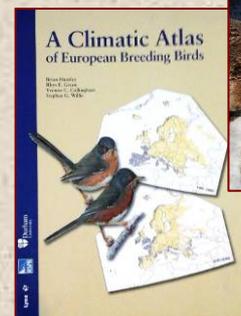
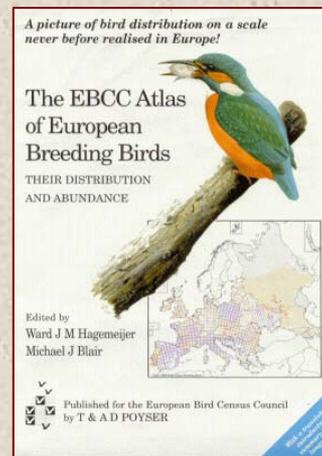
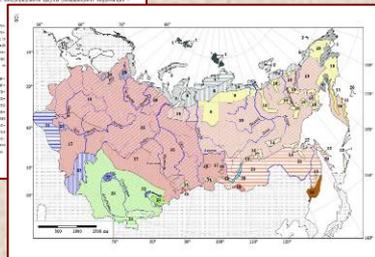
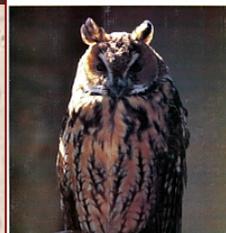


Атлас гнездящихся птиц Европейской России и использование его данных для разработки индикаторов разнообразия птиц

Atlas of Breeding Birds of European part of Russia and testing of its data for the development of bird diversity indicators



**ПТИЦЫ РОССИИ
И СОПРЕДЕЛЬНЫХ
РЕГИОНОВ**
Рябкообразные Голубеобразные
Кукушкообразные Совообразные



**Т.В. Свиридова,
Институт проблем экологии
и эволюции им. А.Н.Северцова РАН**



**T.V. Sviridova,
A.N. Severtsov Institute of Ecology and Evolution,
Russian Academy of Sciences;
TEEB-Russia II Project (Biodiversity Conservation Center)**

**М.В. Калякин, О.В. Волцит,
Научно-исследовательский
Зоологический музей МГУ
им. М.В. Ломоносова**

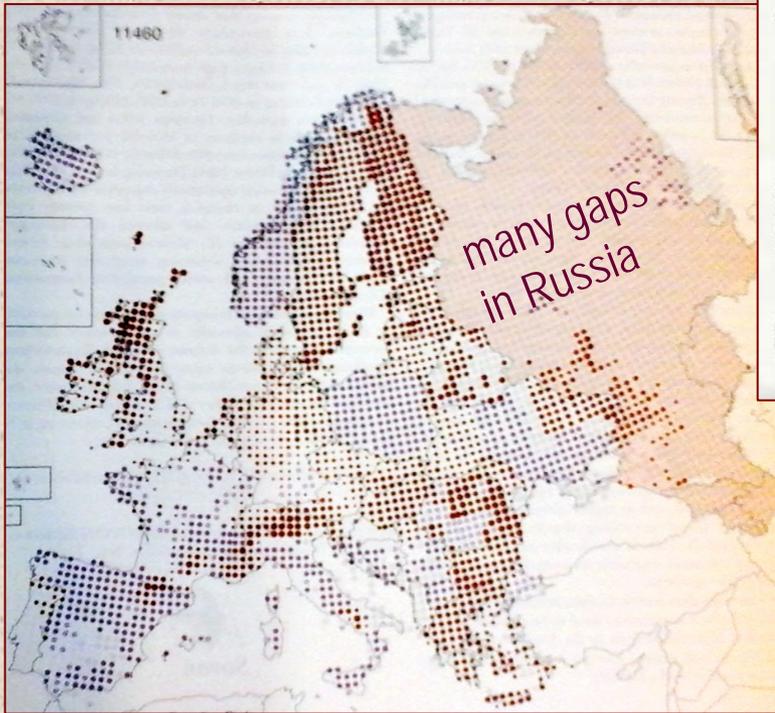
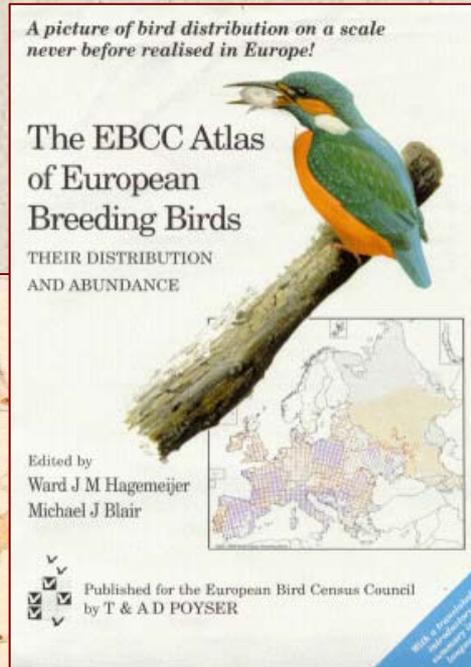


**M.V. Kalyakin, O.V. Voltzit,
Zoological museum of Lomonosov Moscow State University**

Первый атлас гнездящихся птиц Европы, 1997

The first Atlas of European Breeding Birds, 1997

Европейский Совет по учетам птиц

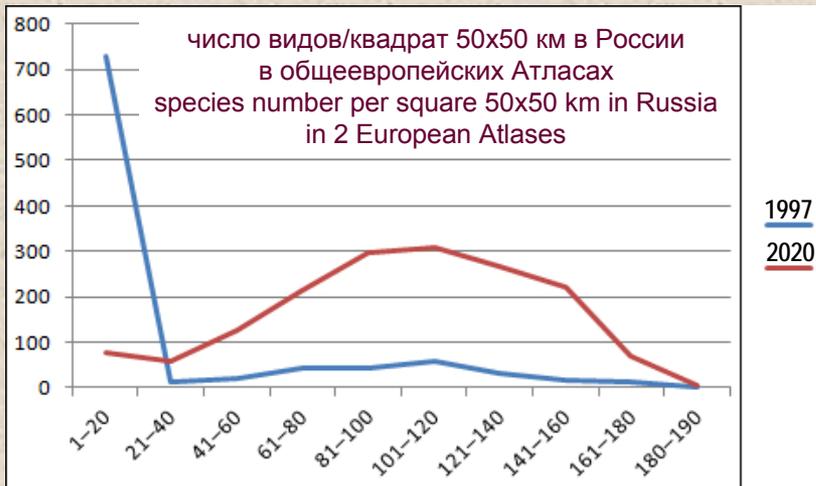
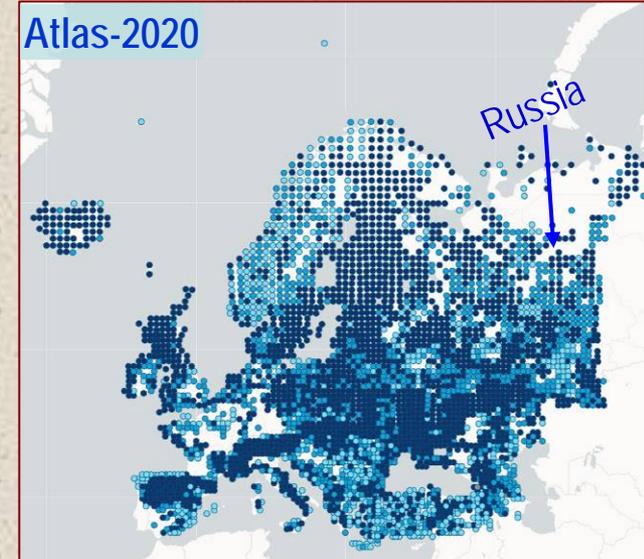
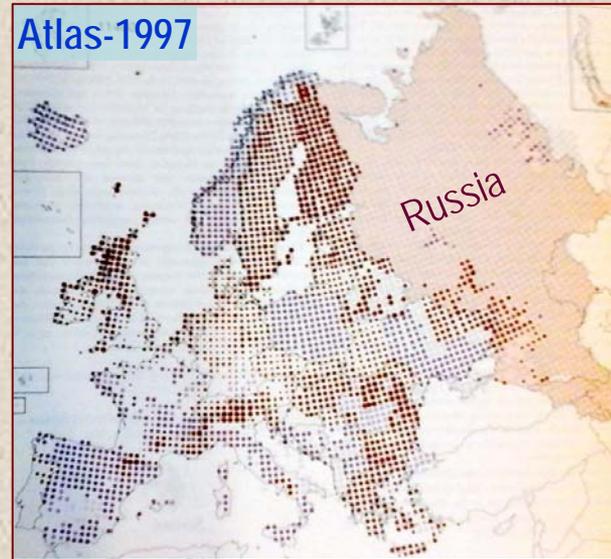


