



Гнездовые группировки орлов на ИВА «Чинк Доңызтау» в Актюбинской области Казахстана в 2022 г.

Смелянский И.Э.^{1,2}, Томиленко А.А.², Мухиев
А.К.¹, Бердешев А.М.¹, Барашкова А.Н.²

¹ - АСБК

² - Сибирский экологический центр

**Ключевая
орнитологическая
территория
«Чинк Доңызтау»
(IBA Donyz-Tau
cliff faces, KZ019),
387110 га**

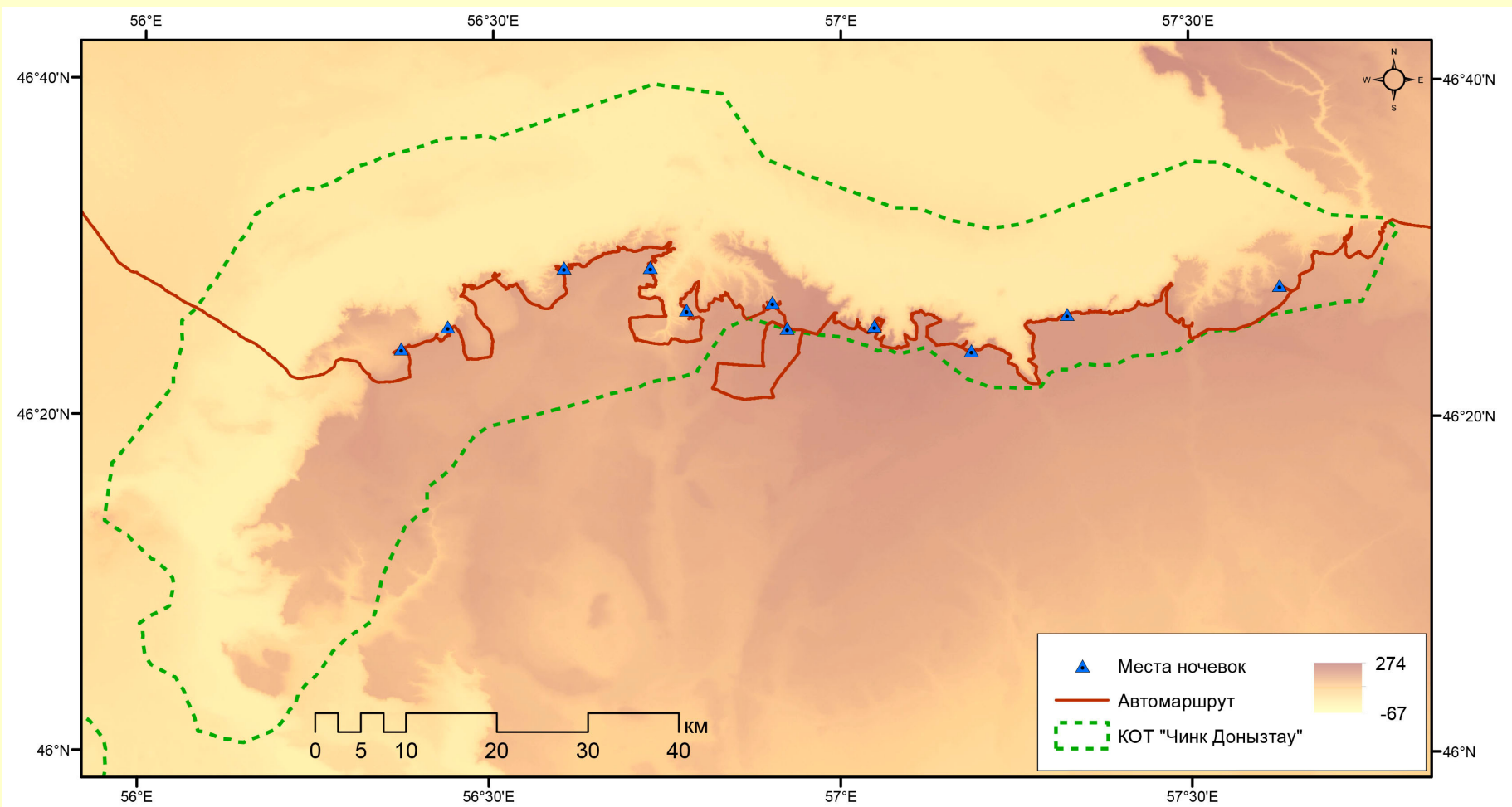


