

РОЛЬ СОВРЕМЕННОГО ОХОТНИЧЬЕГО ХОЗЯЙСТВА В ПОДДЕРЖАНИИ РЕСУРСОВ ГУСЕОБРАЗНЫХ ПТИЦ



Фото Натальи Лебедевой

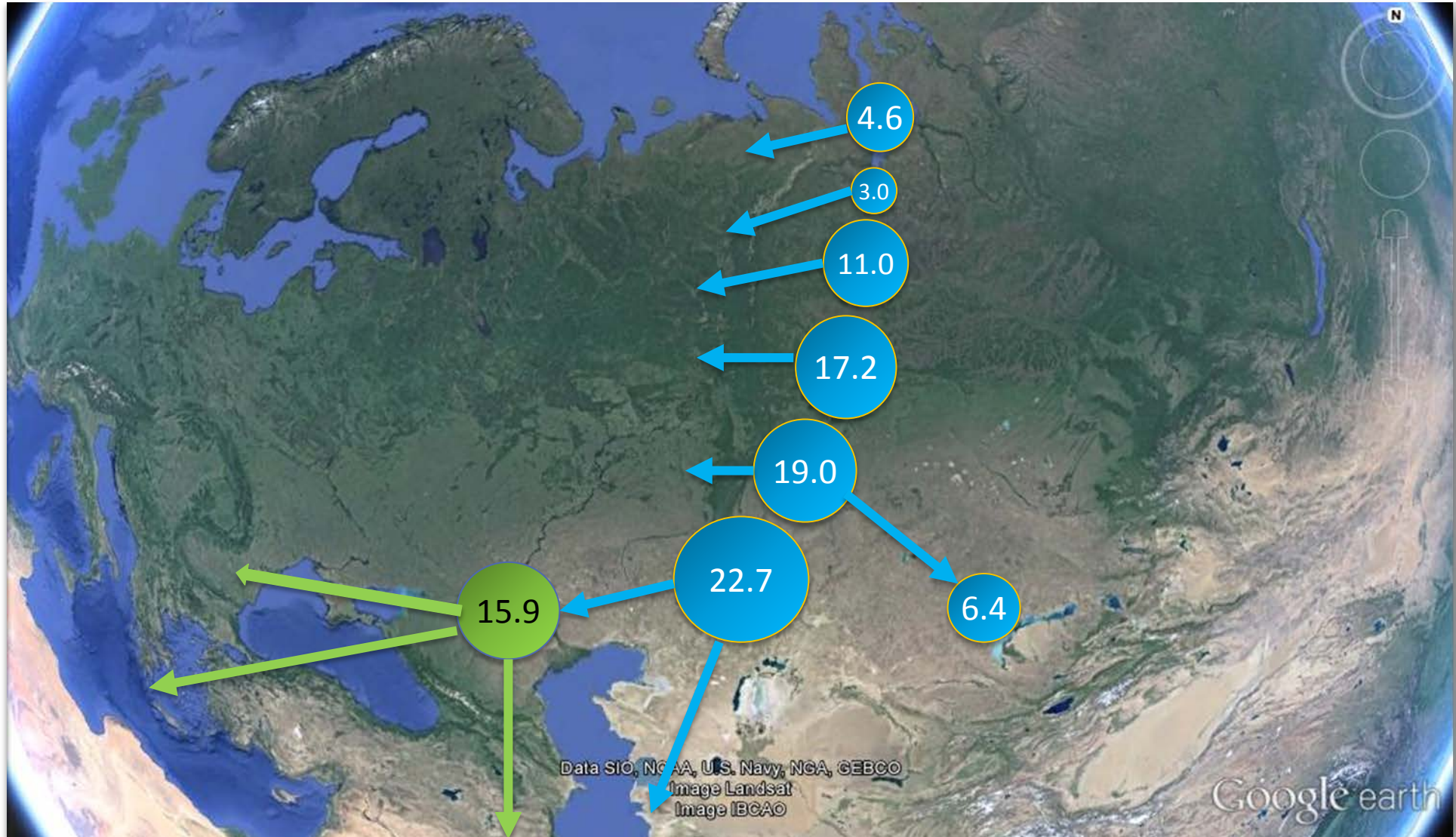


Наталья Лебедева

**Мурманский морской биологический институт РАН
lebedeva@mmbi.info**

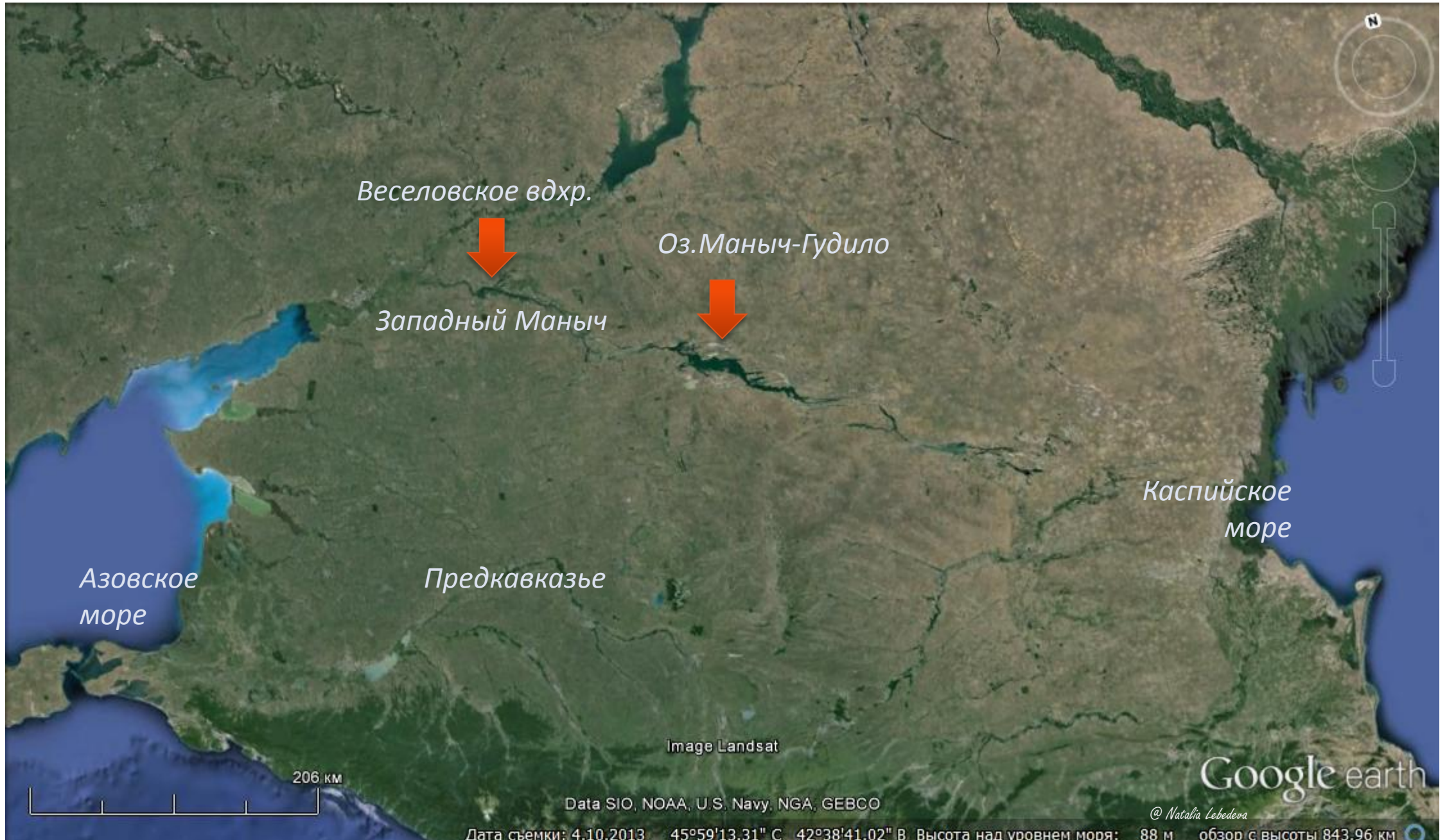
***Международная научно-практическая конференция
«Современные проблемы природопользования, охотоведения и звероводства», Май, 2022 г.***

Модель движения ресурсов мигрирующих водоплавающих птиц в период осенней миграции (численность в млн. особей)



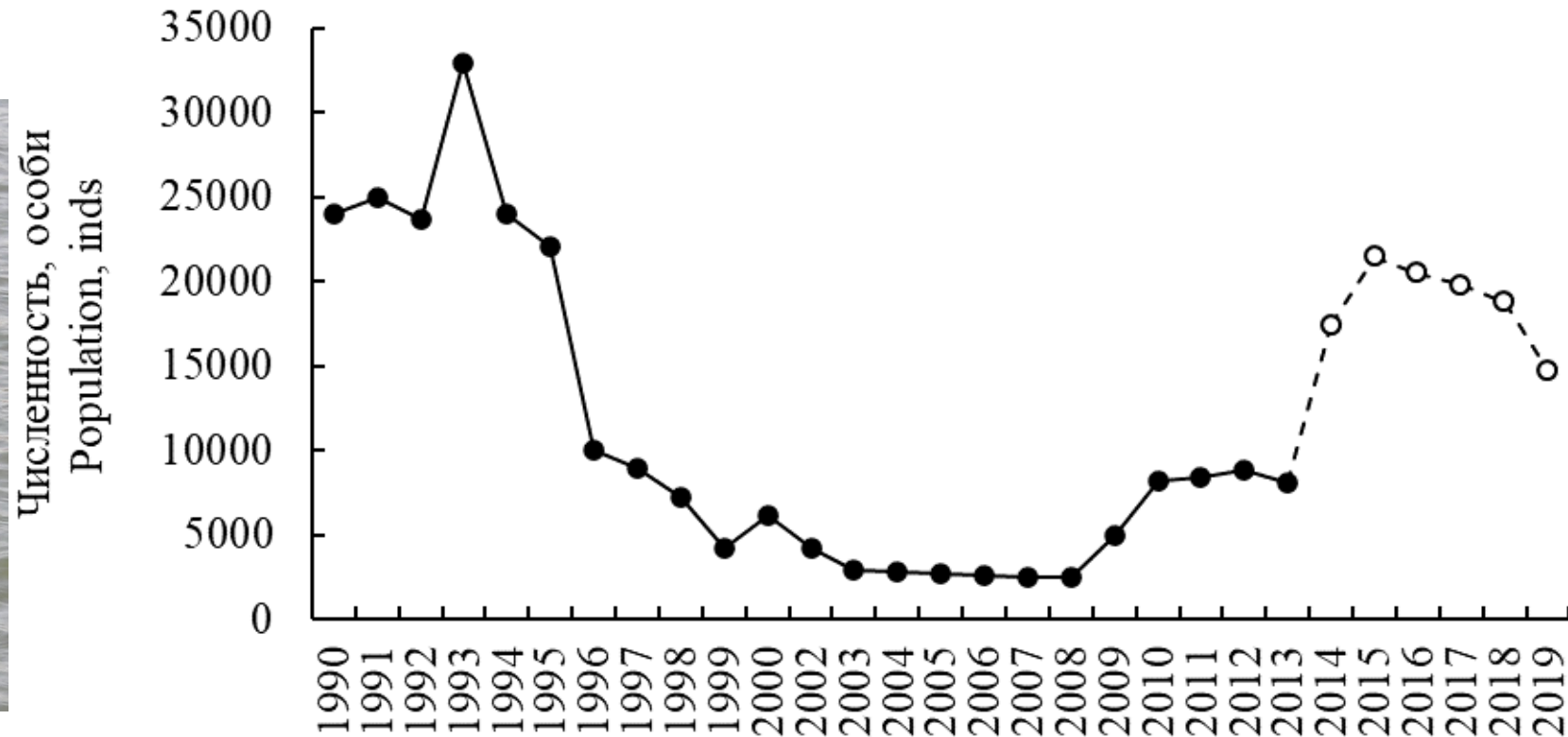
По Кривенко В.Г., Виноградову В.Г., 2008 с изменениями автора

Долина реки Западный Маныч – район размножения и миграционной стоянки водоплавающих птиц



КРЯКВА

Численность кряквы перед сезоном охоты на Веселовском водохранилище по учетам в августе (по Казакову и др., 2004 и данным ФГБУ «РГООХ»)



пунктиром показана завышенная численность, учеты проведены в июле, не учтена смертность молодых)

Многолетняя динамика общего количества кладок кряквы на Веселовском водохранилище (искусственные гнездовья)