Обыкновенная каменка
Northern Wheatear

Второй атлас гнездящихся птиц Европы, 2020

The second Atlas of European Breeding Birds, 2020

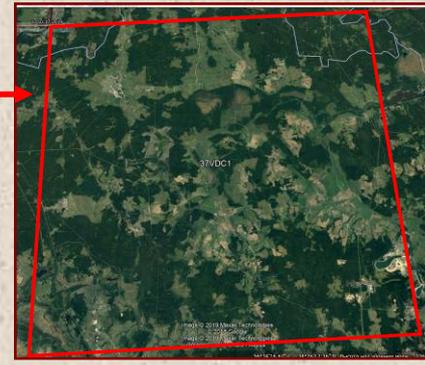
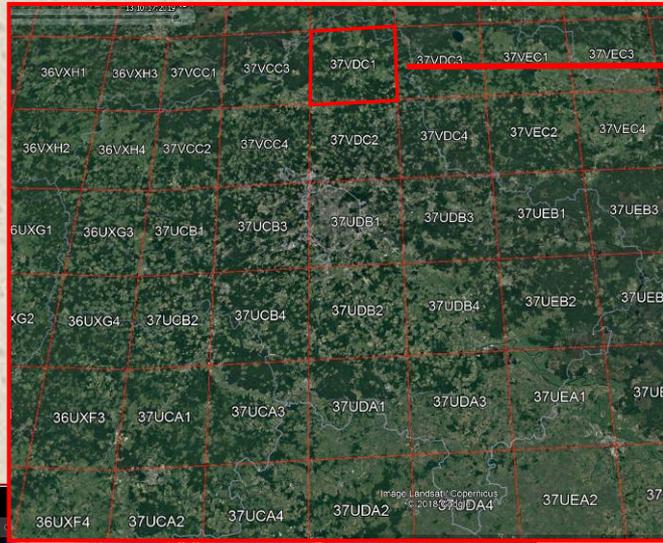
Обыкновенная каменка - Northern Wheatear
Oenanthe oenanthe



Разные цвета и интенсивность цвета точек отражают три различные категории гнездования (доказанное, вероятное, возможное)
The different colors and color intensities of the dots reflect three different breeding categories (confirmed, probable, possible)

Методика сбора данных для Атласов гнездящихся птиц

Data collection technique for Atlases of Breeding Birds



**Категории гнездования/
Breeding categories**
A – возможное/ possible
B – вероятное/ probable
C – доказанное/ confirmed



**Оценка численности/
Estimation of number
according logarithmic scale:**
 1-10 пар (pairs),
 11-100 пар (pairs),
 101-1000 пар (pairs),
 etc.

Орнитофауна Европейской России: состав и динамика

КВАДРАТ 37VDC1
МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

В.В. Котыршинов, О.С. Гриняева, Т.В. Свиридова, С.В. Волков, А.В. Шариков

СРОКИ РАБОТ
 2005–2012 гг.

РАЗМЕР ОСЛЕДОВАНОЙ ТЕРРИТОРИИ
 100×100 метров квадрата

ОСНОВНЫЕ ТИПЫ МЕСТООБИТАНИЙ
 сельскохозяйственные угодья: жито, люцерна, клевер, озимые посевы; лес: мелколиственные лес, березово-березняк; открытые пространства: поля, луга, сенокосы, вырубленные территории; водоемы: озера, пруды, карьеры, запруды; порубочные участки; реки, ручьи; болота; городские территории: парки, скверы, бульвары, набережные, озелененные территории; населенные пункты: города, поселки, деревни.

УЧАСТНИКИ РАБОТ
 В сборе материала принимали участие: М.И. Ивашин, Д.Е. Колесов, А.В. Макаров, А.В. Смирнов, С.С. Сахаров, В.В. Бураков, В.В. Волков, П.В. Зыбин, Н.И. Мельников, В.В. Обухов, Н.И. Харитонов, А.А. Хрумов.

ОСНОВНАЯ ИСПОЛЬЗОВАНАЯ ЛИТЕРАТУРА

Котыршинов В.В., Гриняева О.С., Свиридова Т.В., Шариков А.В., Волков С.В., Макаров А.В., Бураков В.В., Ивашин М.И., Колесов Д.Е., Зыбин П.В., Хрумов А.А., Бураков С.С., Смирнов А.А., Смирнов В.В. 2013. Птицы Европейской России в 2009–2011 гг. – Вестник Московского университета. Сер. Биология. 2013. № 1. С. 1–150.

Котыршинов В.В., Колесов Д.Е., Волков С.В., Свиридова Т.В., Шариков А.В., Бураков В.В., Ивашин М.И., Колесов Д.Е., Зыбин П.В., Хрумов А.А., Бураков С.С., Смирнов А.А., Смирнов В.В. 2013. Птицы Европейской России в 2009–2011 гг. – Вестник Московского университета. Сер. Биология. 2013. № 1. С. 1–150.

Свиридова Т.В., Гриняева О.С., Волков С.В., Котыршинов В.В., Зыбин П.В., Колесов Д.Е., Макаров А.В., Бураков В.В., Ивашин М.И., Колесов Д.Е., Зыбин П.В., Хрумов А.А., Бураков С.С., Смирнов А.А., Смирнов В.В. 2013. Птицы Европейской России в 2009–2011 гг. – Вестник Московского университета. Сер. Биология. 2013. № 1. С. 1–150.

Свиридова Т.В., Гриняева О.С., Котыршинов В.В., Волков С.В., Колесов Д.Е., Макаров А.В., Бураков В.В., Ивашин М.И., Колесов Д.Е., Зыбин П.В., Хрумов А.А., Бураков С.С., Смирнов А.А., Смирнов В.В. 2013. Птицы Европейской России в 2009–2011 гг. – Вестник Московского университета. Сер. Биология. 2013. № 1. С. 1–150.

Свиридова Т.В., Гриняева О.С., Котыршинов В.В., Волков С.В., Колесов Д.Е., Макаров А.В., Бураков В.В., Ивашин М.И., Колесов Д.Е., Зыбин П.В., Хрумов А.А., Бураков С.С., Смирнов А.А., Смирнов В.В. 2013. Птицы Европейской России в 2009–2011 гг. – Вестник Московского университета. Сер. Биология. 2013. № 1. С. 1–150.

СОСТАВ ВИДОВ, СТАТУС И ЧИСЛЕННОСТЬ ПТИЦ В КВАДРАТЕ

№ вида	Русское название вида	Латинское название вида	Статус (аббревиатура)	Число условно гнездящихся пар на обследованной территории	Оценка численности (число условно гн. пар)
4	Черношейная поганка	<i>Podiceps nigricollis</i>	B	7	11–100
5	Красношейная поганка	<i>Podiceps auritus</i>	A	1	1–10
7	Большая поганка, чомга	<i>Podiceps cristatus</i>	C	15	11–100
10	Большая выпь	<i>Botaurus stellaris</i>	B	4	11–100
11	Малая выпь, волчок	<i>Isobrychus minutus</i>	A	2	1–10
14	Серая цапля	<i>Ardea cinerea</i>	C	16	11–100
15	Белый аист	<i>Scopelia scioia</i>	C	16	1–10
16	Черный аист	<i>Scopelia nigra</i>	A	1	1–10
19	Серый гусь	<i>Anser anser</i>	A	1	1–10

СОСТАВ ВИДОВ, СТАТУС И ЧИСЛЕННОСТЬ ПТИЦ В КВАДРАТЕ

№ вида	Русское название вида	Латинское название вида	Статус (аббревиатура)	Число условно гнездящихся пар на обследованной территории	Оценка численности в квадрате (число условно гн. пар)
4	Черношейная поганка	<i>Podiceps nigricollis</i>	B	7	11–100
5	Красношейная поганка	<i>Podiceps auritus</i>	A	1	1–10
7	Большая поганка, чомга	<i>Podiceps cristatus</i>	C	15	11–100
10	Большая выпь	<i>Botaurus stellaris</i>	B	4	11–100
11	Малая выпь, волчок	<i>Isobrychus minutus</i>	A	2	1–10
14	Серая цапля	<i>Ardea cinerea</i>	C	16	11–100
15	Белый аист	<i>Scopelia scioia</i>	C	16	1–10
16	Черный аист	<i>Scopelia nigra</i>	A	1	1–10
19	Серый гусь	<i>Anser anser</i>	A	1	1–10

Atlas of Breeding Birds of European part of Russia

Поддержка / Support

Financial & organising support by:



European Bird Census Council



MAVA Foundation,
Switzerland



Swiss Ornithological
Institute



BirdsRussia
(Русское общество
сохранения и изучения птиц)



Nature and Biodiversity
Conservation Union, Germany



Institut Català d'Ornitologia
Catalan Ornithological Institute

Swedish colleagues – Ulf Ottosson, Richard Ottvall, Johan Elmberg, Martin Green, Rolf Gustafsson, Fredrik Haas, Niklas Holmqvist, Åke Lindström, Leif Nilsson, Mikael Svensson, Sören Svensson and Martin Tjernberg;

Catalan colleagues – Sergi Herrando, Lluís Brotons, Joan Estrada and Marc Anton;

Swiss colleagues – Verena Keller and Niklaus Zbinden.