**Чинк Доңызтау в пределах
Актюбинской области**

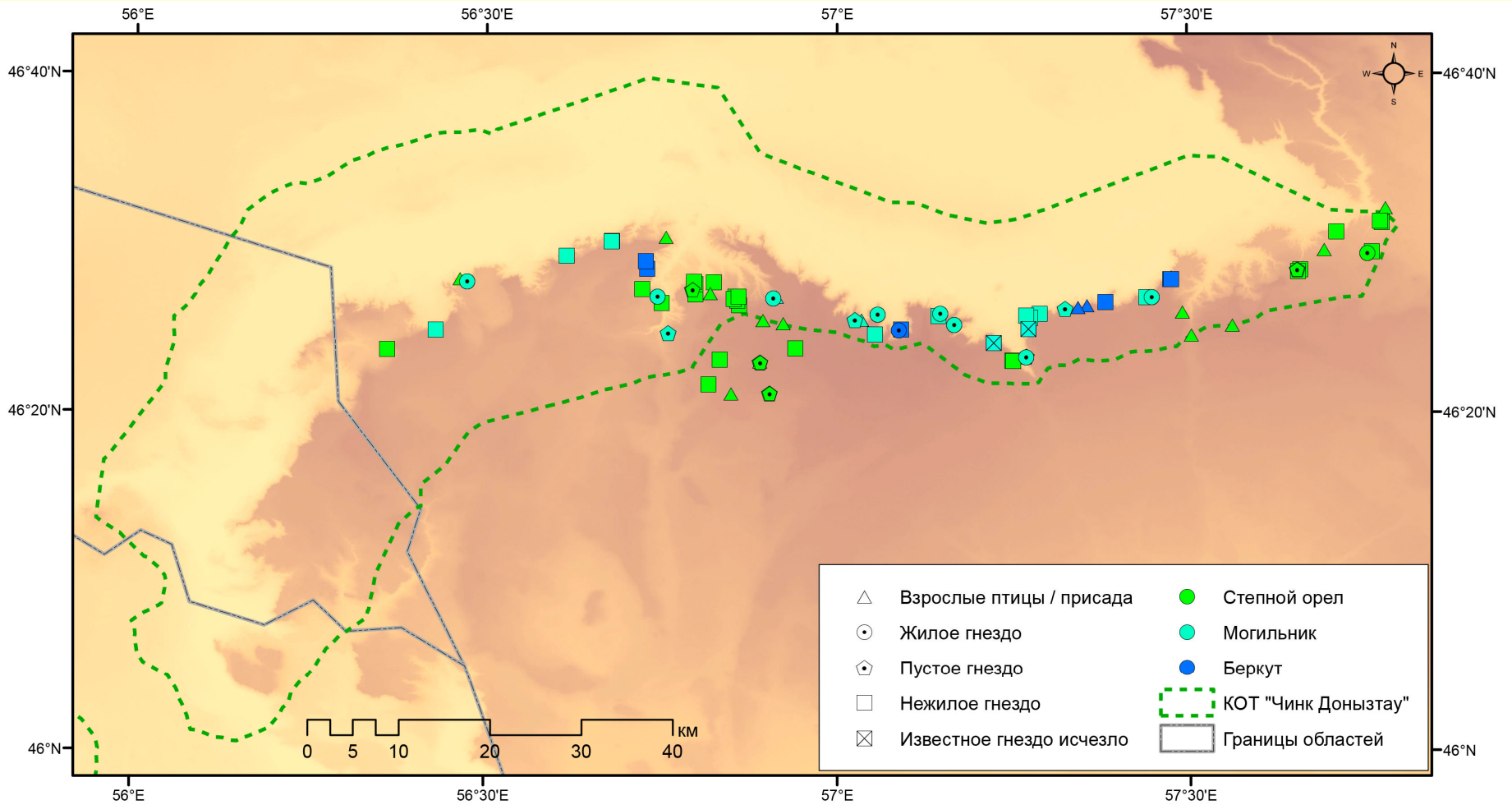
Выделена И.В. Карякиным (2008) по результатам обследования в 2003-2006 гг. на основании гнездования нескольких глобально угрожаемых и биом-специфичных видов, в том числе степного орла (*Aquila nipalensis*) и могильника (*Aquila heliaca*) по 26 гнездящихся пар (Карякин, 2008).

