

## **Обоснование необходимости ограничения весенней охоты на территории Кумо-Манычской впадины (Республика Калмыкия, Ставропольский край)**

Весенняя охота – один из ключевых факторов, влияющих на воспроизводство дичи. В соответствии с законом РФ «О животном мире» основным принципом функционирования охотничьего хозяйства является обеспечение устойчивого существования и устойчивого использования охотничьих ресурсов. «Устойчивое использование» в данном случае означает использование компонентов животного мира таким образом и такими темпами, которые не приводят в долгосрочной перспективе к истощению биологического разнообразия. Поэтому весенняя охота на водоплавающую дичь должна производиться только на самцов тех видов, которые не образуют постоянных пар; у которых самцы не принимают участия в воспитании потомства. Ни один вид гусей не отвечает этим условиям. Внешне самцы и самки гусей неотличимы, кроме того, гуси не только образуют пары, но и сохраняют их всю жизнь, а участие самца в охране гнезда и воспитании птенцов являются неременным условием выживания потомства. Более того, доказано, что связи родителей с потомством сохраняются минимум два года. На места гнездования летят семьи вместе с прошлогодними птенцами и сформированные на зимовках пары молодых птиц, готовящиеся к размножению. Гибель любого партнера означает, что гнездование не состоится как минимум в течение ближайшего сезона размножения. Таким образом, весной от выстрелов охотников погибают птицы, которые пережили осеннюю миграцию, зимовку и готовы приступить к гнездованию.

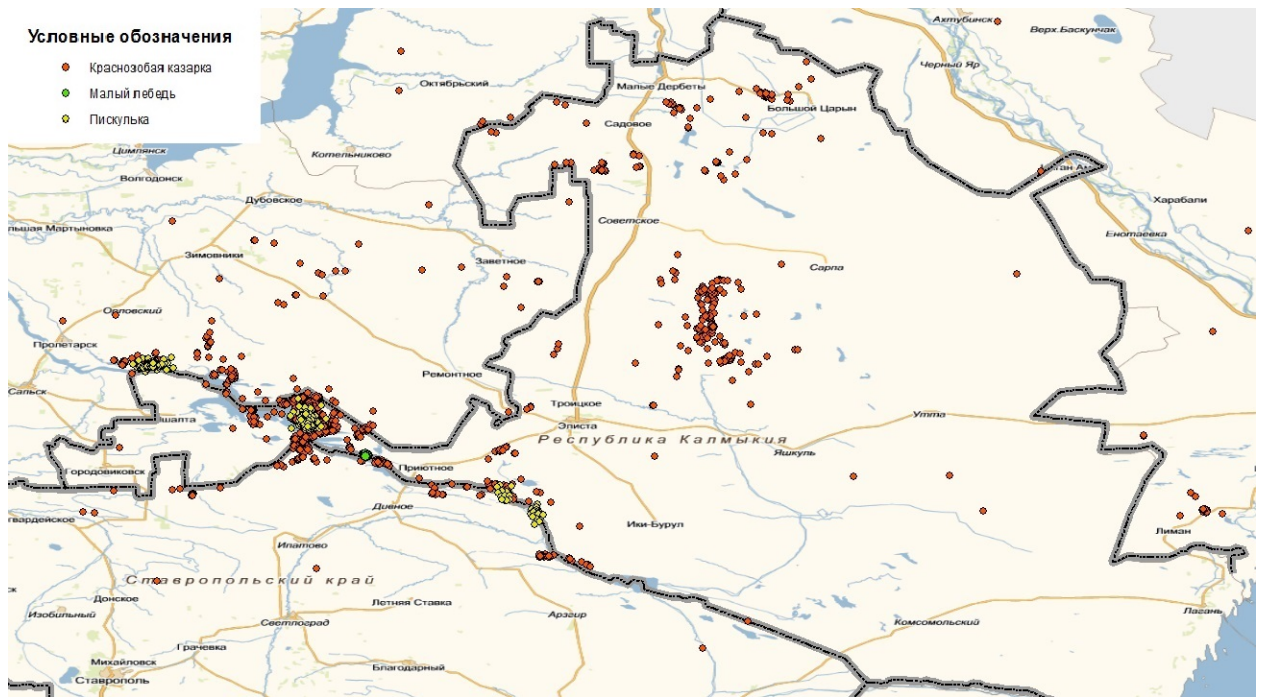
Водоплавающие птицы – типичные мигранты, преодолевающие тысячи километров с зимовок к местам размножения, стратегия которых – совершать дальние миграционные броски, чередующиеся с продолжительными остановками для отдыха и восполнения жировых запасов. Охота на местах отдыха и гнездования недопустима, ведет к снижению численности и выбиванию репродуктивного ядра популяций. Негативное влияние весенней охоты оказывает не только сам охотничий пресс, но и высокий уровень беспокойства, исключающий нормальную кормежку, особенно на наиболее значимых, ключевых участках. Результатом является снижение репродуктивного потенциала популяций не только охотничьих, но и редких видов. Места крупных миграционных остановок немногочисленны, постоянны, водоплавающие птицы останавливаются там из года в год, образуя большие скопления. Такие места хорошо известны не только местным, но и всем российским охотникам, которые ежегодно приезжают туда весной для охоты. В результате птицы каждую весну находятся под прессом охоты, наносящим существенный

