

# ФАУНА И НАСЕЛЕНИЕ ПТИЦ ЕВРОПЕЙСКОЙ РОССИИ

Ежегодник Программы «Птицы Москвы и Подмосковья»

Выпуск 1



Зоологический музей МГУ

Москва, 2013

УДК 574.9  
ББК 28.085



Зоологический музей Московского государственного университета  
имени М.В. Ломоносова

**Фауна и население птиц Европейской России.** Ежегодник Программы «Птицы Москвы и Подмоскoвья», вып. 1. О.В. Волцит, М.В. Калякин (ред.). — М.: ООО «Фитон XXI», 2013. — 1076 с.

ISBN 978-5-906171-53-5

Ежегодник отражает результаты работ по созданию атласа гнездящихся птиц Европейской России в 2012 и 2013 гг. После введения, в котором описаны цель и задачи проекта, его методология, перечислены все участники и спонсоры, в книге представлены 286 отчётов по квадратам размером 50 на 50 км, которые включают характеристику биотопов на территории квадрата, описание сроков работ и размеров обследованной территории, а также таблицу со списком видов птиц, для которых указана степень доказанности гнездования и дана оценка численности для обследованной площади и/или для всей площади квадрата. Часть отчётов проиллюстрированы фотографиями типичных биотопов и редких видов птиц.

Вторая часть ежегодника посвящена проекту мониторинга численности птиц. Здесь в виде отчётов для отдельных маршрутов представлены сравнительные материалы за разные периоды (от 2 до 8 лет) в различных регионах европейской части.

**The Fauna and Abundance of European Russia Birds.** Annual report on the Programme «Birds of Moscow City and the Moscow Region», vol. 1. O.V. Voltzit, M.V. Kalyakin (Ed.). — Moscow: «FitonXXI» Publ., 2013. — 1076 p.

This e-book is an outcome of the project «Atlas of Breeding Birds of European Russia» and includes data collected by the project participants in 2013 and the previous years. The preface describes project purposes and the methodology employed and gives a complete list of the names of observers, helpers and sponsors. The body of the book includes 286 reports made for 279 squares of the 50 × 50 km grid. Also provided are lists of breeding, probably breeding and possibly breeding bird species as well as data on their status and estimation of the abundance (if possible). The second part of the book contains reports of the project participants on the monitoring of bird abundance.

Фото на обложке: Н.Д. Нейфельд (глухарь, Печоро-Илычский заповедник, квадрат 40VDP3)

УДК 574.9  
ББК 28.085

Охраняется ГК РФ, часть 4. Воспроизведение всей книги или любой ее части запрещается без письменного разрешения издательства. Любые попытки нарушения закона будут преследоваться в судебном порядке.

ISBN 978-5-906171-53-5

© ООО «Фитон XXI», 2013



## О РАЗВИТИИ ПРОЕКТА ПО СОЗДАНИЮ АТЛАСА ГНЕЗДЯЩИХСЯ ПТИЦ ЕВРОПЕЙСКОЙ РОССИИ

М.В. Калякин, О.В. Волцит

### Проект подготовки Второго атласа гнездящихся птиц Европы (European Breeding Bird Atlas 2)

Атласы птиц определённых территорий различного размера в Европе и Северной Америке начали составлять более 50 лет назад. Первый Атлас гнездящихся птиц Европы был издан в 1997 г., территория России выглядит в этом Атласе почти полностью белым пятном, а карты распространения наших птиц оказываются явно неполными. В настоящее время Европейский совет по учётам птиц (European Bird Census Council) — организация, занимающаяся учётами птиц, мониторингом их численности и слежением за динамикой ареалов видов в масштабах Европы, — приступила к подготовке издания Второго Атласа, который будет содержать карты современных ареалов гнездящихся птиц и отражать их изменения за 20–30-летний период. В части стран уже опубликованы национальные атласы птиц, причём в некоторых из них вышли по 2–3 издания таких атласов. Свежие сведения о распространении птиц, собранные для национальных атласов в последние годы, будут использованы в общеевропейском проекте, «устаревшие» данные планируется обновить в 2013–2017 гг. Европейский совет по учётам птиц ведёт большую организационную работу для того, чтобы обеспечить участие в этом проекте всех без исключения европейских стран. Площадь Европейской России составляет примерно 30% площади Европы, поэтому анализ распространения и численности европейских птиц без сведений о том, что происходит с ними на этой территории, оказывается далеко не полным, а иногда, как в случае с коростелем, очень редким в Европе, — просто ошибочным.

Россия будет участвовать в этом международном проекте, а, кроме того, создаст свой атлас гнездящихся птиц европейской части страны. Это достойная задача для всех орнитологов, которые смогут стать соавторами выдающегося достижения отечественной орнитологии. Создание первого национального атласа гнездящихся птиц поможет поднять мировой престиж нашей страны и российской науки.

### Развитие проекта в России — подготовительный этап

Настоящий проект создания атласа гнездящихся птиц Европейской России стал логичным продолжением деятельности Программы «Птицы Москвы и Подмосковья», которая существует при Зоологическом музее Московского государственного университета с 1999 г. В первые годы работы Программы её участники собирали сведения о птицах московского региона. Итоги этой деятельности за первые пять лет обобщены в атласе «Птицы Москвы и Подмосковья», вышедшем в 2006 г. В этом

атласе представлены все 272 вида птиц, зарегистрированных в регионе в период с 1999 по 2004 гг., для каждого приведены карты, показывающие конкретные места встреч птиц в городе и в области. С 2006 г. в рамках Программы действовал проект по созданию атласа птиц города Москвы, использовавший принятую в Европе методику поквadratного деления территории. За 6 лет действия проекта вся территория столицы, включающая 243 квадрата размером 2 на 2 км, была полностью обследована. В атласе птиц города Москвы представлены не только гнездящиеся виды, но и встречающиеся только на миграциях. Для каждого вида подготовлены по три карты — на одной показан статус в гнездовой период и оценка обилия гнездящихся пар в каждом квадрате, на второй — места зимних встреч и на третьей — максимальная численность особей для каждого квадрата во все периоды года. Атлас будет опубликован в начале 2014 г. Полученный опыт координации работ любителей птиц и профессиональных орнитологов, а также опыт обработки данных, получаемых из самых разнообразных источников, позволил нам взять на себя смелость заявить, что Россия сможет участвовать в общеевропейском проекте по созданию Второго атласа гнездящихся птиц и подготовит свой Атлас для европейской части страны.

Создать такой Атлас можно только совместными усилиями большого числа участников, и даже если не получится «закрыть» всю территорию, мы всё равно сделаем очень большой шаг вперёд в понимании реального распределения подавляющего большинства видов наших птиц и получим базу для дальнейшего слежения за ситуацией.

Цель проекта — сбор сведений о распространении птиц на территории европейской части России в гнездовое время за период с 2005 по 2017 гг. и публикация Атласа, который будет содержать карты для каждого из примерно 400 видов гнездящихся здесь птиц (кроме пролётных, зимующих и залётных видов). Публикация атласа намечена на 2019–2020 гг.