Organising support by:



Зоологический музей МГУ
им М.В.Ломоносова
Zoological museum of
Lomonosov Moscow State University



Департамент государственной политики и регулирования
в сфере охраны окружающей среды и экологической безопасности
Министерства природных ресурсов и экологии РФ
The Department of public policy and regulation
of the environmental protection and environmental safety
of the Ministry of Natural Resources and Environment of the Russian Federation

Программа
«Птицы Москвы и Подмосковья»
*Birds of Moscow &
Moscow Region Program*



Atlas of Breeding Birds of European part of Russia
Масштабы задач / The scope of tasks



European Russia – 9,900 sq.km per observer



Area per one observer
in different countries, sq.km



Moscow Region, Russia
Московская область
313 км² на одного наблюдателя

Germany

Германия 75 км²
на одного наблюдателя



United Kingdom

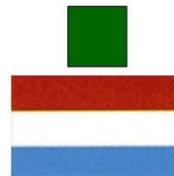
Великобритания
2 км² на одного наблюдателя



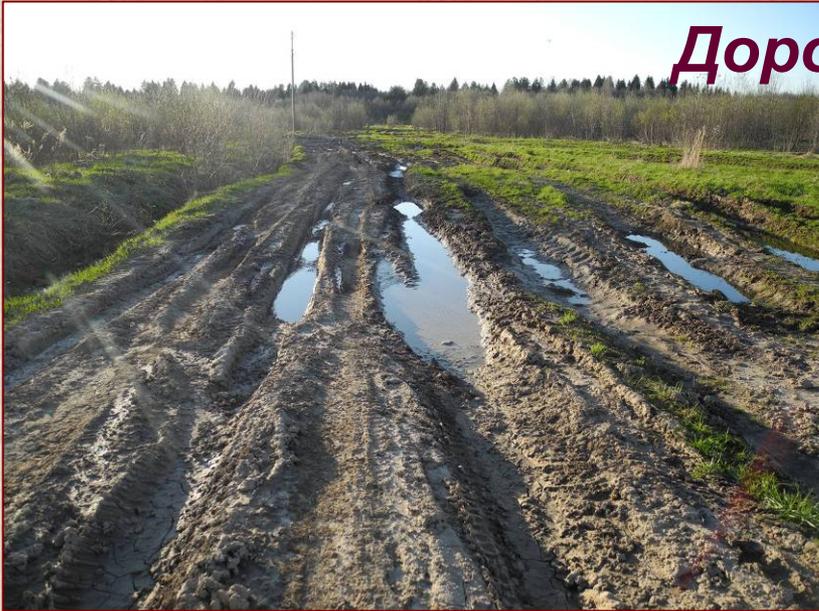
Netherlands

Нидерланды

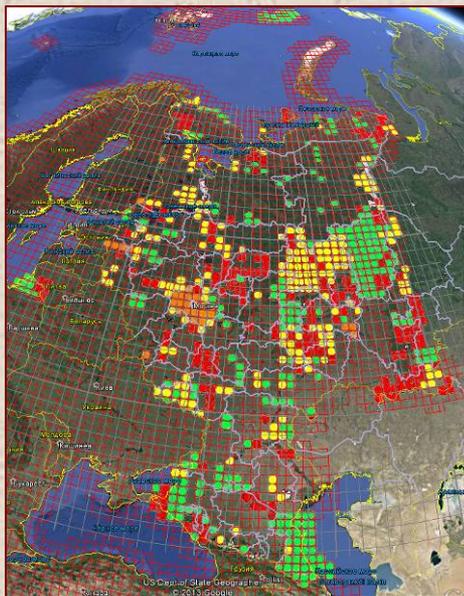
4 км² на одного наблюдателя



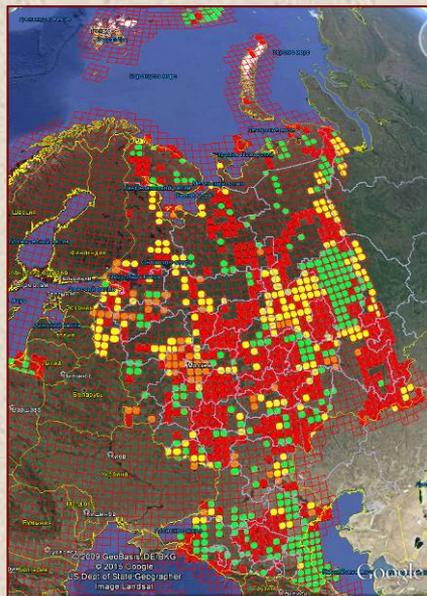
Дороги проекта... / Roads of the project...



Объемы и темпы работ / The scope and rates of work



**Конец 2013
(первый год проекта) /
The end of 2013
(first year of project
implementation)**



**Конец 2015 /
The end of 2015**

**1628 квадратов (88%),
полные данные для 1449 /
1628 squares (88%), full data for 1449**



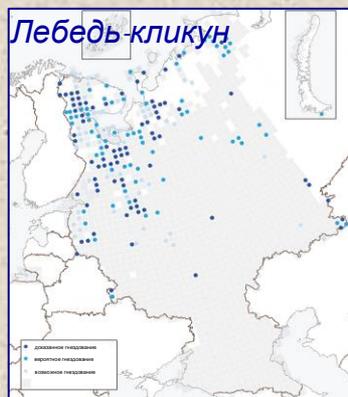
**Начало 2019
(окончание сбора данных) /
The beginning of 2019
(end of data collection)**

- Полные данные по квадрату / The full data for square
- Полные данные по списку видов без оценки их численности / The full data for bird list, no data on number estimation
- Неполные данные либо по списку видов, либо по численности / The incomplete data either by species list or by abundance
- Данные в работе у автора / The data processed by the author

Atlas of Breeding Birds of European part of Russia Итоги / Results



- самый современный уточненный список гнездящихся в Европейской России птиц (414 видов) / the most updated list of breeding birds of European Russia (414 species);
- получена картина современного пространственного распределения этих видов с недоступным ранее разрешением в 50 км / a picture of the current spatial distribution of these species with a previously inaccessible resolution of 50 km is obtained;
- для большинства субъектов федерации в европейской части России фактически созданы региональные атласы птиц / regional atlases of birds are actually created for most of the administrative regions of the European Russia;



- в стадии активной подготовки находится «Атлас гнездящихся птиц Европейской России», где будут представлены не только карты распространения видов, но и очерки о видах с информацией об их современном природоохранном статусе, численности и ее трендах, основных местообитаниях вида / The Atlas of Breeding birds of the European part of Russia is under active preparation to publication;

- заложен фундамент для дальнейшего отслеживания изменений ареалов и обилия гнездящихся птиц в масштабе с разрешением в 50 км. В частности, создана значительная по объему база данных (166857 записей за 2005–2018 гг. в 1662 квадратов, частично охватывающую уже и Западную Сибирь) / The base for further monitoring of changes in ranges and abundance of breeding birds are established on a scale of 50 km resolution. In particular, a significant database was compiled;

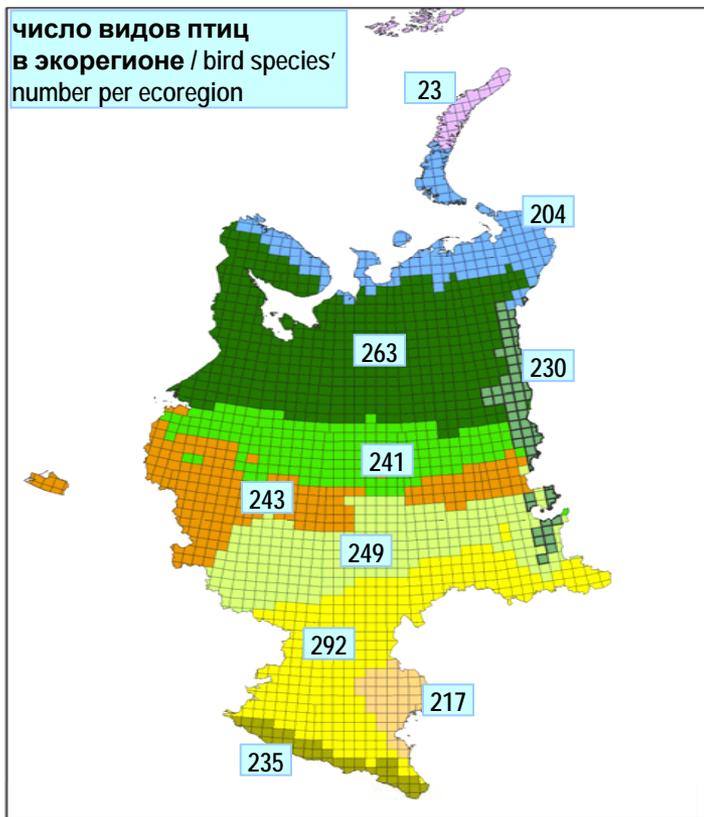
- создана сеть наблюдателей из профессиональных орнитологов и любителей птиц / a network of professional observers and birdwatchers has been established.



