечевича	1 поющий	1 поющий			1 поющий
284	Обыкн. снегирь			пара		
	Всего видов	37	37	35	33	41



Изменение числа поющих самцов лесного конька на маршруте по годам.



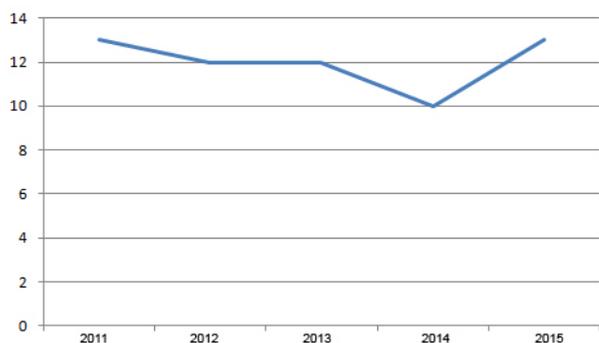
Изменение числа поющих самцов пеночки-трещотки на маршруте по годам.

Маршрут №2 (полевой).

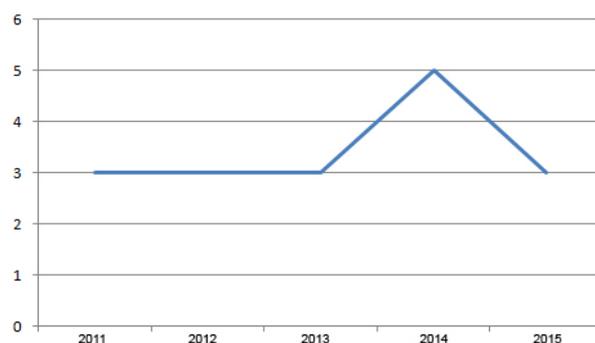
Общая длина маршрута 2,1 км. Наблюдения проводятся с 2011 г.

	Вид	2011	2012	2013	2014	2015
28	Кряква	12 самцов + 2 пары + 26 juv	13 самцов + 1	4 самца + 3 самки + 20 juv	4 самца + 5 самок + 22 juv	8 самцов + самка
49	Чёрный коршун					1
53	Болотный лунь			1		
57	Канюк		2			
72	Обыкн. пустельга	1	1		1	1
78	Перепел		2			
83	Коростель	2	4	3	3	1
84	Камышница					1 + 1 juv
93	Чибис				пара	
129	Озёрная чайка	7	2	1	3	20
136	Сизая чайка			3		
151	Обыкн. кукушка		1	2		
166	Чёрный стриж	5	20	2	10	10
171	Вертишейка			1		
177	Белоспинный дятел				1	
178	Малый пёстрый дятел					самец
181	Деревенская ласточка	2	1	2	2	1
182	Воронок	2	3	2		
186	Полевой жаворонок	3 поющих + 2	3 поющих + 1	3 поющих + 1	3 поющих + 2	1 поющий + 2
191	Лесной конёк			2 поющих	1 поющий	2 поющих
194	Жёлтая трясогузка	2 самца + 6 самок	2 пары	пара + 3 самца + 2 самки	3 самца + пара	пара + 2
195	Желтоголовая трясогузка	3 самца + 2 самки	2 пары	3 самца	2	2 самца
196	Белая трясогузка	1		1	1	2
197	Обыкн. жулан			самец	самец	пара
202	Обыкн. скворец	22	2 пары	35	20	5
204	Сойка				1	
205	Сорока	4	1	5	5	3
207	Галка	9		2		
209	Серая ворона	9	5	5	7	8
210	Ворон				1	
216	Речной сверчок		1 поющий	3 поющих	1 поющий	4 поющих
217	Обыкн. сверчок		2 поющих	1 поющий		
220	Барсучок	2 поющих	1 поющий	2 поющих		1 поющий
221	Садовая камышевка	2 поющих	5 поющих	2 поющих	3 поющих	2 поющих
222	Болотная камышевка	13 поющих	12 поющих + 2	11 поющих + 1 пара + 2	10 поющих + 1	13 поющих
226	Северная бормотушка	2 поющих + 4	4 самца + пара	5 поющих	4 поющих	3 поющих
228	Славка-черноголовка	1 поющий	1 поющий	2 поющих	1 поющий	1 поющий
230	Серая славка	8 поющих + 2	9 поющих + 2	12 поющих + самка + 2	9 самцов + 2 пары	10 поющих + 4
231	Славка-мельничек	1 поющий	1 поющий			
232	Пеночка-весничка	3 поющих	3 поющих	3 поющих	5 поющих	3 поющих
233	Пеночка-теньковка	1 поющий				
238	Мухоловка-пеструшка	самец				
240	Малая мухоловка	самец				
242	Луговой чекан	8 самцов + 2 пары	12 самцов + 2 пары	7 самцов + 3 самки + 2 пары	6 самца + 3 самки + 3 пары	6 самцов + пара
244	Обыкн. каменка					пара

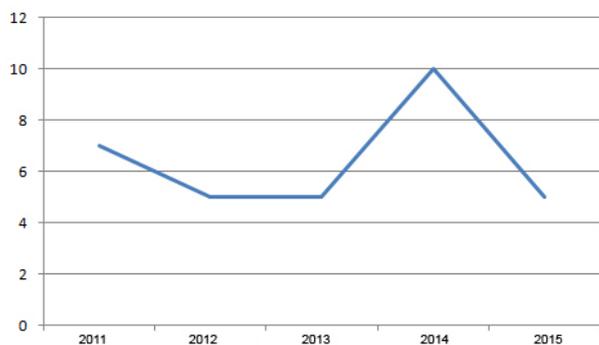
247	Зарянка		1 поющий			
248	Обыкн. соловей	7 поющих + 1	5 поющих	5 поющих + 1	10 поющих	5 поющих
249	Варакушка	4 поющих + 1	3 поющих	4 поющих + 2	6 поющих + 1	9 поющих
251	Рябинник				7	10 + 2 juv
257	Обыкн. ремез			пара	1	
263	Лазоревка			пара		1
265	Большая синица	1	2	1	4	3 + 6 juv
269	Полевой воробей	1 пара	2	5	1	1
270	Зяблик		1 поющий	1 поющий	1 поющий	1 поющий
274	Щегол	2	1	2	5 поющих	пара
279	Обыкн. чечевица	6 поющих	3 поющих	6 поющих	6 поющих	4 поющих + пара
286	Дубонос					1
288	Обыкн. овсянка				1 поющий	
289	Камышовая овсянка	4 самца	3 поющих	3 самца + 1 самка + 1 пара	5 поющих	4 поющих
	Всего видов	34	36	40	38	39



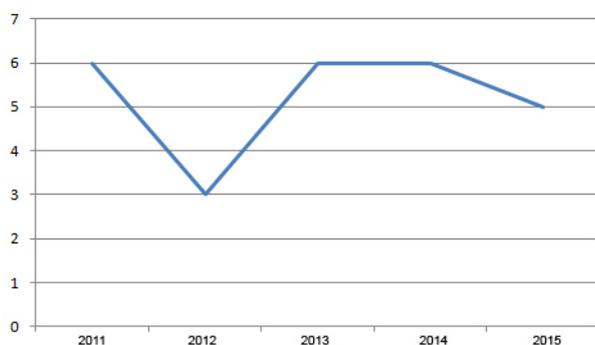
Изменение числа поющих самцов болотной камышевки на маршруте по годам.



Изменение числа поющих самцов пеночки-веснички на маршруте по годам.



Изменение числа поющих самцов соловья на маршруте по годам.



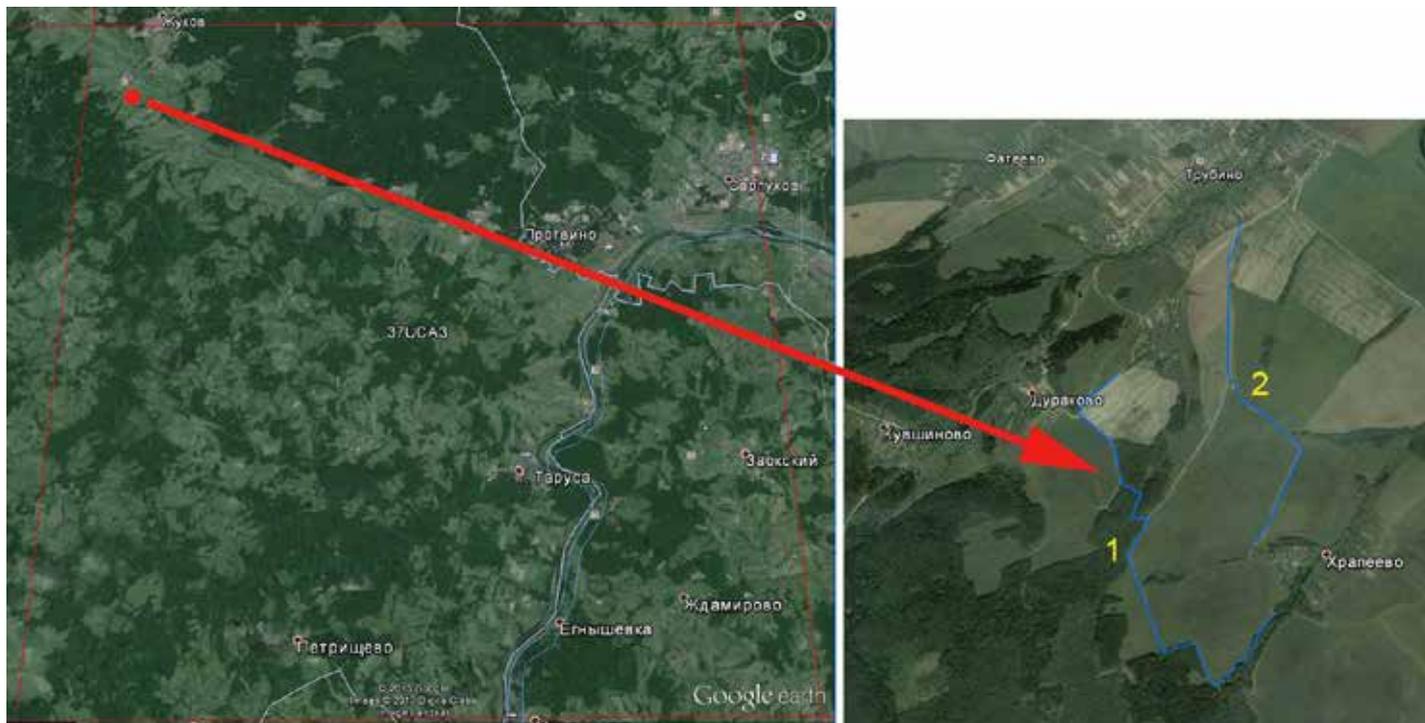
Изменение числа поющих самцов чечевицы на маршруте по годам.

КАЛУЖСКАЯ ОБЛАСТЬ, ЖУКОВСКИЙ Р-Н, ДУРАКОВО — ХРАПЕЕВО — ТРУБИНО

Г.М. Куманин

Описания обоих маршрутов опубликованы в первом выпуске ежегодника (2013, стр. 1043–1045).

В настоящем выпуске мы приводим таблицы с данными учётов по годам наблюдений для каждого маршрута. Для некоторых наиболее обычных видов построены графики изменения числа особей на маршруте.

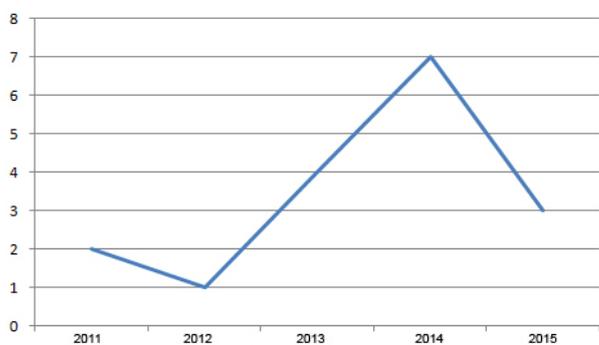


Маршрут №1 (лесной).

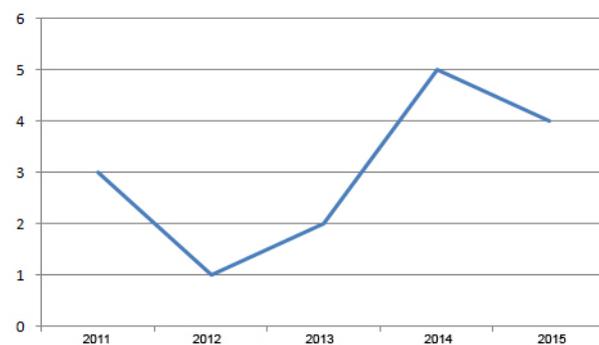
Общая длина маршрута 2,9 км. Наблюдения проводятся с 2011 г.

	Вид	2011	2012	2013	2014	2015
52	Луговой лунь		самец	самец		
55	Перепелятник			1		
57	Канюк		1	1–2		
72	Пустельга		1	1		
78	Перепел					1
83	Коростель			3	1	
93	Чибис					2
146	Вяхирь	3	4	1	3	
151	Обыкн. кукушка	1	3	5	3	
166	Чёрный стриж	1				
174	Желна		1			
175	Большой пёстрый дятел	1		2	2	
186	Полевой жаворонок	2 поющих	1 поющий	4 поющих	1 поющий	3 поющих
191	Лесной конёк	4 поющих	4 поющих	6 поющих	5 поющих	5 поющих
196	Белая трясогузка	2	2	2	2	1
201	Иволга	2 поющих	2 поющих	3 поющих		
202	Скворец	21	1	15	1	1
204	Сойка					1
209	Серая ворона					1
210	Ворон	1	4	3		3
213	Крапивник	1 поющий			1 поющий	

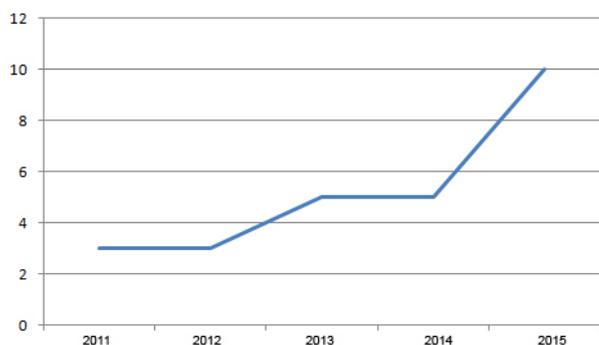
215	Лесная завирушка					1 поющий
216	Речной сверчок	1 поющий			1 поющий	1 поющий
222	Болотная камышевка	1 поющий	1 поющий		1 поющий	1 поющий
228	Славка-черноголовка	2 поющих	2 поющих	4 поющих	1 поющий	1 поющий
229	Садовая славка	1 поющий	1 поющий	1 поющий	2 поющих	1 поющий
230	Серая славка	2 поющих	4 поющих	4 поющих	5 поющих	1 поющий
232	Пеночка-весничка		1 поющий			
233	Пеночка-теньковка	1 поющий		1 поющий		
234	Пеночка-трещотка	3 поющих	1 поющий	2 поющих	5 поющих	4 поющих
238	Мухоловка-пеструшка	3 поющих	2 поющих	1 поющий	1 поющий	
240	Малая мухоловка	1 поющий		2 поющих	1 поющий	1 поющий
242	Луговой чекан	6 поющих	7 поющих	2 поющих + 4	7	4 поющих + 3
247	Зарянка	3 поющих	3 поющих	5 поющих	5 поющих	10 поющих
248	Соловей	2 поющих	2 поющих	3 поющих		
251	Рябинник					1
252	Чёрный дрозд	2 самца		2 самца	2 самца	1 поющий
253	Белобровик	1 поющий				
254	Певчий дрозд	1	4 поющих	8 поющих + 1	9 поющих	7 поющих + 1
259	Пухляк					1 поющий
265	Большая синица	2	3	самец	2	2
270	Зяблик	12 самцов	7–11 самцов	11 самцов + 4	16 поющих	11 поющих
275	Коноплянка	2	1			
288	Обыкн. овсянка		3	2 самца	2 поющих	1 поющий
	Всего видов	29	27	29	24	26



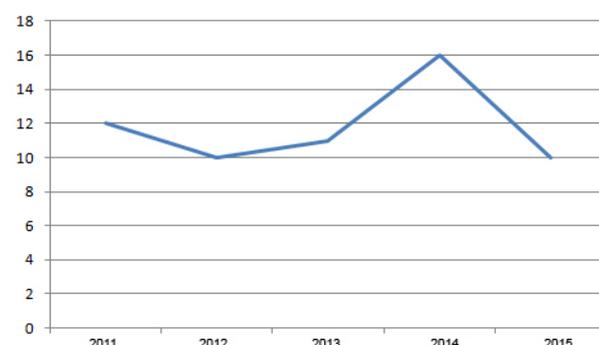
Изменение числа поющих самцов полевого жаворонка на маршруте по годам.



Изменение числа поющих самцов пеночки-трещотки на маршруте по годам.



Изменение числа поющих самцов зарянки на маршруте по годам.



Изменение числа поющих самцов зяблика на маршруте по годам.

Маршрут №2 (полевой).

Общая длина маршрута 2,4 км. Наблюдения проводятся с 2011 г.