#### Задачи проекта:

максимально полное обследование территории европейской части России, разделённой на квадраты размером 50 на 50 км (всего ~1800 квадратов);

сбор данных о видовом составе гнездящихся птиц в каждом квадрате;

определение гнездового статуса и оценка численности видов в каждом квадрате;

создание карт распространения птиц, на которых в каждом квадрате будет отображён статус и численность вида;

уточнение границ ареалов всех гнездящихся в регионе видов птиц, в том числе редких и включённых в Красные книги.

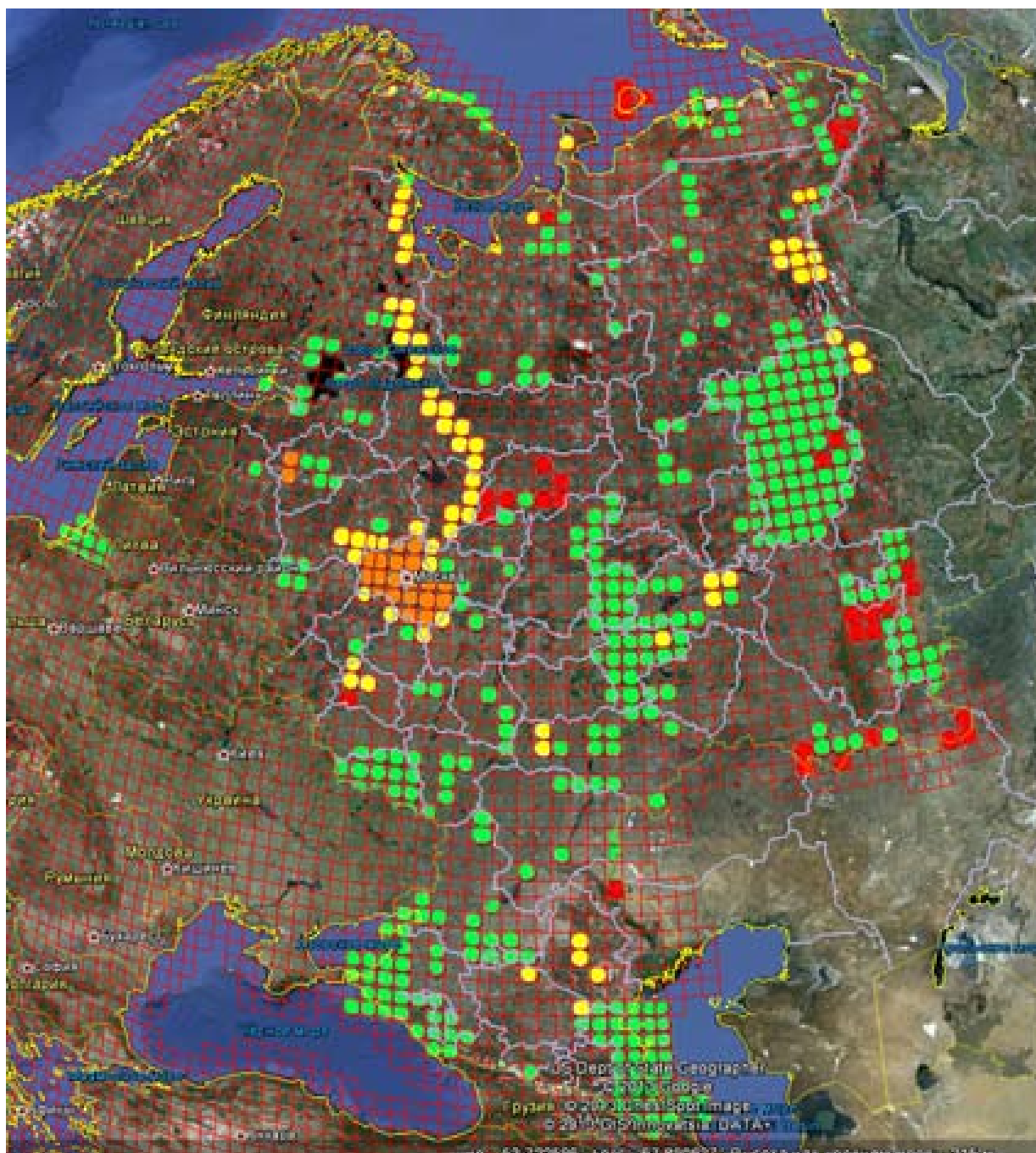


Рис. 1. Степень обследованности территории на конец 2012 г.

Обозначения: красным закрашены квадраты, для которых получены полные отчёты с оценкой численности для всей территории; жёлтым — квадраты, для которых получены отчёты с оценкой численности для части территории; оранжевым — получены списки видов птиц, встреченных в квадрате, с указанием статуса, но без оценки численности; зелёным — квадраты, по которым отчёты обещаны.

### Итоги 2011 и 2012 годов

В 2011 г. — в первый год действия проекта — В.В. Морозов провёл полевые исследования в 13 квадратах Оренбургской обл. и Ямало-Ненецкого АО с целью не только выполнить их орнитологическое описание, но и подготовить методичку, в которой был бы учтён опыт проведения таких обследований. В начале 2012 г. была описана методика обследования квадрата и составления отчёта, а также оценены финансовые потребности на полевые исследования. От Европейского совета по учётам птиц была получена сетка поквadratного деления территории. И в 2011, и в 2012 гг. методология проведения работ обсуждалась с коллегами из Европейского совета по учётам птиц.

В 2012 г. была собрана база данных адресов профессиональных орнитологов, работающих на территории европейской части РФ, которым были разсланы письма с приглашением принять участие в проекте, а также необходимые методические рекомендации. Все участники проекта в конце полевого сезона должны были для каждого квадрата 50 на 50 км составить отчёты, которые содержали характеристику сроков работ, размер обследованной территории (она должна быть показана на карте квадрата), краткое описание биотопов на территории квадрата и таблицу, включающую список видов птиц, характеристики их гнездового статуса, оценку численности гнездящихся пар на обследованной территории и/или на всей площади квадрата.

