

«ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ЛОВУШКИ» И «КОРМОВЫЕ ОАЗИСЫ» НА ЗИМОВКАХ И МИГРАЦИЯХ МОЛОДЫХ БОЛЬШИХ ПОДОРЛИКОВ

Мищенко А.Л., Суханова О.В., Шариков А.В., Мельников В.Н.,
Бекмансуров Р.Х., Теннхардт Т. , Цоклер К.



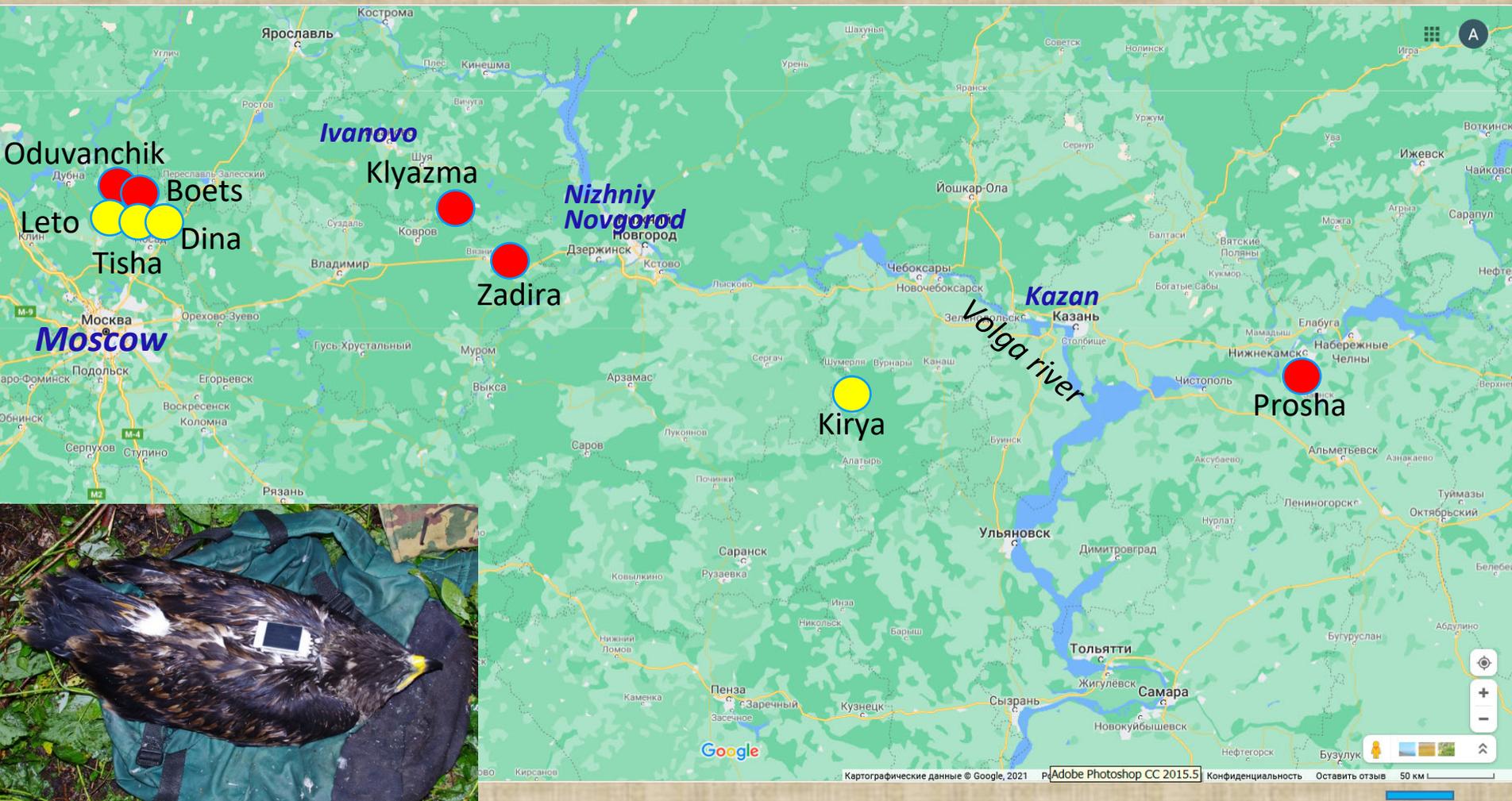
“ECOLOGICAL TRAPS” AND “FEEDING OASES” AT WINTERING GROUNDS AND MIGRATIONS OF YOUNG GREATER SPOTTED EAGLES (*CLANGA CLANGA*)