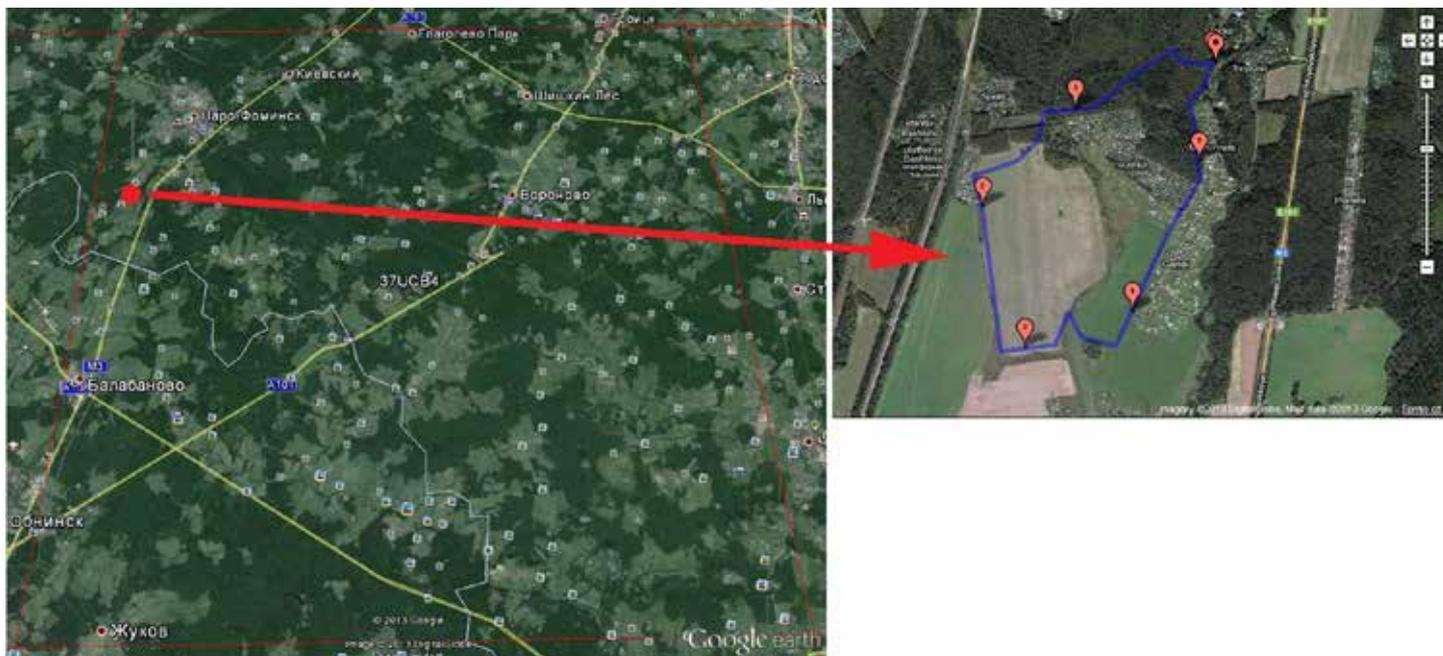
	Вид	2011	2012	2013	2014	2015
52	Луговой лунь		1–2 пары		1	самец, самка
57	Канюк	1				
78	Перепел		2			
83	Коростель		1			
93	Чибис	2				
146	Вяхирь	3			1	
148	Сизый голубь	2				
151	Обыкн. кукушка	1				
181	Деревенская ласточка	2		1		1
182	Воронок					6
186	Полевой жаворонок	8 поющих + 2 пары + 12	7 поющих + 9	11 поющих + 3	6 поющих	7 поющих + 4
196	Белая трясогузка	3	1			
197	Обыкн. жулан	самец				
201	Обыкн. иволга	1 поющий				
202	Скворец	3	1		1	40–50
205	Сорока	1				6
209	Серая ворона			1		
222	Болотная камышевка	1 поющий		1 поющий		1 поющий
230	Серая славка	1 поющий			1 поющий	1 поющий
242	Луговой чекан	3 самца	самец	2 самца + 8	4 самца	3 поющих + 3
248	Соловей		4 поющих	2 поющих		
270	Зяблик	самец			самец	5 поющих
272	Зеленушка	1				
279	Чечевица	1 поющий				
288	Обыкн. овсянка			самец	самец	
	Всего видов	18	8	7	8	10

МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, НАРО-ФОМИНСКИЙ Р-Н, БАШКИНО

С.Л. Елисеев

Общая длина маршрута 5,6 км. Наблюдения проводятся с 2012 г.

Описание маршрута опубликовано в первом выпуске ежегодника (2013, стр. 1046–1047). В настоящем выпуске мы приводим таблицу с данными учётов по годам наблюдений.



	Вид	2012	2013	2014	2015
28	Кряква	1			2
49	Чёрный коршун		пара + 3	1	3
50	Полевой лунь			самка	
52	Луговой лунь	1			
53	Болотный лунь	1		самец и самка	
57	Канюк	пара + 1	пара + 3	4	4
72	Обыкн. пустельга	2	1	1	
79	Серый журавль				пара
83	Коростель	1 токующий	8 токующих	5 токующих	2 токующих
93	Чибис	5 пар	14 (7 пар)	3 пары	
129	Озёрная чайка	25	41	36	12
136	Сизая чайка	1	4	1	
146	Вяхирь	1	3	3	1
148	Сизый голубь		1	3	
151	Обыкн. кукушка	3 поющих	4 поющих	3 поющих	3 поющих
166	Чёрный стриж	12	11	4	40
172	Зелёный дятел	2 (2 пары)			
173	Седой дятел				1
174	Желна				1
175	Большой пёстрый дятел		3 пары	1	2
181	Деревенская ласточка				1
186	Полевой жаворонок	5 поющих	7 поющих	10 пар	11 пар
191	Лесной конёк	6 (5 пар)	8 (7 пар)	10 пар	8 пар
194	Жёлтая трясогузка	1	1		

196	Белая трясогузка	3	5	10	5
201	Обыкн. иволга	1	1	3	1
202	Обыкн. скворец	9	6	10	4
204	Сойка	3	6	5	2
205	Сорока	12	15	15	14
207	Галка	1	2	1	30
208	Грач			1	
209	Серая ворона	3	12	10	8
210	Ворон	пара + 2	пара + 2	пара + 2	пара
213	Крапивник	1		2 пары	1
215	Лесная завирушка	1	1	3 пары	
216	Речной сверчок		2 поющих	2 поющих	1 поющий
217	Обыкн. сверчок		1 поющий	1 поющий	
221	Садовая камышевка	1 поющий	4 поющих	3 поющих	
222	Болотная камышевка	4 поющих	10 поющих	9 поющих	4 поющих
225	Зелёная пересмешка		1		
226	Северная бормотушка	1 поющий	3 поющих	6 поющих + 3	2 поющих
228	Славка-черноголовка	6 пар	5 поющих	3 поющих	2 поющих
229	Садовая славка		1	1	
230	Серая славка	3	8 поющих + 3	17 поющих	1 поющий
231	Славка-мельничек			1 поющий	
232	Пеночка-весничка	8 поющих	8 поющих	10 поющих	5 поющих
233	Пеночка-теньковка	4 поющих	6 поющих	4 поющих	6 поющих
234	Пеночка-трещотка	5 поющих	9 поющих	8 поющих	5 поющих
235	Зелёная пеночка	1 поющий	4 поющих	3 поющих	
237	Желтоголовый королёк	3 пары	3 пары	3 пары	2
238	Мухоловка-пеструшка	5 (4 пары)	4 (3 пары)	2 пары	1
240	Малая мухоловка	1	7	2 пары	2
242	Луговой чекан	37 (21 пара)	25 (16 пар)	26 (20 пар)	20 (12 пар)
244	Обыкн. каменка		1	1	
247	Зарянка		6	7	8
248	Обыкн. соловей	2 поющих	5 поющих	2 поющих	2 поющих
249	Варакушка		2	2	
251	Рябинник	1	3	3	10
252	Чёрный дрозд	2 (2 пары)	пара	3	
253	Белобровик			1	2 поющих
254	Певчий дрозд	5 поющих	6 поющих	4 поющих	7 поющих
257	Обыкн. ремез		1		
259	Пухляк	2	2	6	5
262	Московка		1	2	
263	Лазоревка				1
265	Большая синица	6	6	6	10
266	Поползень			1	
267	Пищуха				1
269	Полевой воробей	2	3	4	2
270	Зяблик	22 поющих	19 поющих	20 поющих + 2	16 поющих
272	Обыкн. зеленушка	2	3	2	2
273	Чиж			5	5
274	Щегол	3	2	1	1
275	Коноплянка			1	
279	Обыкн. чечевица	1 поющий	3 поющих	2 поющих	2 поющих
284	Обыкн. снегирь	1	1	1	
287	Просьянка		1		

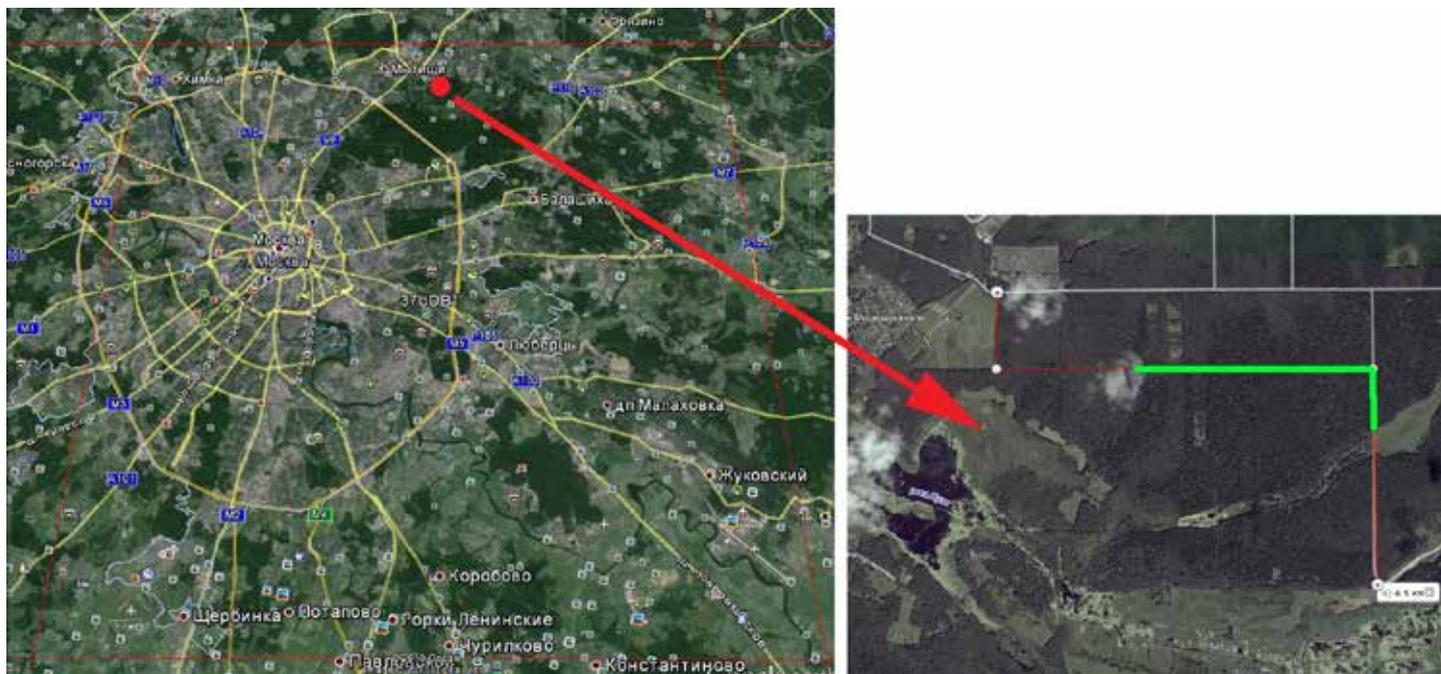
288	Обыкн. овсянка		2 (2 пары)	3 пары	
289	Камышовая овсянка	1	1	1	
	Всего видов	52	61	66	51

МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, МЫТИЩИНСКИЙ Р-Н, НП «ЛОСИНЫЙ ОСТРОВ»

И.И. Уколов

Общая длина маршрута 4,5 км. Наблюдения проводятся с 2012 г.

Описание маршрута опубликовано в первом выпуске ежегодника (2013, стр. 1048–1049). В настоящем выпуске мы приводим таблицу с данными учётов по годам наблюдений.



	Вид	2012	2013	2014	2015
54	Тетеревятник		1	1	
69	Чеглок		1		
83	Коростель			4	1
97	Черныш	1		1	
115	Обыкн. бекас		1	1	
146	Вяхирь	1		1	1
151	Обыкн. кукушка	2	3	3	3
174	Желна		2	2 самца + 2 самки + 1	
175	Большой пёстрый дятел	1–2 пары	2 самца + 2 самки + 1	2 самца + 2 самки + 1	3
179	Трёхпалый дятел		пара + 1	пара + 1	
191	Лесной конёк	3 поющих	4 поющих	4 поющих	1 поющий
201	Обыкн. иволга		2 поющих	2 поющих	
204	Сойка	пара	3	3	2
210	Ворон	пара		пара	
213	Крапивник	4 поющих	1 поющий	6 поющих	2 поющих
215	Лесная завирушка	самец		самец	1 поющий
216	Речной сверчок			1 поющий	3 поющих
221	Садовая камышевка		1 поющий	2 поющих	1 поющий
225	Зелёная пересмешка		3 поющих	2 поющих	
228	Славка-черноголовка	2 поющих	4 поющих	9 поющих	8
229	Садовая славка		3 поющих	2 поющих	1 поющий
230	Серая славка		3 поющих	3 поющих	
232	Пеночка-весничка	4 поющих	4 поющих	4 поющих	1 поющий
233	Пеночка-теньковка	4 поющих	5 поющих	5 поющих	2 поющих
234	Пеночка-трещотка	7 пар	15 поющих	22 поющих	6 поющих

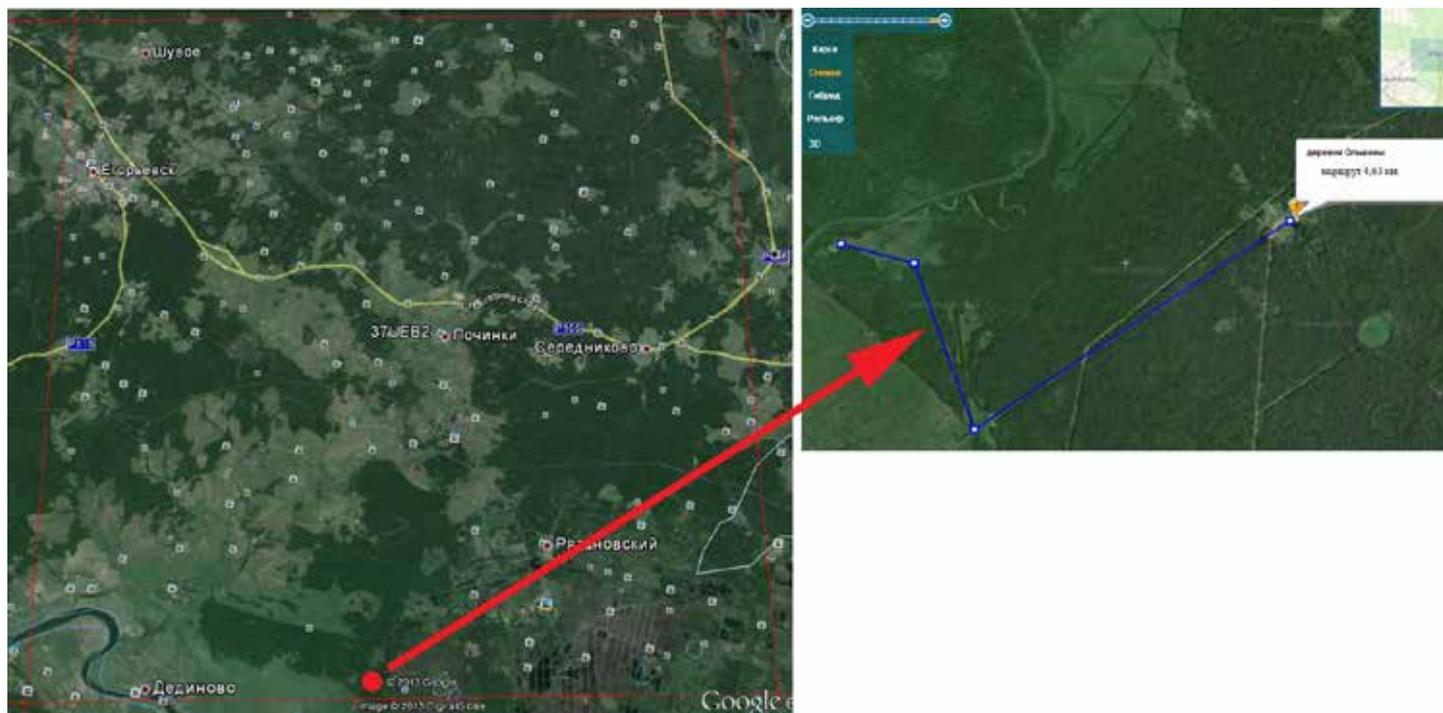
235	Зелёная пеночка		3 поющих	7 поющих	2 поющих
237	Желтоголовый королёк	4–5 пар	3	8 поющих	8 поющих
238	Мухоловка-пеструшка	3 поющих	4 поющих	2 самца + пара	1 поющий
240	Малая мухоловка	5 поющих	6 поющих	8 поющих	1 поющий
241	Серая мухоловка			1	1
247	Зарянка	10–11 пар	10 самцов + 1	10 поющих + 1	7 поющих
248	Обыкн. соловей		5 поющих	5 поющих	1 поющий
251	Рябинник				1
252	Чёрный дрозд	самец	4 самца + 2	5 поющих	4 поющих
253	Белобровик		пара + самец	пара + самец	
254	Певчий дрозд	12–18 пар	6 самцов + 3 + пара	12 поющих + 6	10 поющих
256	Ополовник		1	1	
259	Пухляк	2 поющих	1	2	1
262	Московка	3	5 поющих	5	2
265	Большая синица	8–9 пар	16 самцов + 2 пары + 1	16 самцов + 2 пары + 1	13
266	Поползень				1
267	Обыкн. пищуха		1	1	
270	Зяблик	49–56 пар	67 самцов + 2 самки + пара + 2	51 самец + 2 самки	49 поющих
271	Юрок	2 самца		2 самца	
273	Чиж	4–6 пар	3	2 пары + 2	3
282	Клёст-еловик	1		2	1
284	Обыкн. снегирь	3–5 пар	4	2 самца + пара + 2	
286	Обыкн. дубонос	пара	2	пара	1
288	Обыкн. овсянка	самец	самец	самец	
	Всего видов	29	38	46	33

МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, ЛУХОВИЦКИЙ Р-Н, ЛЕЖАКИНО — ОЛЬШАНЫ

А.В. Тарасов

Общая длина маршрута 4,7 км. Наблюдения проводятся с 2012 г.