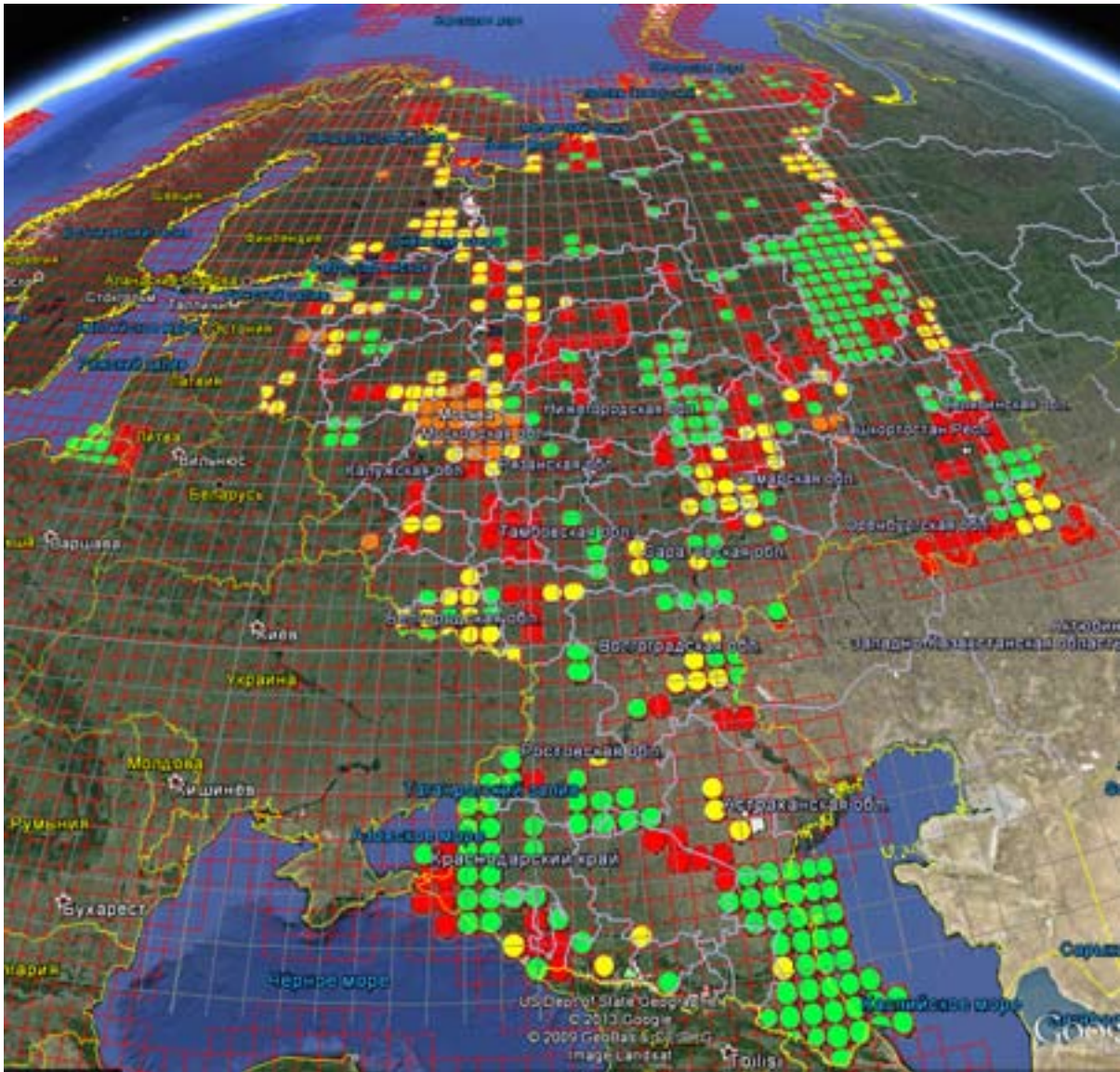


Рис. 2. Степень обследованности территории на конец ноября 2013 г. Обозначения: красным закрашены квадраты, для которых получены полные отчёты с оценкой численности для всей территории; жёлтым — квадраты, для которых получены отчёты с оценкой численности для части территории; оранжевым — получены списки видов птиц, встречающихся в квадрате, с указанием статуса, но без оценки численности; зелёным — квадраты, по которым отчёты обещаны.

В итоге к концу 2012 г. были получены 33 полных отчёта с оценкой численности видов для всей площади квадрата, 35 отчётов без оценки численности и 28 отчётов с оценкой численности для части квадрата (рис. 1).

### Итоги 2013 года

В 2013 г. число профессиональных наблюдателей, приславших свои отчёты по квадратам, а также сообщения по отдельным небольшим территориям или сведения по некоторым группам птиц, заметно увеличилось. Все присылаемые материалы поступают в базу данных, специально разработанную для целей проекта. На начало декабря 2013 г. её объём составляет примерно 32 тыс. строк. К этому моменту мы имеем 185 полностью обследованных квадратов, для которых дана оценка численности видов для всей территории, 122 квадрата, в которых оценка численности сделана для части территории, и 42 квадрата, для которых приведены списки видов птиц со статусом, но без оценки численности (рис. 2).

Сотрудница Зоологического музея и участница проекта Д.С. Пчёлкина на основе использования ГИС отработала методику изготовления карт распространения видов, на которых будут показаны гнездовой статус и численность вида в каждом конкретном квадрате. Способ представления этих данных на картах пока апробируется и, вероятно, ещё будет меняться, но мы всё-таки решили представить вашему вниманию карты распространения пяти видов — кряквы, канюка, чибиса, большого пёстрого дятла и зяблика, выбранных нами в качестве модельных, на примере которых мы будем ежегодно следить за степенью пополнения данных (рис. 3–7). Эти виды выбраны как одни из самых обычных, поэтому в базе данных про них больше всего сообщений, и карты будут наиболее насыщенными.

По мере получения отчётов по квадратам от орнитологов, работающих на местах, стало понятно, что существует потребность в публикации данных материалов. Во-первых, обнародование первичных данных