*Mischenko A.L., Sukhanova O.V., Sharikov A.V., Melnikov V.N.,
Bekmansurov R.Kh., Tennhardt T., Zöckler C.*



Места мечения девяти птенцов большого подорлика в Европейской России

Tagging sites of nine Greater Spotted Eagle (GSE) chicks in European Russia



Красные кружки red circles – 2019
Жёлтые кружки yellow circles - 2022

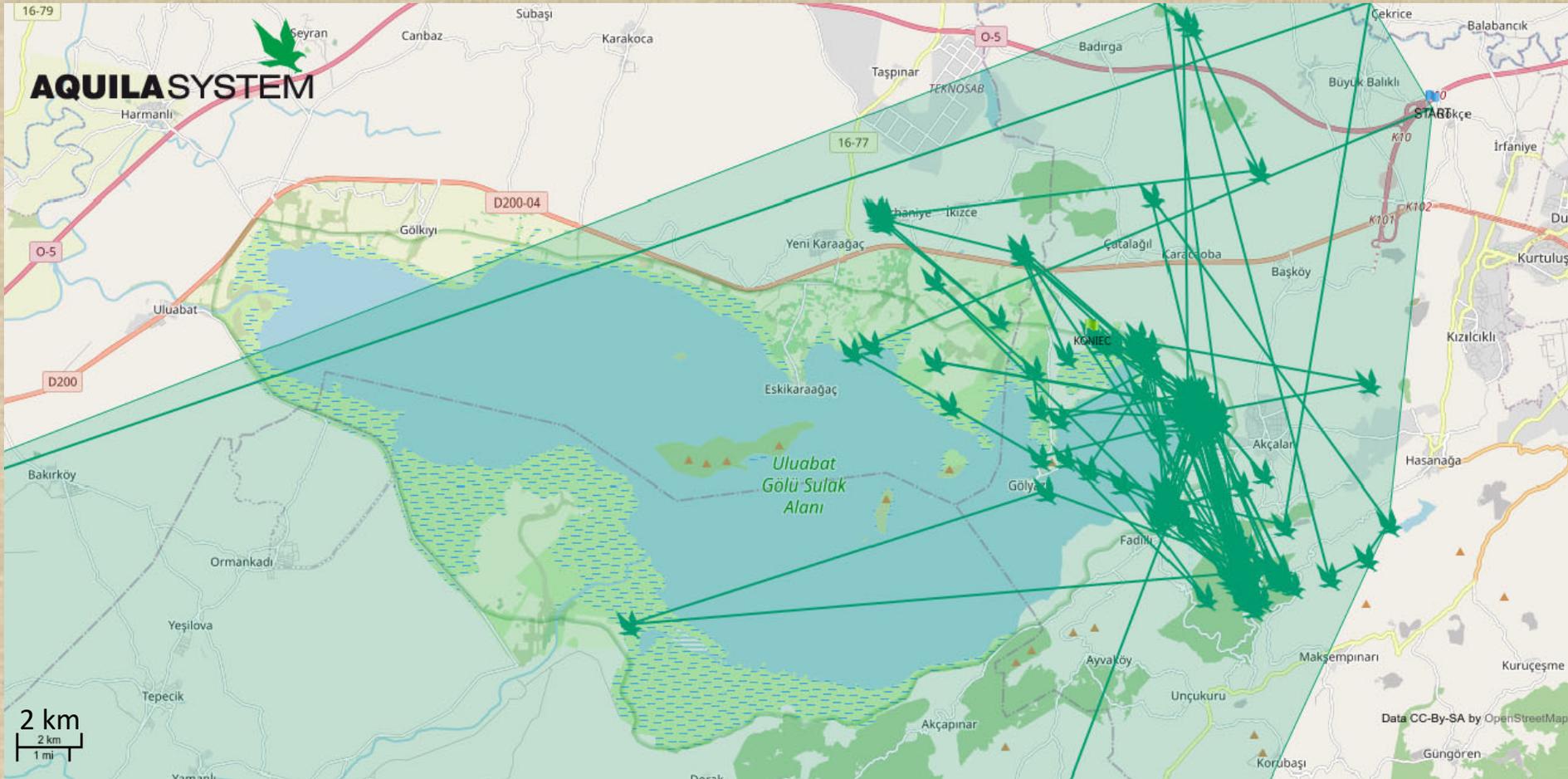
50 km

Скудные литературные данные, основанные на результатах телеметрии, свидетельствуют, что молодые большие подорлики мигрируют на зимовку самостоятельно и по другому маршруту, нежели их родители (Meyburg et al., 2005). По, видимому, первая осенняя миграция молодых особей ещё не имеет строгого направления и в значительной мере является делом случая (Maciorowski et al., 2014). Мы подтвердили эти утверждения слежением за нашими подорликами: некоторые из них случайно нашли «кормовые оазисы» на путях миграции и в районах зимовки, другие же попали в «экологические ловушки».