Состояние гнездовых группировок крупных пернатых хищников на КОТ (каждый раз только на части территории) проверялось затем в 2012, 2017 и 2018 гг.





- 15-25 июня 2022 г.
- Только Актыбинская область.
- Рабочий автомобильный маршрут по КОТ – 250 км (+30 км вне КОТ), протяженность осмотренной полосы чинка – около 150 км, осмотренная площадь – около 1100 км².



Находки степного орла, могильника и беркута на чинке Доңызтау в границах Актыубинской области в 2022 г.

Степной орел (*Aquila nipalensis*)



- Всего найдено 34 гнезда степного орла, из которых только одно активное (жилое). Отмечено 9 постоянных присад. Взрослые птицы встречены всего 6 раз (6 особей), в том числе одна на единственном жилом участке (Картосхема). На 7 гнездах и 7 присадах отмечены следы недавнего (в текущем году) посещения птицами. Основываясь на этих находках, с учетом распределения гнезд и присад на местности, на осмотренной территории локализуется 13 гнездовых участков степного орла, на 11 из которых отмечены птицы или следы их недавнего присутствия (занятые участки), и только на одном участке – успешное размножение. В том числе, 2 участка (5 гнезд) локализованы на плато вне КОТ, хотя вблизи от ее границы.
- Средняя частота встреч взрослых степных орлов составила около 2,1 птиц на 100 км маршрута, плотность встреч на осмотренной территории – около 0,5 птиц на 100 км². Плотность гнездования – 1,2 гнездовых участка на 100 км², в том числе 1 занятый участок на 100 км² и, в том числе, 0,09 успешных участков на 100 км².
- Проверено 3 ранее известных участка степного орла. Два из них впервые были выявлены в 2012 г. и затем проверялись в 2017 и 2018 гг. Один выявлен впервые в 2017 г. и до настоящего времени не проверялся. Все участки впервые были выявлены по жилому гнезду. В 2022 г. на всех трех участках размножения не было; два заняты (отмечены следы недавнего посещения птицами), один видимо пустует. При этом гнезда, найденные в 2012 г., не сохранились, и новые на их месте не построены (одно из них исчезло уже к 2017 г., второе в период между июнем 2018 и июнем 2022). Гнездо, впервые описанное в 2017 г., продолжает существовать.
- Единственное найденное активное гнездо располагалось на плато (около 3,5 км до бровки чинкового склона). При осмотре 15 июня в нем находилось 3 птенца в возрасте от 26-30 до 36-40 дней. Спустя 20 дней при повторном посещении этого гнезда (5.07.22 А.Е. Брагиным и Т. Катцнером) птенец оставался только один, видимо старший. Вероятно, два других птенца стали жертвами хищника.
- В погадках и поедях степного орла на гнездах и присадах неоднократно встречены остатки большой песчанки и желтого суслика, единично – степной агамы и ближе не определенной змеи. В постройке в одном случае использованы кости сайгака.
- Осмотренные в 2022 г. гнезда были устроены на земле, на наброске или развале камней, на развале каменных глыб бронирующей песчаниковой плиты на чинке, на могильных сооружениях, на низких кустах (часто опираясь на куст одной стороной на склоне). Все гнезда располагались открыто и имели вокруг достаточно пространства, куда могли бы выходить подросшие птенцы. Ранее здесь были известны также гнезда на металлических конструкциях тригопунктов, но сейчас они исчезли и новые не появились. Местами гнездования являются относительно пологие склоны на чинке, низкие пологие возвышения на плато (за верхним ярусом чинка), склоны, гребни и останцовые вершинки эрозионных гряд нижнего яруса чинка и в подчинковом понижении.