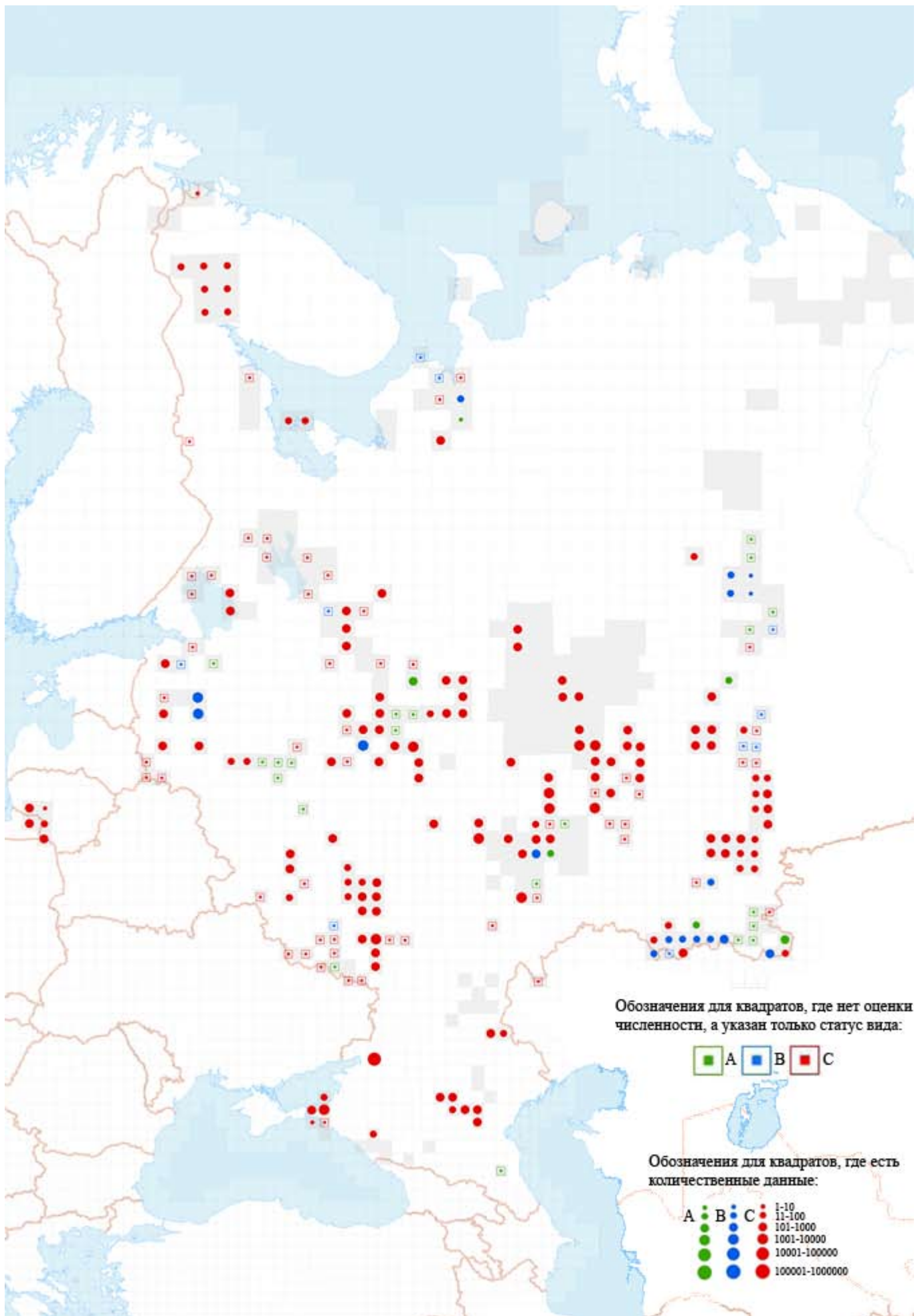


Рис. 3. Распространение кряквы (*Anas platyrhynchos*). Серым закрасены квадраты, обследованные на конец ноября 2013 г.

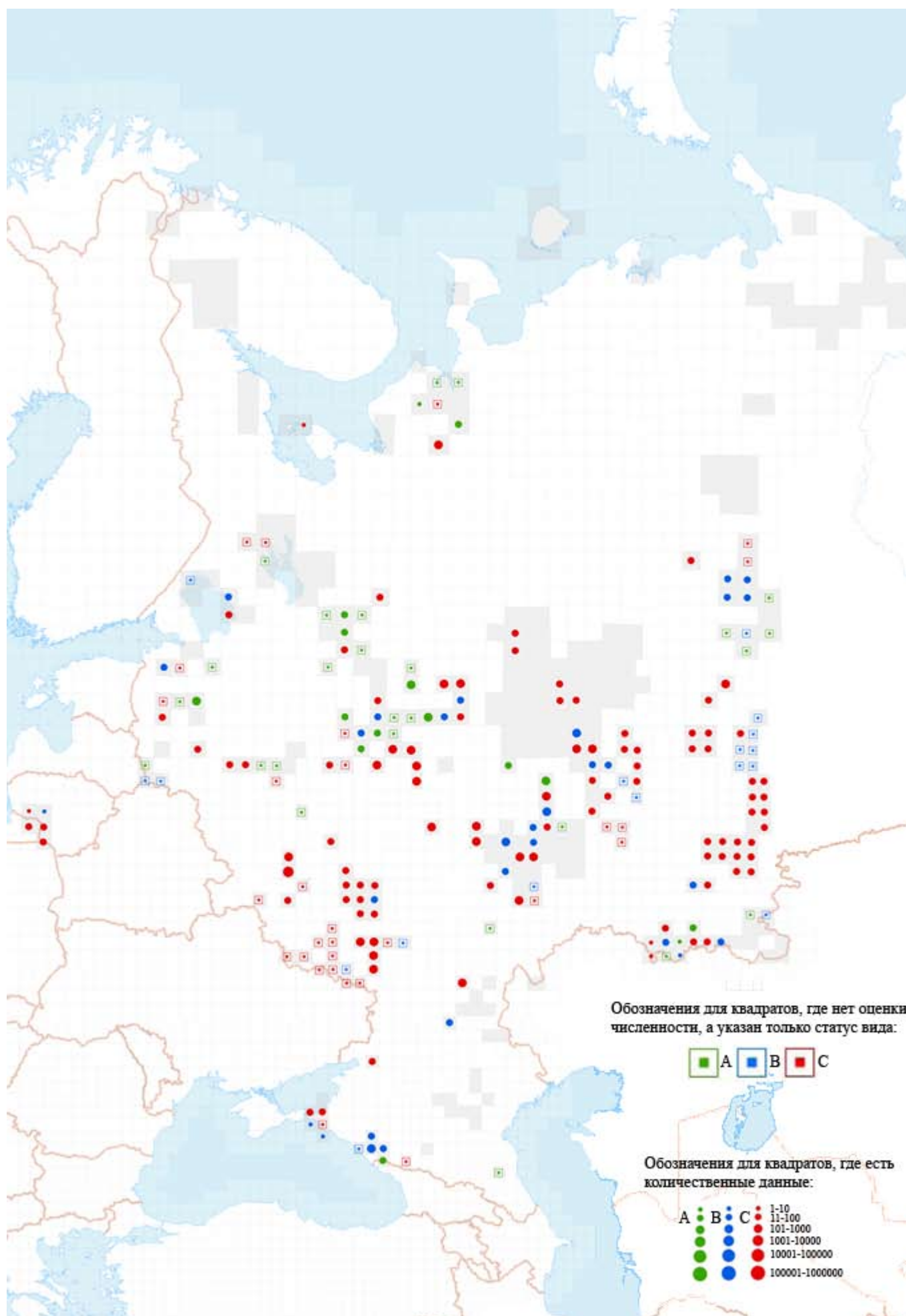


Рис. 4. Распространение канюка (*Buteo buteo*). Серым закрашены квадраты, обследованные на конец ноября 2013 г.