Scant published data based on telemetry indicate that young Greater Spotted Eagles (GSE) migrate to winter independently, along different route than their parents (Meyburg et al. 2005). Apparently, the first autumn migration of young individuals does not yet have a strict direction and is largely a matter of chance (Maciorowski et al. 2014). We confirmed this by tracking our GSEs: some of them accidentally found "feeding oases" on migration routes and in areas for wintering, while others fell into "ecological traps".

Зимовка подорлика Лето на озере Улубат в Турции с 24 декабря 2022 по 13 апреля 2023

Wintering of the GSE Leto on Lake Uluabat in Turkey from 24 December 2022 to 13 April 2023



Up to 321,550 Eurasian Coot (*Fulica atra*), 42,500 Common Pochard (*Aythya ferina*) and 13,600 Tufted Duck (*Aythya fuligula*) winter in this area.

Район первой зимовки Одуванчика

Area of the Oduvanchik' first wintering, 2019/2020



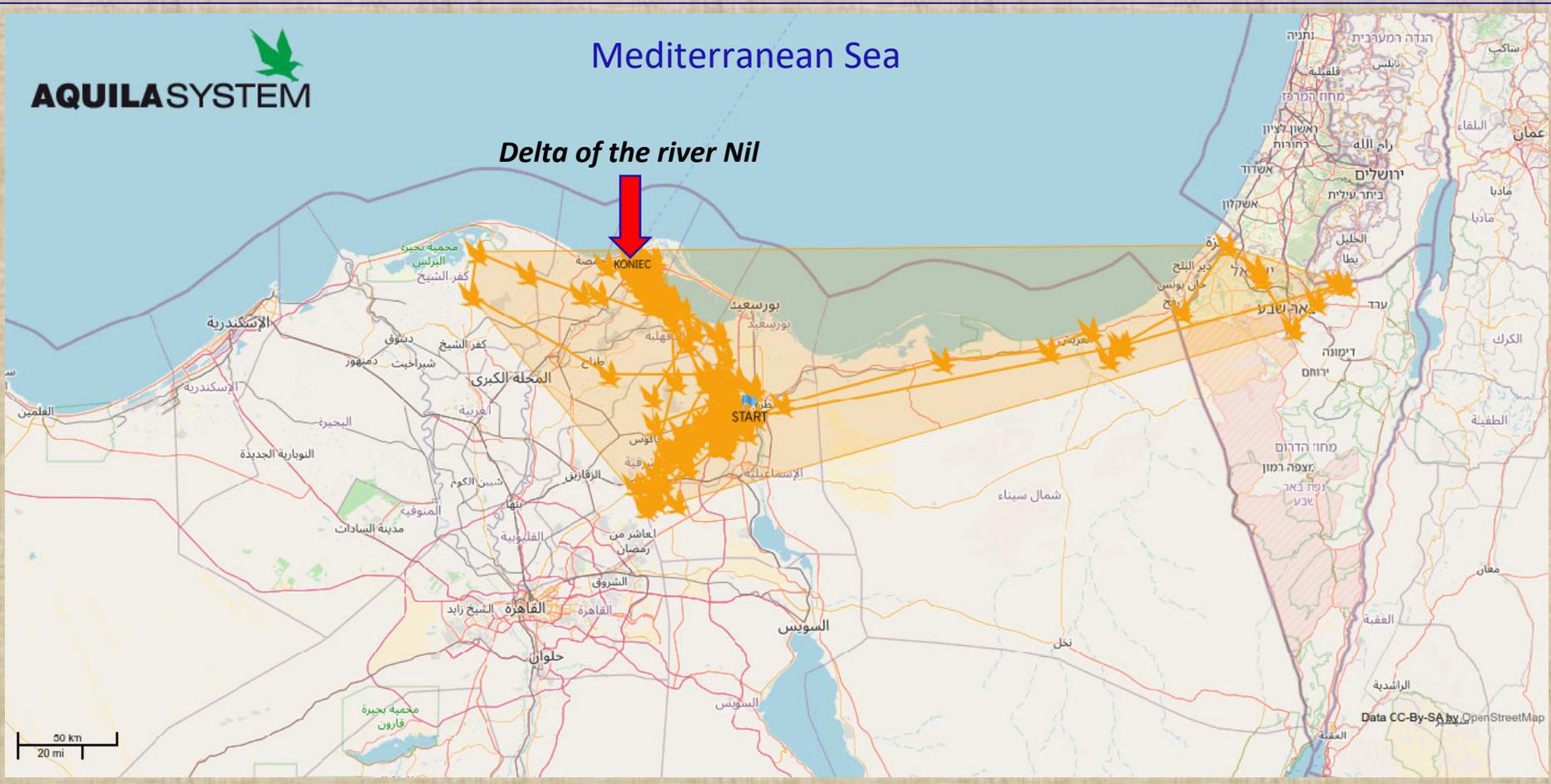
Mediterranean Sea

Delta of the river Nil



KONIEC

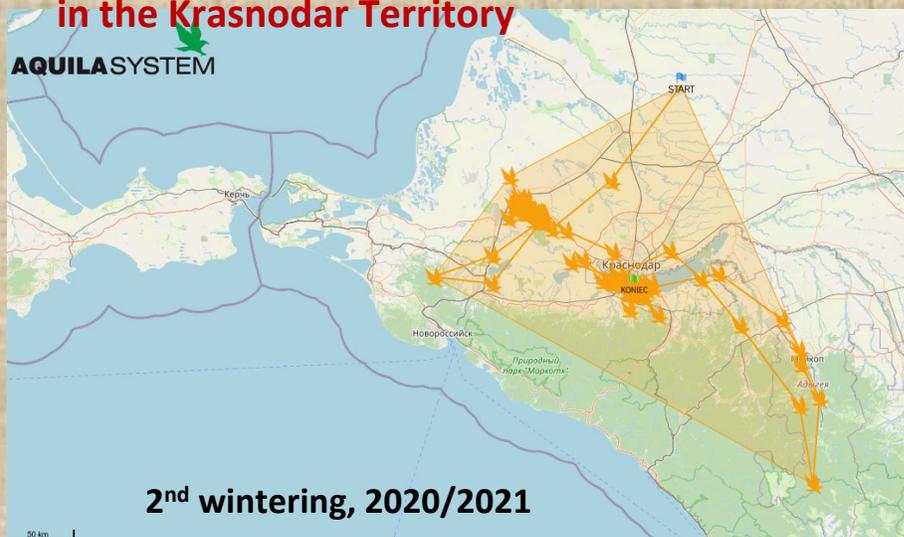
START





Остановка Одуванчика с 04.10 по 22.10.2019 на Прикубанской равнине в Краснодарском крае

Oduvanchick's stopover during first migration (from 04.10 to 22.10.2019) on the Prikubanskaya plain in the Krasnodar Territory