Данные из Атласа гнездящихся птиц Европейской России в проекте TEEB-2
 Data from Atlas of Breeding Birds of European part of Russia in TEEB-2 project

Использованные данные / Data used

число видов птиц
 в экорегионе / bird species'
 number per ecoregion



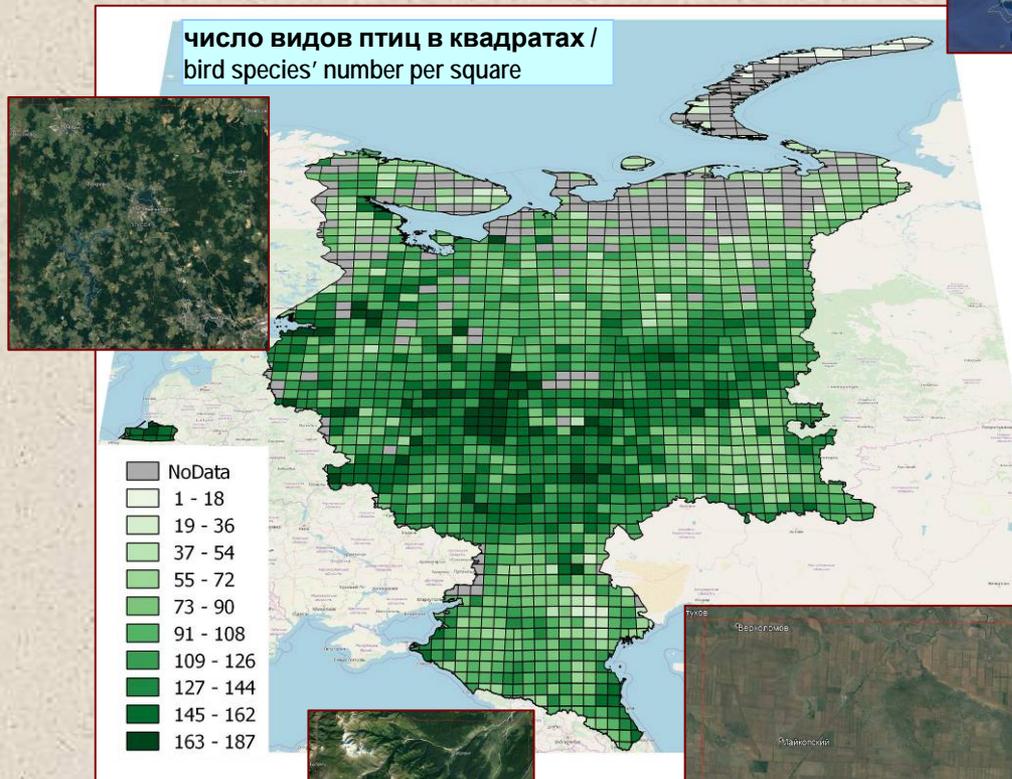
Ecoregions according
 Olson et al., 2001
 with corrections

- Arctic desert
- Caspian lowland desert
- Caucasus forests
- Forest steppe

Экорегионы

- Mixed forests
- Northern taiga
- Pontic steppe
- Southern taiga
- Tundra
- Ural montane forests and tundra

число видов птиц в квадратах /
 bird species' number per square



394 вида птиц в 1532 квадратах, основная выборка для анализа 1452 квадрата /
 394 bird species in 1532 squares, main data set for analysis is 1452 squares

Индикаторы (индексы) / Indicators (indices)

Индикаторы разнообразия птиц

Жирным шрифтом отмечены показатели, отобранные для апробации в качестве основных / *Bird Diversity Indicators* (Indices selected for testing as a main indicators are marked in bold)

1	Число видов птиц, отмеченных в квадрате / The number of bird species registered in one square
2	Доля числа отмеченных в квадрате видов от общего числа видов в экорегионе (%) / The share of noted in the square species number from total number of species in the ecoregion (%)
3	Число видов, занесенных в Красную книгу РФ, отмеченных в квадрате / The number of Red Data Book species (from national RDB), registered in a square
4	Доля «краснокнижных» видов в квадрате от общего их числа в экорегионе (%) / The share of "Red Data Book" species in the square from the total number of "RDB" species in the ecoregion (%)
5	Доля «краснокнижных» видов в квадрате от общего числа всех видов в экорегионе (%) / Share of "Red Data Book" species in the square from total number of all bird species in the ecoregion (%)
6	Доля «краснокнижных» видов в квадрате от общего числа видов в этом же квадрате (%) / The share of "Red Data Book" species in a square of the total number of species in the same square (%)
7	Число «краснокнижных» видов в квадрате по категориям, использованное для расчета индекса 9 / The number of Red Data Book species in the square by RDB-category used to calculate index 9
8	Суммарный индекс «краснокнижных» видов (баллы) / The overall index of the "Red Data Book" species (ranks)
9	Суммарный индекс разнообразия птиц (балльная оценка с учетом показателей 2, 4, 8 и 10) / The overall index of bird diversity (ranks based on sum of indicators 2, 4, 8 and 10) /
10	Доля площади КОТР в квадрате (%) / The proportion of Important Bird Areas in the square, used to calculate index 9 (%)

Data from Atlas of European part of Russia in TEEB-2 project
Индикаторы (индексы) / Indicators (indices)

Суммарный индекс «краснокнижных» видов (баллы, ИНД 8)
The overall index of the "Red Data Book" species (ranks, IND 8)

$$(N_1 * 5) + (N_2 * 4) + \dots + (N_5 * 1) = \text{ИНД 8 (IND 8)},$$

1, 2, ..., 5 – балл соответствующий категории 5, 4, ..., 1 в Красной книге РФ /

1, 2, ..., 5 - rank corresponding to categories 5, 4, ..., 1 in the Red Book of the Russian Federation,

N_1, \dots, N_5 – число видов соответствующей категории в квадрате /

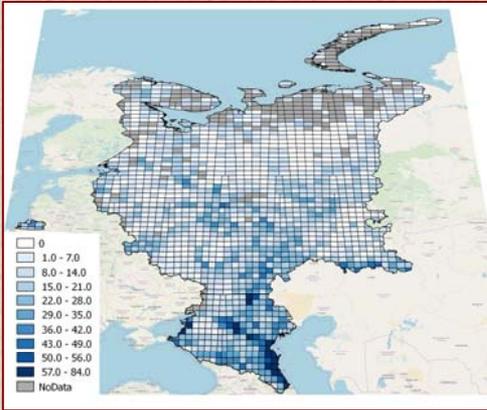
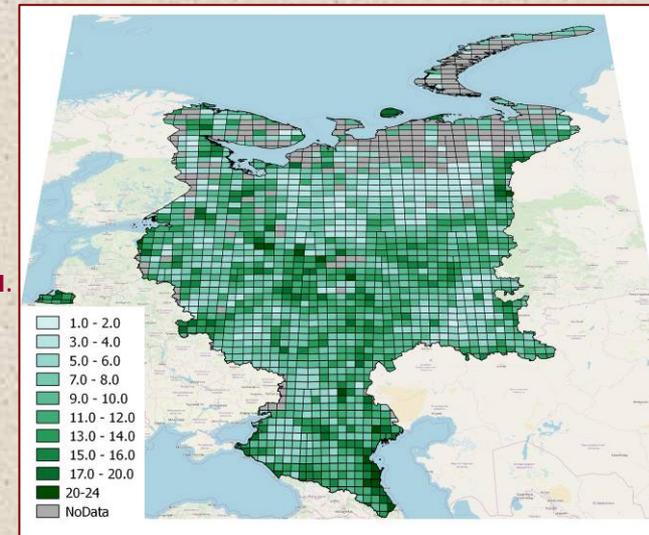
N_1, \dots, N_5 - the number of species of the corresponding category in the square

Суммарный индекс разнообразия птиц (баллы)
The overall index of bird diversity (ranks)

Значениям трех ранее рассчитанных долевых (%) индексов, отражающих и общее видовое богатство, и наличие краснокнижных видов в квадрате, а также показателю доли КОТР в квадрате, присваиваются балльные значения (по 10 балльной шкале: 1-10% - 1 балл.... 91-100%-10 баллов). Полученные для 4-х этих показателей баллы суммируются.

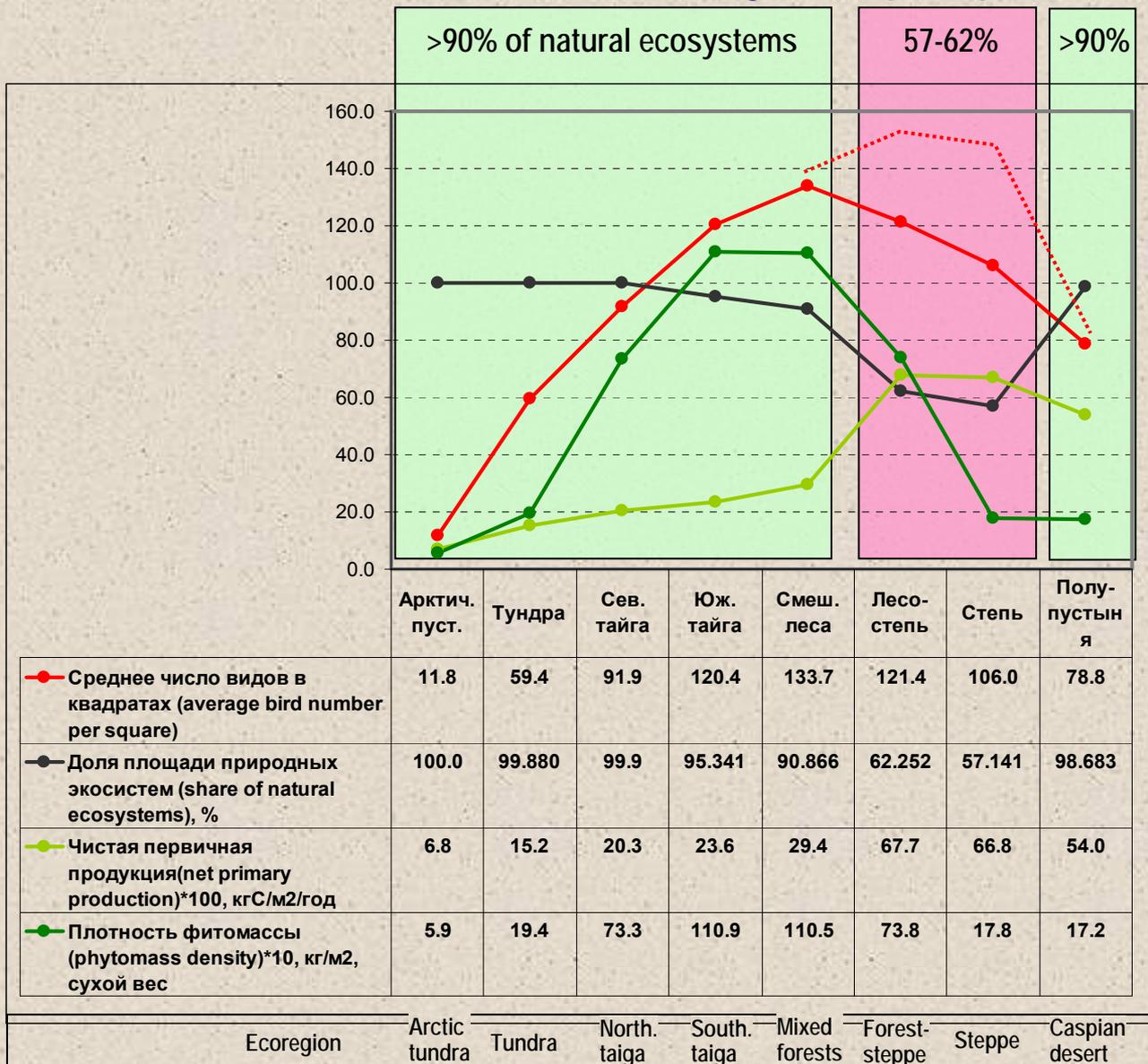
The values of three previously calculated share (%) indices, reflecting both the overall species number and the presence of Red Data Book species in the square, as well as a share of Important Bird Areas in the square, are assigned by ranks (on a 10-ranks scale: 1-10% - 1 rank 91-100% -10 ranks).