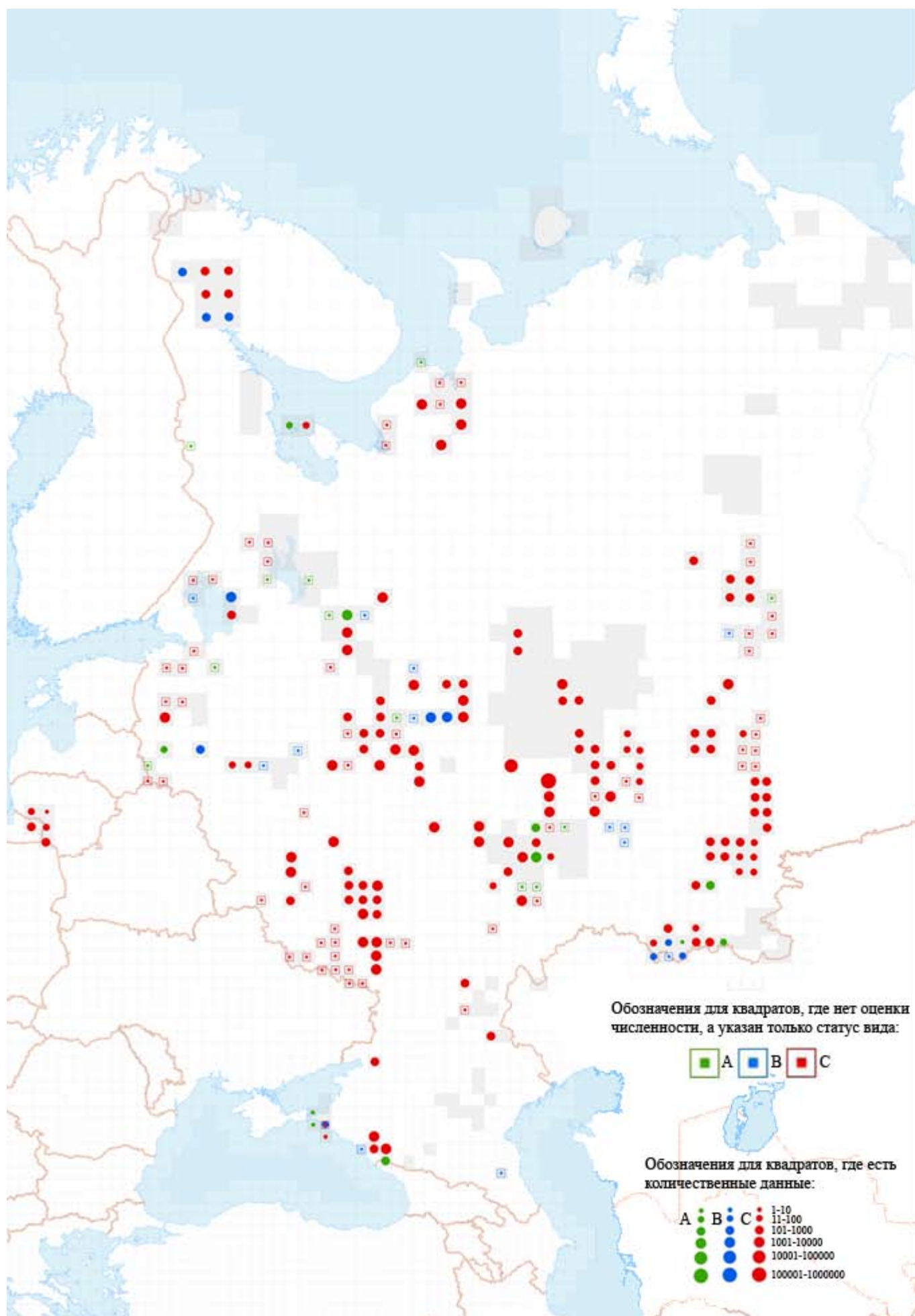


Рис. 5. Распространение большого пёстрого дятла (*Dendrocopos major*). Серым закрашены квадраты, обследованные на конец ноября 2013 г.

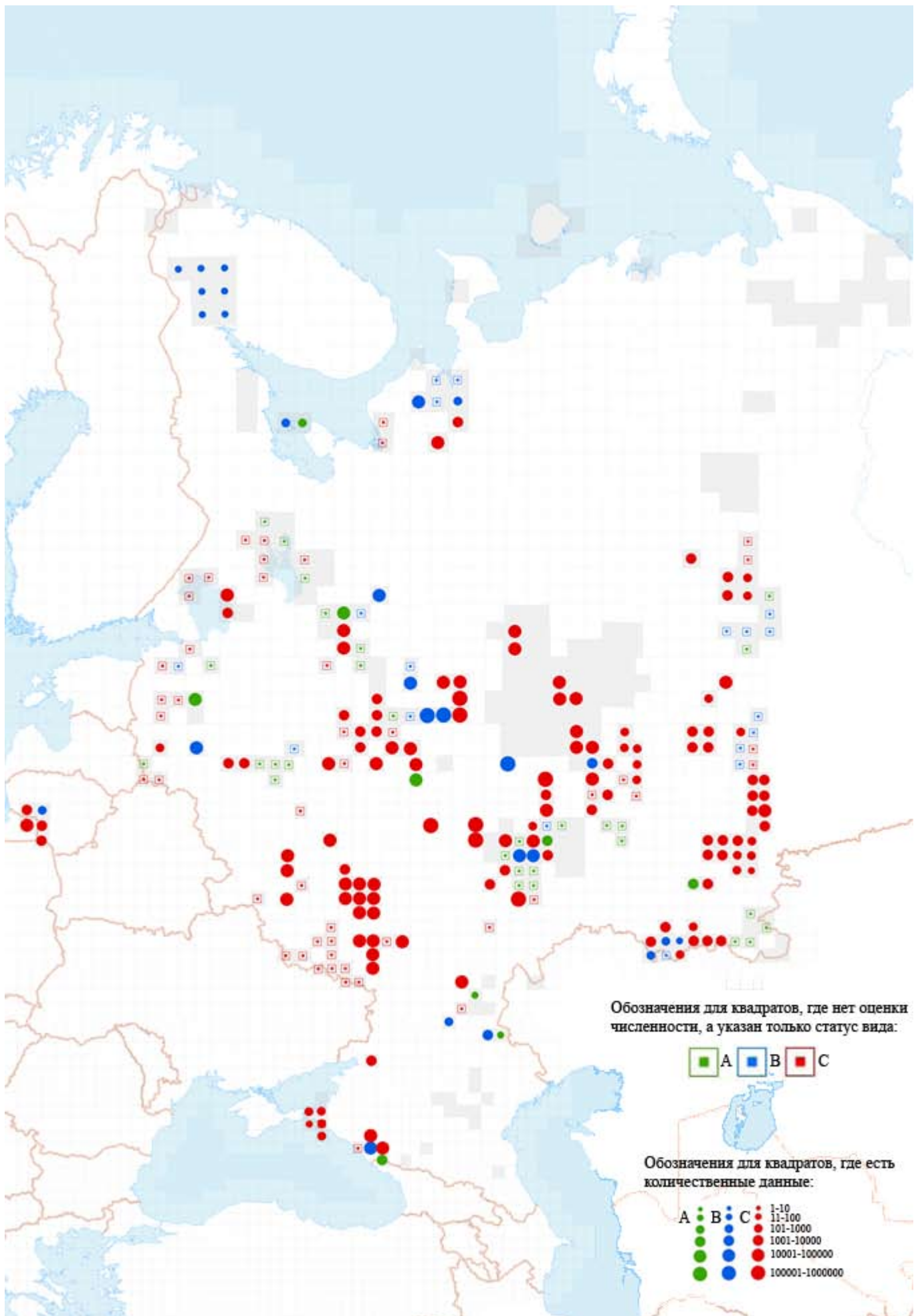


Рис. 5. Распространение зяблика (*Fringilla coelebs*). Серым закрашены квадраты, обследованные на конец ноября 2013 г.