Описание маршрута опубликовано в первом выпуске ежегодника (2013, стр. 1050–1051). В настоящем выпуске мы приводим таблицу с данными учётов по годам наблюдений.



	Вид	2012	2013	2014	2015
10	Большая выпь				1
14	Серая цапля		2		
28	Кряква		1	3	
33	Чирок-трескунок		2 самца		
41	Гоголь		2		
49	Чёрный коршун		4		
57	Канюк		1		2
74	Тетерев				1
75	Глухарь		1		
83	Коростель	1	1	1	
93	Чибис	5	4		
97	Черныш	2		1	
106	Турухтан	100	40		
115	Обыкн. бекас		2		3
129	Озёрная чайка		3		
138	Белокрылая крачка	15			
146	Вяхирь	2	1	1	1
151	Обыкн. кукушка	4	4	2	3
170	Удодо			2	
174	Желна		1	1	1
175	Большой пёстрый дятел		1		2
181	Деревенская ласточка		10	6	7
191	Лесной конёк	4 поющих	8 поющих	5 поющих	14 поющих

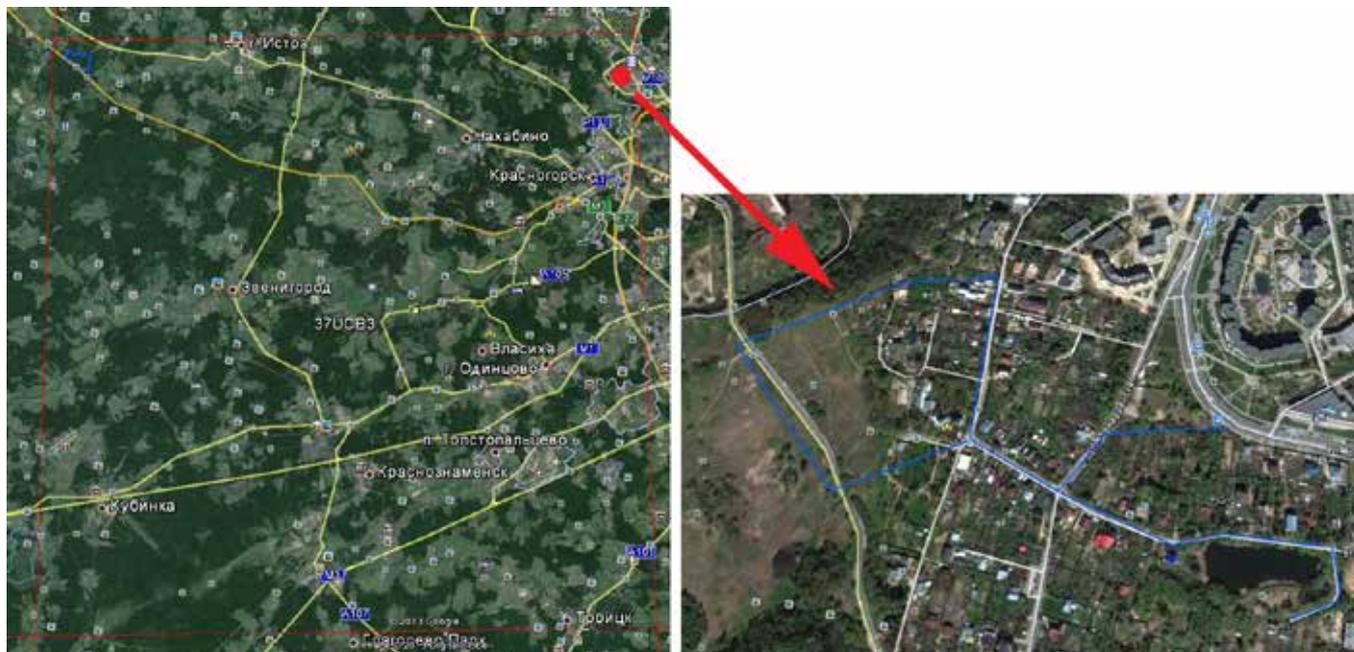
194	Жёлтая трясогузка	1			
196	Белая трясогузка	2	1		4
201	Обыкн. иволга	2 поющих	4 поющих	2 поющих	2 поющих
204	Сойка		4	1	
216	Речной сверчок	1 поющий	1 поющий	2 поющих	
221	Садовая камышевка	1 поющий			
230	Серая славка		2		
232	Пеночка-весничка	1 поющий	4 поющих	4 поющих	1 поющий
233	Пеночка-теньковка	2 поющих	4 поющих	3 поющих	3 поющих
234	Пеночка-трещотка	6 поющих	8 поющих	6 поющих	11 поющих
238	Мухоловка-пеструшка		самец	самец	
241	Серая мухоловка		1	1	
242	Луговой чекан			2	2
247	Зарянка	1	1	1	4
248	Обыкн. соловей	3	7	6 поющих	6 поющих
251	Рябинник		2		
252	Чёрный дрозд		1		2
254	Певчий дрозд				5 поющих
263	Лазоревка		1		
265	Большая синица	1	6	1	4
266	Поползень			2	1
270	Зяблик	18 поющих	18 поющих + 4	11 поющих	19 поющих
274	Щегол		3		
279	Обыкн. чечевица		2	1 поющий	
288	Обыкн. овсянка	2	2	2	3
	Всего видов	21	38	25	24

МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, ХИМКИНСКИЙ Р-Н, КУРКИНО

Е.Л. Певницкая

Общая длина маршрута 3 км. Наблюдения проводятся с 2012 г.

Описание маршрута опубликовано в первом выпуске ежегодника (2013, стр. 1052–1053). В настоящем выпуске мы приводим таблицу с данными учётов по годам наблюдений.



	Вид	2012	2013	2014	2015
28	Крякva	14–15 самцов + 10 самок (5 выводков)	12 самцов, 22 самки (7 выводков)	20 самцов, 15 самок (7 выводков)	20 самок, 22 самца (3 выводка)
36	Красноголовый нырок?	1			
55	Перепелятник	1			
72	Обыкн. пустельга		1–3	1	1
83	Коростель	2	1–2	1	
84	Камышница	не <17 (взрослые + 5 выводков)		1	1
93	Чибис	1			
129	Озёрная чайка	1–2	2		
142	Речная крачка	2–3	1	1	2
148	Сизый голубь	2		3	8
165	Козодой				1
166	Чёрный стриж	5–6	8–10	1–10	7
175	Большой пёстрый дятел		1		1
182	Воронок			10	
196	Белая трясогузка	9	8	7	11
197	Обыкн. жулан	1	самец		
201	Обыкн. иволга	1 поющий			
202	Обыкн. скворец	>10	>10	20	20–25
204	Сойка				1
205	Сорока	2–3 + выводок	2	2	пара
207	Галка			1	
209	Серая ворона	5–6	6	7	8
210	Ворон			1	
216	Речной сверчок		2 поющих		
221	Садовая камышевка	1 поющий	2 поющих		2 поющих

222	Болотная камышевка	1 + 3 поющих	3 поющих + 3	2–3 поющих	2 поющих
225	Зелёная пересмешка	3 поющих		1 поющий	
228	Славка-черноголовка	7 поющих	2 поющих	3 поющих	5 поющих
229	Садовая славка				1 поющий
230	Серая славка	6–7 поющих	6–7 поющих	2 поющих + 1	3 поющих
231	Славка-мельничек				3 поющих
232	Пеночка-весничка	1–2 поющих	2 поющих	3 поющих	4 поющих
233	Пеночка-теньковка	6 поющих	2 поющих	1 поющий	1 поющий
234	Пеночка-трещотка	1 поющий		1 поющий	2 поющих
235	Зелёная пеночка	1 поющий	1 поющий		
238	Мухоловка-пеструшка	5 самцов + 2 выводка	2–3 поющих	4 поющих	1 поющий
240	Малая мухоловка		1 поющий		1 поющий
242	Луговой чекан	8–10		3 поющих + 1	2–3 самца
245	Обыкн. горихвостка				1 поющий
247	Зарянка	1	1 + 1 поющий	1 поющий	3 поющих
248	Обыкн. соловей	3 поющих	4–5 поющих	2 поющих	3 поющих
249	Варакушка				1 поющий
251	Рябинник	8–10		7	11
254	Певчий дрозд			2 поющих	
256	Ополовник				10
263	Лазоревка	4–5	4	~10	4 поющих + 5
265	Большая синица	13–15	9	12	7 поющих + 1
268	Домовый воробей	~10			~10
269	Полевой воробей	>10	>10	>10	>10
270	Зяблик	5 поющих + 1	2–3 поющих + 5	7 поющих	6 поющих
272	Обыкн. зеленушка	4–5	2	2 поющих	
274	Щегол	6–7	4–5	3 поющих + 4	4 поющих
279	Обыкн. чечевица	2 поющих	3 поющих	1 поющий	3 поющих
286	Дубонос				1 juv
288	Обыкн. овсянка	1 поющий	2 поющих		
	Всего видов	40	32	34	39

РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, СЕМИКАРАКОРСКИЙ Р-Н, СТАНИЦА КОЧЕТОВСКАЯ

Т.В. Адаменко

Общая длина маршрута 2,2 км. Наблюдения проводятся с 2012 г.

Описание маршрута опубликовано в первом выпуске ежегодника (2013, стр. 1054–1055). В настоящем выпуске мы приводим таблицу с данными учётов по годам наблюдений.



	Вид	2012	2013	2014	2015
12	Кваква	1			
49	Чёрный коршун		1	1	
55a	Тювик	пара	2	2	пара
57	Канюк	1	пара	1	пара + 2
69	Чеглок		пара		1
77	Серая куропатка	2	2 + выводок		4
78	Перепел	1			1
78a	Фазан	1		1	2 самки с выводками
146	Вяхирь	4	2	3	пара + 3
149	Кольчатая горлица	2			1
151	Обыкн. кукушка	2	3	2	2
154	Филин				2 пары
155	Ушастая сова	пара	1–2 пары		
157	Сплюшка		2	3	2
165	Козодой		1	1	+
166	Чёрный стриж	2	1	3	1
167	Сизоворонка	3	2	4	5
169	Золотистая шурка	2	4	6	10
170	Удод	3	4	3	4
173	Седой дятел		1	1	1
175	Большой пёстрый дятел	1	2	2	3
181	Деревенская ласточка		2	2	4
183	Хохлатый жаворонок			2	

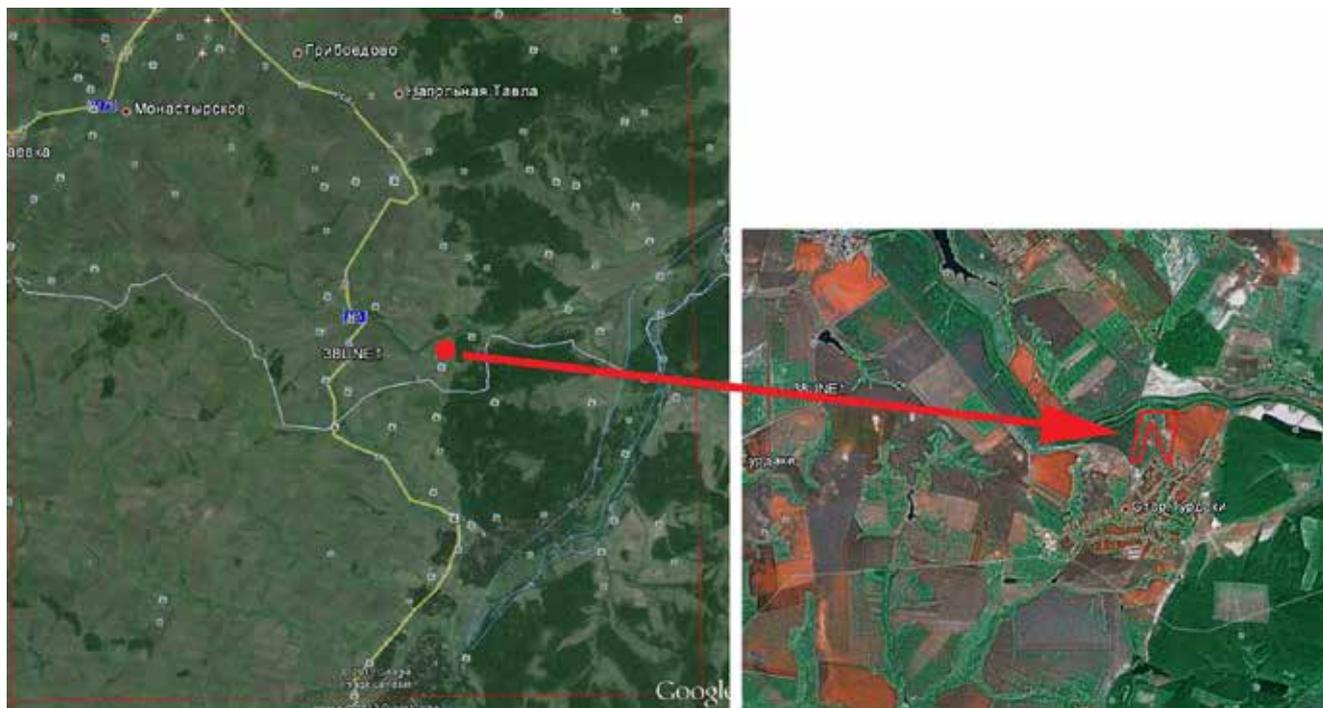
191	Лесной конёк	2 поющих	1 поющий	1 поющий	
197	Обыкн. жулан		пара + 1	1	
199	Чернолобый сорокопут	2			
201	Обыкн. иволга	пара + 1	2 поющих + 1	3 поющих + 4	5
202	Скворец				1
204	Сойка	1	4	3	3
205	Сорока	пара	4		пара
208	Грач		1		
209	Серая ворона	пара	4	2 пары	2
230	Серая славка	1 поющий + 3	1 поющий + 5	6 поющих	9 поющих
233	Пеночка-теньковка	1 поющий + 1			
243	Черноголовый чекан				2 пары
252	Чёрный дрозд	пара	1	1	пара + 1
254	Певчий дрозд	1 поющий + 1			
257	Обыкн. ремез	2			
265	Большая синица	3	5	6	6
269	Полевой воробей	6	7		2
270	Зяблик	2 поющих + 4	2 поющих	5 поющих	4 поющих
272	Обыкн. зеленушка	1 поющий			
274	Щегол	1			
287	Просянка	3	2 поющих + 2	5 поющих	2 поющих
290	Садовая овсянка	3	5	3 поющих	2 поющих
	Всего видов	33	31	27	32

РЕСПУБЛИКА МОРДОВИЯ, КОЧКУРОВСКИЙ Р-Н, СЕЛО СТАРЫЕ ТУРДАКИ

В.И. Гришин

Общая длина маршрута 2,3 км. Наблюдения проводятся с 2012 г.

Описание маршрута опубликовано в первом выпуске ежегодника (2013, стр. 1056–1057). В настоящем выпуске мы приводим таблицу с данными учётов по годам наблюдений.