The ranks' value obtained for 4 these indicators are summarized.



Индикаторы (индексы) / Indicators (indices)

Средние значения для экорегионов / The average value per square in ecoregions

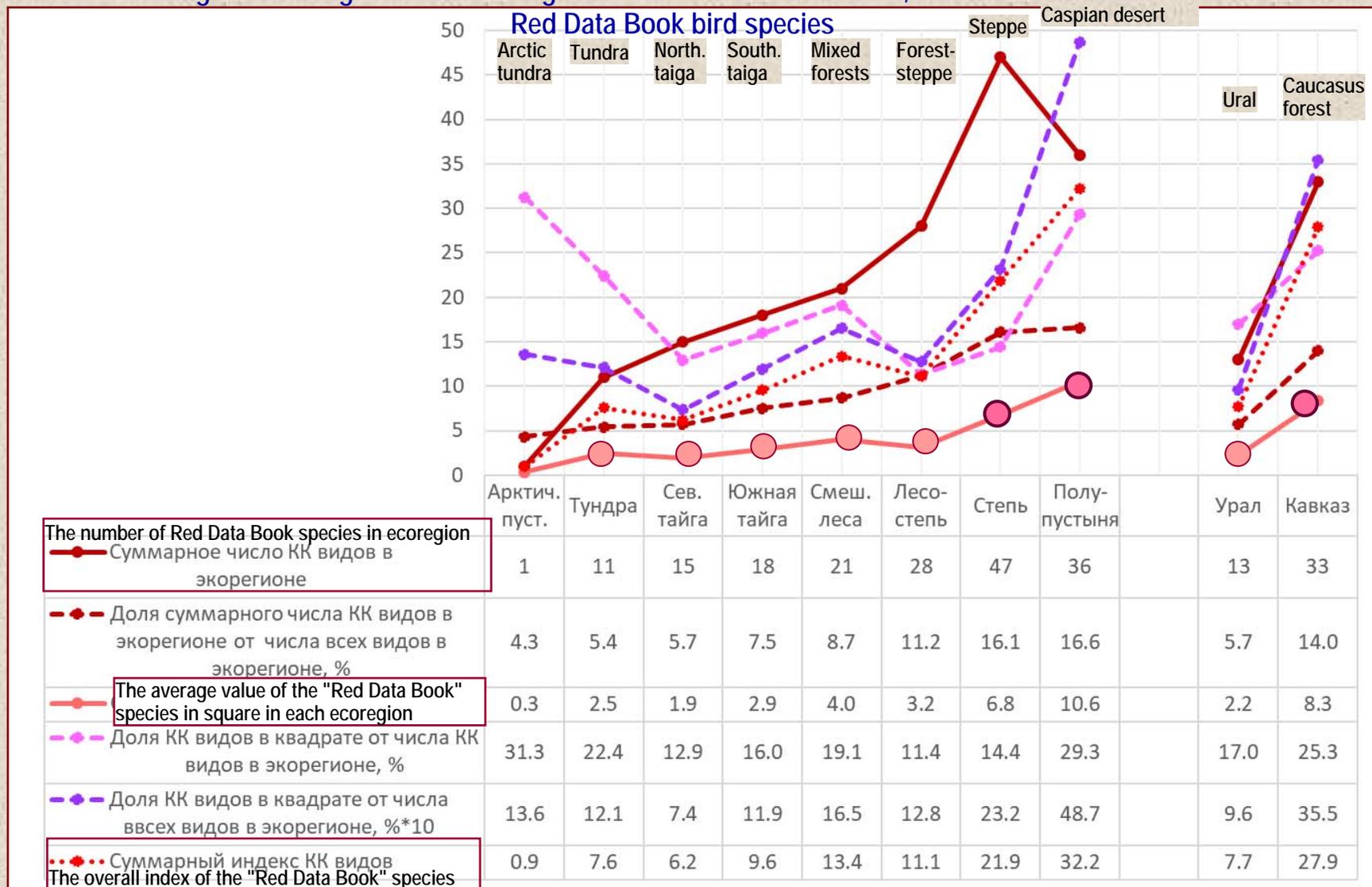


Индикаторы (индексы) / Indicators (indices)

Изменения по экорегионам

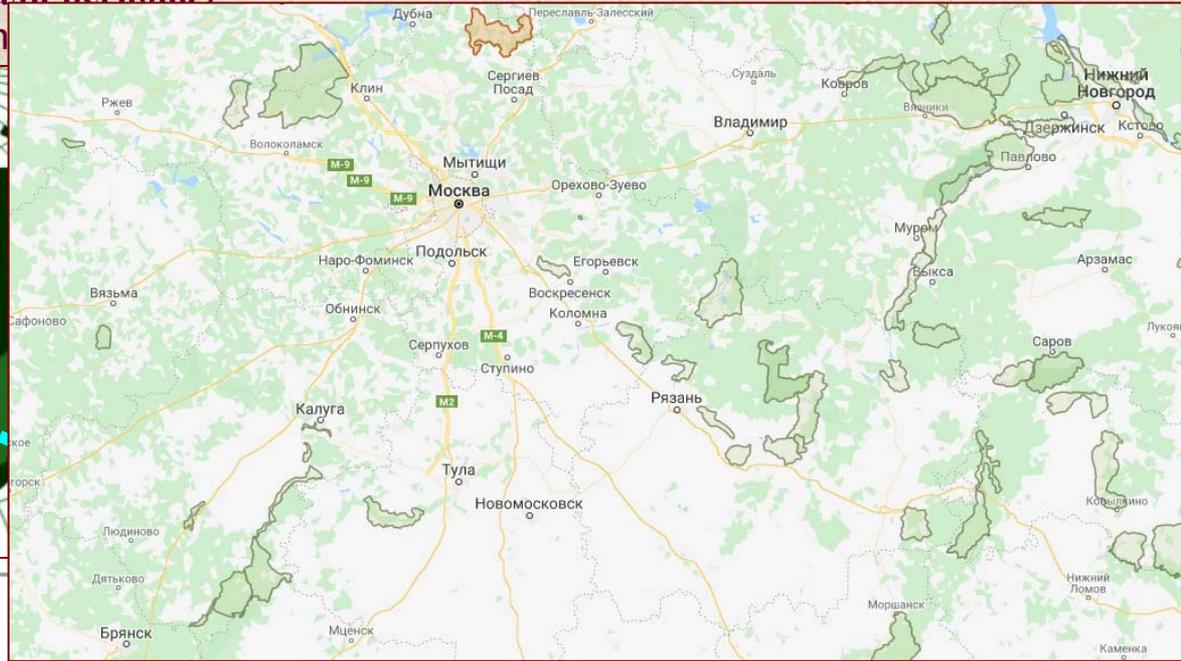
средних значений индексов «краснокнижных» видов птиц

Changes of average for each ecoregion values of different indices, calculated on the base of