поможет исправить допущенные ошибки и скорректировать оценки численности видов благодаря прочтению отчётов специалистами по региональной фаунистике. Во-вторых, это позволит дополнить полученные списки видов или скорректировать гнездовой статус некоторых из них благодаря сведениям от орнитологов, которые не занимались непосредственно составлением отчёта, но хорошо знают конкретную территорию. В-третьих, участники проекта, затратившие много времени и сил на сбор и обработку полевого материала, в каких-то случаях, вероятно, в ущерб своим научным интересам, нуждаются в публикациях для отчётов по своему основному месту работы. Особенно это актуально для работников ООПТ.

В результате нами было принято решение учредить электронный ежегодник под названием «Фауна и население птиц Европейской России», в котором будут опубликованы законченные отчёты по квадратам европейской сетки, а также данные по мониторингу обычных видов птиц на постоянных маршрутах. Участники проекта одобрили эту идею. Достигнута договорённость с издательством «Фитон XXI» о публикации этого сборника и получен для него международный номер ISBN. Поскольку объём этого издания превышает все допустимые для «бумажного» варианта пределы, он будет существовать только в электронном виде.

Кроме того, настоящим прорывом в деятельности Программы «Птицы Москвы и Подмосковья» можно считать создание системы онлайн-регистрации птиц, которую разработал И.И. Уколов. Благодаря этой системе облегчён сбор в единую базу данных сведений о встречах птиц на территории России от широкого круга любителей и профессионалов. База связана с картой, и при указании на карте места наблюдений в таблице автоматически появляется номер европейского квадрата. Благодаря удобной системе подбора данных по заданным параметрам можно будет легко находить необходимые дополнения по определённым квадратам.

### Моделирование ареалов

В связи с огромными размерами территории европейской части России, несмотря на все наши совместные усилия, всё-таки нет гарантии, что нам удастся за ограниченный рамками проекта срок обследовать все ~1800 квадратов размером 50 на 50 км, которые она включает. Чтобы не оставлять белых пятен на карте, запланировано организовать полевые работы по методике, разработанной специалистами из института орнитологии в Барселоне (Испания) и предназначенной для построения моделей ареалов. Модели будут использоваться для экстраполяции ареалов на необследованные территории, а также для проверки качества моделей на тех квадратах, по которым у нас будет полная информация о распространении птиц. В будущем атласе для каждого вида планируется представить по две карты — одну поквadratную, аналогичную тем, что вы видите на рис. 3–7, основанных на данных отчётов, полученных в

2013 г., и вторую, отражающую результаты моделирования.

### Мониторинг

Составление карт распространения видов помимо научных целей необходимо ещё и для создания основ слежения за динамикой ареалов и численности птиц. Поэтому в рамках проекта создана сеть мониторинговых маршрутов в нескольких областях европейской части России, где наблюдатели проводят ежегодные учёты и предоставляют материалы в единую базу данных. Более подробная информация об этой части проекта приведена во второй части ежегодника, посвящённой этой проблеме.

### Участники проекта

Прежде чем представить всех, кто уже предоставил свои материалы для подготовки атласа, хочется отметить наиболее активных участников, приславших самое большое число отчётов.

Лидерами по числу подготовленных отчётов стали В.В. Морозов (24 отчёта, из них 13 совместно с С.В. Корневым), Е.С. Преображенская (23 отчёта, из них часть с соавторами), Г.В. Бойко (16 отчётов), А.Н. Москвичёв (16 отчётов, из них часть с соавторами), А.Ю. Соколов (15 отчётов, из них часть с соавторами), В.Д. Захаров (12 отчётов).

### Материалы в виде отчётов и карточек с учётами прислали:

В.Н. Алексеев (Башкортостан, Челябинская обл., Удмуртия),  
П.Н. Амосов (Астраханская обл.),  
А.В. Артемьев (Карелия),  
В.Ю. Архипов (Новгородская, Псковская, Тверская области),  
Т.В. Астафьева (Калининградская обл.),  
А.А. Атемасов (Белгородская обл.),  
А.С. Аюпов (Марий Эл, Татарстан),  
М.В. Бабушкин (Вологодская, Архангельская обл.),  
М.В. Бакалова (Башкортостан),  
С.Н. Баринин (Ивановская обл.),  
Р.Х. Бекмансуров (Татарстан),  
Г.В. Бойко (Пермский край, Свердловская и Оренбургская области),  
В.В. Бологов (Карелия),  
О.В. Бородин (Ульяновская обл.),  
О.В. Бригадирова (Тульская, Липецкая области),  
А.Г. Бубличенко (Псковская и Ленинградская области),  
Ю.Н. Бубличенко (Псковская и Ленинградская области),  
В.Н. Будаев (Воронежская обл.),  
А.А. Бутузов (Тверская обл.),  
А.Н. Быхалова (Краснодарский край),  
П.Д. Венгеров (Воронежская обл.),  
С.В. Волков (Московская обл.),  
В.И. Воронцов (Тульская и Липецкая области),  
С.Н. Гашев (Краснодарский край),  
А.С. Гилязов (Мурманская обл.),