2nd wintering, 2020/2021

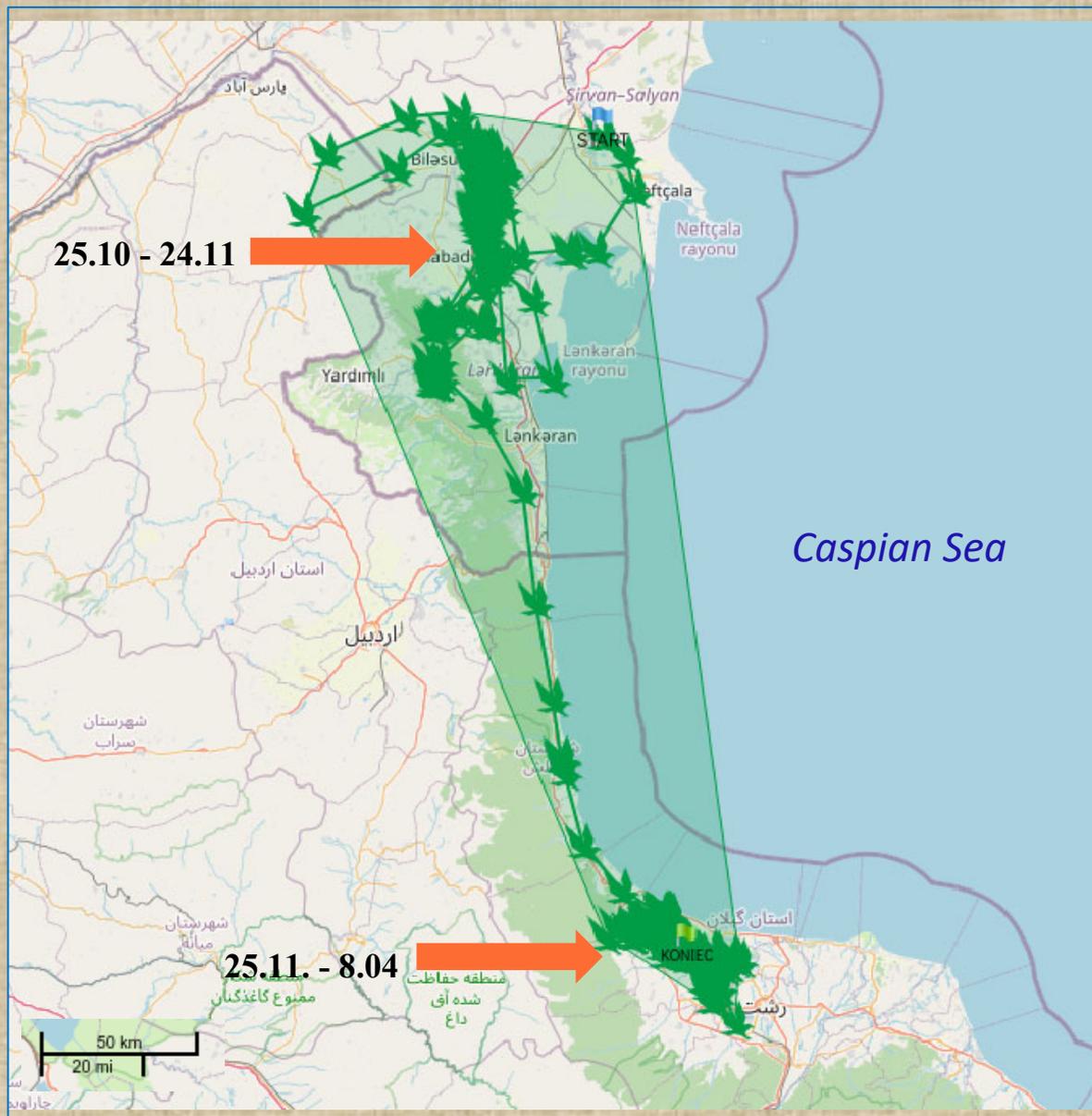


3rd wintering, 2021/2022

Район зимовки Одуванчика во вторую и третью зимы

Первая зимовка Проши