	Вид	2012	2013	2014	2015
14	Серая цапля		1	2	2
49	Чёрный коршун	1			1
50	Полевой лунь		1		1
52	Луговой лунь	1			
53	Болотный лунь	1	1		
57	Канюк			3	1
78	Перепел	2	3	1	2
83	Коростель	1	2	1	
146	Вяхирь	2			пара
151	Обыкн. кукушка	2	4	4	4
166	Чёрный стриж	8			
169	Золотистая шурка		пара	пара	
175	Большой пёстрый дятел	1			
181	Деревенская ласточка	4	4	4	4
186	Полевой жаворонок	1 поющих	3 поющих	4 поющих	4 поющих
191	Лесной конёк	6 поющих	5 поющих		
192	Луговой конёк			5 поющих	5 поющих
196	Белая трясогузка			1	1
197	Обыкн. жулан	9 самцов + 5 самок	19	7	7 самцов + 2 самки
201	Обыкн. иволга	1 поющих		пара	1
204	Сойка			пара + выводок	1
205	Сорока	1			
210	Ворон	2	1	1	пара с выводком

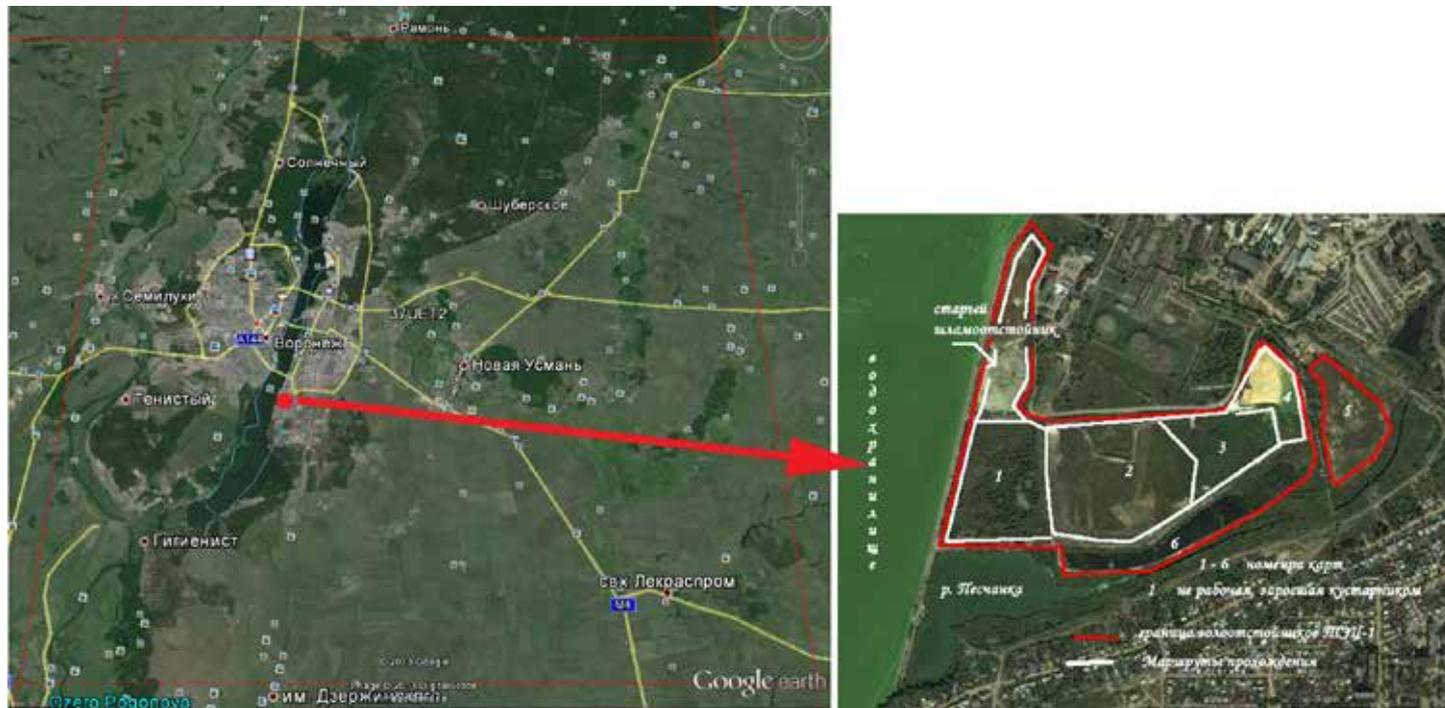
216	Речной сверчок	1 поющих			1 поющих
222	Болотная камышевка	2 поющих		пара	2 поющих
227	Ястребиная славка		пара	1	1
229	Садовая славка		4	4	пара
230	Серая славка	1 поющих	4	2	1
232	Пеночка-весничка	1 поющих			
233	Пеночка-теньковка		1 поющих	1 поющих	1 поющих
242	Луговой чекан	4	6	2	2
248	Обыкн. соловей	3 поющих		1 поющих	1 поющих
249	Варакушка	2 пары			1
254	Певчий дрозд				пара
265	Большая синица	1–2	2	2	2
269	Полевой воробей	пара	пара	пара	пара
270	Зяблик	3 поющих	3 поющих	1 поющих	3 поющих
272	Обыкн. зеленушка	9	2	2	2
274	Щегол	6	4	2	4
288	Обыкн. овсянка	4	пара + самец	2 пары + 3 самца	2
	Всего видов	29	23	27	31

ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛАСТЬ, ЛЕВОБЕРЕЖНЫЙ Р-Н, ОТСТОЙНИКИ ТЭЦ

О.Г. Киселёв

Общая длина маршрута 4 км. Наблюдения проводятся с 2013 г.

Описание маршрута опубликовано в первом выпуске ежегодника (2013, стр. 1058–1059). В настоящем выпуске мы приводим таблицу с данными учётов по годам наблюдений.



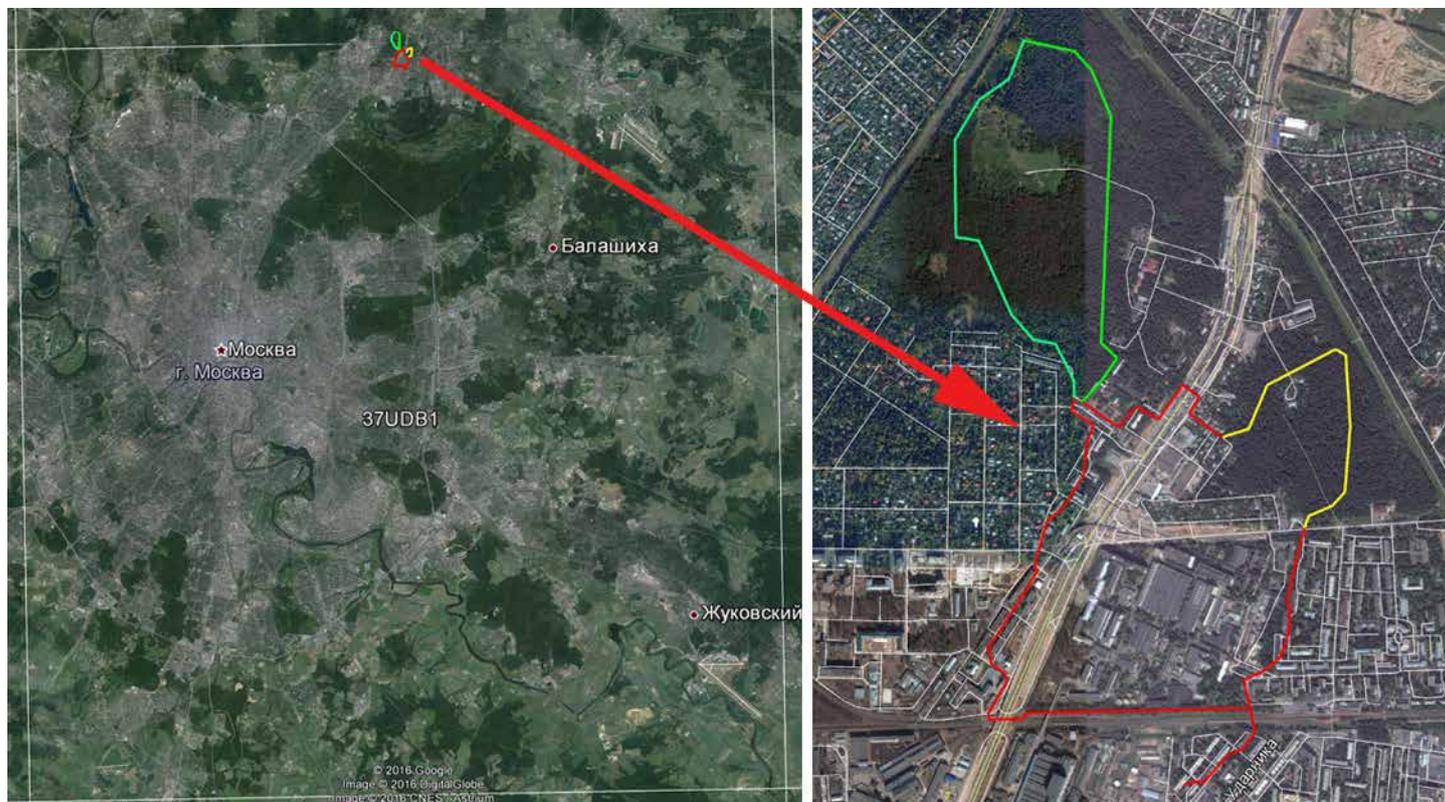
	Вид	2013	2014	2015
10	Большая выпь		1	
11	Волчок		2 самца + самка	
14	Серая цапля	1	3	1
28	Кряква	35	26	16
53	Болотный лунь	1		
72	Обыкн. пустельга	1		
85	Лысуха	3	пара + 1	2
91	Малый зуёк	пара + 1	3	пара + 2
93	Чибис	50	5	55
97	Черныш			6
98	Фифи		6	
100	Травник		пара + 1	2 пары + 25
102	Поручейник	1		
106	Турухтан		пара	
110	Чернозобик		1	
129	Озёрная чайка	286	379	186
133	Хохотунья	1		2
136	Сизая чайка	3	20	2
142	Речная крачка	44	91 (20 гнёзд)	16
143	Малая крачка	42	63 (2 гнезда)	4 пары + 6
146	Вяхирь	1		1
148	Сизый голубь	10		2
151	Обыкн. кукушка	2	8	7 самцов
166	Чёрный стриж	56	37	112
175a	Сирийский дятел			2

180	Береговушка	30		144 (72 норы)
181	Деревенская ласточка	10	10	2
190	Полевой конёк	1		
194	Жёлтая трясогузка	13	7	самец
195	Желтоголовая трясогузка	8	пара + 4	самец
196	Белая трясогузка		3	пара
202	Скворец		1	1
205	Сорока	36	39	79
207	Галка	23	7	2
209	Серая ворона	44	62	7
217	Обыкн. сверчок		8 поющих	
218	Соловьиный сверчок		2 поющих	
221	Садовая камышевка	7 поющих		
222	Болотная камышевка	6 поющих	5 поющих	3 поющих
223	Тростниковая камышевка	6 поющих		
224	Дроздовидная камышевка	50 поющих	53 поющих	22 поющих
230	Серая славка	6 поющих	5 поющих + 1	10 поющих + 2 пары
231	Славка-мельничек		1 поющий	1 поющий
233	Пеночка-теньковка			1 поющий
239	Мухоловка-белошейка			самец
244	Обыкн. каменка		1	
248	Обыкн. соловей	2 поющих	4 поющих	3 поющих
249	Варакушка	7 поющих	4 поющих + пара	8 поющих
255a	Усатая синица		3	
265	Большая синица		3	
269	Полевой воробей	10	22	26
274	Щегол		3	
275	Коноплянка			2
288	Обыкн. овсянка		1	
289	Камышовая овсянка	2 поющих		
	Всего видов	34	39	36

МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. КОРОЛЁВ И ПРИГОРОДНЫЕ ЛЕСОПАРКИ

А.А. Морковин

Учёт проводили на трёх маршрутах общей длиной 8,5 км. Они проходили по следующим биотопам: маршрут № 1 — городская застройка (4,25 км, красная линия на карте), маршрут № 2 — сосново-берёзовый лес (1,25 км, жёлтая линия), маршрут № 3 — елово-берёзовый лес (3 км, зелёная линия). Мониторинг начат в 2015 г.



Описание. Маршрут № 1 проходит по озеленённым городским кварталам преимущественно 4–8-этажной застройки, а также по зоне отчуждения Ярославской железной дороги. В древостое преобладает липа сердцевидная (примерно 20% от общего числа стволов), клён платановидный и клён ясенелистный, тополя и берёзы (по 10–15%). Также в зелёных насаждениях встречаются ясень пенсильванский, сосна обыкновенная, ель европейская, калина красная, рябина обыкновенная, черёмуха птичья, яблони. Из кустарников обычны шиповник и снежноягодник.

Маршрут № 2 проходит по пригородному лесопарку. В верхнем ярусе древостоя преобладает сосна (40%), берёзы (30%), клён платановидный (12%) и ель (10%). Также в нём участвуют клён ясенелистный, ясень пенсильванский, липа, ивы, осина, вяз, калина, яблони. Негустой подрост образован клёном платановидным, клёном ясенелистным, встречаются также ясень пенсильванский, ивы.

В разреженном подлеске произрастают рябина, лещина, черёмуха, малина лесная, боярышник, бузина красная, жимолость лесная. Вдоль пешеходных дорожек в парке развешены кормушки для птиц, а также дуплянки и скворечники.

Маршрут № 3 проходит по лесу с преобладанием ели (50%), среди которых более половины деревьев поражены короедом-типографом и находятся на различных стадиях усыхания. Значительную долю в древостое составляют берёзы (35%) и сосна (10%), участие других пород — дуба черешчатого, осины, липы, вяза, клёна платановидного — в верхнем ярусе незначительно.

Там, где доля засохших елей пока ещё невелика, нижние ярусы леса развиты слабо. Напротив, на участках с выпавшим еловым древостоем развит густой подлесок и подрост. В подросте преобладают клён платановидный, клён ясенелистный, липа сердцевидная, ель европейская. Также в нём участвуют осина, дуб черешчатый, ясень пенсильванский, вяз.

Кустарниковый ярус образован густыми зарослями малины, а также рябины и лещины. В качестве примеси в нём представлены бузина красная, свидина белая, бересклет бородавчатый, жимолость лесная. Маршрут проходит возле небольшого пруда.

Сроки. Регулярные учёты проводили шесть раз (7–8 и 27–28.05, 5–6.06), приблизительно с 6:00 до 9:30. Чтобы компенсировать влияние времени суток на результаты учёта, направление перемещения по маршруту чередовали.

В конце лета и осенью на маршруте мониторинга удалось обнаружить ещё два гнездившихся вида: это ушастая сова (два подростов слётка, маршрут № 1, 23.07 и 28.07) и дербник (по-видимому, подросток слётка, маршрут № 3, 30.07). Они не были встречены во время регулярных учётов и поэтому не указаны в итоговой таблице. Также из неё исключены виды, не использующие обследованные биотопы для гнездования или кормёжки и появляющиеся в них только при транзитных перемещениях: это серая цапля (единственная встреча 6.06, маршрут № 1) и озёрная чайка (многочисленные встречи птиц, по-видимому, гнездившихся на Яузских болотах).

Методы. Птиц учитывали по методике Ю.С. Равкина (1967), без ограничения ширины учётной полосы. В итоговой таблице указано максимальное число пар, отмеченных за одно прохождение учётного маршрута. Число пар рассчитывали по числу взрослых птиц преобладающего пола (в подавляющем большинстве случаев — самцов), к которому прибавляли половину числа особей неизвестного пола.

Маршрут № 1

	Вид	2015
55	Перепелятник	1
148	Сизый голубь	27
166	Чёрный стриж	28
175	Большой пёстрый дятел	1
178	Малый пёстрый дятел	1
196	Белая трясогузка	5
202	Обыкновенный скворец	1
207	Галка	1
209	Серая ворона	8
210	Ворон	1
221	Садовая камышевка	1
228	Славка-черноголовка	2
229	Садовая славка	3
230	Серая славка	1
232	Пеночка-весничка	1
235	Зелёная пеночка	2
238	Мухоловка-пеструшка	3
241	Серая мухоловка	2
247	Зарянка	3
248	Обыкновенный соловей	2
251	Рябинник	5
252	Чёрный дрозд	1
263	Лазоревка	3
265	Большая синица	25
267	Обыкновенная пищуха	1
268	Домовый воробей	7
269	Полевой воробей	18
270	Зяблик	8
272	Обыкновенная зеленушка	2
274	Щегол	4
286	Обыкновенный дубонос	1
	Всего видов	33

Маршрут № 2

	Вид	2015
148	Сизый голубь	3
166	Чёрный стриж	5
174	Желна	1
175	Большой пёстрый дятел	6
178	Малый пёстрый дятел	1
202	Обыкновенный скворец	1
204	Сойка	2
207	Галка	1
209	Серая ворона	5
210	Ворон	1
213	Крапивник	2
221	Садовая камышевка	2
228	Славка-черноголовка	6
229	Садовая славка	1
230	Серая славка	1
232	Пеночка-весничка	2
233	Пеночка-теньковка	3
234	Пеночка-трещотка	8
235	Зелёная пеночка	6
237	Желтоголовый королёк	2
238	Мухоловка-пеструшка	2
242	Луговой чекан	1
247	Зарянка	9
248	Обыкновенный соловей	2
251	Рябинник	5
252	Чёрный дрозд	3
253	Белобровик	2
254	Певчий дрозд	5
262	Московка	1
263	Лазоревка	1
265	Большая синица	16
267	Обыкновенная пищуха	1
270	Зяблик	20
272	Обыкновенная зеленушка	1
274	Щегол	1
286	Обыкновенный дубонос	1
	Всего видов	37