- А.С. Глотов (Архангельская обл., Ненецкий АО),  
 А.А. Гожко (Краснодарский край),  
 С.В. Голубев (Ярославская обл.),  
 В.В. Гриднева (Ивановская и Владимирская области),  
 О.С. Гринченко (Московская обл.),  
 Г.В. Гришанов (Калининградская обл.),  
 Г.Ф. Гришуткин (Мордовия, Нижегородская обл.),  
 А.А. Давыденко (Воронежская обл.),  
 В.В. Дашенок (Ярославская обл.),  
 С.Л. Елисеев (отдельные данные по многим областям),  
 А.А. Емцев (отдельные данные),  
 А.А. Есергепов (Ивановская обл.),  
 М.М. Заблоцкая (Московская обл.),  
 В.В. Забугин (Карачаево-Черкессия),  
 Н.А. Завьялов (Новгородская, Псковская, Тверская области),  
 Л.Ф. Завьялова (Новгородская, Псковская, Тверская области),  
 М.Н. Загуменов (Удмуртия),  
 В.А. Зайцев (Костромская обл.),  
 В.Д. Захаров (Челябинская обл.),  
 О.А. Зубкова (Ивановская и Владимирская области),  
 Н.В. Зуева (Новгородская, Псковская, Тверская области),  
 Н.Ю. Иваненко (Шпицберген, Мурманская обл.),  
 И.С. Ищенко (Псковская обл.),  
 М.В. Калякин (Тверская и Вологодская области, Карелия),  
 А.Л. Каштанов (Ивановская обл.),  
 Я.И. Киевский (Вологодская обл.),  
 Р.Ю. Киселёв (Ивановская обл.),  
 С.В. Киселёва (Ивановская обл.),  
 О.С. Козыкина (Архангельская обл.),  
 В.А. Колбин (Пермский край),  
 А.В. Кондратьев (Ненецкий АО),  
 В.В. Конторщиков (Московская обл.),  
 М.В. Корепов (Ульяновская обл.),  
 Д.А. Корепова (Ульяновская обл.),  
 С.В. Корнев (Оренбургская обл.),  
 В.А. Коровин (Челябинская обл.),  
 М.А. Корольков (Ульяновская обл.),  
 С.М. Косенко (Брянская обл.),  
 А.Б. Костин (Владимирская, Калужская, Орловская области),  
 Д.В. Кошелев (Тверская обл.),  
 И.В. Кузиков (Пермский край, Свердловская обл., Ставропольский край),  
 Д.В. Кулаков (Вологодская, Калининградская области),  
 М.М. Курбанбагамаев (Коми Республика),  
 В.М. Курулюк (Пермский край),  
 Р.А. Кутушев (Татарстан),  
 Н.В. Лапшин (Карелия),  
 Н.В. Лебедева (Ростовская обл.),  
 И. П. Лебязинская (Пензенская обл.),  
 Н.М. Лоскутова (Пермский край),  
 А.О. Лохман (Краснодарский край),  
 Ю.В. Лохман (Краснодарский край),  
 М.Ю. Лупинос (Свердловская обл.),  
 А.А. Луцкина (Астраханская обл., Калмыкия),  
 Л.В. Маловичко (Ставропольский край, Калмыкия),  
 В.А. Мамонтов (Архангельская обл.),  
 О.В. Марамзин (Вологодская обл., Ямало-Ненецкий АО),  
 А.А. Марочкин (Удмуртия),  
 Н.Ф. Марченко (Воронежская обл.),  
 В.А. Матанцев (Ленинградская обл.),  
 М.В. Матанцева (Ленинградская обл., Карелия),  
 В.Н. Мельников (Ивановская и Владимирская обл.),  
 Е.Ю. Мельников (Саратовская обл.),  
 А.Г. Меньшиков (Удмуртия),  
 Н.А. Миклин (Вологодская, Архангельская обл.),  
 Е.В. Михалёва (Карелия),  
 А.Л. Мищенко (Новгородская обл.),  
 А.А. Могильнер (Калужская обл.),  
 В.В. Морозов (Оренбургская обл., Коми Республика, Ямало-Ненецкий АО),  
 А.Н. Москвичёв (Ульяновская, Тульская обл.),  
 Е.Ю. Мосолова (Саратовская обл.),  
 М.И. Музиева (Дагестан),  
 Д.В. Наумкин (Пермский край),  
 С.В. Недосекин (Орловская обл.),  
 Н.Д. Нейфельд (Коми Республика),  
 А.Н. Ноздрачева (Костромская обл.),  
 А.Д. Нумеров (Воронежская обл.),  
 А.Б. Овсянников (Курская обл.),  
 А.Г. Перезовов (Адыгея, Краснодарский край, Карачаево-Черкессия),  
 О.А. Першин (Мурманская обл., Калмыкия, Ставропольский край),  
 В.Н. Пиминов (Кировская обл. — отчёты по квадратам + данные по куриным для всей области — 63 квадрата),  
 И.Н. Попов (Ленинградская обл.),  
 Е.С. Преображенская (Костромская, Архангельская, Калужская, Орловская области),  
 Д.С. Пчёлкина (Воронежская обл.),  
 Р.Ф.Рахматуллин (Татарстан),  
 С.Б. Розенфельд (Ненецкий АО),  
 А.А. Русинов (Ярославская обл.),  
 С.Ю. Рыкова (Архангельская обл.),  
 А.М. Рыков (Архангельская обл.),  
 А.В. Рябов (Ивановская обл.),  
 В.М. Рябов (Кировская обл.),  
 Р.М. Савицкий (Ростовская обл.),  
 С.Ф. Сапельников (Воронежская обл.),  
 В.С. Сарычев (Липецкая обл.),  
 Д.А. Свиридов (Орловская обл.),  
 Т.В. Свиридова (Московская обл.),  
 В.Ю. Семашко (Архангельская обл.),  
 М.А. Сергеев (Ивановская и Владимирская области),  
 А.Ю. Сивоконь (Волгоградская обл.),  
 Н.С. Сиккиля (Карелия),  
 В.А. Симонов (Архангельская, Вологодская, Ярославская области),  
 С.А. Симонов (Ленинградская обл., Карелия),

Е.Ф. Ситникова (Брянская обл.),  
Е.В. Смирнова (Тульская обл.),  
А.Ю. Соколов (Белгородская, Воронежская области),  
В.Н. Сотников (Кировская обл.),  
С.Н. Спиридонов (Мордовия, Нижегородская обл.),  
О.В. Суханова (Новгородская обл.),  
Е.А. Сухолозов (Волгоградская и Пензенская области),  
В.Г. Табачишин (Саратовская обл.),  
Д.Е. Те (Калужская, Тульская области),  
А.Ю. Терентьев (Костромская обл.),  
Г.М. Тertiцкий (Архангельская обл.),  
Е.А. Тидеман (Архангельская обл.),  
В.Н. Федосов (Калмыкия, Ставропольский край),  
С.А. Фетисов (Псковская обл.),  
А.Н. Химин (Воронежская обл.),  
Е.А. Худякова (Ивановская и Владимирская обл.),  
М.С. Шамин (отдельные данные по нескольким областям),  
А.В. Шариков (Московская обл.),  
М.М. Шашкин (Ульяновская обл.),  
О.В. Швец (Тульская, Липецкая области),  
Д.А. Шитиков (Вологодская, Архангельская области),  
Г.П. Шмелёва (Ивановская и Владимирская области),  
Н.С. Шубина (Коми Республика),  
А.Е. Черенков (Архангельская обл.),  
С.Е. Черенков (Костромская обл.),  
Д.Е. Чудненко (Ивановская обл.),  
И.П. Чухарева (Челябинская обл.),  
М.В. Яковлева (Карелия).

**Предоставили данные авторам отчётов по квадратам:**

Е.В. Агафонова, А.В. Бардин, А. Вахлаков, А.А. Виноградов, В.В. Давыденко, Н.С. Дидух, Т.П. Дьяконова, В.А. Зайцев, И.А. Илларионова, В.П. Казаков, В.А. Лапушкин, И.А. Илларионова, Г.А. Лада, А.О. Левашов, Э.А. Нечаев, Т.А. Нечаева, В.П. Синецын, М.В. Соколовская, А.В. Сурков, В.В. Теплоу, А.В. Тихомиров, В.Ю. Шахназарова.