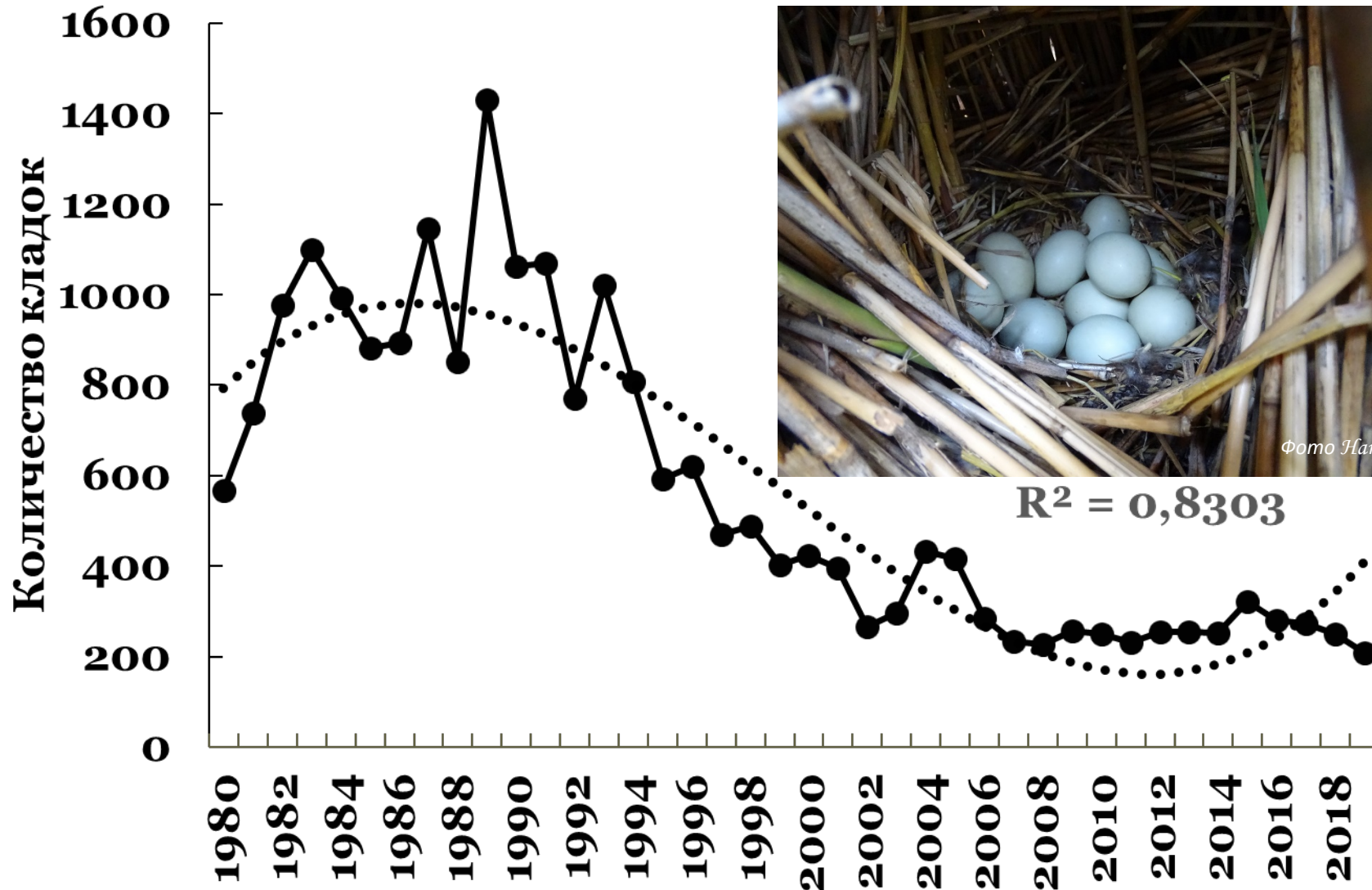


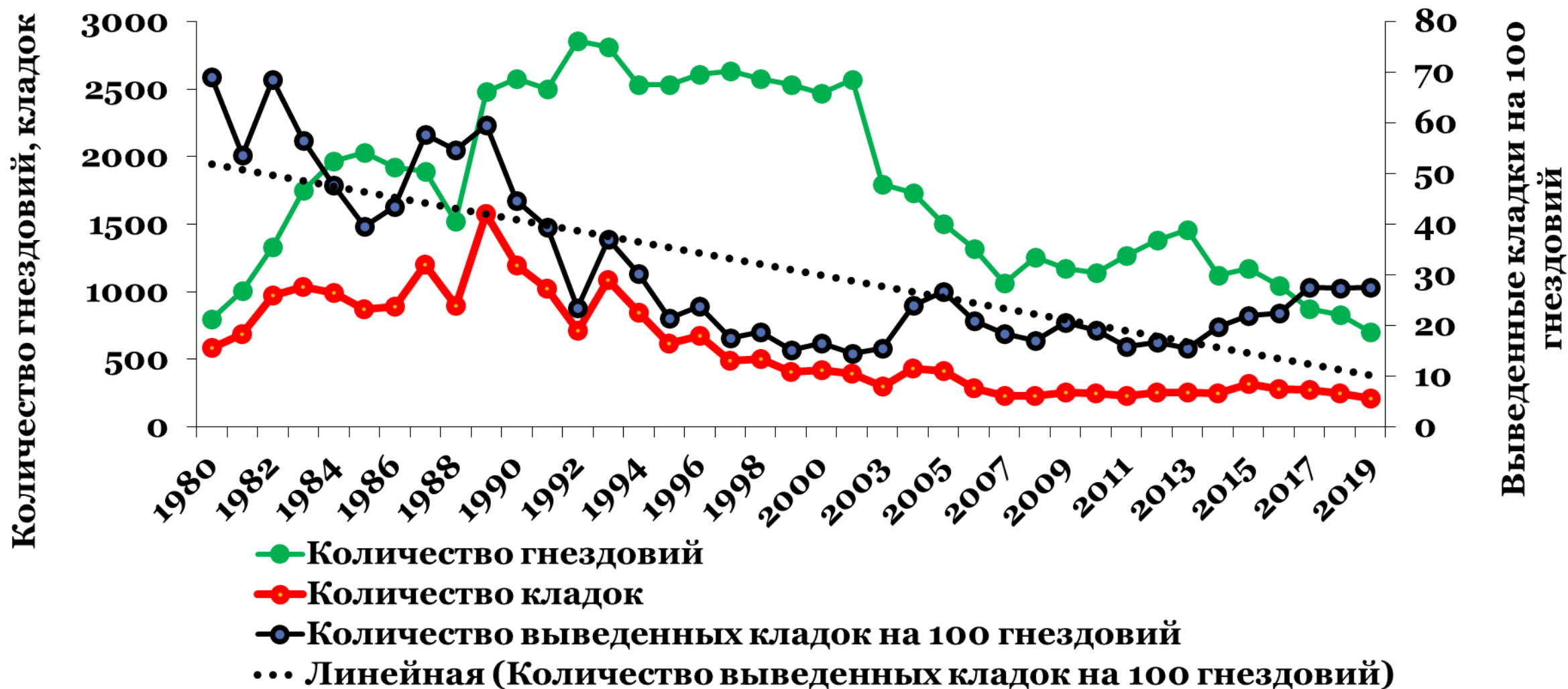
Фото Натальи Лебедевой



Фото Натальи Лебедевой

КРЯКВА

Негативная динамика успешности размножения кряквы в искусственных гнездовьях на Манычском участке ФГБУ «РГОУ»



Многолетняя динамика количества отложенных (стандартизованное) и доли разоренных серой вороной кладок кряквы (%) в Маньчжурском участке ФБГУ РГООХ



Многолетняя динамика общего количества отложенных (1) и доли разоренных болотным лунем кладок уток (%) (2) на Веселовском водохранилище

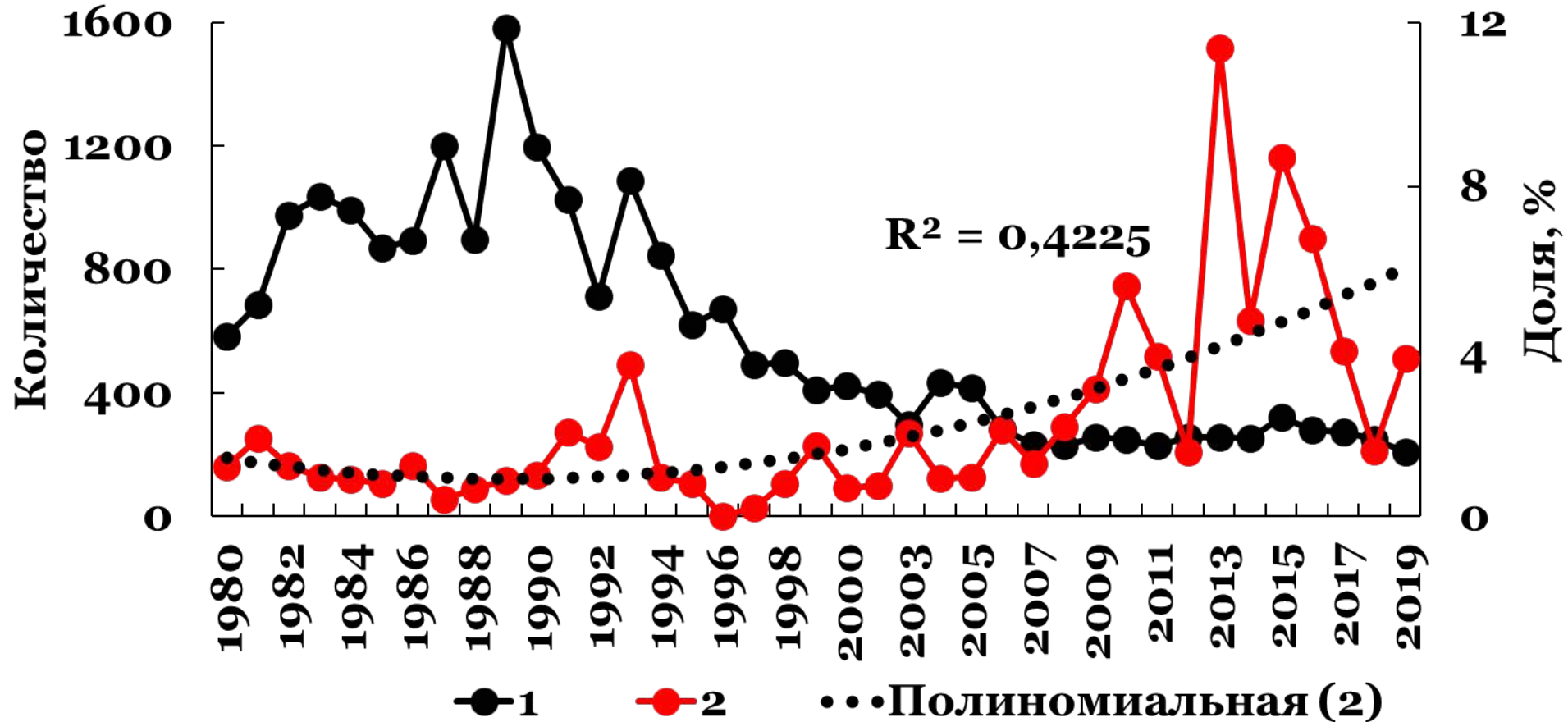


Фото Росо Gómez

Пунктиром показан тренд доли, разоренных болотным лунем кладок: $y = 0,0061x^2 - 0,1238x + 1,532$

Виды гусей на миграционной стоянке на Западном Маныче



Максимальная численность скоплений гусей на осеннем пролете в районе Веесловского водохранилища

Показатели	1980-е*	2000-е*	2021
Серый гусь			
Максимальные скопления	25000	1000	<24000
Белолобый гусь			
Общая численность мигрантов	240000	100000	
Максимальные скопления			≈20000
Краснозобая казарка			
Максимальные скопления	12000-25000	<100** (не ежегодно)	≈5000