урон их популяциям. Для сохранения репродуктивного ядра популяций водоплавающих птиц важно исключить любой фактор беспокойства на основных миграционных остановках, многие из которых расположены в южных и центральных регионах России. Сильный охотничий пресс весной наносит огромный ущерб местным популяциям других видов водоплавающих и околоводных птиц, поскольку часто сроки охоты совпадают с началом их гнездования.

Одной из наиболее эффективных мер, направленных на воспроизводство популяций охотничьих водоплавающих птиц и сохранение редких видов, является ограничение весенней охоты в ключевых местах их остановок на путях миграций. Весенняя охота давно отменена во всех странах Евросоюза, Северной Америке, на Украине и в Казахстане. Существенные ограничения весенней охоты введены в ЯНАО, НАО и ряде многих регионов России.

Кумо-Манычская впадина, одна из крупнейших в мире остановок гусеобразных птиц на пролетном пути, расположена на территориях трех субъектов РФ - Республика Калмыкия, Ростовская область, где весенняя охота запрещена бессрочно) и Ставропольский край. Во время миграций здесь останавливаются как охотничьи, так и редкие виды гусеобразных, занесенные в федеральную и региональные Красные Книги.

По данным спутникового мечения и многолетним данным учетов Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН (ИПЭЭ РАН) и Рабочей группы по гусеобразным Северной Евразии (РГГ), выполненных совместно с ГПЗ «Черные земли» и Минприроды Калмыкии, на территории Кумо-Манычской впадины в период миграции останавливается почти вся популяция краснозобой казарки и часть западной популяции пискульки, занесенных в Красную книгу России. На островах озера Маныч-Гудило находятся крупные колонии розового и кудрявого пеликанов, колпицы, черноголового хохотуна, чегравы, каравайки – видов, занесенных в Красную книгу России.



*Концентрации и места встреч редких видов по данным спутникового мечения и данным учетов.*

Массовый пролет и остановки редких видов гусеобразных приходится на сроки весенней охоты на водоплавающую дичь. Для редких видов подобное давление может быть фатальным. Это обусловлено, прежде всего, тем, что они формируют крупные концентрации на территории Кумо-Манычской впадины, тогда, когда охотничьи виды гусей еще не прилетели, поэтому весь пресс охоты ложится исключительно на редкие виды. Кроме того, охота является мощным фактором беспокойства, который ведет к снижению успеха гнездования и негативно сказывается на состоянии популяций редких видов.

Согласно ст. 6 ФЗ «О животном мире», Российская Федерация передает органам государственной власти субъекта Российской Федерации осуществление полномочий по ведению на территории субъекта Российской Федерации ограничений и запретов на использование объектов животного мира в целях их охраны и воспроизводства, за исключением объектов животного мира, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения, по согласованию с федеральными органами исполнительной власти, осуществляющими функции по контролю и надзору в сфере охраны, использования и воспроизводства объектов животного мира и среды их обитания. По ст. 22 ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», в целях обеспечения