**Помогали авторам отчётов в полевых исследованиях:**

В.О. Авданин, Е.А. Акимов, А. Анашина, А.А. Андреева, О.Ю. Анисимова, А.В. Анисимов, Е.А. Ахатов, И.В. Барташов, Т.М. Булкина, В.В. Буслаков, А.С. Бутенко, Т.М. Вайтина, М.Я. Войтехов, В.Д. Волков, А.Ю. Воронин, В.А. Гагиева, Е.Р. Галияхметова, А.В. Грабовский, М.Ю. Григорьян, Г.В. Демидов, Е.В. Дубкова, А.В. Дулин, С. Елманов, А.А. Зеленов, В.А. Зубакин, Е.В. Зубакина, М.Н. Иванов, А.А. Калинина, Т.Ю. Каримова, В. Карпинский, И. Князева, А. Кожара, Е.А. Коблик, Д.Б. Кольцов, Т.В. Коновалова, Н.В. Конторщикова, С.А. Коркина, Е.А. Красильников, Е.Д. Краснова, А.Л. Кузнецов, Д.Ж. Куленов, А.Г. Куликов, Н.Д. Кутузова, Р.В. Кутузов, С.А. Лаврова, А.Д. Литвин, А.В. Макаров, Т.В. Макарова, С.А. Макушина, И.М. Малых, В.Н. Мельников, М. Михайлова, В.О. Мокиевский, М.М. Морозова, А.А. Мосалов, Т.К. Непряхина, Л.Д. Никитина, В. Новиков, С.А. Новикова, В.В. Образов, П.Ю. Парха-

ев, Н.Ю. Пинчук, А.Л. Проскурин, Д.В. Разумный, Н.В. Рогова, А.М. Рубанович, С.В. Рупасов, А.В. Севрюгин, Д. Селиванова, И.В. Семернин, С.С. Скородумова, А.А. Смирнова, Е.В. Смирнова, К.М. Смышников, К.Д. Старостина, О.А. Стопалова, А.А. Тихомирова, В.В. Тяхт, И.И. Уколов, С.Е. Федотова, Д.В. Федчук, Н.П. Харитонов, Д.В. Хотин, А.А. Хромов, Р.Ф. Штарёв, А.В. Щербаков, К.В. Щербаков, Ю.Ю. Юрченко, а также

кружковцы биологического кружка «ВООП» при Дарвиновском музее г. Москвы: А. Аржевикина, И. Гомжин, Я. Киевский, С. Кудимов, А. Литвин, В. Марамзин, Е. Щорс, волонтеры-школьники из г. Костромы Н. Ефимов и В. Атаманов.

Большую помощь по привлечению к проекту работников ООПТ оказал заместитель директора Департамента государственной политики и регулирования в сфере охраны окружающей среды Минприроды России В.Б. Степаницкий.

Работы в Тульской области организовала Е.В. Смирнова, консультант отдела охраны окружающей среды, экологических программ и радиационной безопасности Министерства природных ресурсов и экологии Тульской области.

Большую работу по привлечению новых участников, в том числе сотрудников различных ООПТ, а также по редактированию и проверке их отчётов постоянно ведёт Е.С. Преображенская (ИПЭЭ РАН).

Помощь в привлечении специалистов и обеспечении работ в южных регионах оказала А.А. Луцкекина (ИПЭЭ РАН).

Организационную помощь в обеспечении полевых работ, в том числе предоставление транспорта, оказали: администрация и сотрудники Хопёрского заповедника — директор А.В. Головков, зам. директора по НИР Н.А. Карпов, зам. директора по охране А.В. Задорожний; инспектор заповедника С.И. Колот;

администрация заповедника «Калужские Засеки» — директор С.В. Федосеев, зам. директора по охране А.Н. Захаров, инспектор охраны В.М. Чижевский;

сотрудники Дирекции ООПТ регионального значения Республики Карелия — директор Д.Ю. Максимов, сотрудник Ф.Д. Учуваткин, волонтер А.А. Давиденко;

преподаватель Костромского лесомеханического колледжа С.А. Нестерова;

заслуженный лесовод, краевед и историк Костромской области В.А. Дудин;

сотрудник заповедника «Кологривский лес» А.А. Ефимова;

директор Солигаличского лесничества В.Н. Орел; глава администрации Васильевского сельского поселения Костромской области Р.А. Чистякова;

директор Волжско-Камского государственного природного заповедника Ю.А. Горшков.

В.Н. Пиминов прислал данные по куриным птицам для всей Кировской области, для подготовки которых использовал анкетные сведения сети охоткорреспондентов, принадлежащие отделу охотничьего ресурсоведе-

ния Всероссийского научно-исследовательского института охотничьего хозяйства и звероводства.

Часть работ по обследованию квадратов выполнена участниками параллельно с работами по другим грантам и проектам, благодарности соответствующим организациям и лицам приведены в отчётах по квадратам.

Помощь в подготовке карт и создании программно-обеспечения для работы с ГИС оказал А.Ю. Головачевский.

### **Организации-участники и спонсоры**

Мы благодарим всех спонсоров, поддерживающих проект, без их помощи наши успехи были бы значительно скромнее, а в дальнейшем, когда останутся необследованными самые труднодоступные территории, эта помощь будет ещё более необходимой.

В 2012 г. финансовую помощь проекту оказал швейцарский институт орнитологии благодаря Dr. Verena Keller, кроме того, небольшой грант был получен от подпрограммы РАН «Биоразнообразие: состояние и динамика», раздел «Инвентаризация биологического разнообразия России». Средства были потрачены на организацию полевого обследования, а также на оплату работы двух временных технических сотрудников.

В 2013 г. Русское общество сохранения и изучения птиц имени М.А. Мензбира (РОСИП) выделило средства на проведение полевых работ как часть гранта, полученного от Немецкого общества охраны природы (NABU) благодаря помощи Е.Е. Сыроечковского и Christoph Zockler; часть средств была получена от швейцарского орнитологического общества благодаря Dr. Verena Keller; небольшие средства, как и в 2012 г., получены от подпрограммы РАН «Биоразнообразие: состояние и динамика». Кроме того, шведские орнитологи Ulf Ottosson, Richard Ottvall, Johan Elmberg, Martin Green, Rolf Gustafsson, Fredrik Haas, Niklas Holmqvist, Åke Lindström, Leif Nilsson, Mikael Svensson, Sören Svensson и Martin Tjernberg пожертвовали для развития проекта в России гонорар, полученный ими за публикацию книги. Предоставленные средства были потрачены на проведение полевых работ.

Компания ООО «Аксиома-Софт» (Москва) спонсировала покупку лицензионной версии программы 1С для создания онлайн-системы сбора данных.

Большое спасибо всем участникам и помощникам проекта!