Могильник (*Aquila heliaca*)



- Всего найдено 23 гнезда могильника, в 9 из которых на момент обследования были выводки, в одном выводок видимо уничтожен филином (найденны следы растерзания птенца вблизи пустого гнезда на туранге) и еще в одном находилась погибшая кладка. Таким образом, активные гнезда составили почти половину всех осмотренных гнезд (48%). Отмечено 11 взрослых птиц и не менее 13 птенцов в гнездах.
- Средняя частота встреч взрослых орлов составила 3,9 птиц на 100 км маршрута или 7,3 птиц на 100 км чинка, плотность встреч на осмотренной территории (1100 км²) – 0,98 птиц на 100 км². Фактически все наблюдения взрослых могильников относились к занятым гнездовым участкам. Встреча птицы без явной связи с занятым гнездом отмечена в единственном случае (вероятно гнездо просто осталось ненайденным).
- На основании находок гнезд и встреч птиц с большей или меньшей уверенностью локализовано 15 гнездовых участков, не считая исчезнувших ранее известных участков (их 3), в том числе 12 активных, из которых 9 успешных на момент проверки. Плотность гнездования на всю осмотренную площадь составляет 1,34 гнездовых участка на 100 км², в том числе 0,98 активных и 0,80 успешных гнездовых участков на 100 км².
- Принимая протяженность обследованного чинка 150 км, плотность гнездования на длину чинковой полосы составила 10 гнездовых участков на 100 км чинка, включая 8 активных участков и из них 6 успешных на момент проверки гнездовых участков на 100 км.
- Проверено 8 ранее известных гнездовых участков могильника (впервые выявленных в 2017 г. и ранее). Два из них оказались занятыми с успешным размножением, один абонируется птицами, но активное гнездо не найдено. Еще на одном участке сохранилось гнездо, но участок видимо пустует. На 4 остальных участках гнезда не сохранились (в двух случаях исчезли и гнездовые деревья) и следов присутствия птиц не отмечено.
- Во всех случаях (n=6), когда удавалось подробно осмотреть содержимое гнезда, в выводке насчитывалось 2 птенца. В остальных случаях (n=4) количество птенцов в выводке осталось невыясненным (не менее 1 птенца). Возраст птенцов варьировал от 36 (возможно от 31) до 50 дней.
- Все найденные гнезда располагались на низких деревьях или крупных кустарниках туранги, ивы, саксаула или тамариска. Как правило, в кроне дерева гнездо было расположено в верхней развилке ветвей или на самой крупной ветке, с открытым подлетом сверху и с какой-то одной стороны. При этом с остальных сторон гнездо часто скрыто кроной дерева. Места гнездования находились на днищах больших долов на чинке либо на склонах и днищах боковых логов, врезанных в борта таких долов, часто в самом верховье лога, у подножия склона.

Беркут (*Aquila chrysaetos*)



- На обследованной территории встречено 5 взрослых птиц (в том числе две пары), локализовано 5 гнездовых участков беркута. Три из этих участков выявлены впервые – все они абонируются птицами, на одном найдено активное гнездо. Возможно, и на остальных двух занятых участках фактически были успешные гнезда, оставшиеся ненайденными. Кроме того, проверено два участка, известных с 2017 г. В текущем году они не заняты и, судя по состоянию гнезд и отсутствию следов посещения, вероятно, пустуют не первый год.
- В единственном найденном жилом гнезде был один полностью оперенный птенец. Возможно, старшие птенцы этого выводка уже вылетели, но более вероятно, что на момент осмотра выводок действительно состоял из одного птенца (мы не встретили слетков, несмотря на достаточно долгое нахождение на гнездовом участке).
- Плотность гнездования на 100 км чинка составила 3,3 гнездовых участка, в том числе 2 занятых участка и от 0,7 до 2 участков с успешным размножением.
- Всего выявлено 6-8 гнезд беркута (часть гнезд атрибутированы неуверенно, возможно принадлежали курганнику), из которых одно жилое, остальные пустуют. Все гнезда располагались на прикрытых навесом уступах или в нишах высоких обрывистых склонов больших долов на чинке, на обрывах останцовых эрозионных гряд или турткулей. Типичное положение гнезда – в вершинной части склона на уступе карниза, образованного срезом бронирующей плиты столового плато.