Маршрут № 3

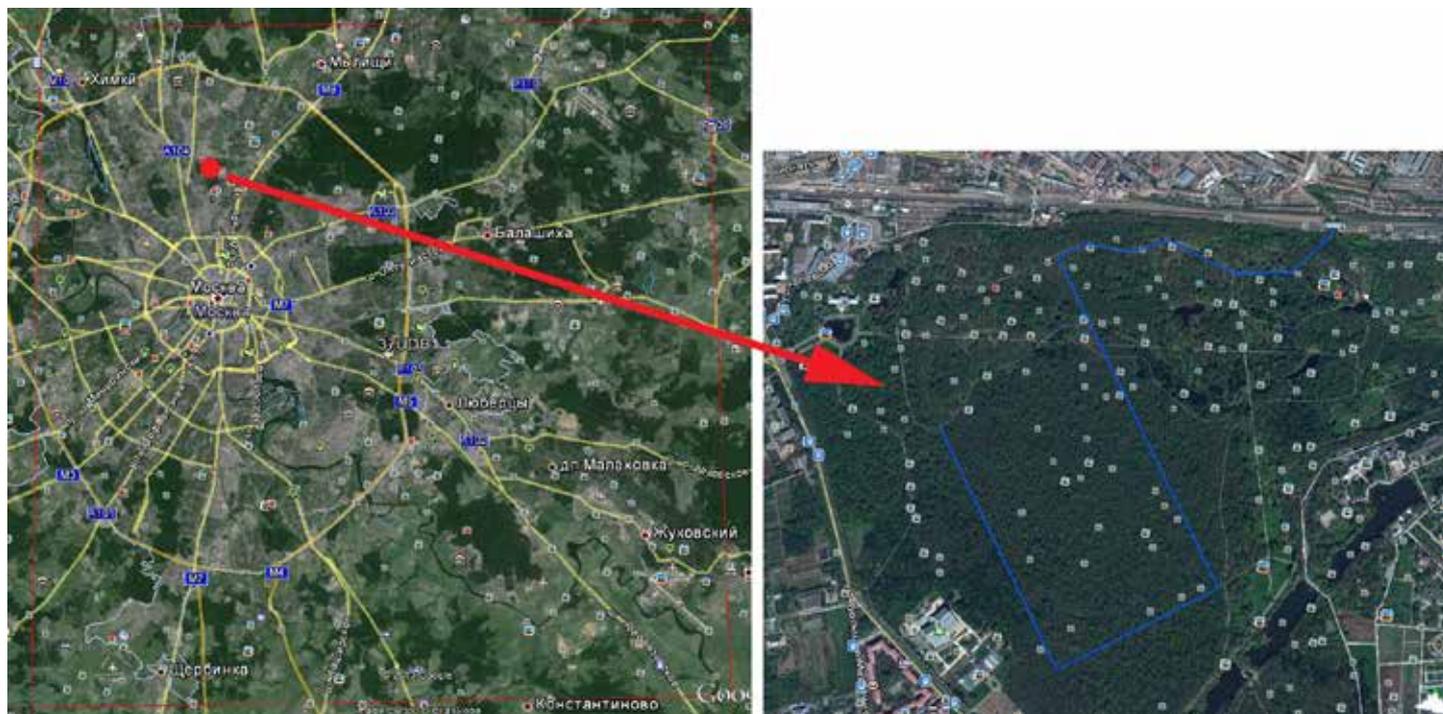
	Вид	2015
28	Кряква	1
83	Коростель	1
97	Черныш	1
148	Сизый голубь	8
151	Обыкновенная кукушка	2
166	Чёрный стриж	6
174	Желна	2
175	Большой пёстрый дятел	8
179	Трёхпалый дятел	1
191	Лесной конёк	1
196	Белая трясогузка	2
202	Обыкновенный скворец	6
204	Сойка	3
209	Серая ворона	10
213	Крапивник	4
221	Садовая камышевка	7
222	Болотная камышевка	2
228	Славка-черноголовка	15
229	Садовая славка	3
230	Серая славка	1
232	Пеночка-весничка	4
233	Пеночка-теньковка	7
234	Пеночка-трещотка	22
235	Зелёная пеночка	9
237	Желтоголовый королёк	4
238	Мухоловка-пеструшка	6
240	Малая мухоловка	2
241	Серая мухоловка	4
247	Зарянка	12
248	Обыкновенный соловей	1
251	Рябинник	9
252	Чёрный дрозд	4
254	Певчий дрозд	12
255	Деряба	2
256	Ополовник	1
263	Лазоревка	2
265	Большая синица	25
266	Обыкновенный поползень	2
267	Обыкновенная пищуха	2
269	Полевой воробей	4
270	Зяблик	41
272	Обыкновенная зеленушка	1
273	Чиж	1
286	Обыкновенный дубонос	1
	Всего видов	45

ГОРОД МОСКВА, ГЛАВНЫЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД РАН

В.П. Авдеев

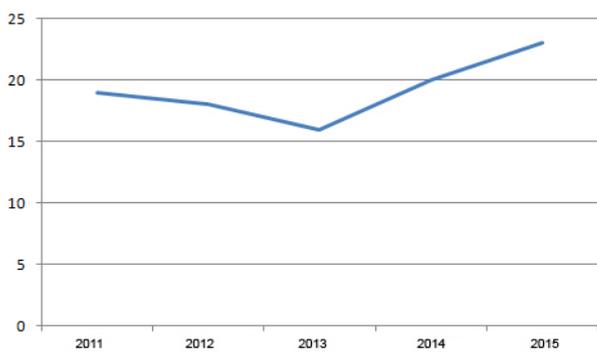
Общая длина маршрута 3,2 км. Наблюдения проводятся с 2011 г.

Описание маршрута опубликовано в первом выпуске ежегодника (2013, стр. 1060–1061). В настоящем выпуске мы приводим таблицу с данными учётов по годам наблюдений. Для некоторых наиболее обычных видов построены графики изменения числа особей на маршруте.

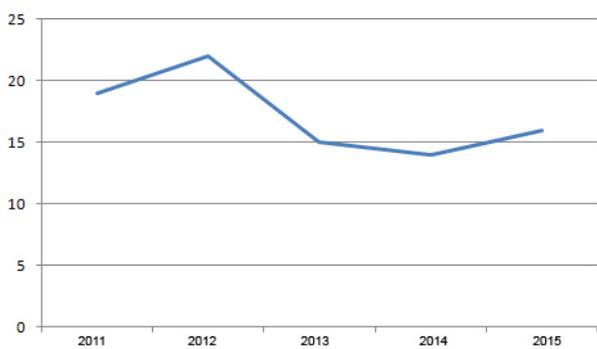


	Вид	2011	2012	2013	2014	2015
27	Огарь			2	2 пары	
28	Кряква		2 самца + самка	4 самца + пара	пара	7 взр. (2 выводка)
41	Обыкн. гоголь	1				
54	Тетеревятник	пара		пара	2	пара
55	Перепелятник			1		
72	Обыкн. пустельга	1				
83	Коростель			1		
129	Озёрная чайка			8	11	17
131	Серебристая чайка					3
136	Сизая чайка			2	5	3
148	Сизый голубь		2			1
151	Обыкн. кукушка		1	1		1
155	Ушастая сова			1		
166	Чёрный стриж				17	16
174	Желна					1
175	Большой пёстрый дятел	13	5 пар	3 пары + 4	9	10 пар
177	Белоспинный дятел		самец + 1	пара	самка + выводок	1
178	Малый пёстрый дятел	пара		1	2	2 пары
181	Деревенская ласточка		пара	1		
191	Лесной конёк			1 поющий		
196	Белая трясогузка	5	3 самца	6 пар + 3	6	5
197	Обыкн. жулан	1	самец		самец	самец
201	Обыкн. иволга		1 поющий	1 поющий	1 поющий	
202	Обыкн. скворец	40	до 100	40	19	до 100

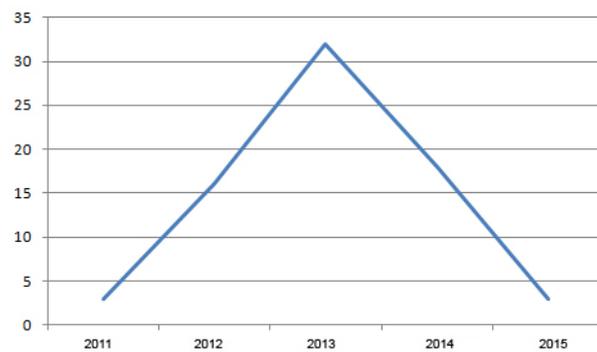
204	Сойка	2	пара	9		2
205	Сорока			пара	пара	1
207	Галка		1	1	1	
209	Серая ворона	13	до 50	60	49	40
210	Ворон	1	2	пара	3	1
213	Крапивник		1 поющий	1 поющий		
216	Речной сверчок			1 поющий		1 поющий
221	Садовая камышевка	2 поющих	3 поющих	3 поющих	4 поющих	1 поющий
222	Болотная камышевка	1 поющий			3 поющих	
225	Зелёная пересмешка	13 поющих	4 поющих	4 поющих	6 поющих	3 поющих
228	Славка-черноголовка	19 поющих	18 пар	15 поющих + 1	17 поющих + 4	20 поющих + 3
229	Садовая славка	1 поющий			1 поющий	2 поющих
230	Серая славка		1 поющий		1 поющий	
232	Пеночка-весничка	7 поющих	5 поющих	1 поющий	3 поющих	4 поющих
233	Пеночка-теньковка		2 поющих	1 поющий	1 поющий	1 поющий
234	Пеночка-трещотка	3 поющих	16 поющих + 2	28 поющих + 4	18 поющих + 3	3 поющих + 1
235	Зелёная пеночка	1 поющий	2 поющих	4 поющих	1 поющий	
237	Желтоголовый королёк	1 поющий				1
238	Мухоловка-пеструшка	17 поющих + 2 пары	20–23 пары	14 поющих + пара	14 поющих	16 поющих + 2
239	Мухоловка-белошейка		самец			
240	Малая мухоловка		3 поющих	1 поющий	2 поющих	2 поющих
241	Серая мухоловка	4	2 поющих	4 поющих	5	пара
245	Обыкн. горихвостка	1 поющий		1 поющий		
247	Зарянка	20	22 поющих	24 поющих	21 поющих + 2	12 поющих + пара
248	Обыкн. соловей	7 поющих	5 поющих	7 поющих	7 поющих + пара	5 поющих
251	Рябинник	47	6–10	до 20	14	7 пар + 8
252	Чёрный дрозд	8	8 поющих	14 поющих	19 поющих + 4	12 поющих + 3 самца + 2 самки
253	Белобровик	2		3 поющих		1 поющий
254	Певчий дрозд	10 поющих + 22	16–21 пара	21 поющих + 5	33 поющих + 6	23 поющих + 2 пары + 5
256	Ополовник					пара + 1
263	Лазоревка	21	23–31 пара	25 поющих + 10 пар	40–44 пары	29 поющих + 3 пары + 11
265	Большая синица	38	38–45 пар	34 поющих + 9 пар	43 поющих + 5 пар + 8	35 поющих + 6 пар + 20
266	Обыкн. поползень	8	3–4 пары	пара + 3	2 пары + 4	пара + 3
267	Обыкн. пищуха	1	1	3 поющих	2	2 поющих + 3
269	Полевой воробей	36	10–12	20	12	7 пар
270	Зяблик	56	40–52 пары	33 самца + 5 пар	47–50 пар	56 поющих + 2–3 пары
272	Обыкн. зеленушка	1	3	2 пары + 3	4	3
273	Чиж	2	4	11	10	
274	Щегол	1	2	3	4	1 + выводок
279	Чечевица				1 поющий	
282	Клёст-еловик	1			2	
284	Обыкн. снегирь		пара	5 самцов + 4 самки	1	
286	Обыкн. дубонос	2 пары	2 пары	пара + 7	4 пары + 3	пара + 7
	Всего видов	41	44	51	48	47



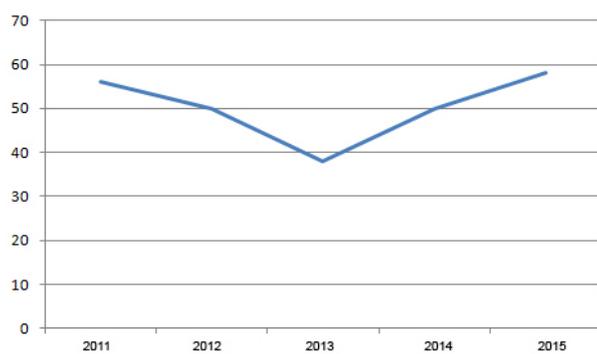
Изменение числа условных пар славки-черноголовки на маршруте по годам.



Изменение числа условных пар мухоловки-пеструшки на маршруте по годам.



Изменение числа поющих самцов пеночки-трещотки на маршруте по годам.



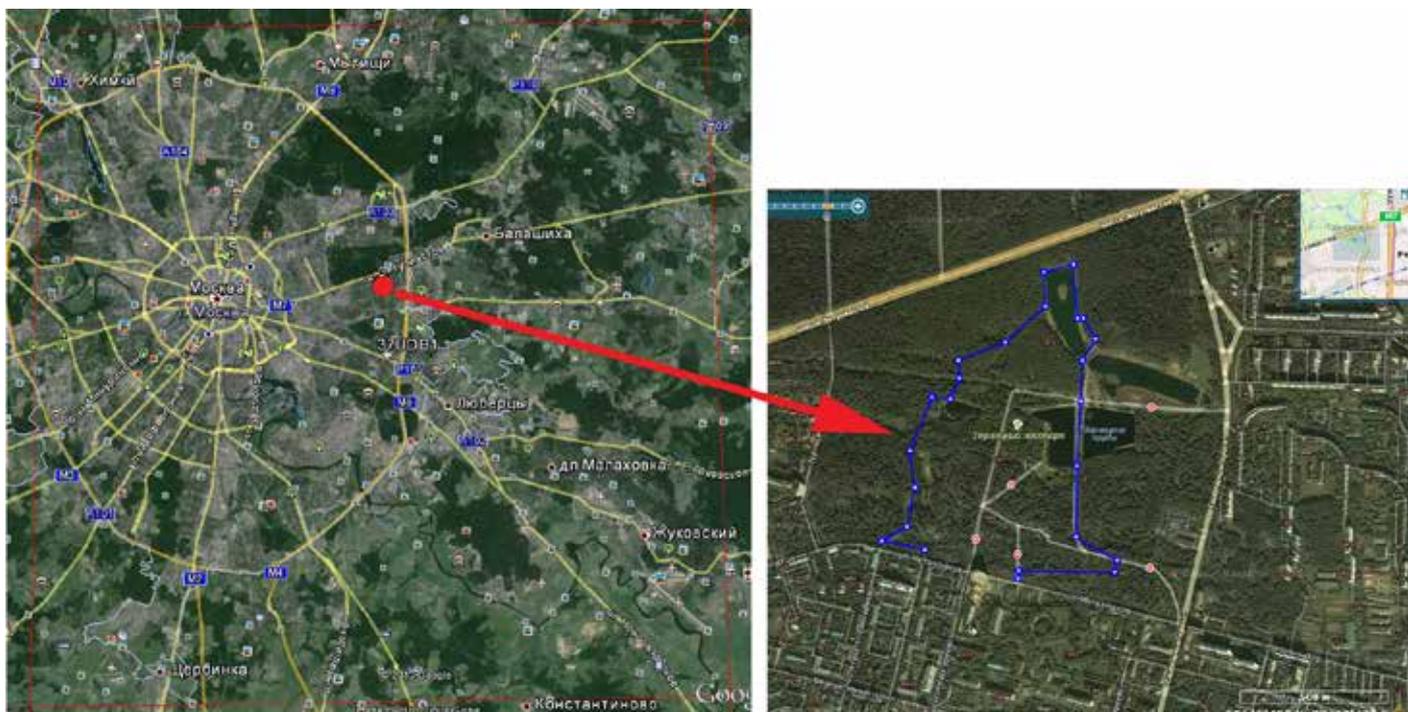
Изменение числа условных пар зяблика на маршруте по годам.

ГОРОД МОСКВА, ТЕРЛЕЦКИЙ ЛЕСОПАРК

В.В. Тяхт

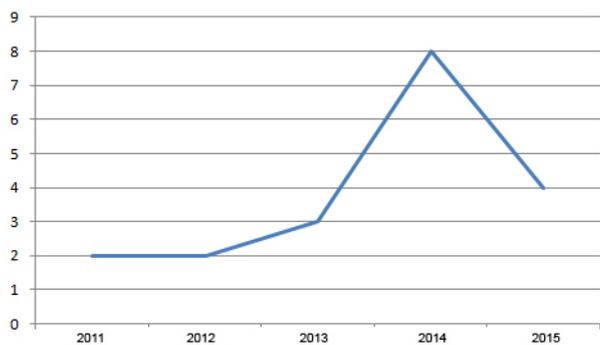
Общая длина маршрута 3 км. Наблюдения проводятся с 2011 г.

Описание маршрута опубликовано в первом выпуске ежегодника (2013, стр. 1062–1063). В настоящем выпуске мы приводим таблицу с данными учётов по годам наблюдений. Для некоторых наиболее обычных видов построены графики изменения числа особей на маршруте.