* По Казакову и др., 1990

** По Казакову и др., 2007

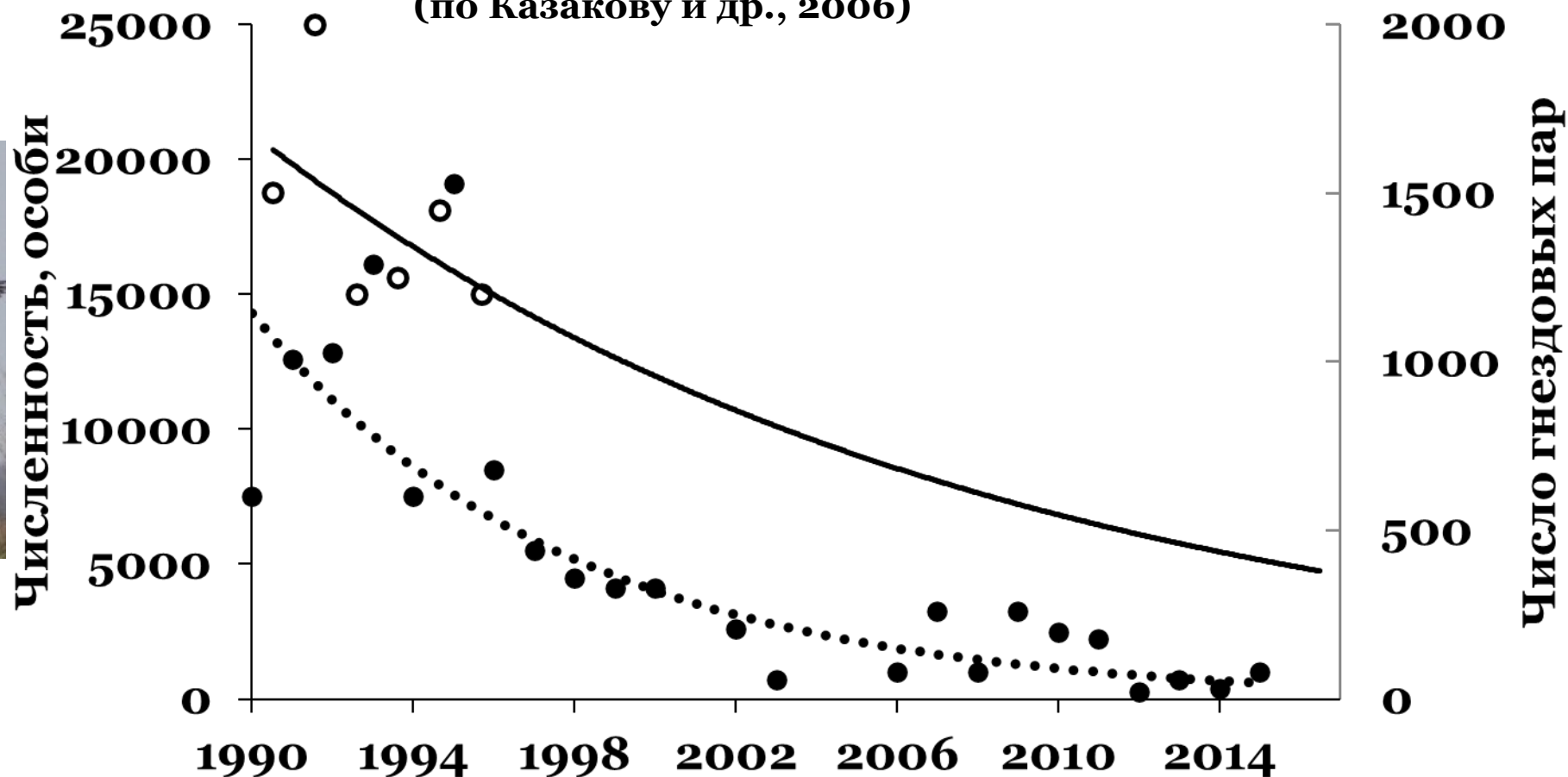
Серый гусь

Тренды численности местной популяции серого гуся в гнездовой (белые кружочки, пары; 1990–1995 гг.) и послегнездовой периоды (черные кружочки особи; 1990–2006)

(по Казакову и др., 2006)



Фото Натальи Лебедевой



В 2000-х гг. отмечено резкое снижение численности серого гуся до 1000 размножающихся особей (менее 500 пар по оптимистическому прогнозу) на Веселовском водохранилище. По данным ФГБУ РГООХ на пролете весной 2019 г. зарегистрировано 3385 особей серого гуся, следовавших через Манычский участок. В апреле того же года на всей обследованной территории учтено лишь 116 пар и 18 одиночек.

Причины катастрофического снижения численности мигрирующих гусей и коллапс локальной популяции серого гуся

- применение ядохимикатов на полях и гибель части популяции;
- нерегулируемая охота в этот период, в том числе «весенняя», когда местные гуси уже гнездятся;
- «сухой» период климатического цикла;
- повышение фактора беспокойства из-за высокой активности населения на водоемах в период размножения гусей; повышение активности хищников;
- трансформация местообитаний вследствие деградации тростниковых биотопов (природные и антропогенные факторы);
- снижение экологической емкости территории в связи изменением технологий сельскохозяйственного производства.



**Новые негативные факторы: усиление хищничества
хохотунья, шакал (охотятся в местах концентрации гусиных
выводков)**

17 мая 2022 г.



Фото Натальи Лебедевой

Факторы, определяющие динамику местообитаний

Антропогенная трансформация

Климат

Трансформация местообитаний в условиях Веселовского водохранилища



Фото Натальи Лебедевой

Трансформация местообитаний в условиях Веселовского водохранилища

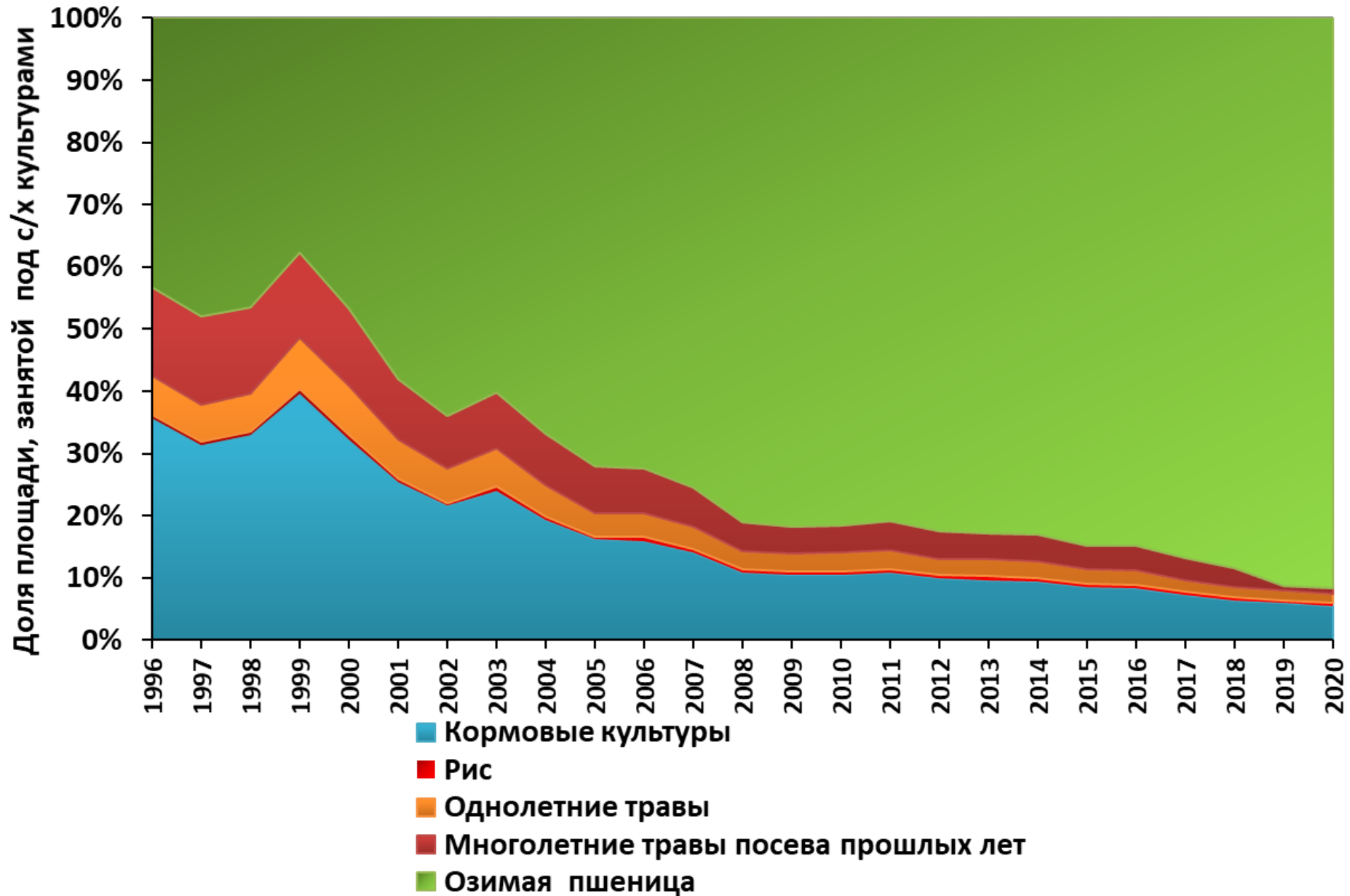


Интенсивный выпас овец на сохранившихся участках к сентябрю уничтожает всю растительность, за исключением колючих растений



Фото Натальи Лебедевой

Структура сельскохозяйственных посевов в Ростовской области по данным Росстата



Ранняя однофазная полная уборка полей

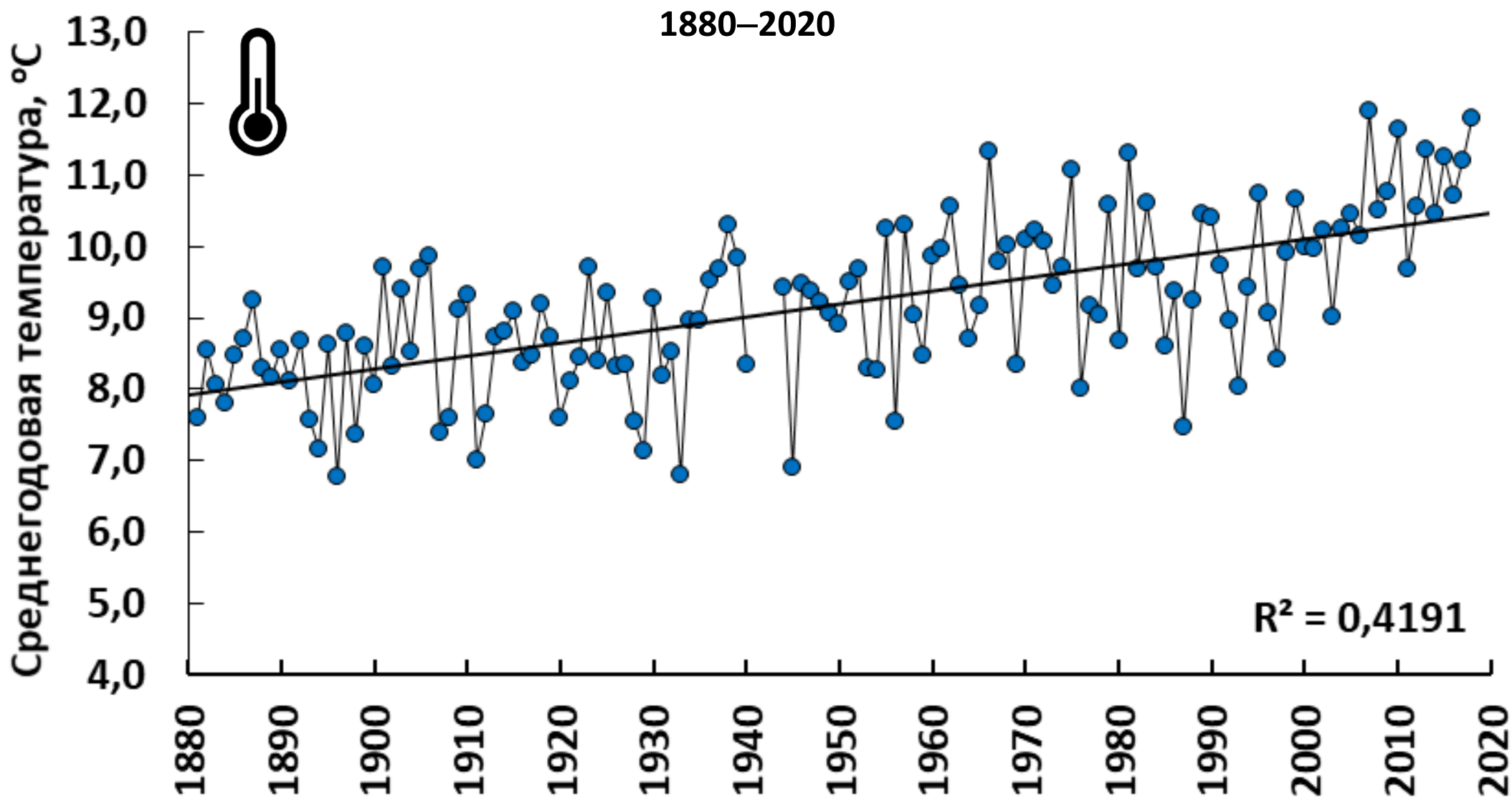
**Сбор урожая
озимой пшеницы и
перепашка полей
происходит уже в
июле: на полях
после однофазной
уборки урожая
пожнивные остатки
отсутствуют**