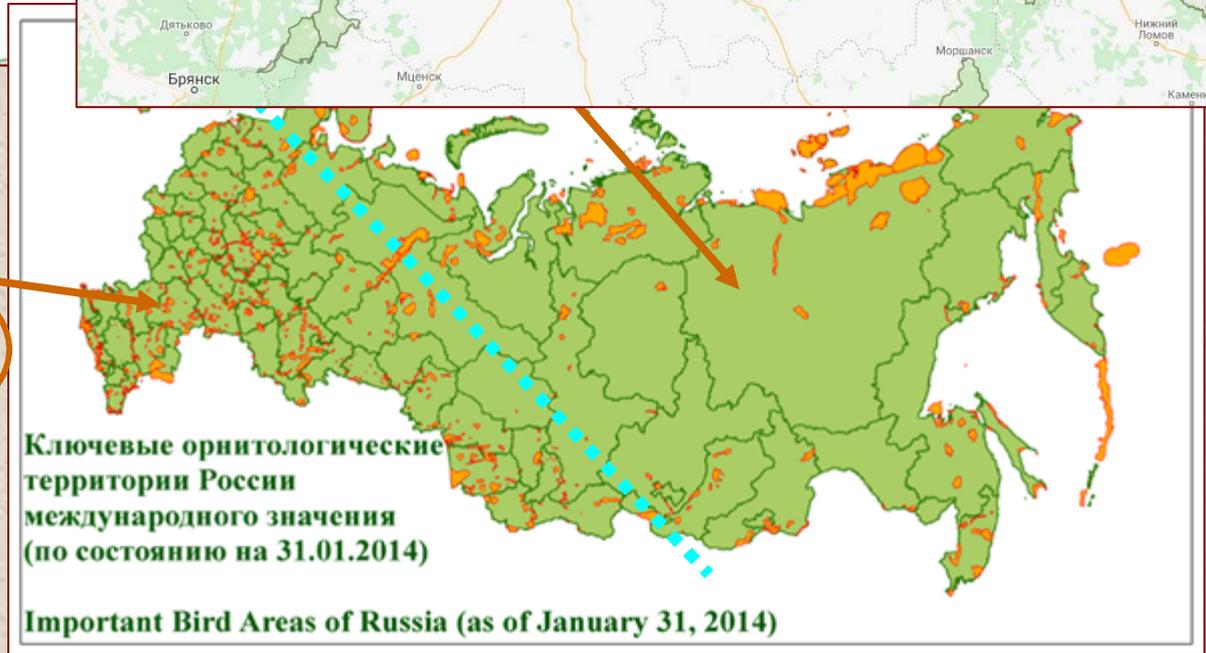


Индикаторы (индексы) / Indicators (indices)

% природных экосистем от площади региона /
proportion of nature ecosystems in admin



Меньше доля природных экосистем /
Less share of natural ecosystems

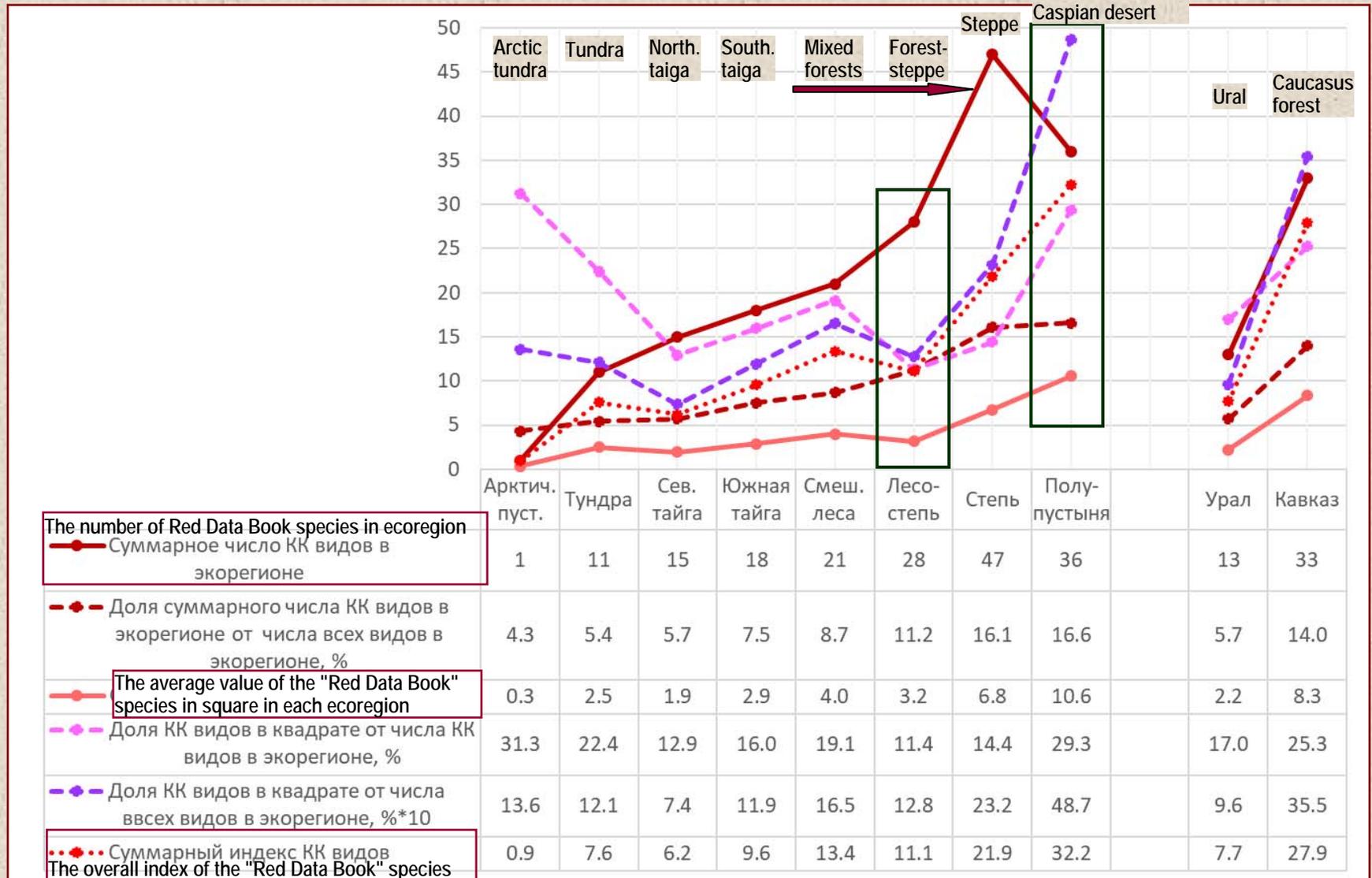


Индикаторы (индексы) / Indicators (indices)

Изменения по экорегионам

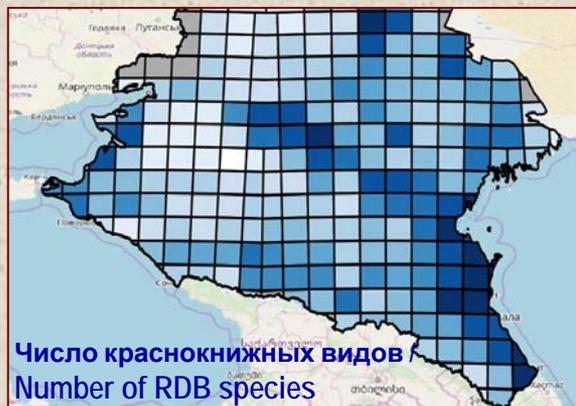
средних значений индексов «краснокнижных» видов птиц

Changes of average for each ecoregion values of different indices, calculated on the base of Red Data Book bird species



Индикаторы (индексы) / Indicators (indices)

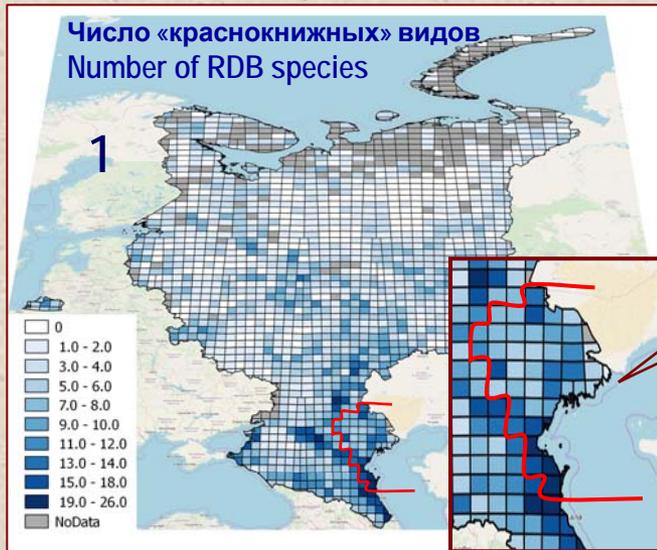
**Экорегiónы «Горные леса Кавказа» и «Полупустыни Прикаспийской низменности»
Ecoregions «Caucasus forests» and «Caspian lowland desert»**