The first wintering of Prosha, 2019/2020



Вторая зимовка Проши

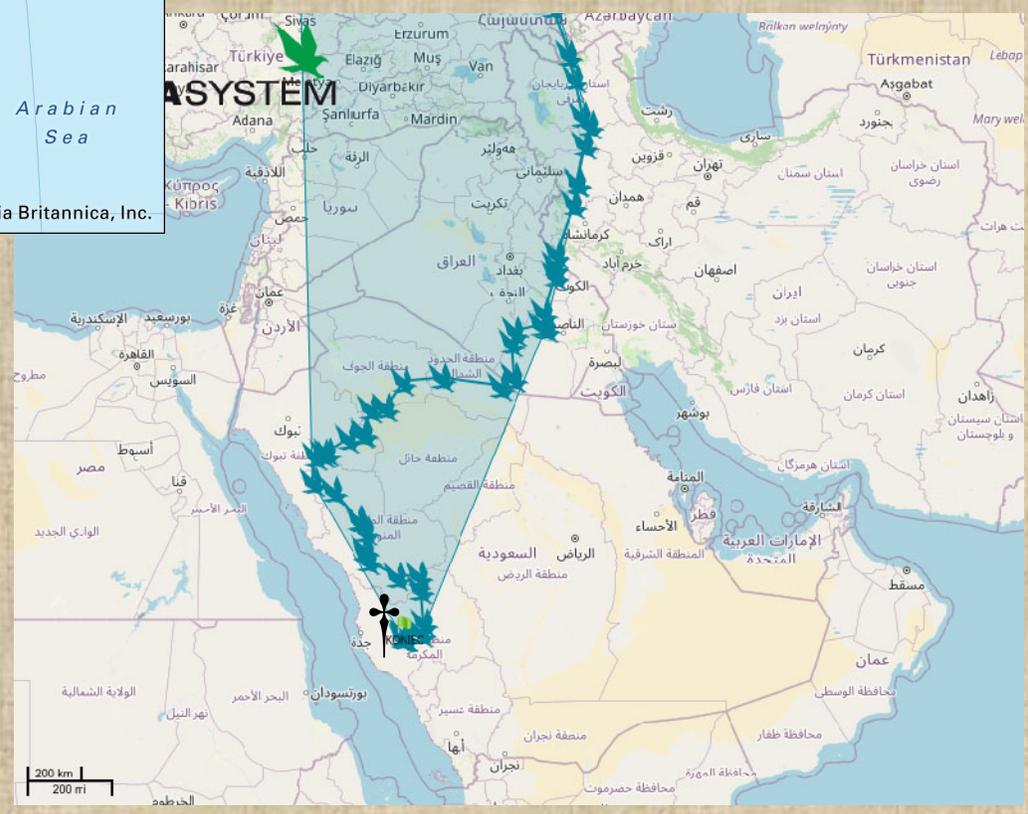
The second wintering of Prosha, 17.10.2020 - 6.04.2021