29.08.2015

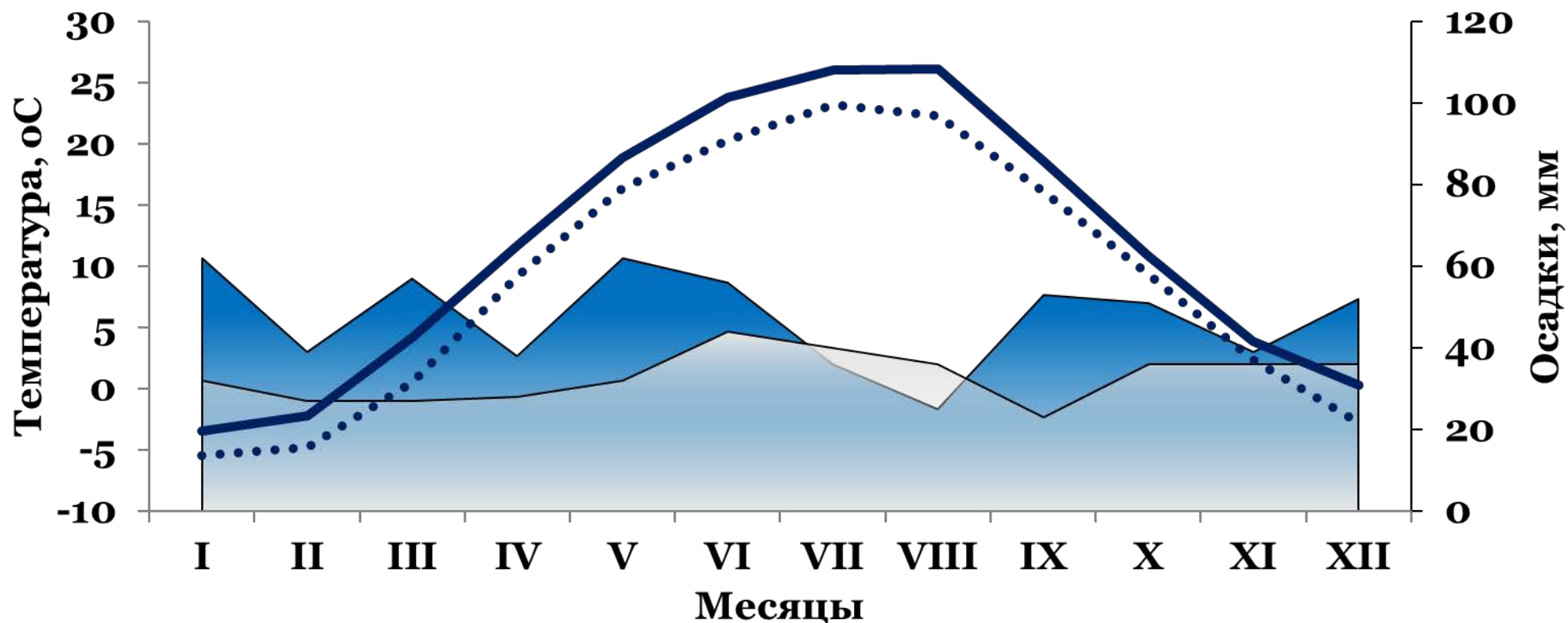
Изменение климата

метеостанция г. Ростов-на-Дону

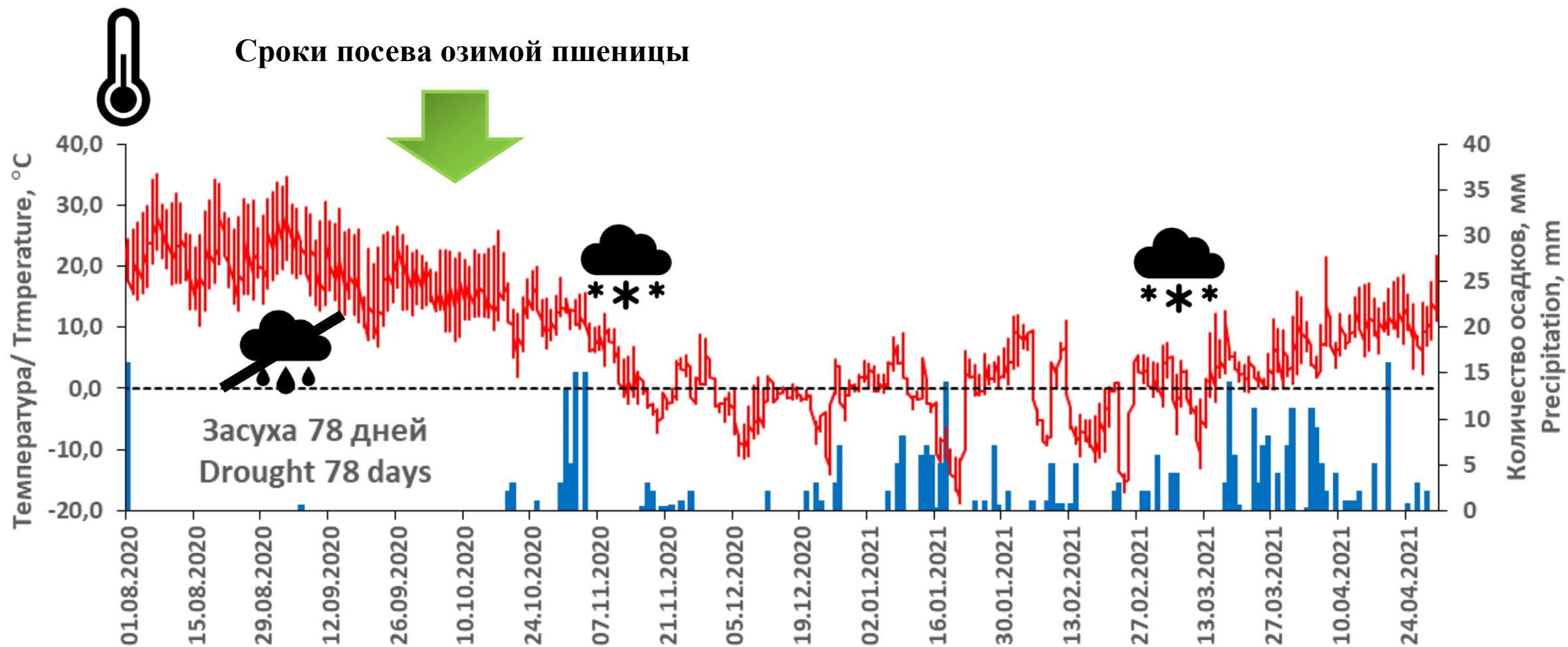


Изменение климата

метеостанция г. Зерноград (Ростовская область)



Погода в районе миграционной стоянки летом и осенью 2020 г. и весной 2021 г.



**Состояние полей озимой пшеницы в районе миграционной стоянки на
Западном Маньчже, 25.11.2020 г. (посев 20.09.2020)**

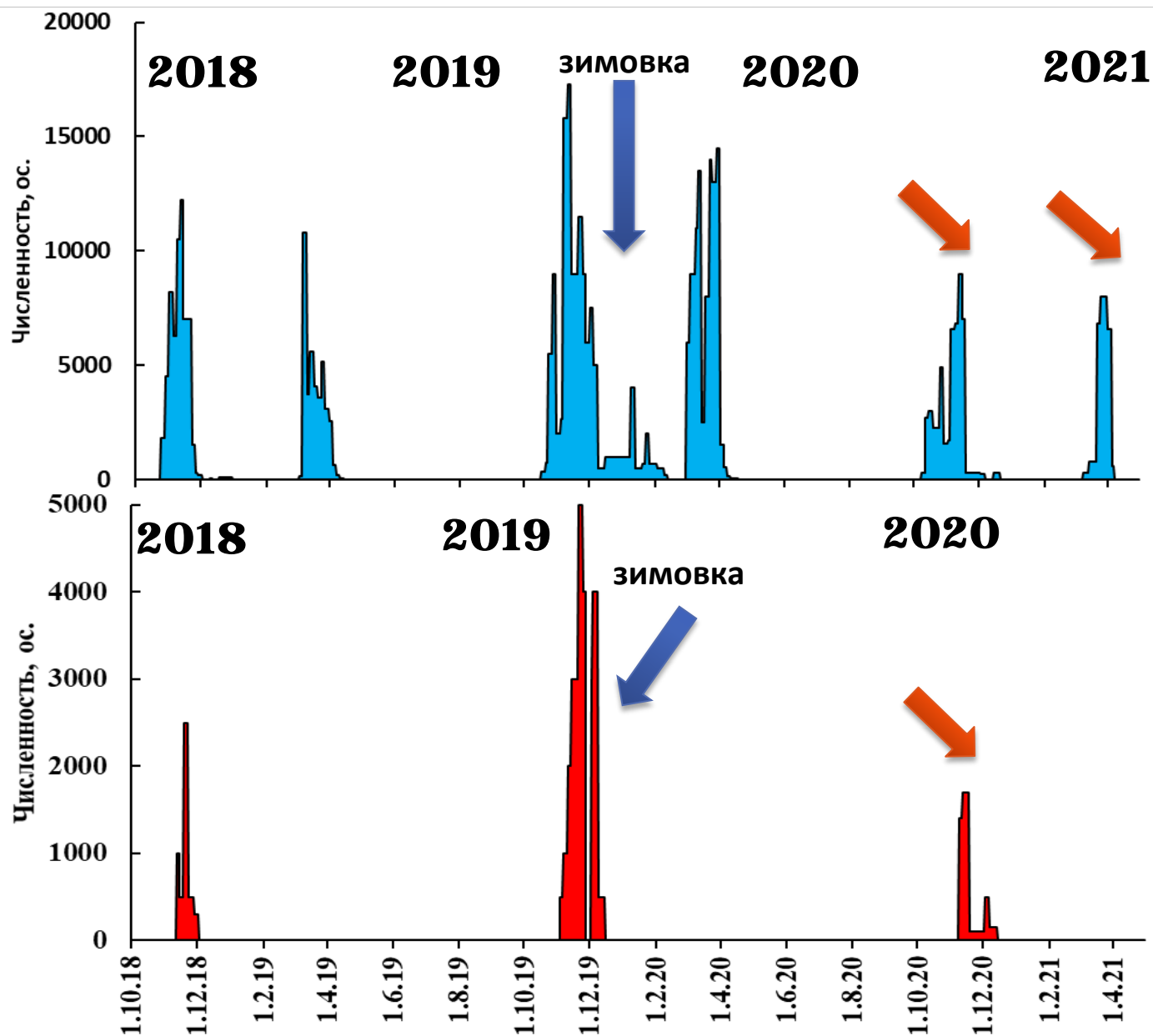


Фото Владимира Говорунова

Состояние полей озимой пшеницы в районе миграционной стоянки на Западном Маньчже, весна, 2021 г. (посев 20.09.2020)



Сроки пребывания и численность белолобого гуся и краснозобой казарки



Кормовые ресурсы в октябре 2020 – марте 2021 гг. для белолобых гусей и краснозобой казарки отсутствовали из-за летне-осенней засухи и низких температур в ноябре и марте. На осеннем и весеннем пролете численность белолобых гусей упала в сравнении с 2020 г.: многие стаи следовали транзитом, останавливались лишь для короткого отдыха, на зимовке гусей не было. Краснозобая казарка осенью также не задерживалась, ее численность была существенно ниже, а весной стаи этого вида напрямую следовали в район оз. Маньч-Гудило

Разработка методов эффективного управления ресурсами водоплавающих птиц: на базе ФБГУ РГООХ

Полевые эксперименты, 2012–2014 гг. Повышение экологической емкости территории: снижение фактора беспокойства и создание зон покоя для птиц (организация охраны воспроизводственных участков водоплавающих)

Результаты: фактор беспокойства на 40% уменьшает успех размножения кряквы



Разработка методов эффективного управления ресурсами водоплавающих птиц: на базе ФБГУ РГООХ

Организация охраны воспроизводственных и кормовых участков птиц

Показатели	Зона с высоким фактором беспокойства	Зона покоя
Количество видов	84	114
Виды Красной Книги Ростовской области	18	19
Максимальная численность птиц одного вида, учтенная за один день	7000 (огарь)	10000 (турухтан)
Максимальная численность птиц, учтенная за один день	8287 (1.10.2014)	18806 (9.09.2014)
Общая численность учтённых птиц	232848	453149

Разработка методов эффективного управления ресурсами водоплавающих птиц: на базе ФБГУ РГООХ

Полевой эксперимент по повышению экологической емкости территории: 2014

На двух территориях (1800 и 3268 га) с ограниченным посещением людей были взяты в аренду поля, на которых выращивали зерновые и кормовые культуры специально для птиц (100 и 300 га). В зимнее время была организована подкормка гусеобразных

Результаты: разнообразие и численность мигрирующих птиц, в т. ч. редких и охраняемых видов, увеличились; возросли концентрации гусеобразных. Так, например, серый и белолобый гуси достигали ежедневной численности 6000 и 15000 особей соответственно, появилась краснозобая казарка.