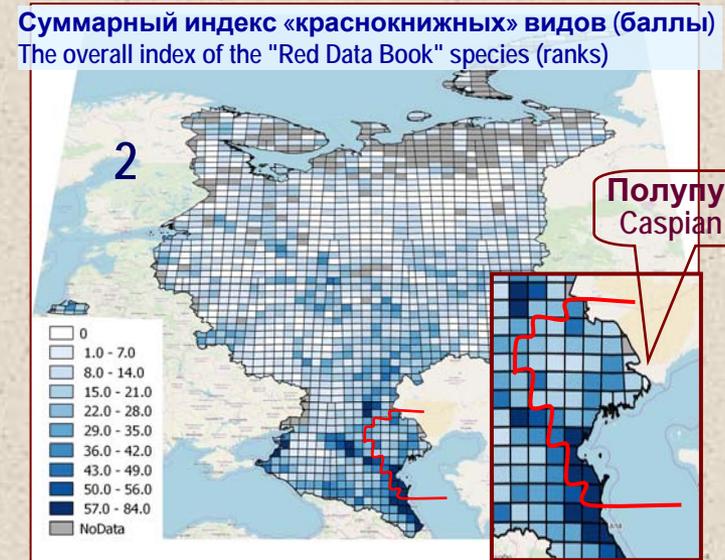
Экорегión, Ecoregion	Число квадратов 50*50 км Number of squares		Число гнездящихся видов Number of breeding bird species	
	всего, total	нет видов из Красной книги (%), no Red Data Book species	всего, total	занесены в Красную книгу (%), included in RDB
Северная тайга (Northern taiga)	350	117 (33%)	263	15 (5,7%)
Южная тайга (Southern taiga)	180	32 (18%)	241	18 (7,5%)
Смешанные леса (Mixed forests)	212	35 (17%)	243	21 (8,7%)
Лесостепь (Forest steppe)	246	34 (14%)	249	28 (11,2%)
Степь (Pontic steppe)	274	7 (3%)	292	47 (16,1%)
Полупустыни (Caspian lowland desert)	50	0 (0%)	217	36 (16,6%)
Горные леса Кавказа (Caucasus forests)	45	0 (0%)	235	33 (14%)
Горные леса и тундры Урала (Ural montane forests and tundra)	63	7 (11%)	230	13 (5,7%)

Распределение «краснокнижных» индикаторов в пределах Европейской России

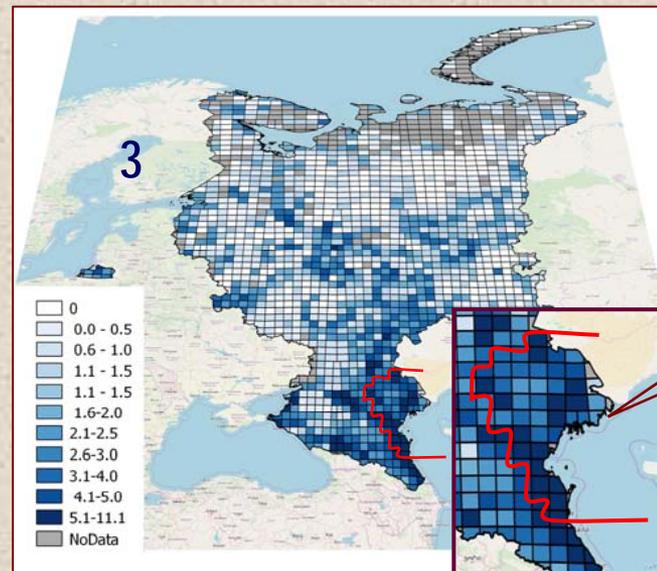
Spatial distribution of "Red Data Book" indicators within European Russia



Полупустыни
Caspian Desert

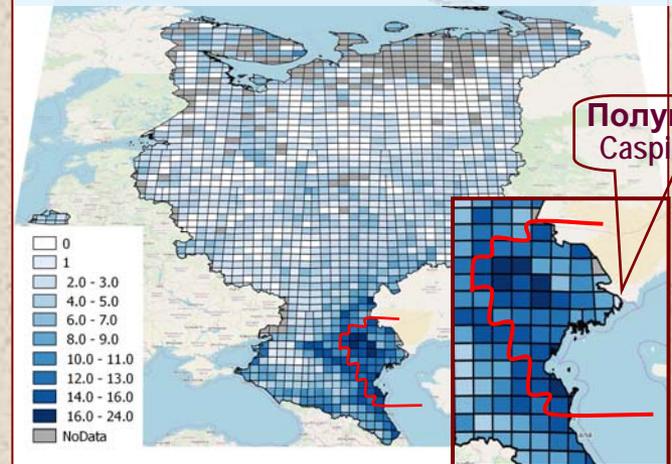


Полупустыни
Caspian Desert



Полупустыни
Caspian Desert

Доля «краснокнижных» видов от числа всех видов в этом же квадрате (%)



Полупустыни
Caspian Desert

Доля «краснокнижных» видов от числа всех видов в экорегионе (%)
Share of "Red Data Book" species from number of all bird species in the ecoregion (%)

The share of "Red Data Book" species of the total number of species in the same square (%)

Индикаторы степени синантропизации населения птиц Indicators of the synanthropization level of the bird community

Птицы, обитающие преимущественно в преобразованных человеком ландшафтах
Birds inhabiting predominantly human-transformed landscapes



преимущественно в
городах / mostly in towns
2 вида / 2 species



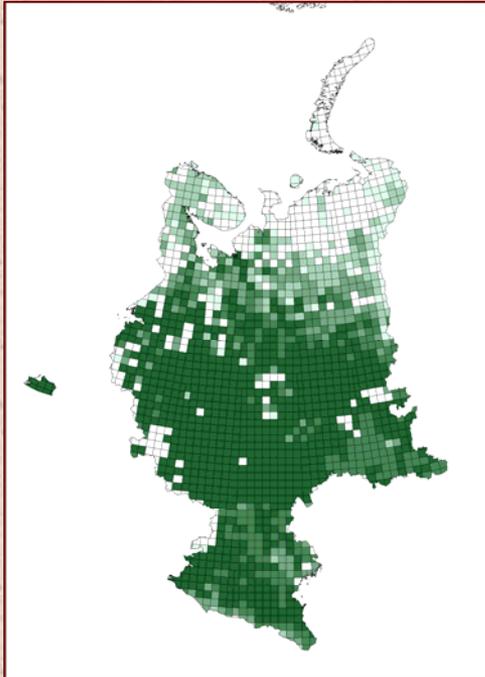
и в городах, и в сельской местности
both in towns&rural areas
5 видов / 5 species



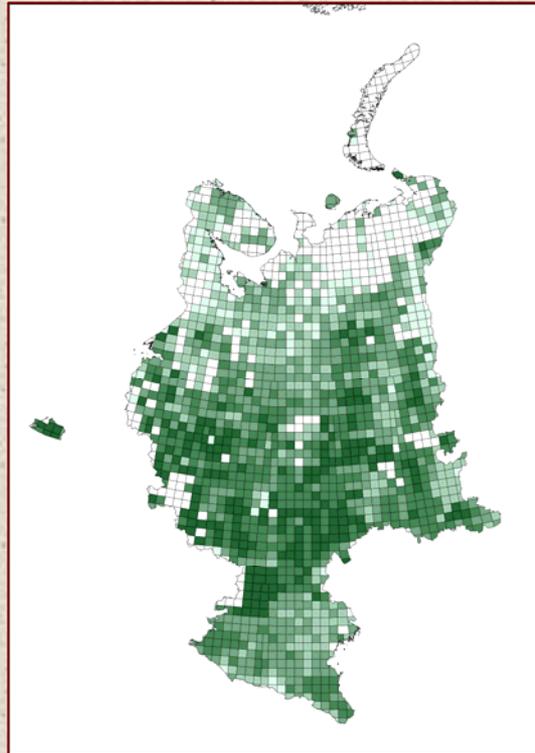
преимущественно в
сельской местности
mostly in rural areas
5 видов / 5 species

Индикаторы степени синантропизации населения птиц Indicators of the synanthropization level of the bird community

Число синантропных видов птиц в квадрате
The number of synanthropic bird species per square



Индекс синантропизации с учетом численности видов (ИНДС 1)
The synanthropization index taking into account the number of each bird species (INDS 1)



Оценка численности/
Estimation of number :
1-10 пар (pairs) = 1 балл (rank/score),
11-100 пар (pairs) = 2 балла (rank),
101-1000 пар (pairs) = 3 балла (rank),
..
>100000 пар (pairs) = 6 баллов (ranks)

Вид Species	Его оценка (балл) в квадрате Its estimation (score) in the square
S_1	4
S_2	1
S_n	2

$$\frac{\text{Value}(S_1)+\text{Values}(S_2)+\dots+\text{Value}(S_n)}{\text{Total number of species}} = \text{ИНДС 1 (INDS 1)} = \frac{4+1+2}{3} = 2,3$$

Индекс синантропизации с учетом численности и синантропного «веса» видов (ИНДС 2)
 The synanthropization index taking into account the number & synanthropic “weight” of each bird species (INDS 2)

Виды/Species	I	II	III	IV	V	VI (weight)
Сизый голубь <i>Columba livia</i>	4	3	4	2	2	15
Черный стриж <i>Apus apus</i>	3	1	3	2	1	10
Деревенская ласточка <i>Hirundo rustica</i>	2	1	4	1	1	9
Воронок <i>Delichon urbicum</i>	3	1	4	3	1	12
Полевой жаворонок <i>Alauda arvensis</i>	1	2	1	1	1	6
Белая трясогузка <i>Motacilla alba</i>	3	2	3	4	1	13
Скворец <i>Sturnus vulgaris</i>	3	2	3	4	1	13
Галка <i>Corvus monedula</i>	3	2	4	4	2	15
Грач <i>Corvus frugilegus</i>	2	2	2	2	1	9
Серая ворона <i>Corvus cornix (corone)</i>	3	4	2	3	2	14
Домовый воробей <i>Passer domesticus</i>	4	3	4	3	2	16
Полевой воробей <i>Passer montanus</i>	2	2	3	3	2	12

I – inhabitat mainly:
 towns (4 ranks); both towns&rural (3);
 rural (2); agricultural lands (1 ranks).