Миграционный маршрут и гибель подорлика Дина в «экологической ловушке» - Аравийской пустыне

The migration route and the death of Dina in the "ecological trap" – the Arabian Desert



**Подорлик Задира, погибший на ЛЭП в Иране 21 марта 2021 г.
The GSE Zadira, who died on the power line in Iran on 21 March 2021.**



Photo: A. Al-Sirhan Alenezi



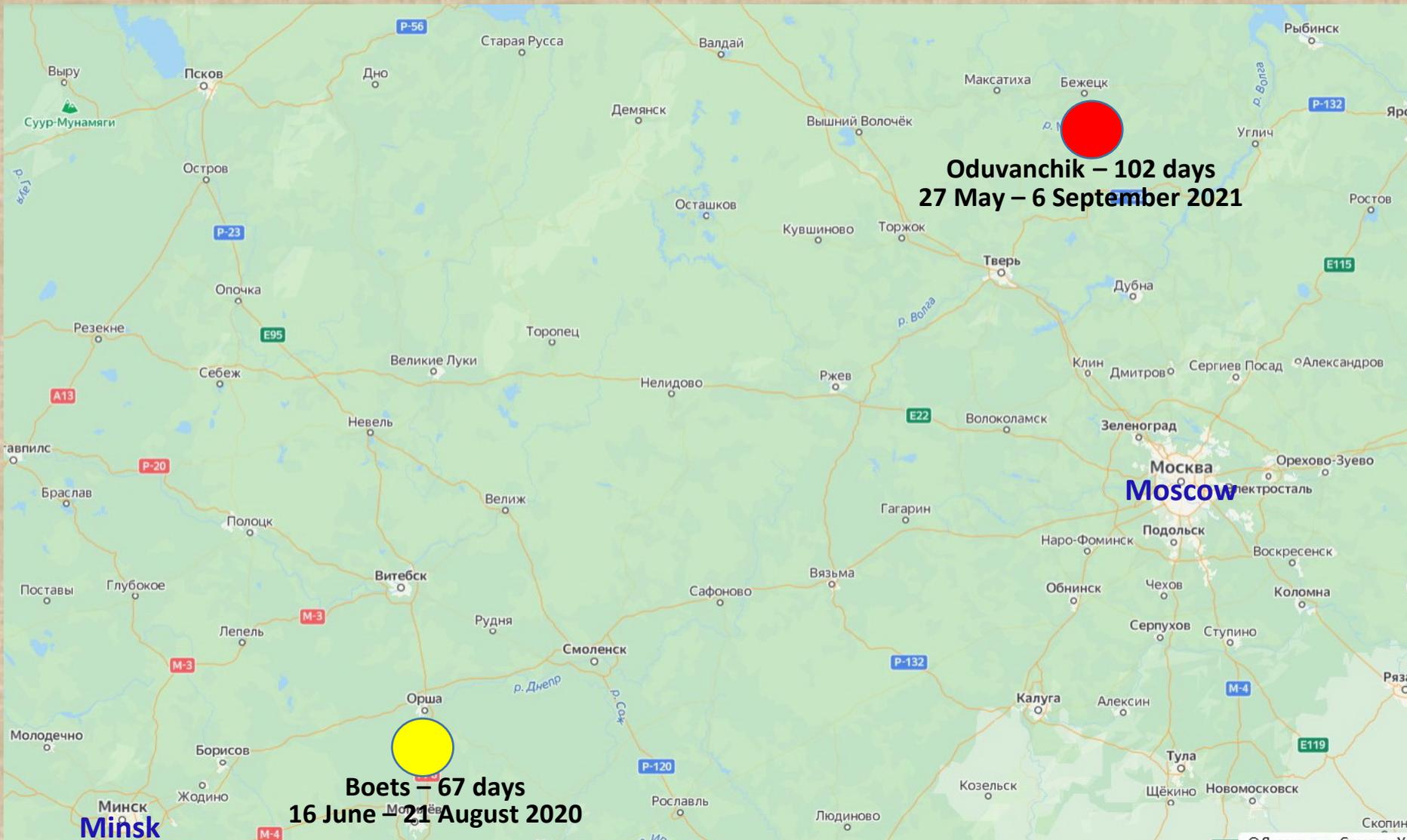
**Место встречи Одуванчика на краю скошенного поля многолетних трав
в районе г. Бежецка Тверской области, 17 июня 2021 г.**