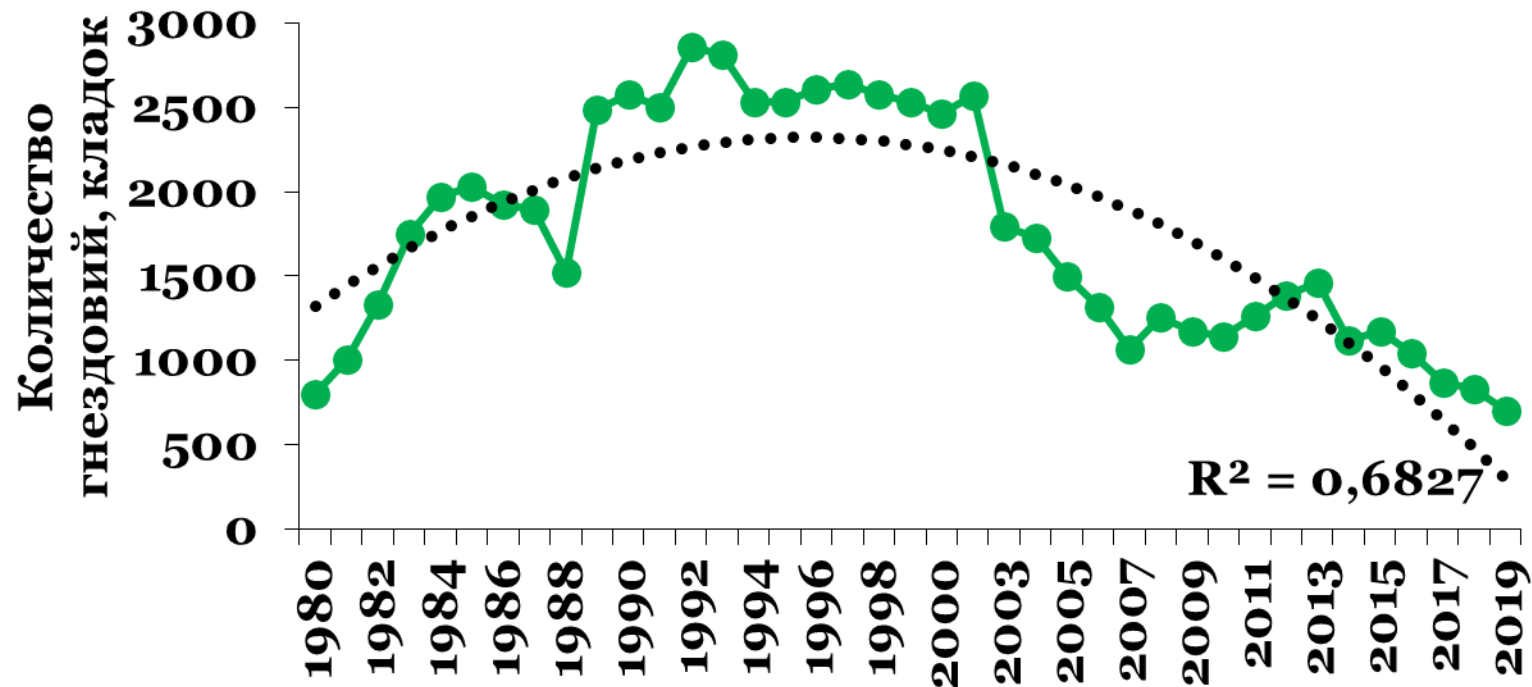


Фото Натальи Лебедевой

Размещение и мониторинг искусственных гнездовых на базе Манычского участка ФБГУ РГООХ: 1980-2021 гг.

Цели

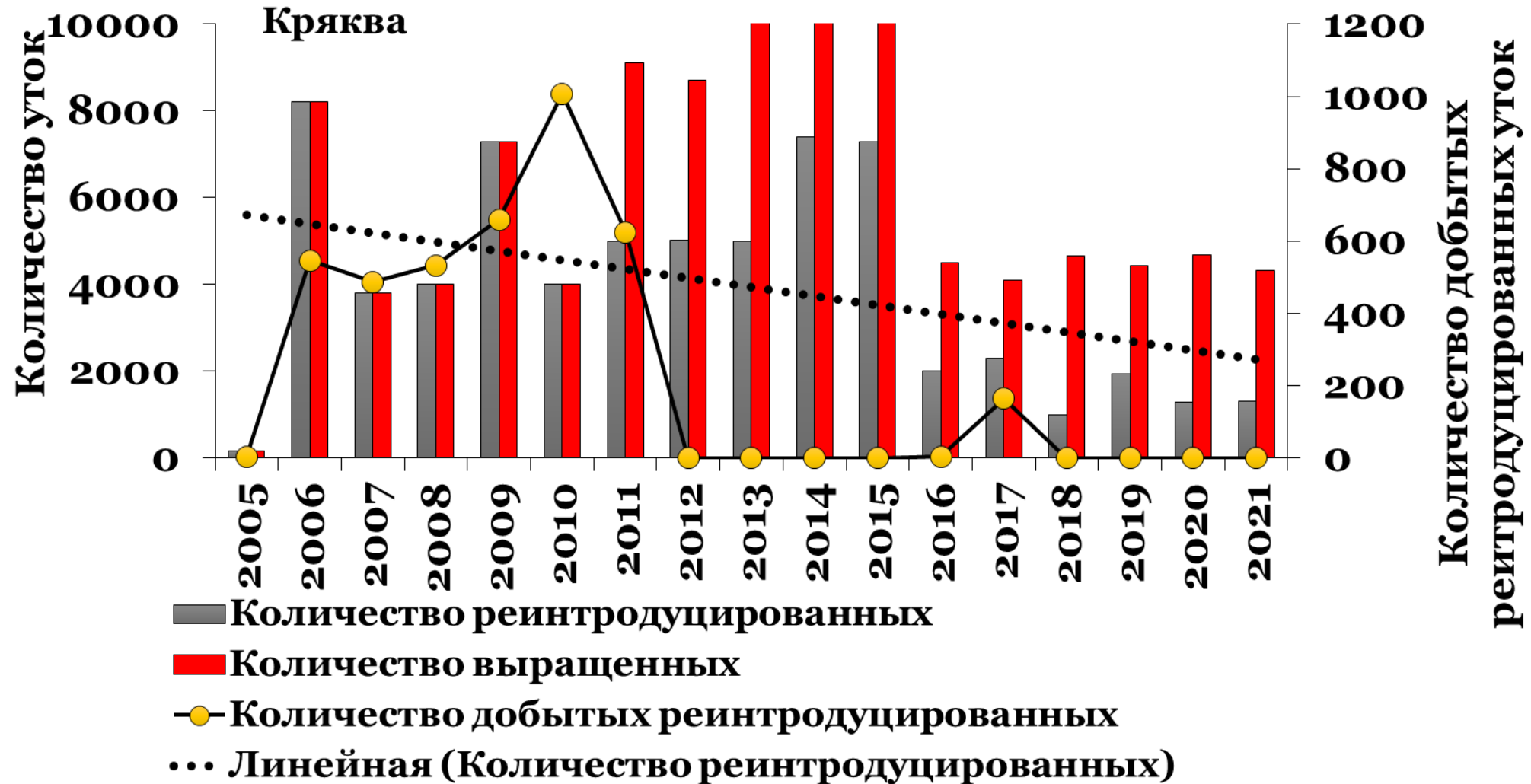
- обеспечить условия для размножения при недостатке мест гнездования
- повысить плотность дичи в местах интенсивной охоты
- обеспечить сбор научных данных для управления популяциями уток



В 2022 г. начат мониторинг искусственных гнездовых для уток на территории ООО Аргамак-Р (120 ИГ, план 500 ИГ)

Реинтродукция гусеобразных на базе Маньчского участка ФБГУ РГООХ

Цели – восстановить (или удержать катастрофическое падение) местной популяции и снизить влияние охотничьего пресса на дикую популяцию этого вида



Реинтродукция кряквы ООО «Аргатак-Р»

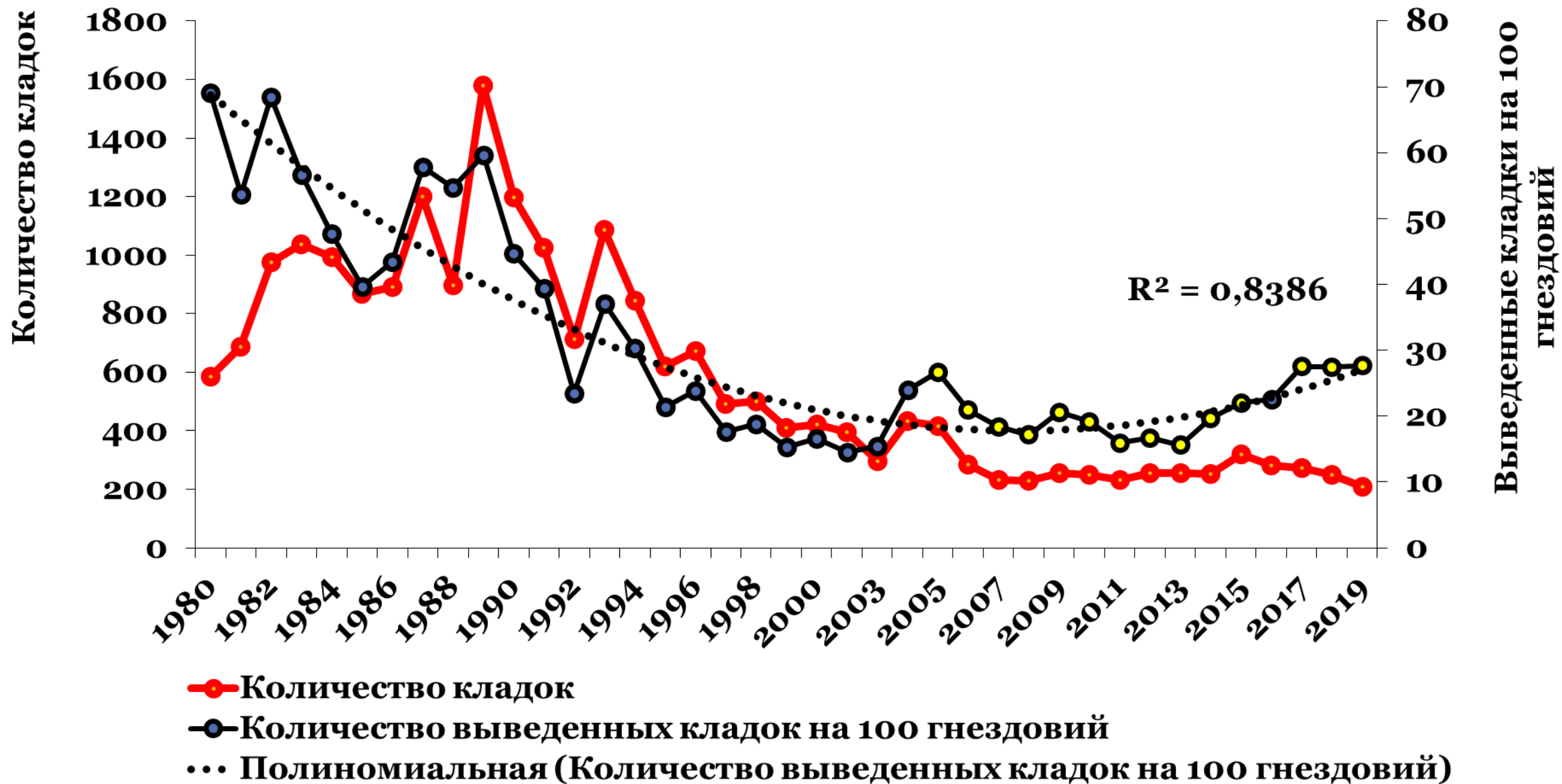


Фото Дмитрия Норова

Даты выпуска 2022 г.	Количество выращенных крякв для пополнения локальной популяции
05.05.2022	800
12.05.2022	1000
16.05.2022	200

Рекомендовано не менее 5000 особей

Стабилизация нормированного количества кладок кряквы в искусственных гнездовьях на Манычском участке ФГБУ РГООХ после начала реинтродукции



Реинтродукция серого гуся: первый опыт ФБГУ РГООХ, продолжение работ ООО Аргамак-Р

Ферма ФБГУ РГООХ



Фото Натальи Лебедевой

Ферма ООО Аргамак-Р



**Помечен 12 августа 2016 г., дата снимка 18
апреля 2022 г.)**

Проекты мечения гусеобразных цветными кольцами и ошейниками и GPS-GSM трансммиттерами: начаты ФБГУ РГООХ, продолжены ООО Аргамак-Р