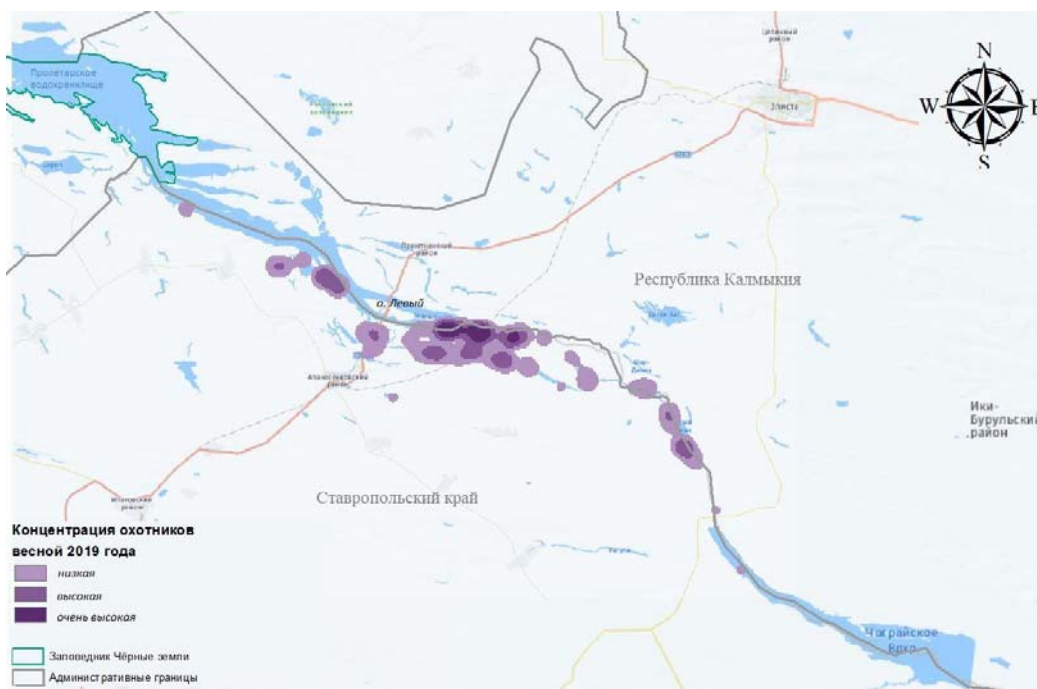
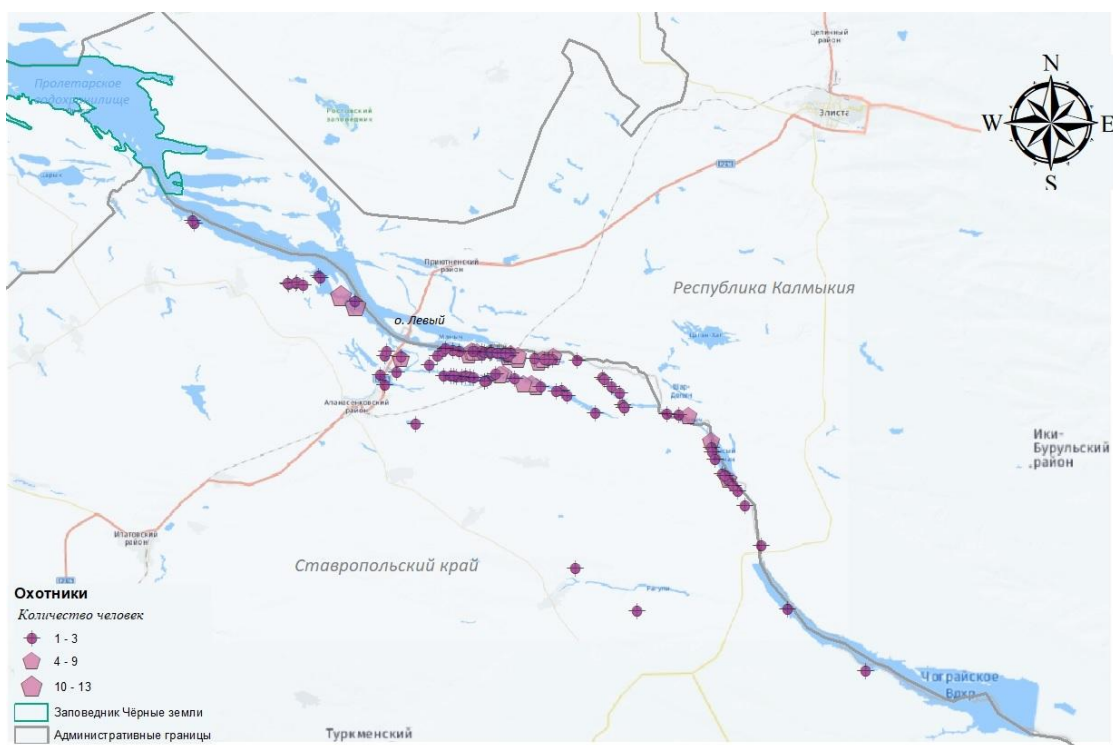
сохранения охотничьих ресурсов и их рационального использования могут устанавливаться такие ограничения охоты как запрет охоты в определенных охотничьих угодьях, запрет охоты в отношении отдельных видов охотничьих ресурсов, определение сроков охоты и иные, установленные в соответствии с федеральными законами, ограничения охоты. Кроме того, органы государственной власти субъектов Российской Федерации, имеют право вводить ограничения охоты по согласованию с Минприроды России, согласно п. 4. ст. 33 ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Подобный опыт ограничения охоты и создания зон покоя уже был апробирован на территории Республики Калмыкия ранее и показал хорошие результаты. В 2008 – 2019 годах в Калмыкии осуществлялось ограничение весенней охоты. В 2011 году был утвержден План мероприятий по управлению ресурсами гусеобразных птиц в Республике Калмыкия. Он включал в себя внедрение запрета весенней охоты на водоплавающую дичь, создание передвижных зон покоя для редких видов гусеобразных в период осенне-зимнего сезона охоты в охотничьих угодьях Ики-Бурульского, Приютненского и Яшалтинского района на территории Калмыкии.