**Oduvanchik's registration place on the edge of mown field of perennial grasses
near the city Bezhetsk, Tver region, 17 June 2021**



Места длительных остановок двух птиц в период летних кочёвок

Places of long stops of two birds during summer vagrancy

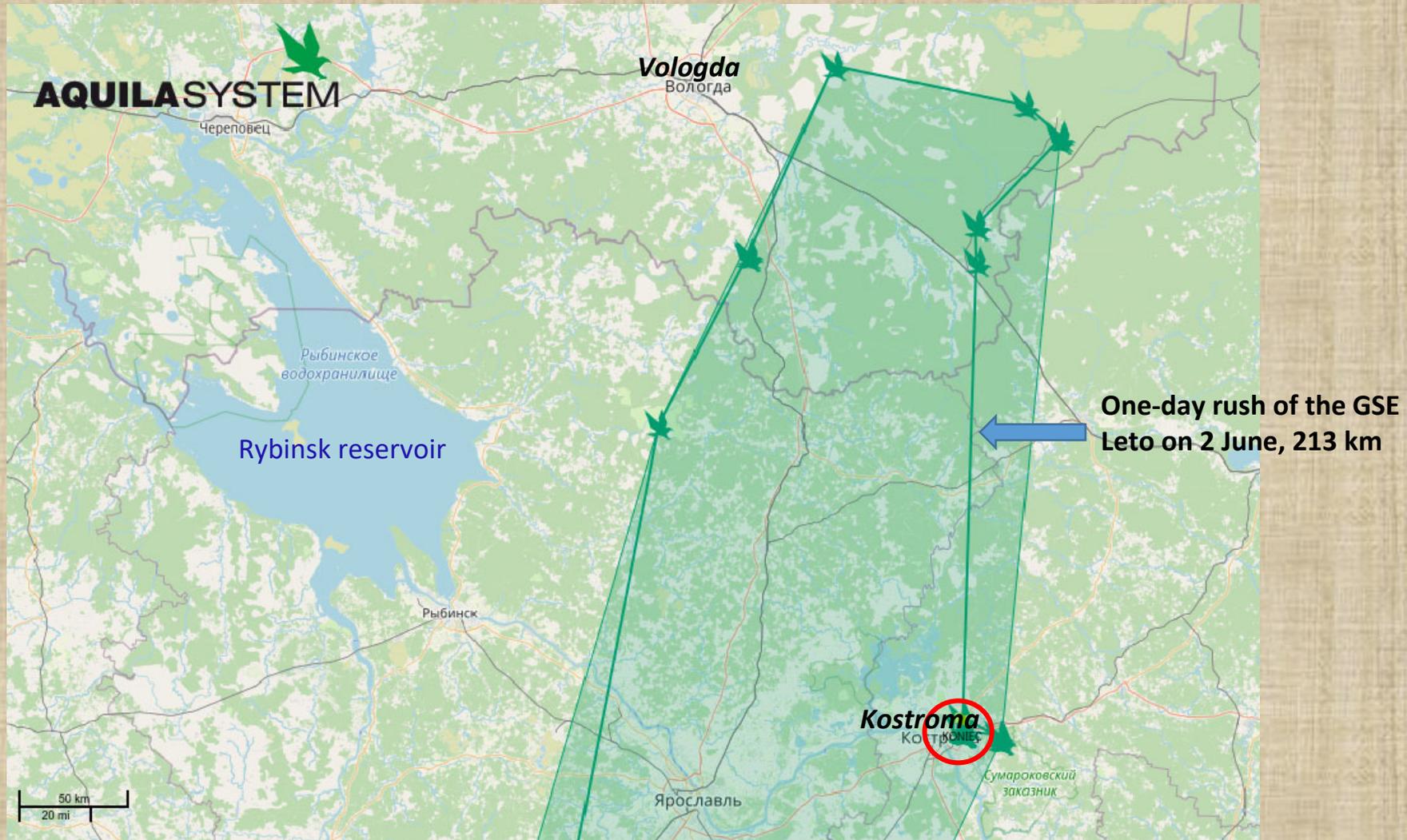


Ещё один пример «кормового оазиса»: остановки больших подорликов на мусорных полигонах.

We found that GSEs stop at large landfills, with concentration of *Corvidae* and gulls, and the abundance of rodents (once more example of “feeding oasis”).



«Кормовой оазис», оказавшийся «экологической ловушкой»
"Feeding oasis" that turned out to be an "ecological trap"



Вспышка птичьего гриппа на окраине г. Костромы, зарегистрированная 25 мая 2023
An outbreak of avian flu on the outskirts of the city Kostroma, registered on 25 May 2023



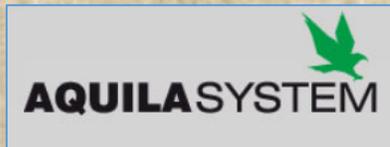
**Биотопы подорлика Лето
в промзоне г. Костромы
Habitats of Leto in the industrial
estate of the city Kostroma**



Только один из девяти молодых подорликов (Одуванчик) дожил до сентября 2023 года
Only one of the nine young GSEs (Oduvanchik) survived by September 2023

Кличка	Регион в России и дата	Место и дата гибели	Причина гибели
Задира	Владимирская обл., июль 2019	Иран, 20.03.2020	Удар электротоком на ЛЭП
Клязьм	Ивановская обл., июль 2019	Ливия, 21.10.2020	Неизвестна
Боец	Московская обл., июль 2019	Израиль, примерно 05.02.2022	Неизвестна
Проша	Республика Татарстан, август 2019	Россия, Самарская обл., примерно	В капкане для лисы с приманкой
Тиша	Московская обл., июль 2022	Абхазия, 29.10.2022	Убит браконьером
Киря	Республика Чувашия, июль 2022	Иран, 11.11.2022	Удар электротоком на ЛЭП