Фото Виктора Лебедева

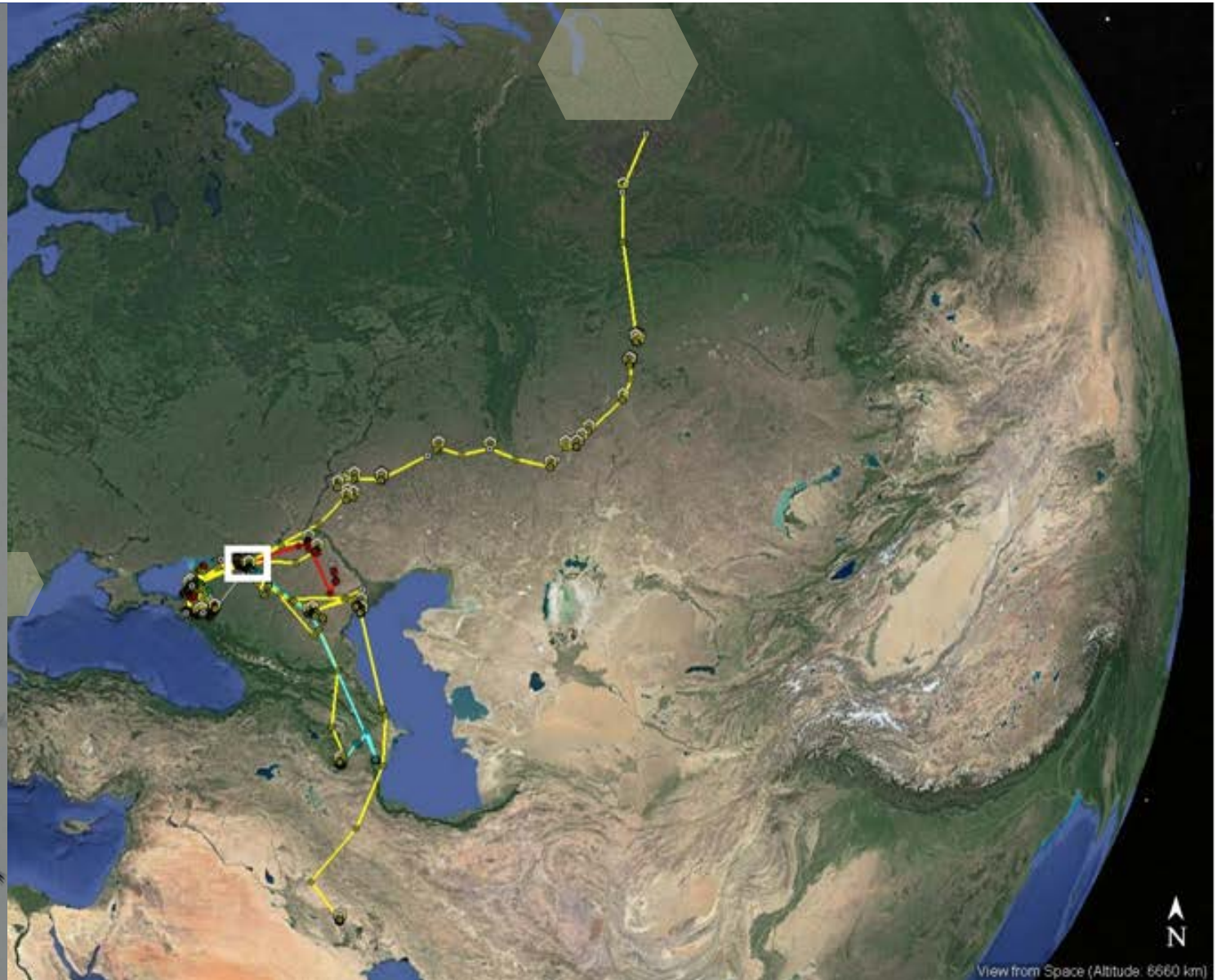


Фото Виктора Лебедева



ООО Аргамак-Р инвестирует научные исследования: помечены 30 гусей GPS-GSM трансммиттерами (2015–2021 гг.) и 150 серых гусей (2021 г.) цветными ошейниками

Территориальные связи гусей (серый и белолобый), останавливающиеся на миграционной стоянке, по данным GPS-GSM трансммиттеров



Данные автора

Визуальные наблюдения: в стае холостых серых гусей один гусь с трансммитером: Веселовское водохранилище, 18 апреля 2022 г.

Фото Натальи Лебедевой



Сроки прибытия и пребывания, основные кормовые ресурсы гусей на миграционной стоянке в районе Веселовского водохранилища (Западный Маныч)

Серые гуси

Сентябрь – Октябрь

Пожнивные остатки
на полях

Белолобые гуси

Октябрь – Ноябрь...

Всходы озимой
пшеницы

Краснозобая казарка

Октябрь – Ноябрь...

Всходы озимой
пшеницы



Кормовые ресурсы – главный фактор концентраций гусей на миграционной стоянке в осенний период

Полевые эксперименты, 2012–2013 гг. Повышение экологической емкости территории: зоны покоя для птиц, создание кормовых полей.

- на базе Ростовского государственного опытного охотничьего хозяйства

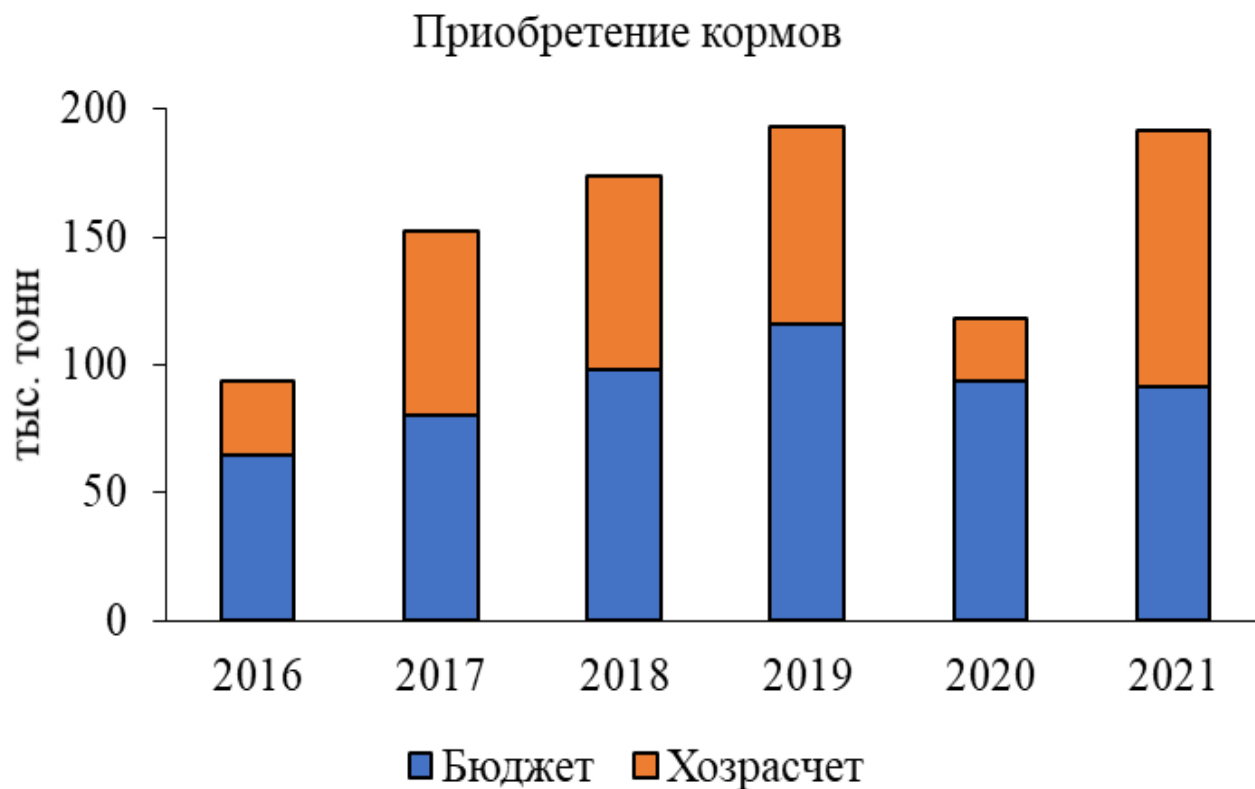
Внедрение результатов экспериментов в практические работы по поддержанию численности гусей, 2014–2022гг.

- на базе ООО «Армак-Р»

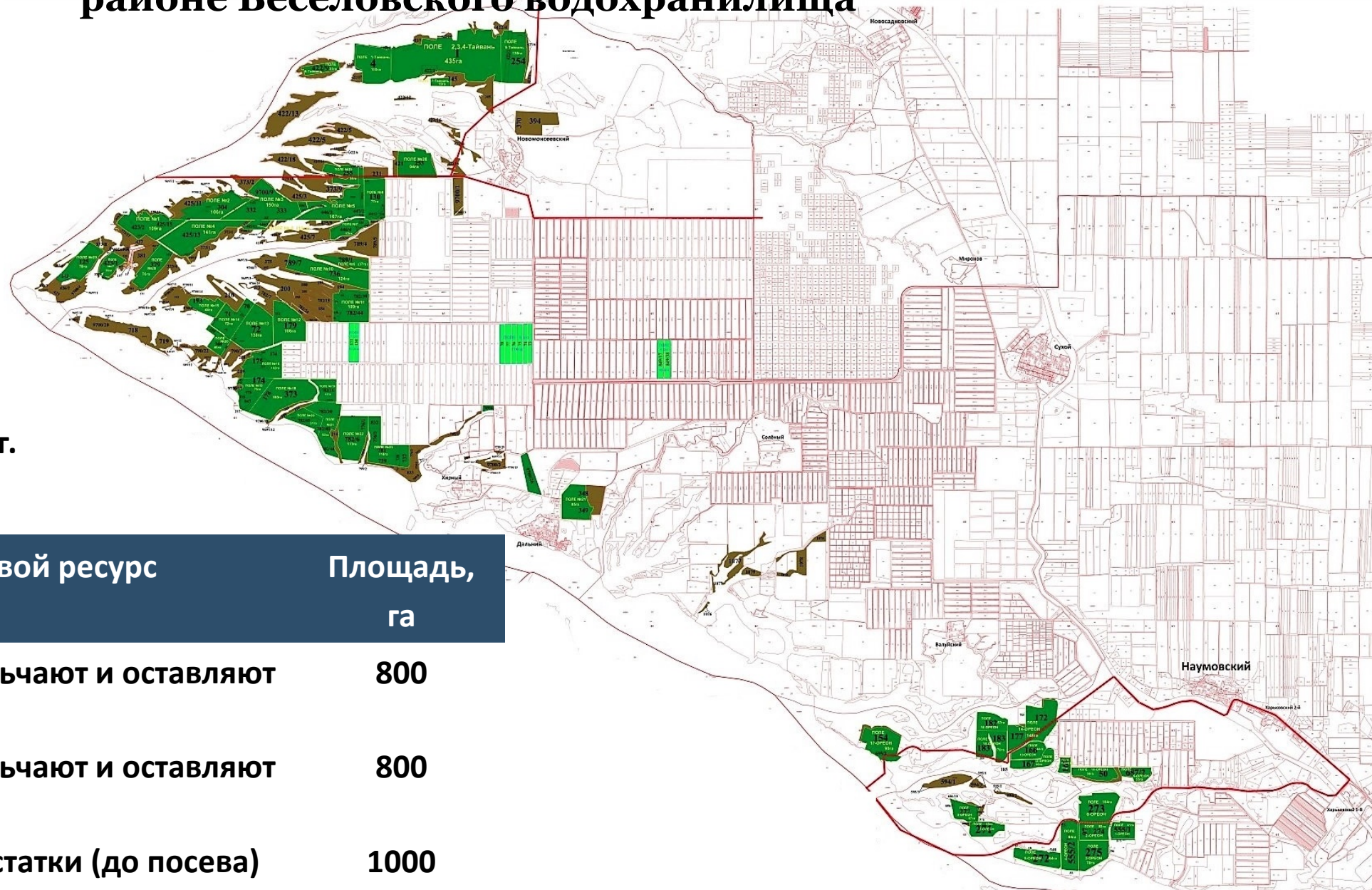


Подкормка птиц

ФБГУ РГООХ: в 2016-2022
кормовые поля не засеивались



Карта кормовых полей для гусеобразных ООО Аргмак-Р в районе Веселовского водохранилища



Инвестиции 2020-2021 гг.