Состояние гнездовых группировок орлов

- Доля активных гнезд и успешность размножения степного орла на КОТ в 2022 г. – наименьшие за все годы наблюдений. Состояние гнездовой группировки можно уверенно характеризовать как неблагоприятное. По сравнению с ситуацией 2017-2018 гг., оно значительно ухудшилось.
- По контрасту с этим, состояние гнездовой группировки могильника вполне благополучно и несомненно не ухудшилось, сравнительно с наблюдавшимся в 2017-2018.
- Гнездовая группировка беркута, по-видимому, благополучна, но возможно, что состояние ее хуже, чем в 2017 и 2018 гг., когда на всех выявленных гнездовых участках этого вида были найдены жилые гнезда с успешным размножением.

Другие виды крупных ястребообразных

- Помимо настоящих орлов, на КОТ отмечены змеяяд (*Circaetus gallicus*, видимо 1 занятый участок с активным гнездом), черный гриф (*Aegypius monachus*, встреча взрослых птиц) и курганник (*Buteo rufinus*).
- Последний вид наиболее обычен и многочислен – всего найдено 70 гнезд курганника, из которых 8 или 9 активных: в 6 находились птенцы, одно было уже оставлено вылетевшим выводком и в одном или двух имело место неуспешное размножение (погибшая кладка, остатки скорлупы). При этом учтено 15 взрослых птиц и 11 птенцов и слетков. На основании этих находок локализовано не менее 34 гнездовых участков курганника, 14 из которых были заняты в текущем году (41%), в том числе на 7 (20%) на момент осмотра имело место успешное размножение.



Состояние экосистем территории и хозяйственная деятельность

- В 2022 г. на КОТ активно велась геофизическая разведка для поисков углеводородного сырья. Не на территории, но непосредственно у восточной границы КОТ была размещена производственная база геологической партии. Работы ведутся в интересах компании Тетис Петролеум Лимитед (ТПЛ, Tethys Petroleum Ltd), недропользователем является ТОО «Кул-Бас», дочерняя компания ТПЛ. Западная половина КОТ в Актюбинской области (и вся ее территория в Атырауской области) находится в границах контрактного участка, предназначенного для разведки и освоения газового месторождения Косбулак, права на который с марта 2016 г. принадлежат ТОО КазАзот. В 2022 г. (как и в 2017-2019 гг.) мы не наблюдали заметной деятельности этой компании на КОТ.
- Со времени выявления КОТ и до 2020 г. в ее актюбинской части не было мест содержания скота и долговременного проживания людей (они были на территории Атырауской области). Позже 2019 г. здесь появились зимовка и жайляу, на базе которых осуществляется выпас лошадей и верблюдов. поголовье этих животных в 2022 было невелико и очевидно не оказывало негативного воздействия на экосистемы. Однако в 2020-2021 гг. в пределах КОТ размещалось большое поголовье скота (в том числе, овец), временно переведенное из Мангистауской области, где в эти годы была сильная засуха. Следы выпаса и размещения лагерей скота заметны.
- Другой хозяйственной деятельности не отмечено. Тем не менее, антропогенная нагрузка на экосистемы существенно выросла, по сравнению с ситуацией до 2020 г., когда хозяйственная деятельность здесь фактически отсутствовала.
- В среднесрочной перспективе, большую опасность представляет быстрое освоение месторождений газа, сопровождающееся также развитием линейной инфраструктуры (пока происходит за пределами КОТ), появлением и расширением постоянного присутствия людей и транспорта на территории.