Однако теперь охрана редких видов птиц, останавливающихся в Кумо-Манычской впадине, обеспечивается только на орнитологическом участке заповедника «Черные Земли», который включает в себя только акваторию и острова. Основные места концентраций редких видов птиц Кумо-Манычской впадины находятся и за пределами охраняемого участка.

Весенняя охота приводит не только к непреднамеренному или браконьерскому отстрелу редких видов, но и создает для гусеобразных существенный фактор беспокойства. Вред, наносимый весенней охотой, наиболее силен, поскольку птицы, беспокоясь, тратят большое количество энергии и оказываются не способными накопить достаточное количество питательных веществ для предстоящего гнездования.

В 2019 г. были проведены исследования с использованием обобщенных линейных моделей и ГИС-технологий: проанализировано распределение концентраций гусеобразных птиц на территории Кумо-Манычской впадины на двух модельных участках: в Ставропольском крае в период весенней охоты и в Республике Калмыкия, где охота была запрещена. Данные были получены в результате обработки сделанных во время авиа- и автоучетов фотографий концентраций и отдельных особей видов гусеобразных, а также охотников. Для обнаружения влияния на птиц фактора беспокойства, вызванного весенней охотой, использовали обобщенные линейные модели смешанных эффектов.



*Распределение охотников и их количество на единицу площади ( $\text{км}^2$ ) в Ставропольском крае в период весенней охоты 2019 года.*

Подавляющее большинство охотников (82%) находилось на территориях, имеющих наибольшее значение для водоплавающих и околоводных птиц, и в местах гнездования местных редких видов.

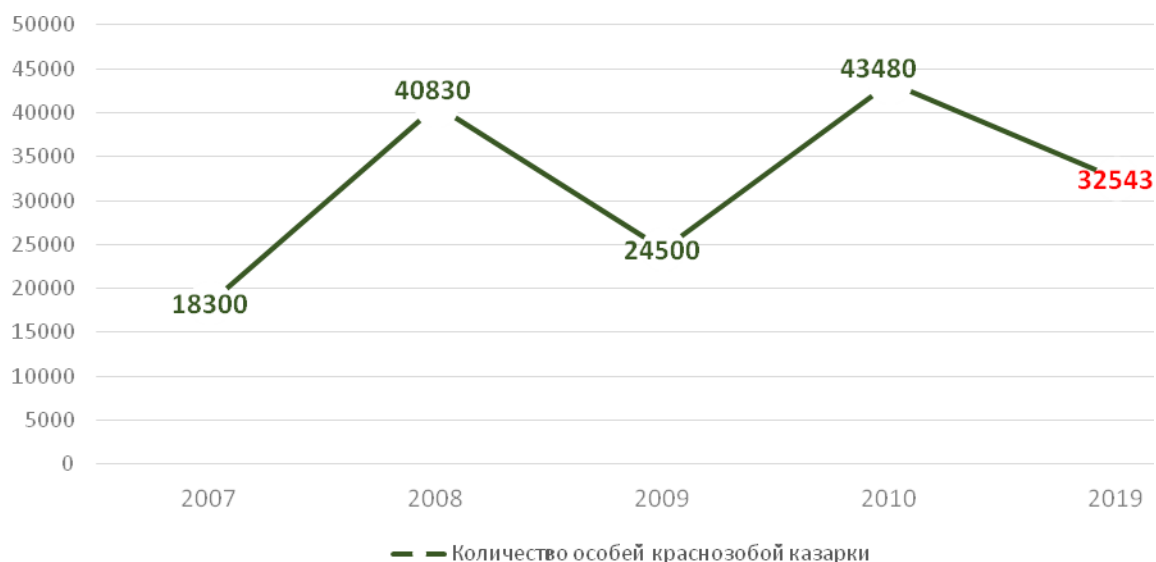
Скопления краснозобой казарки численностью не более 3 тысяч особей в Ставропольском крае были отмечены на южном побережье Пролетарского водохранилища, вблизи северо-западной административной границы Ставропольского края с Калмыкией. В то же время в Республике Калмыкия, где охота была запрещена, общее количество краснозобой казарки составило 36717, на территории Калмыкии ее особей было встречено в 11 раз больше, чем в Ставропольском крае.