II – main feeding strategy: omnivorous (4);
 both vegetable feed & animal food,
 but mostly first one (3); invertebrates (2);
 exclusively insectivorous species (1).

III – nests: on / in human buildings (4);
 both in human buildings & natural conditions (3);
 on trees, both in towns/villages & beyond (2);
 outside towns/villages (1).

IV – uses infrastructure for nesting
 (electric power lines, bridges, etc.):
 often (4), not infrequently (3),
 sometimes (2), never (1).

V – mostly resident species
 (in many regions winters in towns/villages; 2 ranks),
 exclusively or mainly migratory species (1 rank).

I – вид преимущественно обитает: в городах (4 балла); в городах, и в сельских нас.п. (3 балла);
 в сельских нас.п. (2 балла); в с/х угодьях вне нас.п. (1 балл).

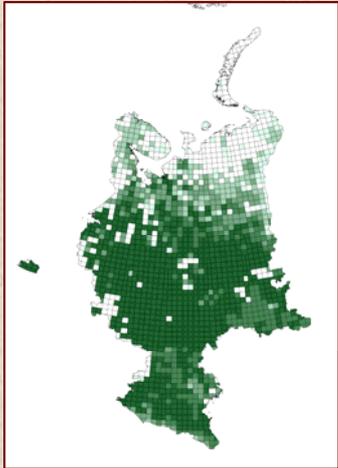
II – преимущественная кормовая база: всеядный (4 балла); и растительные, и животные корма,
 но первых больше (3 балла); преимущественно беспозвоночные (2 балла); исключительно насекомоядный вид (1 балл).

III – гнезда: на/в постройках человека (4 балла); и в постройках человека, и в естественных условиях (3 балла);
 на деревьях, как в нас. пунктах, так и вне их (2 балла); вне нас. пунктов (1 балл).

IV – использует для гнездования инфраструктурные сооружения (столбы ЛЭП, мосты, отвалы дорог, и т.п.):
 часто (4 балла), нередко (3 балла), иногда (2 балла), никогда (1 балл).

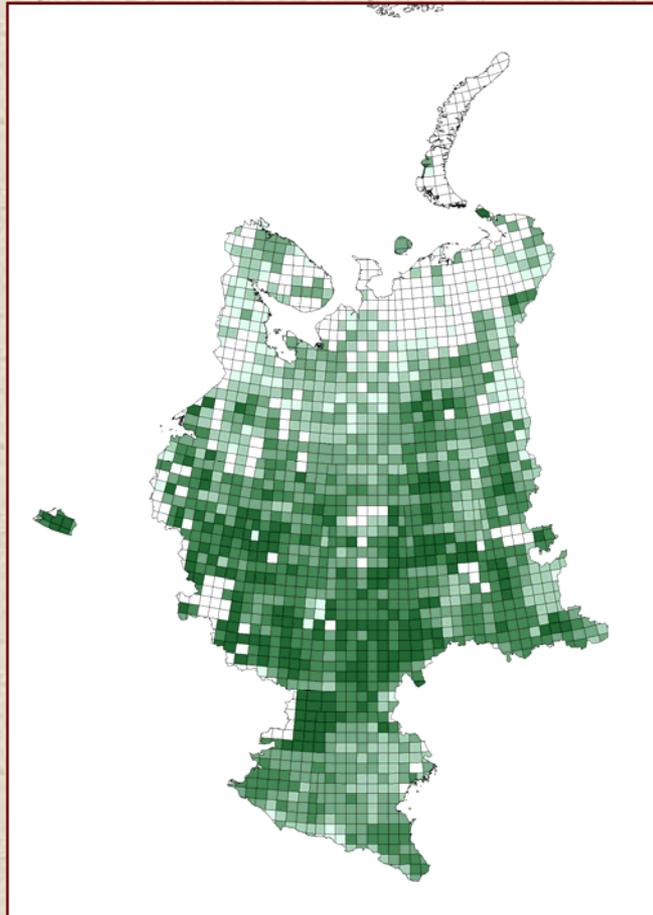
V – вид преимущественно оседлый (во многих регионах остается зимовать в населенных пунктах; 2 балла),
 либо исключительно или преимущественно перелетный (1 балл).

Индикаторы степени синантропизации населения птиц Indicators of the synanthropization level of the bird community

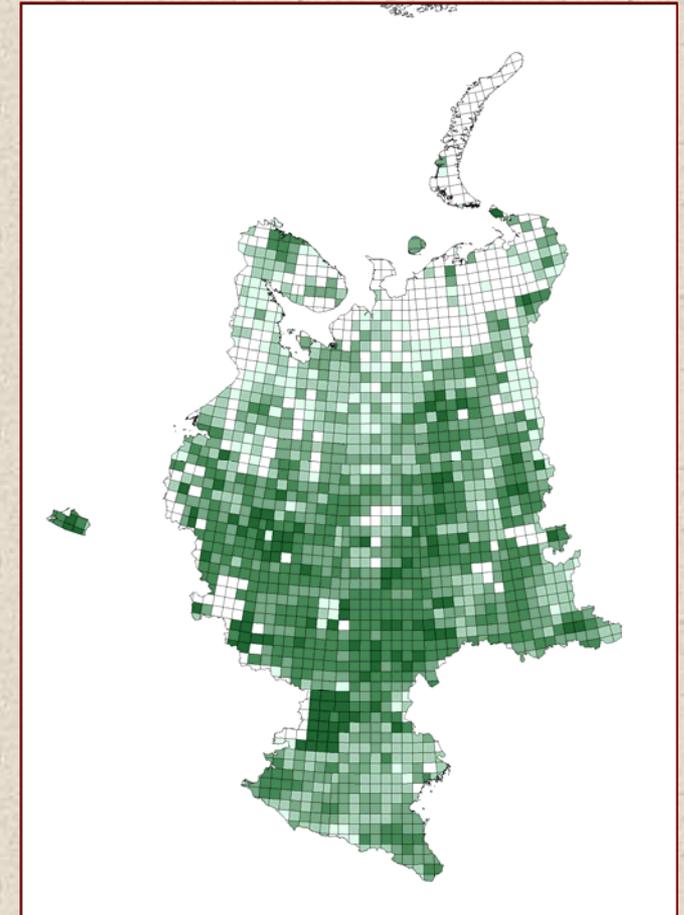


Число синантропных видов птиц в квадрате
The number of synanthropic bird species per square

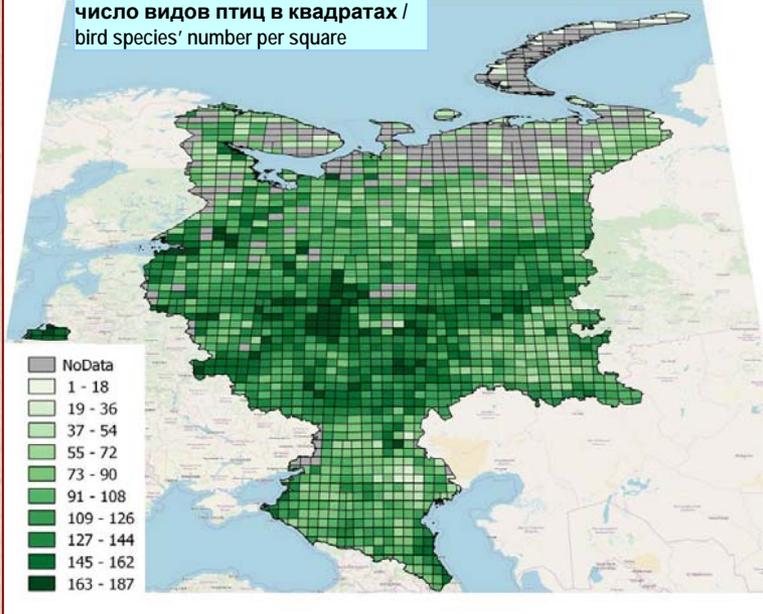
Индекс синантропизации с учетом численности видов
The synanthropization index taking into account the number of each bird species



Индекс синантропизации с учетом численности и синантропного «веса» видов
The synanthropization index taking into account the number & synanthropic “weight” of bird species



число видов птиц в квадратах / bird species' number per square



Методика сбора данных для Атласов гнездящихся птиц / Data collection technique for Atlases of Breeding Birds

Категории гнездования / Breeding categories

- A – возможно / possible
- B – вероятно / probable
- C – доказанное / confirmed

Оценка численности / Estimation of number according logarithmic scale:

- 1-10 пар (pairs),
- 11-100 пар (pairs),
- 101-1000 пар (pairs),
- etc.

№ вида	Русское название вида	Латинское название вида	Статус (аббревиатура)	Число гнездящихся пар в обследованной территории	Оценка численности в обследованной территории (по шкале)
4	Туроптица полевая	<i>Falco tinnunculus</i>	B	7	11-100
5	Бурый филин	<i>Bubo agrotus</i>	A	1	1-10
7	Белая цапля, черная	<i>Ardea herodias</i>	C	15	11-100
10	Белая цапля	<i>Ardea albus</i>	B	4	11-100
11	Малая цапля, желтая	<i>Ardea cinerea</i>	A	2	1-10
14	Склянка болотная	<i>Ardea interpres</i>	C	16	11-100
15	Белый аист	<i>Ciconia ciconia</i>	C	16	1-10
16	Черный аист	<i>Ciconia nigra</i>	A	1	1-10
18	Склянка полевая	<i>Ardea alba</i>	A	1	1-10