Посевы	Пищевой ресурс	Площадь, га
Кукуруза	Урожай измельчают и оставляют на полях	800
Просо, сорго	Урожай измельчают и оставляют на полях	800
Пшеница	Пожнивные остатки (до посева)	1000
Рис	Пожнивные остатки (до посева)	2000

Кормовое поле сорго ООО Аргамак-Р в районе Веселовского водохранилища



Фото Натальи Лебедевой



Переработка урожая для птиц на полях ООО АРГАМАК-Р



Фото Натальи Лебедевой



Рисовые поля с пожнивными остатками, оставленными для птиц (поля ООО Аргамак-Р)

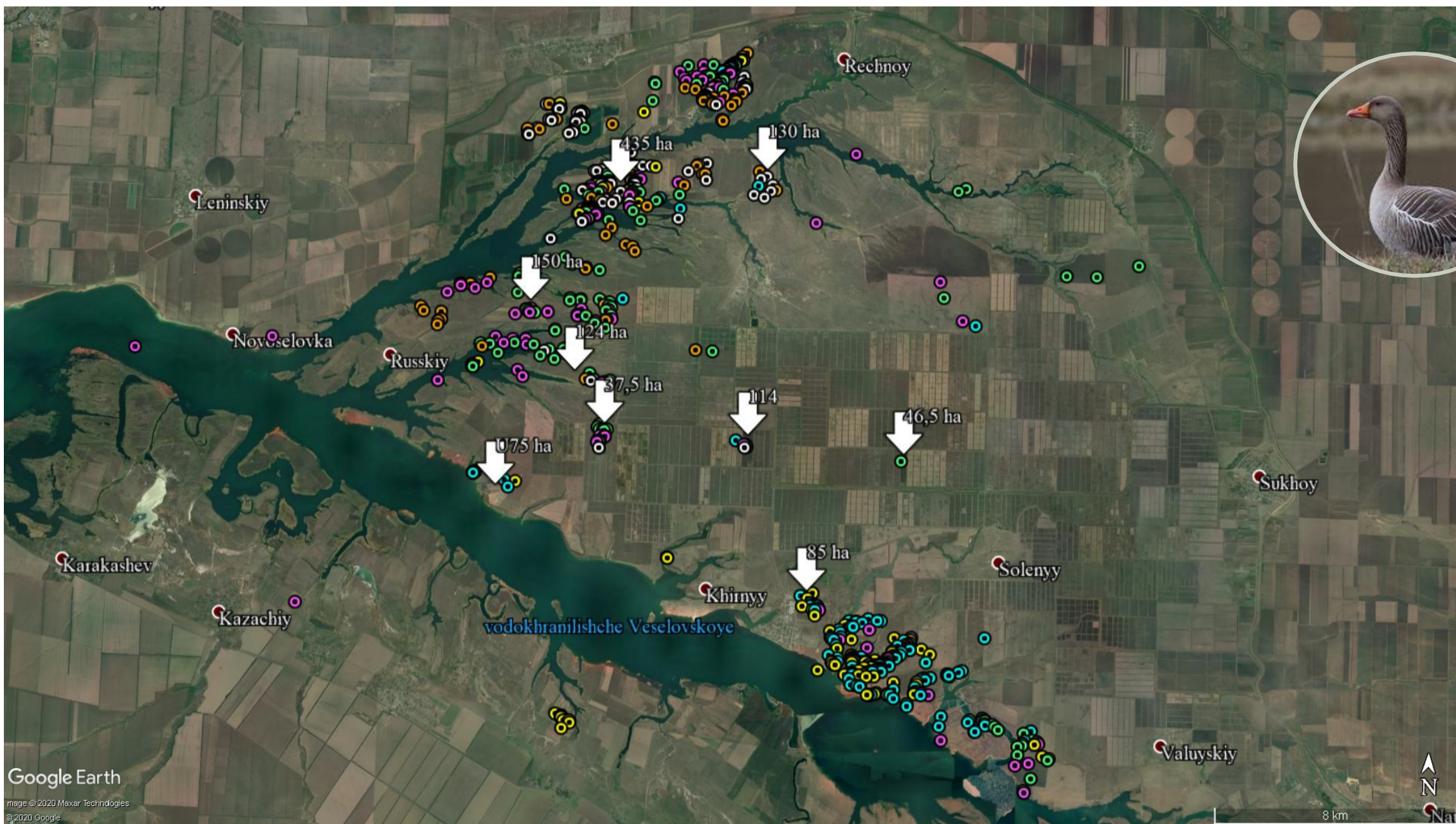


Залитые рисовые поля – места ночевки и кормежки гусей (поля ООО Аргамак-Р)

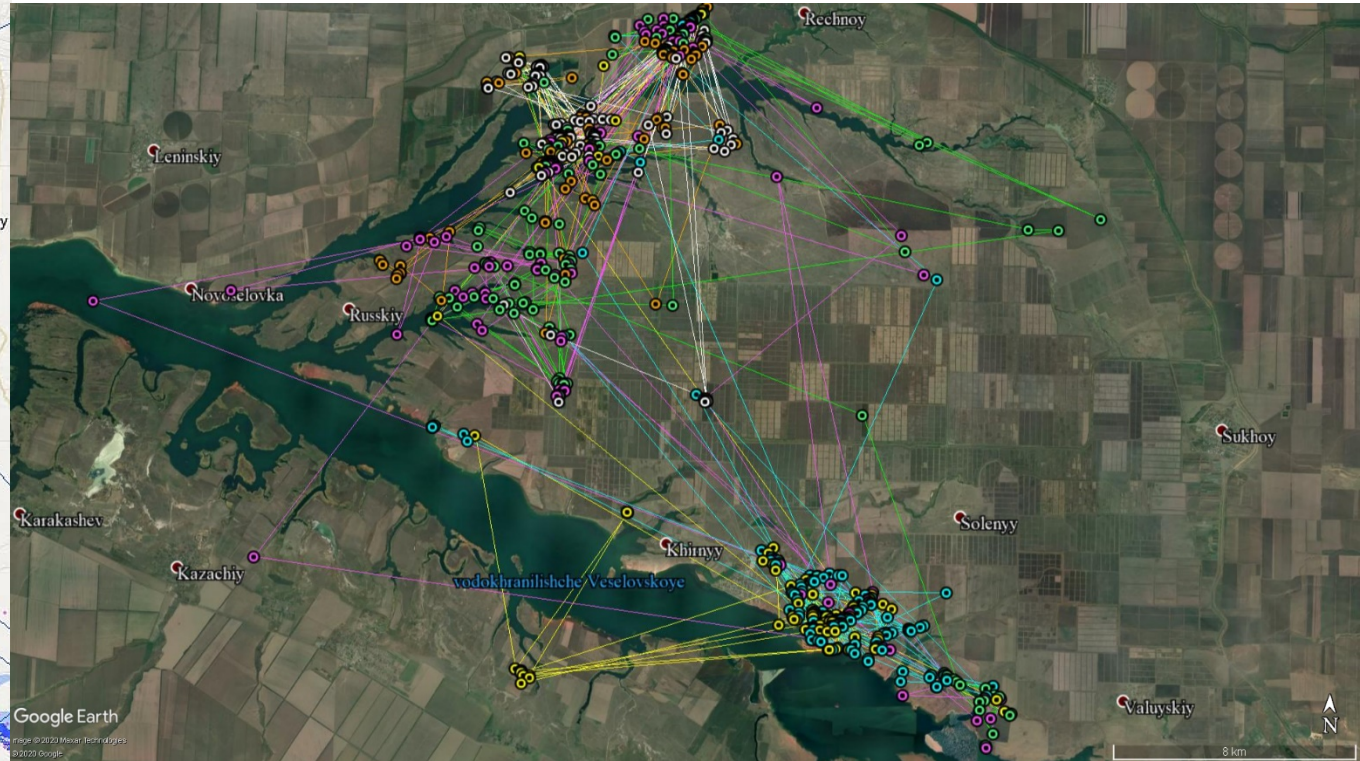
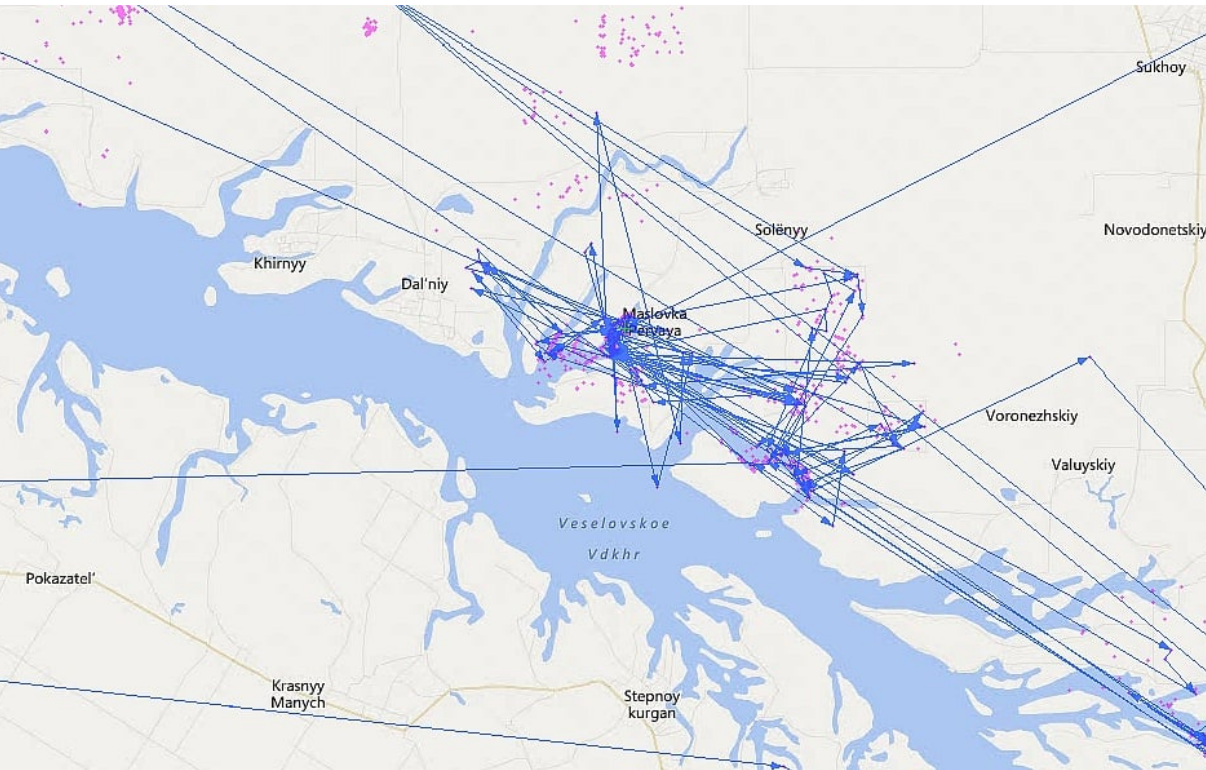
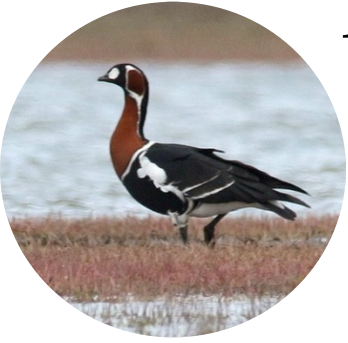


Фото предоставлены Владимиром Товоруновым

Доступные в октябре 2020 г. кормовые поля ООО Аргмак-Р и локализации местных серых гусей в районе Веселовского водохранилища по данным трансммиттеров

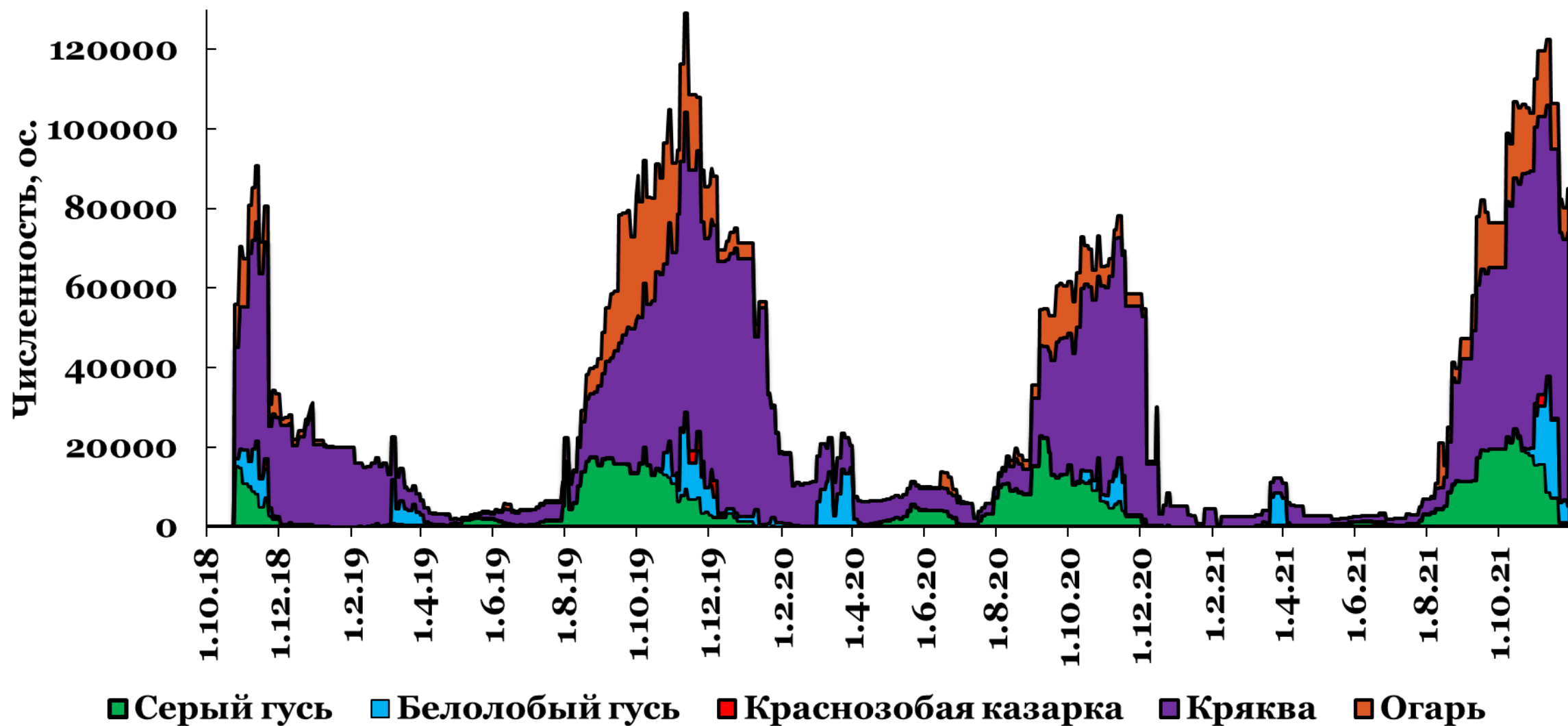


Локализация местных серых гусей и краснозобой казарки в районе Веселовского водохранилища, октябрь – ноябрь, 2020