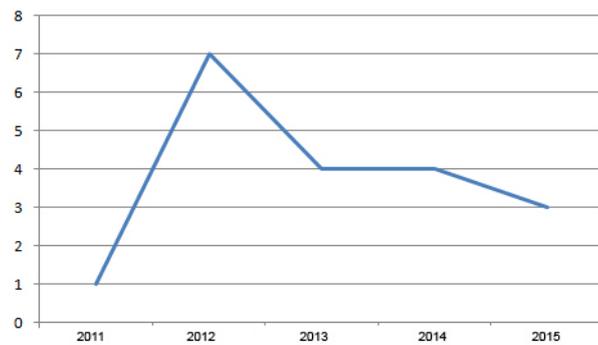


	Вид	2011	2012	2013	2014	2015
27	Огарь		самка, самец			
28	Кряква	15 самок, 74 самца, 15 выводков	24 самки, 33 самца, 11 выводков	26 самок, 30 самцов, 19 выводков	66 самцов, 76 самок, 41 выводок	36 самцов, 48 самок, 31 выводок
36	Красноголовый нырок					самец, 2 самки
38	Хохлатая черныш					2 самца
41	Гоголь	5 самок, 2 самца, 2 выводка	2 пары, 3 самки, 3 самца, 2 выводка	3 пары, самец, 2 выводка	3 пары, 3 выводка	3 самки, 2 выводка
55	Перепелятник				1	
72	Пустельга				1	1
103	Перевозчик		1	2		2
129	Озёрная чайка	4	4	2	8	10
131	Серебристая чайка		1			
136	Сизая чайка		1	3	2	
142	Речная крачка	2 взрослых	4	3 взрослых, 2 нелётных птенца	2 пары, птенцы	4
148	Сизый голубь	58	26	30	29	35
151	Обыкн. кукушка		1		1	
166	Чёрный стриж	20	~10	12	17	5
174	Желна			1		
175	Большой пёстрый дятел	1 самец, 1 молодой	пара + 2	пара + 2	3 + выводок	2 пары + 2 выводка
176	Средний пёстрый дятел					1
177	Белоспинный дятел		1	2	1	пара + выводок
178	Малый пёстрый дятел	самец		1 + 1 молодой	1	самец

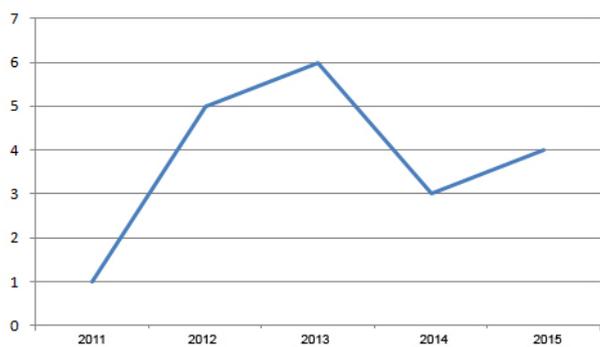
181	Деревенская ласточка			7	5	
196	Белая трясогузка	12	11–13	13	11	11
201	Иволга					2 самца
202	Обыкн. скворец	18	25	26	24	14
204	Сойка		1		5	3
209	Серая ворона	4	5	8	9	2
210	Ворон					2
213	Крапивник	1 поющий				
216	Речной сверчок		1 поющий			
221	Садовая камышевка	2 поющих	2 поющих	3 поющих	8 поющих	4 поющих
225	Зелёная пересмешка	1 поющий	7 поющих	4 поющих	4 поющих	3 поющих
228	Славка-черноголовка	4 самца, 2 самки	9 самцов, 1 самка	7 самцов, 2 самки	8 самцов, 2 самки	6 самцов, 2 самки
229	Садовая славка	1 поющий	1 поющий + 1	1 поющий		2 поющих
230	Серая славка			2	1	пара
232	Пеночка-весничка	2 поющих	2 поющих	2 поющих	3 поющих	1 поющий
233	Пеночка-теньковка	1 поющий	1 поющий			2 поющих
234	Пеночка-трещотка	1 поющий + 1	5 поющих + самка рядом с поющим	6 поющих	3 поющих	1 поющий + 3 с кормом
235	Зелёная пеночка		1 поющий		2 поющих	1 поющий
238	Мухоловка-пеструшка	2 самца, 1 самка	3 самца	6 самцов, 2 самки	4 самца	3 поющих
240	Малая мухоловка	1 самка, 1 молодой	3 поющих	2 поющих	2 поющих	
241	Серая мухоловка	2	5	4		пара + 3
247	Зарянка	6 взрослых, выводки	7 поют, 5 беспокоятся	11 поющих	15 поющих	7 взрослых, выводки
248	Обыкн. соловей	2 поющих	15 поющих	8 поющих	15 поющих	10 поющих
251	Рябинник	23	23	34	41	30
252	Чёрный дрозд	4 самца, 1 молодой	4 самца, 1 самка	пара + самец	3 самца, самка	3 самца, самка
253	Белобровик	2 поющих	пара+3	пара + 6 поющих	1	4 поющих
254	Певчий дрозд	5 поющих + 3	10 поющих + 5	5 поющих + 6	20	12
263	Лазоревка	6	5	8	9	3 поющих + 3
265	Большая синица	15 + 3 выводка	32 + 12 выводков	29 + 13 выводков	11 + выводки	17 + выводки
266	Обыкн. поползень	2	1	2	2	3
267	Обыкн. пищуха		2			1
268	Домовый воробей		4	6	15	10
269	Полевой воробей	77	~65	24	35	24
270	Зяблик	13 самцы, 9 самок	22 самца, 10 самок	21 самец, 4 самки	27 самцов, 4 самки	16 поющих + 5 самцов + 3 самки
272	Обыкн. зеленушка	4 взрослых, 1 молодая	4	4 самца, 2 самки	3	3 поющих
274	Щегол	2 молодых	2			2
279	Обыкн. чечевица	2 поющих	пара + самец	1 поющий	1 поющий	2 поющих
284	Обыкн. снегирь		1			
286	Обыкн. дубонос	4 взрослых, 1 молодой	2 пары + 1 самка	2	пара + 3	5 + выводки
	Всего видов	37	47	41	42	48



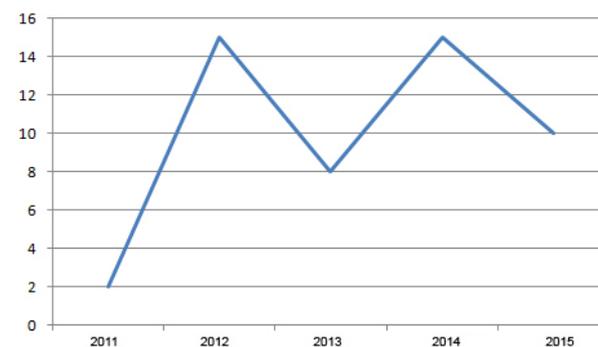
Изменение числа поющих самцов садовой камышевки на маршруте по годам.



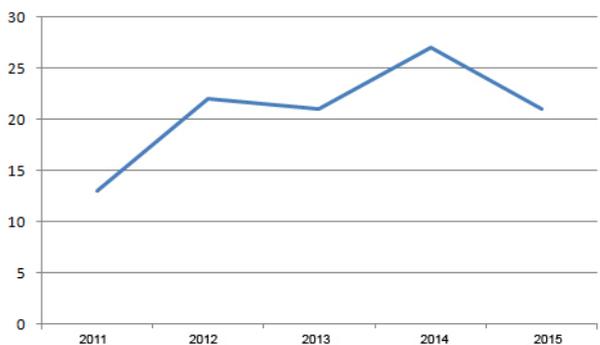
Изменение числа поющих самцов зелёной пересмешки на маршруте по годам.



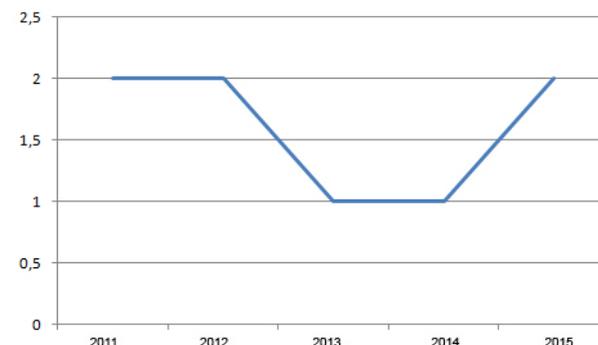
Изменение числа поющих самцов пеночки-трешотки на маршруте по годам.



Изменение числа поющих самцов соловья на маршруте по годам.



Изменение числа поющих самцов зяблика на маршруте по годам.



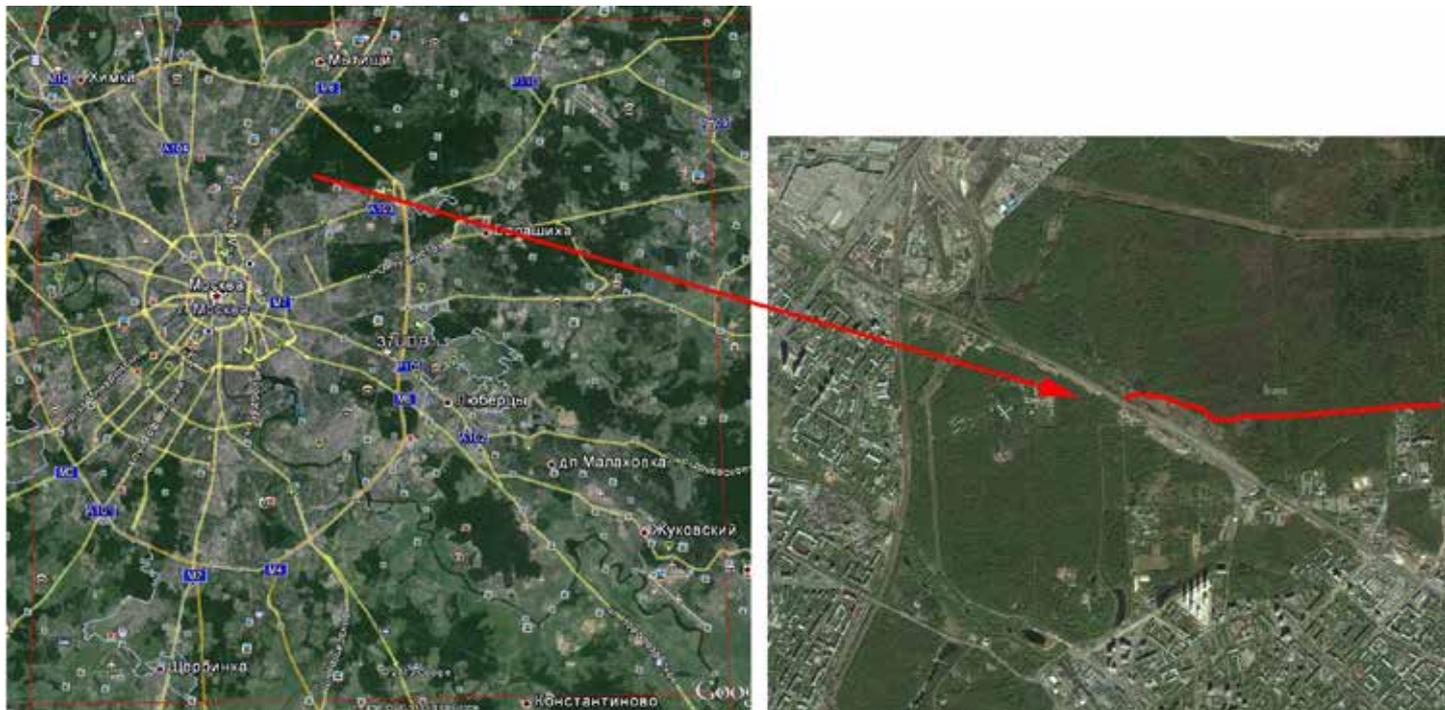
Изменение числа поющих самцов обыкновенной чечевицы на маршруте по годам.

ГОРОД МОСКВА, НП «ЛОСИНЫЙ ОСТРОВ»

П.М. Волцит

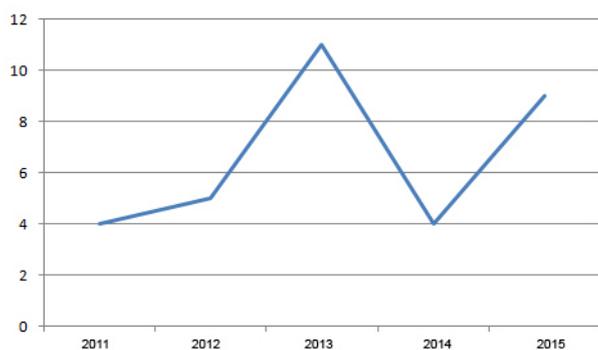
Общая длина маршрута 2,5 км. Наблюдения проводятся с 2011 г.

Описание маршрута опубликовано в первом выпуске ежегодника (2013, стр. 1067–1068). В настоящем выпуске мы приводим таблицу с данными учётов по годам наблюдений. Для некоторых наиболее обычных видов построены графики изменения числа условных гнездящихся пар на маршруте.

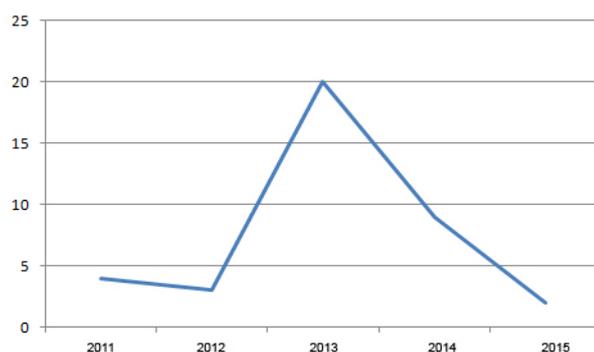


	Вид	2011	2012	2013	2014	2015
14	Серая цапля	1				
28	Кряква	1	2	1	1	
29	Чирок-свистунок				1	
97	Черныш					1
129	Озёрная чайка		1		2	
136	Сизая чайка				1	
148	Сизый голубь					2
151	Кукушка		1	2		
166	Чёрный стриж	5			3	6
174	Желна			2		
175	Большой пёстрый дятел	1	2	2	2	2
177	Белоспинный дятел		2		2	2
178	Малый пестрый дятел				1	
181	Деревенская ласточка		1			
191	Лесной конёк	1	1	2	1	1
196	Белая трясогузка	2	3	3	6	2
201	Иволга				1	2
202	Скворец		5			
204	Сойка	1		2	1	1
207	Галка					2
209	Серая ворона	2	2	2	2	1
210	Ворон		1	2	1	1
221	Садовая камышевка		1	3		1

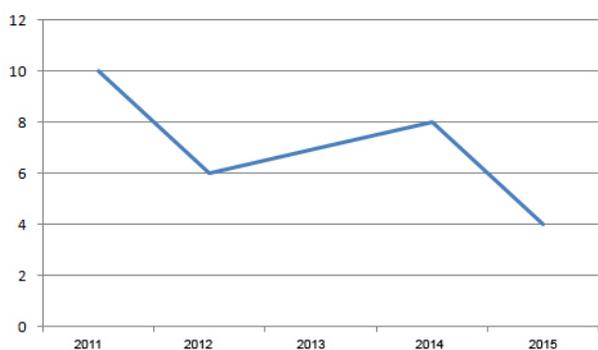
225	Зелёная пересмешка	2	1	1	1	2
228	Славка-черноголовка	4	5	11	4	9
230	Серая славка		1		2	3
232	Пеночка-весничка	4	3	20	9	2
233	Пеночка-теньковка	2	2	8	2	
234	Пеночка-трещотка	2	7	26	9	4
235	Зелёная пеночка	1				
238	Мухоловка-пеструшка	10	6	7	8	4
240	Малая мухоловка		3	2	2	2
241	Серая мухоловка				1	
242	Луговой чекан			1		
247	Зарянка	7	15	8	17	27
248	Соловей		3	5	2	2
251	Рябинник	3	1	1	6	4
252	Чёрный дрозд	4	4	5	5	4
254	Певчий дрозд	5	9	8	18	11
256	Ополовник			1	3	
263	Лазоревка	5	6	5	6	11
265	Большая синица	10	19	31	32	35
266	Поползень		1	3		1
267	Пищуха				2	
269	Полевой воробей		2			
270	Зяблик	16	32	23	52	33
273	Чиж			3		
274	Щегол				2	
279	Обыкн. чечевича		3	2		1
284	Снегирь			1		
286	Дубонос				4	1
288	Обыкн. овсянка			1		
	Всего видов	22	31	32	35	31



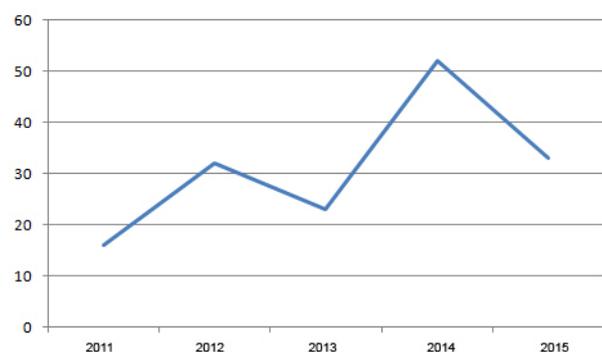
Изменение числа гнездящихся пар славки-черноголовки на маршруте по годам.



Изменение числа гнездящихся пар пеночки-веснички на маршруте по годам.



Изменение числа гнездящихся пар мухоловки-пеструшки на маршруте по годам.



Изменение числа гнездящихся пар зяблика на маршруте по годам.

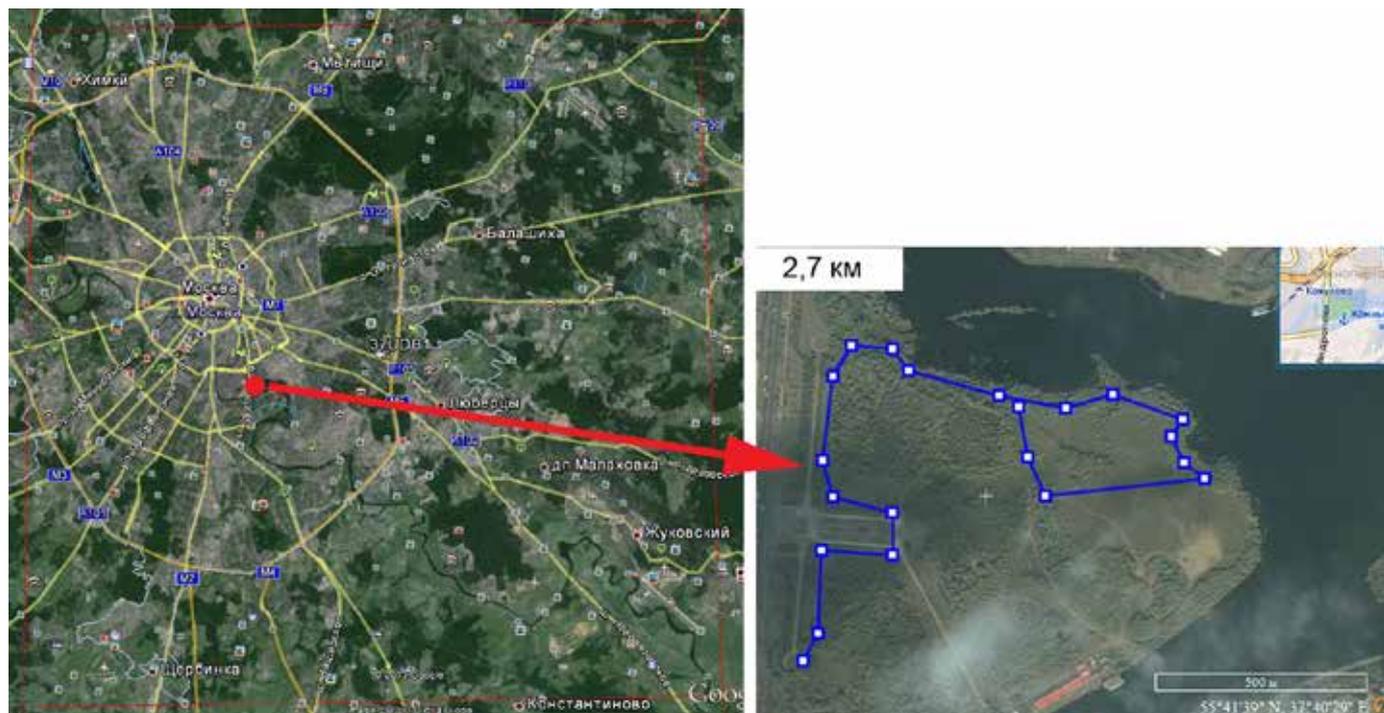
ГОРОД МОСКВА, НАГАТИНСКАЯ ПОЙМА

О.В. Волцит

Общая длина маршрута 2,7 км. Наблюдения проводятся с 2010 г. за исключением 2011 г.