Дина	Московская обл., июль 2022	Саудовская Аравия, 26.11.2022	Вероятно, истощение
Лето	Московская обл., июль 2022	г. Кострома, середина июля 2023	Вероятно, птичий грипп

Nickname	Region in Russia and tagging date	Place and date of death	Cause of death
Zadira	Vladimir region., July 2019	Iran, 20.03.2020	Electric shock on the power line
Klyazma	Ivanovo region, July 2019	Libya, 21.10.2020	Unknown
Boets	Moscow region, July 2019	Israel, ca. 05.02.2022	Unknown
Prosha	Republic of Tatarstan, August 2019	Russia, Samara region, ca. 14.10.2022	In a fox-trap with bait
Tisha	Moscow region, July 2022	Abkhazia, 29.10.2022	Killed by poacher
Kirya	Republic of Chuvashia, July 2022	Iran, 11.11.2022	Electric shock on the power line
Dina	Moscow region, July 2022	Saudi Arabia, 26.11.2022	Probably exhaustion
Leto	Moscow region, July 2022	Kostroma city, mid-July 2023	Probably avian flu



БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы благодарны NABU International за поддержку работ Русского общества сохранения и изучения птиц в Центральной России и благотворительному фонду "Татнефть" за грант по мечению подорлика в Татарстане, исследование которого осуществлялось в рамках проектов Российской сети изучения и охраны пернатых хищников. Выражаем особую благодарность М.В. Корепову за обучение методике мечения птиц трекерами и непосредственную помощь в мечении. Мы признательны Кордиану Бартошуку (Kordian Bartoszuk) за техническое и программное обеспечение слежения за птицами и ряд ценных советов, Д.А. Карвовскому, М.Н. Иванову, О.С. Гринченко, О.А. Зубковой, Н.В. Бекмансуровой, Е.А. Ахатову, а также студентам и аспирантам МПГУ за активное участие в работе.