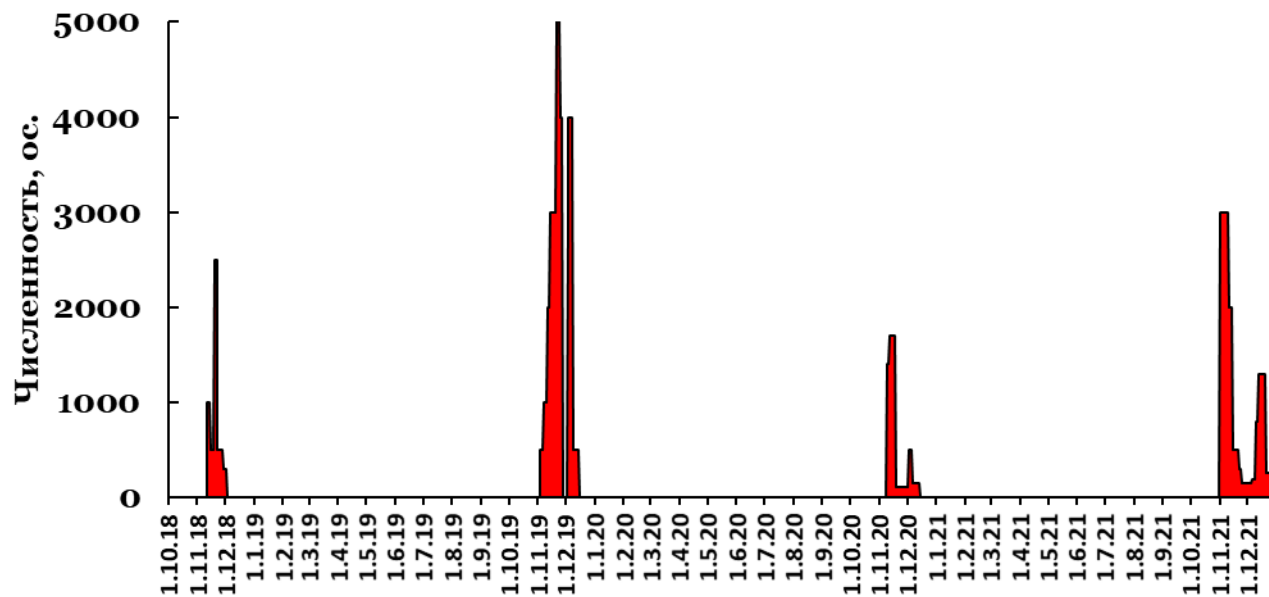
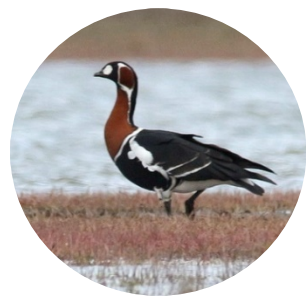
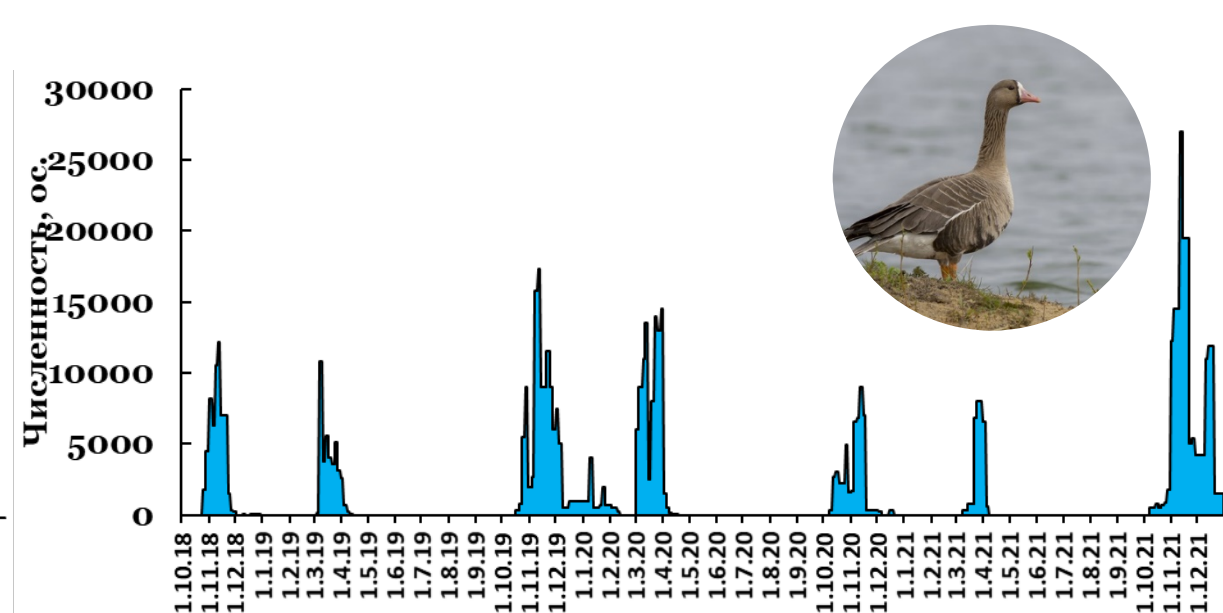
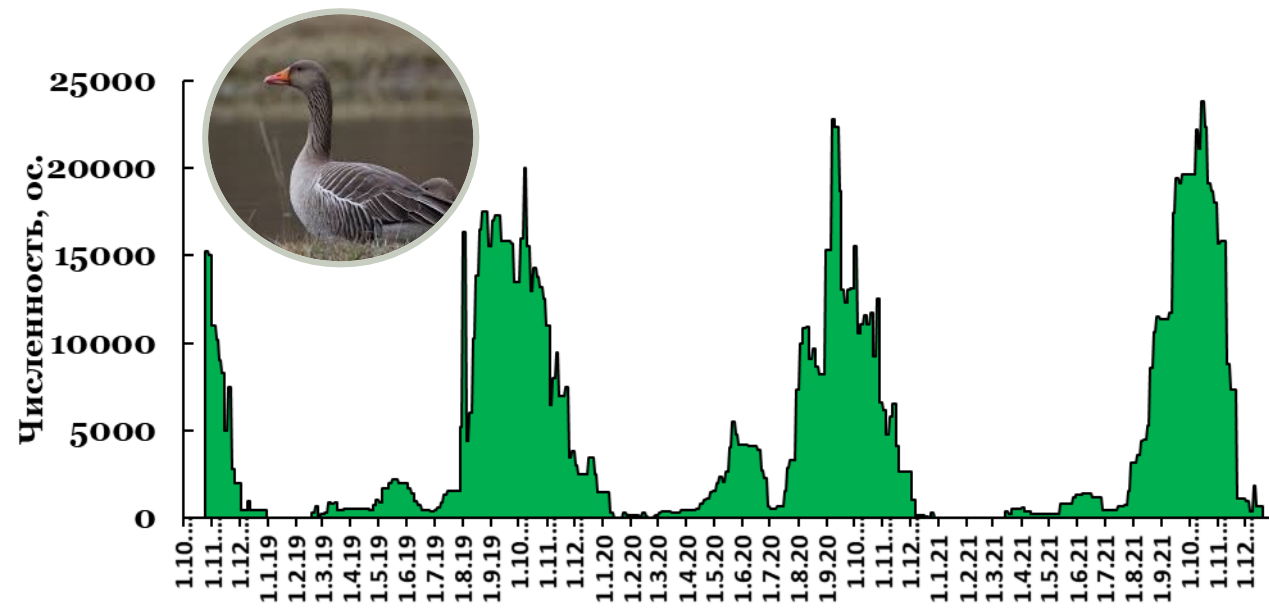


by Nikolay Petkov, 17Nov2020

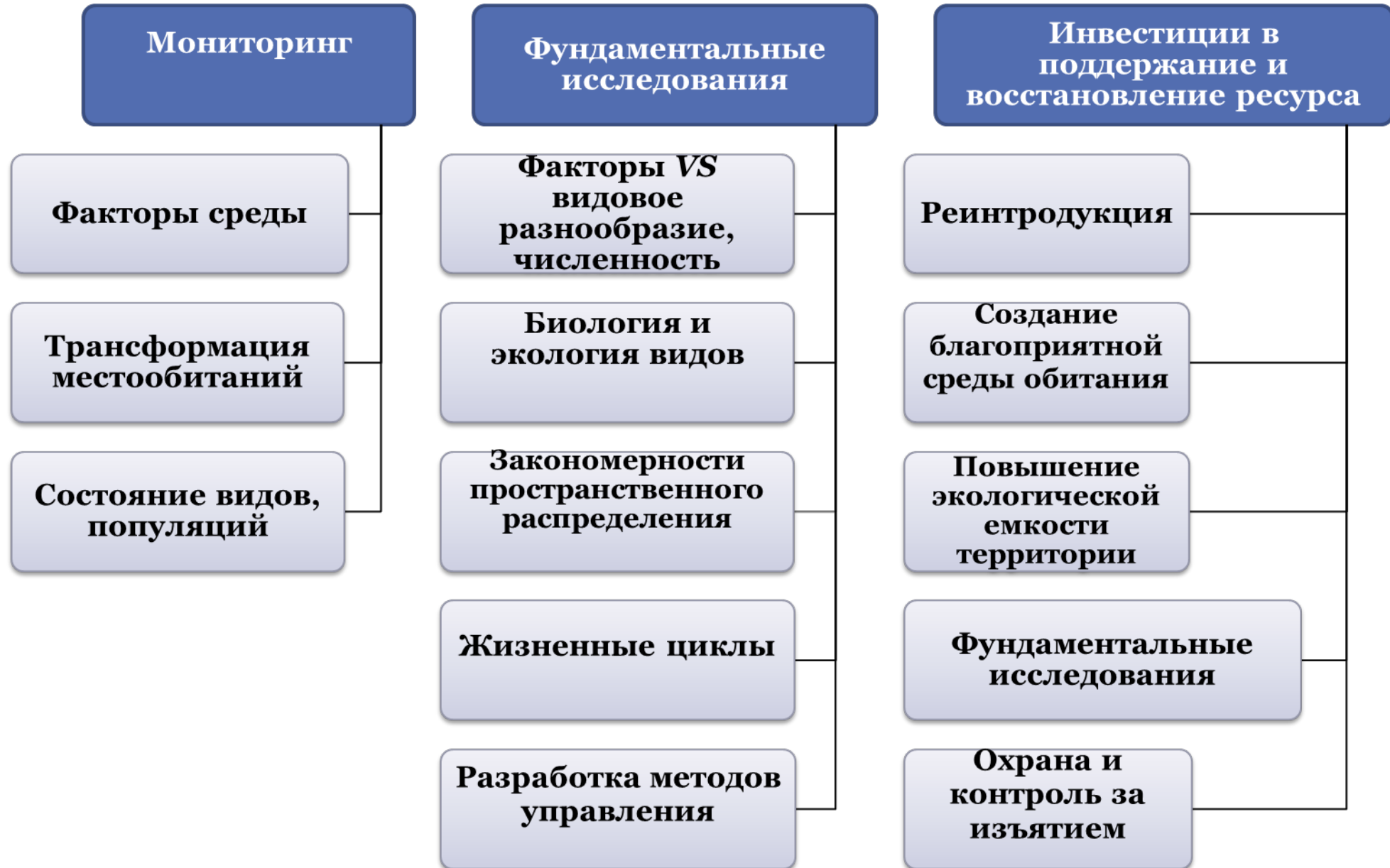
Результаты круглогодичных учетов гусеобразных на территории под управлением ООО Аргмак-Р



Динамика численности гусей в районе территории под управлением ООО Аргамак-Р в 2018-2021 гг. – результат эффективного управления



Научно-обоснованное управление ресурсами гусеобразных – интересная охота



БЛАГОДАРНОСТИ

**Исследование выполнено по государственному заданию Мурманского морского биологического института РАН,
ФБГУ Ростовское опытное охотничье хозяйство при финансовой поддержке ООО «Аргамак-Р»**

На разных этапах исследования часть материалов собрана совместно с к.б.н. Н.Х.Ломадзе, специалистом по мониторингу ФБГУ РГООХ.

Практическую поддержку в ООО Аргамак-Р оказывали коллеги: директор по научной работе и охоте В.Н.Говорунов, который руководит практическим внедрением научно-обоснованных методов управления, а также специалист С.Н. Галкина, которая оказывает неоценимую помощь в сборе данных.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