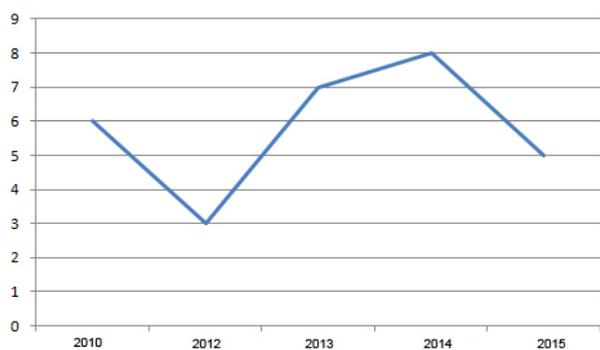
Описание маршрута опубликовано в первом выпуске ежегодника (2013, стр. 1069–1070). В настоящем выпуске мы приводим таблицу с данными учётов по годам наблюдений. Для некоторых наиболее обычных видов построены графики изменения числа особей на маршруте.

К сожалению, 2015-й год стал последним годом наблюдений на этом маршруте — Нагатинский полуостров полностью огорожен и там началась стройка. Все наши обращения в различные инстанции, в том числе и к мэру города, с предложениями создать в этом уникальном месте ООПТ или «Парк птиц» не привели ни к какому результату.

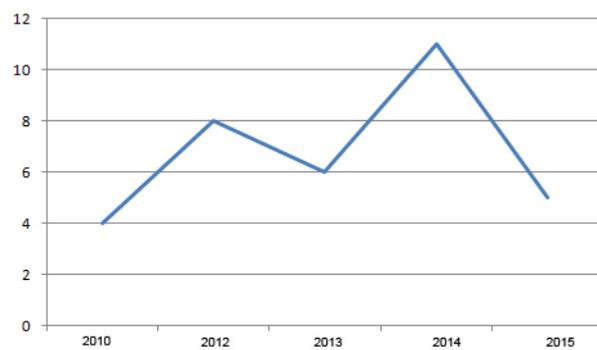


	Вид	2010	2012	2013	2014	2015
11	Волчок	пара	самец	пара		2–3 пары
28	Кряква	11–13 выводков	5 выводков	1 выводок	2 самки + 3 самца + 2 выводка	3 самца + 2 самки + выводок
38	Хохлатая чернеть	~20 + 2 выводка		8–10	10 самцов + 3 пары	8 самцов + 2 самки
55	Перепелятник		1			1
57	Канюк	1	1			1
72	Обыкн. пустельга	1	1		1	1
78	Перепел		1			
83	Коростель	2	2		3	
84	Камышница	2				
85	Лысуха	1				
93	Чибис			1		
103	Перевозчик	1		1		
129	Озёрная чайка	~50	~50	~40	30	18
131	Серебристая чайка	3		2	3	1
133	Хохотунья	1				
136	Сизая чайка	~10	6–8	6	4	4
137	Чёрная крачка					1
142	Речная крачка	3	2–4	5 пар (2 гнезда, 3 выводка)	4 пары (4 гнезда)	20 (5 гнёзд)
148	Сизый голубь	2		4		

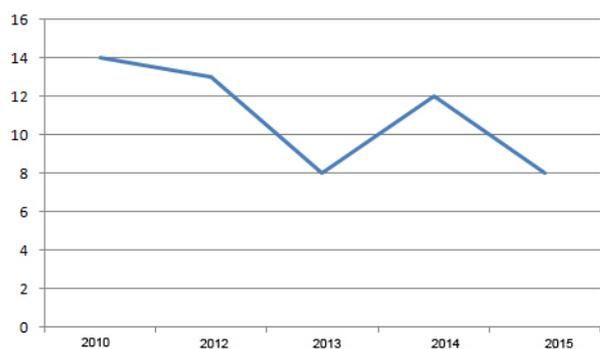
151	Обыкн. кукушка		1			
166	Чёрный стриж	~60	~40	~50	10	20
175	Большой пёстрый дятел	пара		пара	1	
178	Малый пёстрый дятел				1	самец
181	Деревенская ласточка	1		2	2	2
186	Полевой жаворонок	1 поющий				
191	Лесной конёк	1 поющий			1 поющий	
194	Жёлтая трясогузка	6 пар	3 пары	7 пар	8 пар	5 пар
196	Белая трясогузка	8	7	12	9	10
197	Обыкн. жулан	пара	3 пары	пара	пара	4 пары
201	Иволга				1 поющий	
202	Обыкн. скворец	~300	~150	~30	27	>500
205	Сорока	2	1			
207	Галка	30		2	2	
209	Серая ворона	>100	до 50	до 50	150–200	>150
210	Ворон	1–2				
217	Обыкн. сверчок	2 поющих			1 поющий	
220	Барсучок	4 поющих	4 поющих	1 поющий		
221	Садовая камышевка	4 поющих	8 поющих	6 поющих	11 поющих	5 поющих
222	Болотная камышевка	7 поющих	4 поющих	5 поющих		6 поющих
223	Тростниковая камышевка	1 поющий				
224	Дроздовидная камышевка				2 поющих	
225	Зелёная пересмешка	2 поющих	3 поющих	4 поющих	4 поющих	3 поющих
228	Славка-черноголовка	5 поющих	7 поющих	8 поющих	7 поющих	5 поющих
229	Садовая славка	2 поющих				1 поющий
230	Серая славка	4 поющих	7 поющих	4 поющих	9 поющих	3 поющих
232	Пеночка-весничка	14 поющих	13 поющих	8 поющих	12 поющих	8 поющих
233	Пеночка-теньковка	2 поющих	3 поющих	1 поющая		
234	Пеночка-трещотка	1 поющая	4 поющих	3 поющих	4 поющих	7 поющих
235	Зелёная пеночка	5 поющих		3 поющих		
238	Мухоловка-пеструшка	4 пары	5 пар	пара	3 поющих	2 поющих
240	Малая мухоловка	самец				пара
241	Серая мухоловка	1 поющий		3 пары	2	1
242	Луговой чекан	2 пары	3–4 пары	2 пары	5–8 пар	4 пары
247	Зарянка	3 поющих	3 поющих	5	4	1
248	Обыкн. соловей	18 поющих	14 поющих	14 поющих	12 поющих	5 поющих
249	Варакушка	2 пары	пара	2 пары		
251	Рябинник	~20	10	1–10	8	6
252	Чёрный дрозд	1 поющий		2 поющих		пара + самец + самка
254	Певчий дрозд		2 поющих	2 поющих	3	2 поющих
255	Деряба			2		
256	Ополовник					2
263	Лазоревка	2 пары	5 поющих	4 поющих	2 поющих	7
265	Большая синица	7 пар	11–12 пар	12–15 пар	10–12 пар	35–38 пар
269	Полевой воробей	2	2		14	
270	Зяблик	20 пар	28 пар	29–30 пар	16 поющих	25–28 пар
272	Обыкн. зеленушка	2	6	9	1	6
274	Щегол	пара		2	2	2
279	Обыкн. чечевица	2 поющих	9 поющих	6 поющих	7 поющих	5 поющих
286	Дубонос				самец	
289	Камышовая овсянка	2 пары	2 пары	самец	2 пары	
	Всего видов	58	41	46	44	43



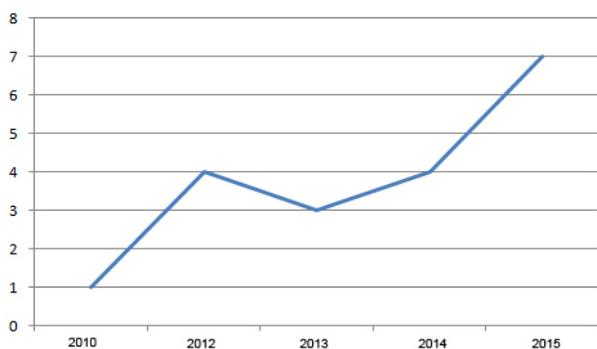
Изменение числа пар жёлтой трясогузки на маршруте по годам.



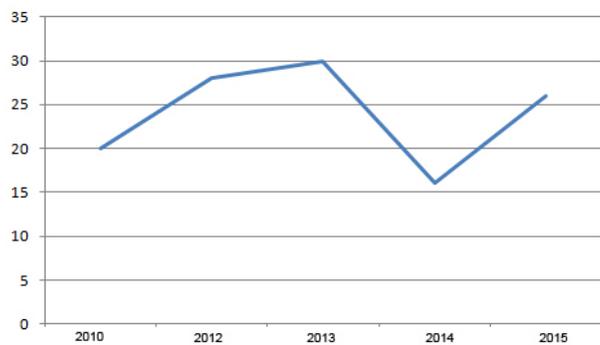
Изменение числа поющих самцов садовой камышевки на маршруте по годам.



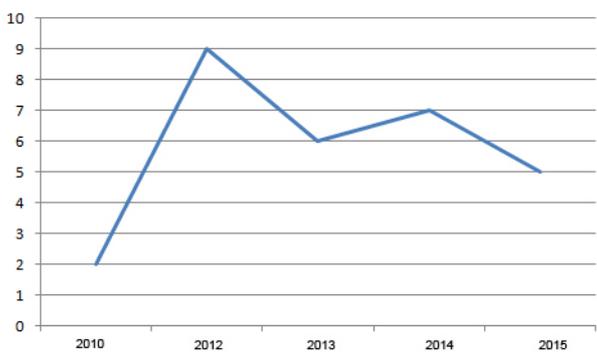
Изменение числа поющих самцов пеночки-веснички на маршруте по годам.



Изменение числа поющих самцов пеночки-трещотки на маршруте по годам.



Изменение числа пар зяблика на маршруте по годам.



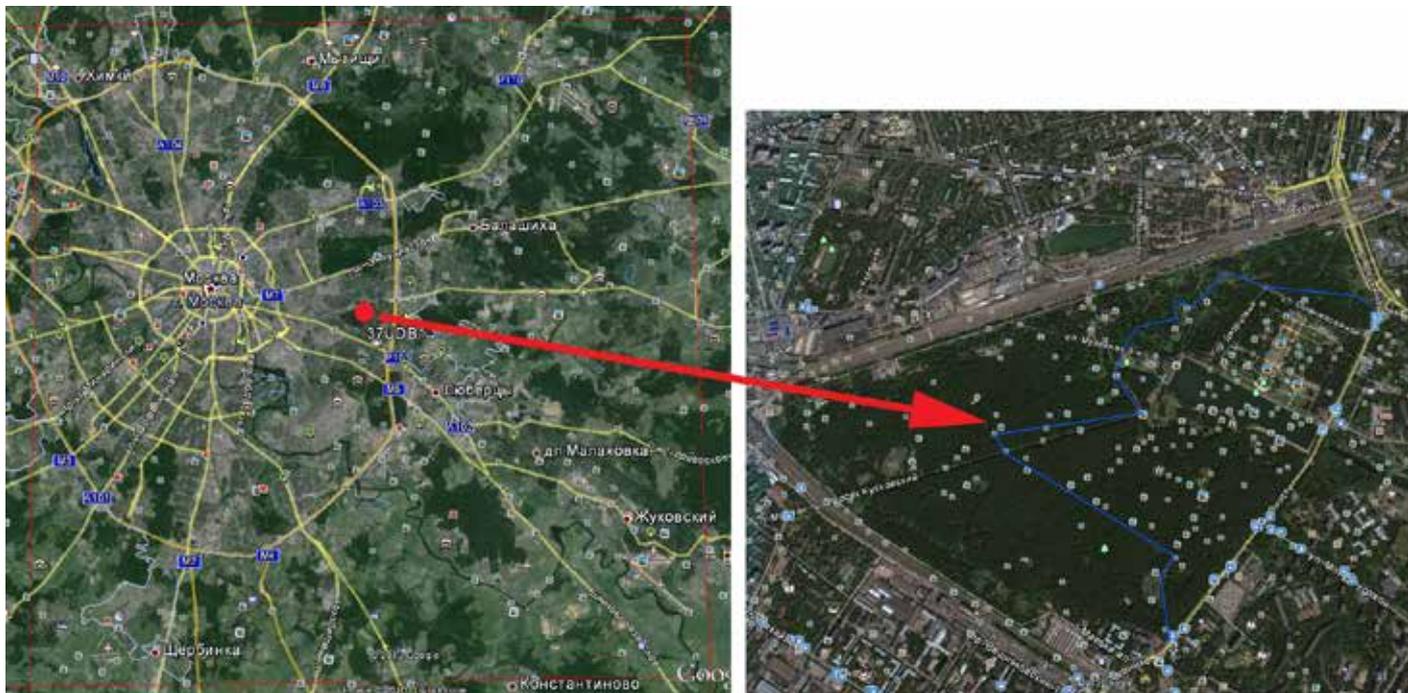
Изменение числа поющих самцов чечевицы на маршруте по годам.

ГОРОД МОСКВА, ЛЕСОПАРК «КУСКОВО»

И.М. Панфилова

Общая длина маршрута 3,5 км. Наблюдения проводятся с 2012 г.

Описание маршрута опубликовано в первом выпуске ежегодника (2013, стр. 1071–1072). В настоящем выпуске мы приводим таблицу с данными учётов по годам наблюдений.



	Вид	2012	2013	2014	2015
7	Чомга	5 самцов			
14	Серая цапля		1		
28	Кряква	самка, 3 самца, 2 выводка	6 самок, 2 самца, 5 выводков	самка, 3 самца, выводок	пара
41	Обыкн. гоголь	самка с выводком			
48	Осоед		1		
54	Тетеревятник		2		
55	Перепелятник			2	
83	Коростель			1	
117	Вальдшнеп				2
129	Озёрная чайка	1	8	1	
136	Сизая чайка		2		
148	Сизый голубь	5	5	6	
151	Кукушка			1	1
166	Чёрный стриж	2	1		
175	Большой пёстрый дятел	пара (гнездо)	9 пар (9 гнёзд)	2 пары (2 гнезда)	9
177	Белоспинный дятел	1			
178	Малый пёстрый дятел				самка
191	Лесной конёк			1 поющий	
196	Белая трясогузка	6	22	9	6
202	Обыкн. скворец	4	51	15	20
204	Сойка		3	пара (гнездо)	
205	Сорока				1
209	Серая ворона	7	27	14	12
210	Ворон		2	пара	

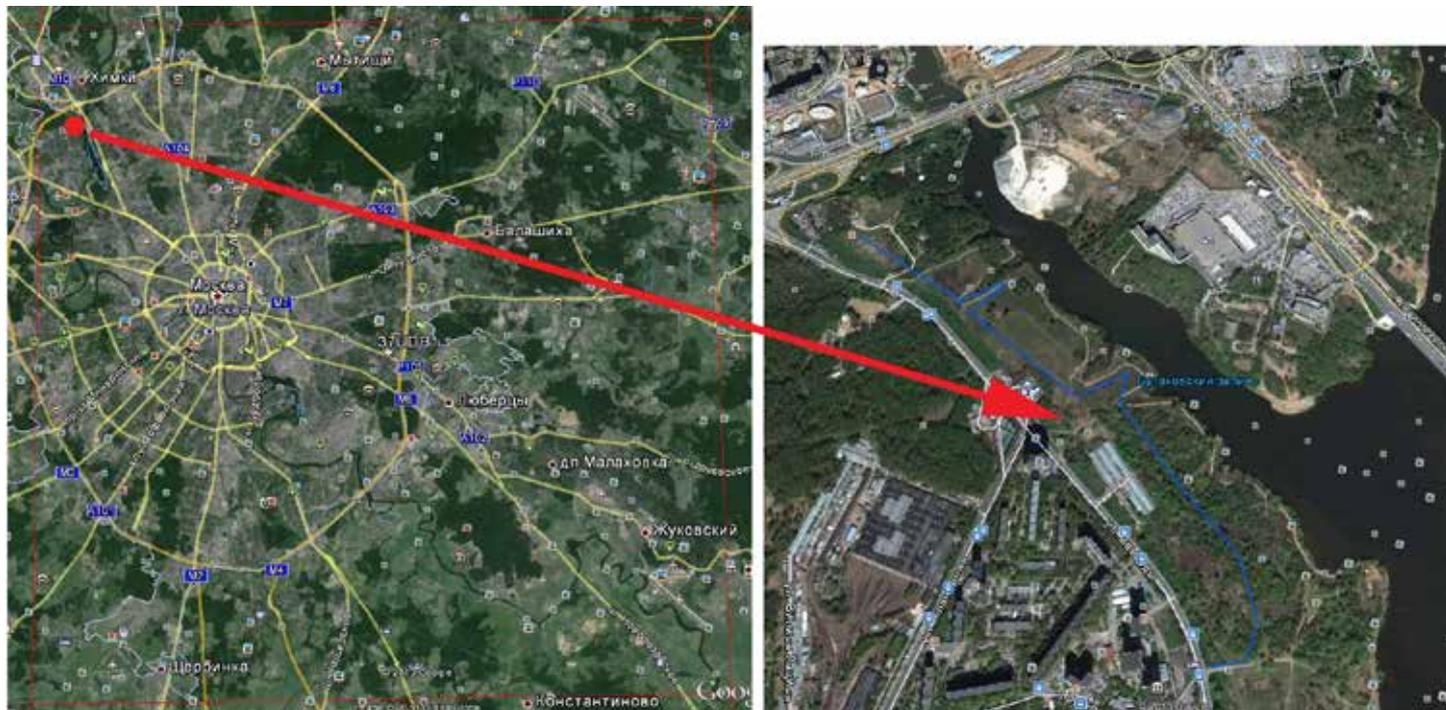
221	Садовая камышевка	12 поющих	12 поющих	11 поющих	12 поющих
225	Зелёная пересмешка	7 поющих	11 поющих + пара	9 поющих	11 поющих
228	Славка-черноголовка	21 поющих + пара	31 поющих + самец + 1	19 поющих + 5 самцов + самка	26 поющих
230	Серая славка	1 поющих	1 поющих + 1	2 поющих	
232	Пеночка-весничка	1 поющих	1 поющих	18 поющих	5 поющих
233	Пеночка-теньковка			2 поющих	2 поющих
234	Пеночка-трещотка	12 поющих + 3 позывки	35 поющих	37 поющих	27 поющих
235	Зелёная пеночка	4 поющих	5 поющих + 1	4 поющих	5 поющих
238	Мухоловка-пеструшка	3 поющих	13 поющих	8 поющих	5 поющих
240	Малая мухоловка		2 поющих, 1 беспокоится	2 поющих	2
241	Серая мухоловка	2 пары + 3	3 пары + 1	пара (гнездо)	
247	Зарянка	8 поющих + 8 беспокоятся + 4	54	17 поющих	13 поющих + 3
248	Обыкн. соловей	27 поющих	17 поющих + пара + 5	29 поющих	20 поющих
251	Рябинник	27	108	60	88
252	Чёрный дрозд	3 поющих	15 поющих + 1	3 поющих + 3 самца	7 поющих + 4 самца + 1 беспокоится
253	Белобровик	2 поющих	5 поющих + 1	5 поющих + пара	5 поющих + 3
254	Певчий дрозд	20 поющих + 2 беспокоятся + 15	30 поющих + 7	25 поющих + 2 пары + 11	20 поющих + 9
263	Лазоревка	1	23	11	16 поющих + пара + 8
265	Большая синица	30 + 18 выводков	118 + 24 выводка	93	60 поющих + 3 пары + 10 самцов + 2 самки
266	Поползень	1	8	1	пара
268	Домовый воробей		2 самки, 2 самца	4	
269	Полевой воробей	12	20	13	6
270	Зяблик	78 самцов + 3 самки + 3	95 самцов + 17 самок	48 поющих + 17 самцов + 7 самок + 11 пар	67 поющих + 16 самцов + пара + 4 самки
272	Обыкн. зеленушка	самка + 2 самца + 3	4 самки + 7 самцов	3 поющих	4 поющих
274	Щегол		6		пара + 1 поющих
279	Обыкн. чечевица	2 поющих	2 поющих	3 поющих	3 поющих
284	Обыкн. снегирь		4		
286	Обыкн. дубонос		4 пары + 9	3 пары + 5	10 пар + 8
	Всего видов	33	41	39	33

ГОРОД МОСКВА, ПАРК «СЕВЕРНОЕ ТУШИНО»

Е.Л. Певницкая

Общая длина маршрута 1,7 км. Наблюдения проводятся с 2012 г.

Описание маршрута опубликовано в первом выпуске ежегодника (2013, стр. 1073–1074). В настоящем выпуске мы приводим таблицу с данными учётов по годам наблюдений.



	Вид	2012	2013	2014	2015
28	Кряква		2 самца	4–5	пара + самец + самка
72	Пустельга			1	1
83	Коростель	1	4–5	1	1
129	Озёрная чайка	1–2	3	1	
136	Сизая чайка	1–2	1	1	1
142	Речная крачка			1	
148	Сизый голубь		8	6	10
166	Чёрный стриж		1–10	1–10	1
175	Большой пёстрый дятел		1	2	
178	Малый пёстрый дятел		1		
194	Жёлтая трясогузка	3–4			
196	Белая трясогузка	11	10	2	4–6
202	Обыкн. скворец	>10	7	5–6	>10 (5 выводков)
205	Сорока	пара	1	1	1
209	Серая ворона	5–7	4	5	пара
216	Речной сверчок	1 поющий			
221	Садовая камышевка	4 поющих	3 поющих + 1	2 поющих	3 поющих + пара
222	Болотная камышевка	3 поющих	3 поющих	1 поющий	3 поющих
225	Зелёная пересмешка	2 поющих	3–4 поющих	2 поющих	
227	Ястребиная славка		1 поющий		1 поющий
228	Славка-черноголовка	1 поющий	4–5 поющих	4 поющих	3 поющих
229	Садовая славка	1 поющий	1–2 поющих	1 поющий	1 поющий
230	Серая славка	1 поющий	6 поющих	5 поющих + 1	3 поющих
232	Пеночка-весничка	4 поющих	3 поющих	3 поющих	2 поющих

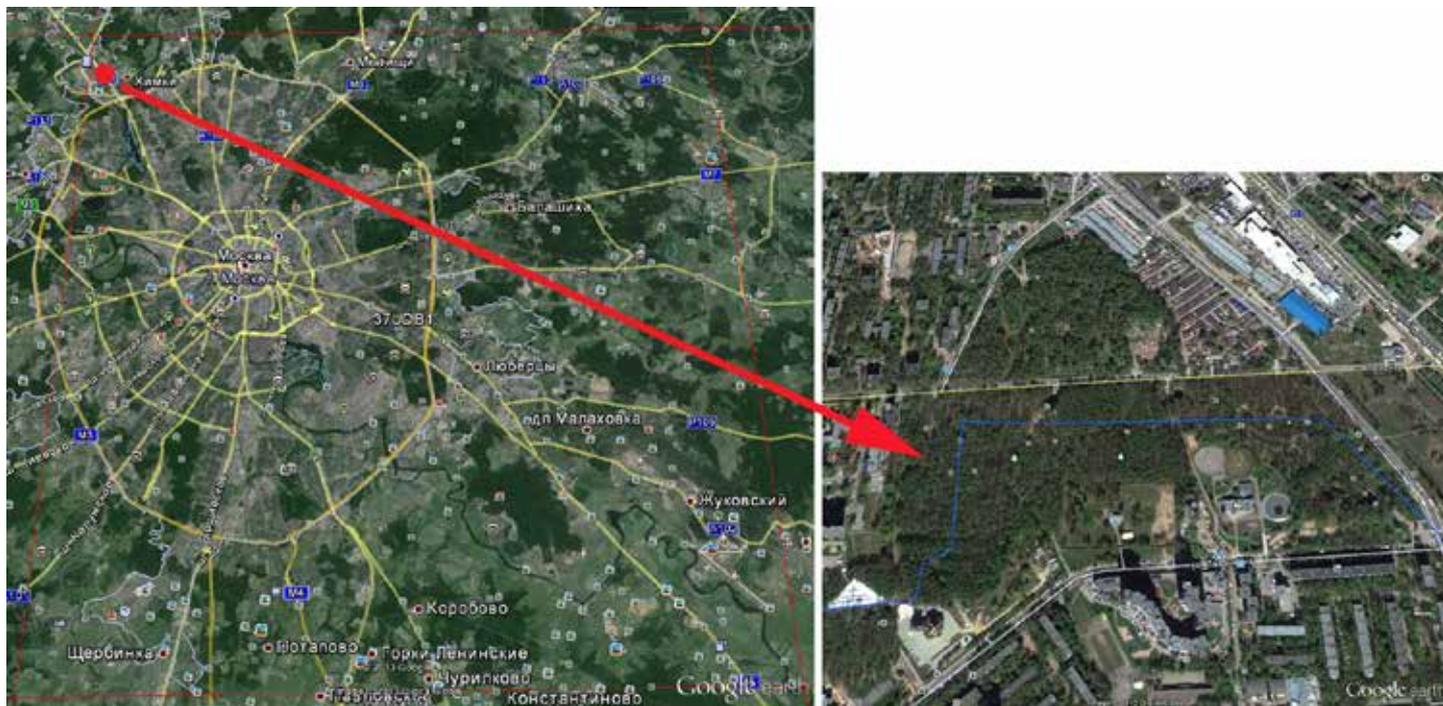
233	Пеночка-теньковка?		1		
234	Пеночка-трещотка			1 поющий	1 поющий
235	Зелёная пеночка	1 поющий	3 поющих	1 поющий	3 поющих
238	Мухоловка-пеструшка	1–2 поющих + 1	1 поющий + 1	1 поющий	самец
242	Луговой чекан	>10	3–4	1 поющий	2 поющих
247	Зарянка	3 поющих	2 поющих	2 поющих + 2	2 поющих
248	Обыкн. соловей	3–4 поющих	1 поющий	5 поющих	
249	Варакушка			1 поющий	
251	Рябинник	2–3	3	2	7
254	Певчий дрозд	1		1 поющий	
263	Лазоревка	5	3	6	8
265	Большая синица	18–19	12–14	14	11 поющих + 5
268	Домовый воробей	самка			
269	Полевой воробей	13	>10	>10	10
270	Зяблик	1 + 3 поющих	3 поющих + 2 беспокоятся	3 поющих + самец	5 поющих
272	Обыкн. зеленушка	1		2	3
274	Щегол	min 10	~10	пара + 3	4 поющих + 2
279	Чечевица			3 поющих	
286	Обыкн. дубонос		5–6		1
	Всего видов	29	33	36	30

ГОРОД ХИМКИ, ПАРК «ДУБКИ»

Е.Л. Певницкая

Общая длина маршрута 1,5 км. Наблюдения проводятся с 2012 г.

Описание маршрута опубликовано в первом выпуске ежегодника (2013, стр. 1075–1076). В настоящем выпуске мы приводим таблицу с данными учётов по годам наблюдений.



	Вид	2012	2013	2014	2015
28	Кряква	самец	самец		пара
129	Озёрная чайка	1			
148	Сизый голубь	27	55–57	100	100
166	Чёрный стриж		>10	3	
175	Большой пёстрый дятел		2		
177	Белоспинный дятел	пара			
178	Малый пёстрый дятел	1			
196	Белая трясогузка	12	6	6	4
202	Обыкн. скворец	~40	20	20	>10
207	Галка	15–20	38–39	2	3
209	Серая ворона	4	3	3	10
210	Ворон			1	
225	Зелёная пересмешка	3–4 поющих	4–6 поющих	12 поющих	6 поющих
228	Славка-черноголовка	1 поющий	2 поющих	2 поющих	3 поющих
232	Пеночка-весничка			2 поющих	
234	Пеночка-трещотка	1 поющий	1 поющий	4 поющих	1 поющий
235	Зелёная пеночка	2 поющих	2 поющих	1 поющий	1 поющий
238	Мухоловка-пеструшка	>10	5 поющих	5 поющих	1 поющий + 1
240	Малая мухоловка				1 поющий
241	Серая мухоловка	3	>10	4	2
247	Зарянка	1–2 (1 поющий)		1 поющий	3 поющих
248	Обыкн. соловей	2 поющих		1 поющий	1 поющий
251	Рябинник	15–17	11–100	30	>10
263	Лазоревка	~16	1–10	4	5

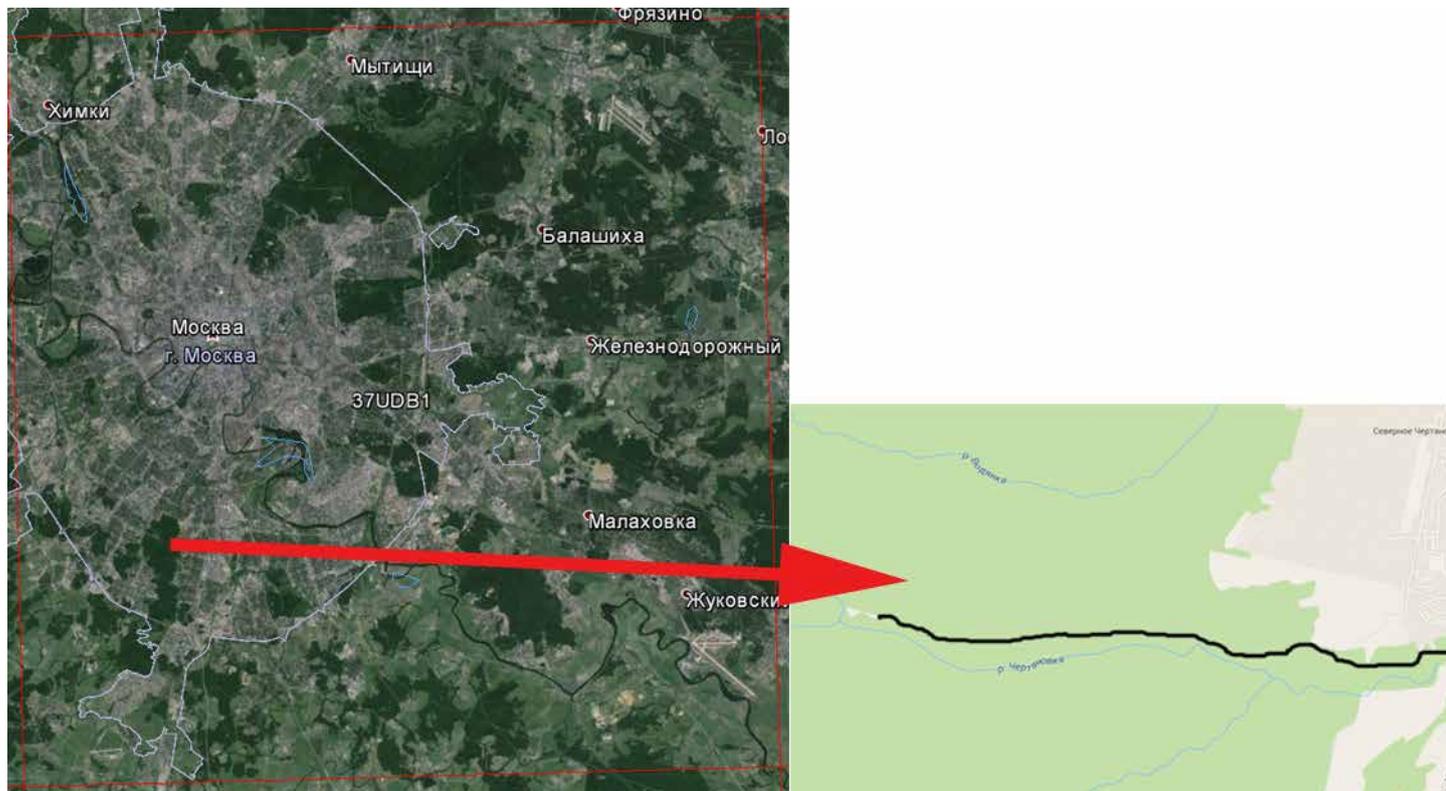
265	Большая синица	11–100	>10	4	4
266	Обыкн. поползень	1	1		2
267	Пищуха			1	1
268	Домовый воробей	1–10	самец, 2 самки	1–10	1–10
269	Полевой воробей	11–100	>10	20	10
270	Зяблик	>10, из них 6–7 поющих	10–12, из них 8 поющих + 1–2 пары	11 поющих + 2 самца	13 поющих + самка
272	Обыкн. зеленушка	~15	4	3	4 поющих
274	Щегол	12–14	~10, из них 6 поющих	4	3 поющих
286	Обыкн. дубонос	1–10			
	Всего видов	27	23	25	25

ГОРОД МОСКВА, БИТЦЕВСКИЙ ЛЕС

С.М. Земченков

Общая длина маршрута 2,8 км. Наблюдения начаты в 2015 г.

Описание маршрута. Маршрут начинается в овраге, где река Чертановка впадает в подземную трубу, рядом находится заболоченный участок. Далее маршрут проходит через открытое поле и переходит в смешанный лес. Небольшая петля охватывает участок соснового бора, а затем маршрут снова идёт через смешанный лес вдоль реки Чертановки. Заканчивается маршрут на суходольном лугу, который называется Лысая гора.



	Вид	2015
28	Кряква	пара
148	Сизый голубь	12
175	Большой пёстрый дятел	4 пары
178	Малый пёстрый дятел	1
196	Белая трясогузка	20
197	Жулан	2–3 пары
202	Обыкновенный скворец	3 пары + 30 (стая)
209	Серая ворона	30 (стая)
222	Болотная камышевка	1 поющий
234	Пеночка-трещотка	4 поющих
241	Серая мухоловка	пара
247	Зарянка	1
248	Соловей	пара
251	Рябинник	8 пар + 30
254	Певчий дрозд	2 поющих + 3
257	Ремез	1
262	Московка	5 (стая)
263	Лазоревка	6
265	Большая синица	6 поющих + 16
266	Поползень	5
269	Полевой воробей	20

270	Зяблик	6 поющих + 3 пары + 8 самцов
272	Зеленушка	4 пары
274	Щегол	4
275	Коноплянка	1 поющий
286	Дубонос	1–2 пары
	Всего видов	26