Большинство особей краснозобой казарки (99,05% от общего количества учтенных особей) находилось на расстоянии более 45 км до места с очень высокой плотностью охотников. Общее количество зафиксированных особей серого гуся - 3711, причем 93% были встречены на территории Калмыкии, а не в зоне, где охота была разрешена.

Для краснозобой казарки и серого гуся обнаружили достоверное влияние ( $p\text{-value} < 0,05$ ) весенней охоты на их численность. Таким образом, воздействие фактора беспокойства, вызванного весенней охотой, на птиц Кумо-Манычской впадины подтверждено статистическими моделями.

Наиболее красноречиво о воздействии фактора беспокойства, вызванного охотой, на птиц говорят результаты нашего исследования по наиболее уязвимому виду гусеобразных, останавливающемуся в Кумо-Манычской впадине, – краснозобой казарке. В Республике Калмыкия, как и в Ставропольском крае, концентрации краснозобой казарки держатся вдалеке от граничащих с местами интенсивной охоты участков.

В 2019 году количество краснозобых казарок в наиболее массовых скоплениях вблизи орнитологического участка заповедника «Черные земли», составило 32543. В 2007 году, когда охота на территории Республики Калмыкия не была запрещена, по данным весеннего учета, в окрестностях «Черных земель» численность краснозобой казарки составляла всего 18300 особей, что в 1,8 раз меньше численности при запрете охоты.



*Изменение численности краснозобой казарки в окрестностях орнитологического участка заповедника «Черные земли» весной.*

Меры по ограничению весенней охоты в Республике Калмыкия осуществлялись с 2008 по 2011 годы, и в этот период на том же участке исследования было отмечено увеличение численности до 43,5 тысяч особей. В 2019 году, после снятия мер по ограничению охоты, можно отметить меньшую численность краснозобой казарки на остановке по сравнению с той, что мы видим в период, когда эти меры действовали.

В 2020 г. весенняя охота в Калмыкии была открыта без каких-либо ограничений.

В период открытия охоты нами проведено авиаобследование всей территории с самолетов марки СП-30. Отмечены следующие тревожные факторы.

1. В период открытия охоты лебеди-шипуны (не охотничий вид), серые гуси (вид запрещен к отстрелу в период весенней охоты на территории всей России Правилами охоты), пеликаны (Красная книга России), все виды уток, гнездящихся на территории ЮФО, уже приступили к насиживанию кладок. Кроме того, наблюдался массовый прилет белоголовой савки, пискульки и краснозобой казарки (все три вида внесены в Красную книгу России, являются гнездовыми эндемиками России, по которым наша страна несет международные обязательства в рамках международных соглашений по охране перелетных птиц). Мощный фактор беспокойства от стрельбы и бесконтрольного перемещения большого числа людей в угодьях попросту сводит на нет успех гнездования местных популяций водоплавающих, тем самым оставляя местных охотников без добычи осенью.

2. Присутствие в период охоты на территории только редких видов и видов, на которые запрещена охота весной. Таким образом, еще одним аргументом в пользу полного закрытия весенней охоты является невозможность отличить и избирательно добывать единичных особей белолобого гуся, которого в период открытия охоты просто нет в регионе, в огромных стаях краснозобой казарки.
3. Высокий уровень браконьерства. Добыча часто совершается в сумерках, когда диагностические признаки видов не видны.
4. Массовое нарушение федеральных Правил охоты, согласно которым запрещена добыча гусей ближе 200 м от уреза воды.
5. Опрос местных жителей показал, что некоторые стаи гусей и казарок специально охраняются до приезда москвичей на выходные. Кроме того, получены свидетельства того, что на протяжении сезона охоты охотники, в нарушение Правил охоты, стреляют по утиным стаям на перелетах, а также регистрация видов, запрещенных к добыче: убитых лебедей и пеганок. Данные опросов подтверждаются также и фото с многочисленных охотничьих форумов, где выложены браконьерские фото с весенней охоты в Республике Калмыкия и Ставропольском крае.
6. Отсутствие у охотников навыков определения видов в природе, отсутствие системы контроля этих знаний при получении охотничьего билета.
7. Сознательное нарушение Правил охоты конкретными гражданами. Такие нарушения происходят вследствие формирующегося чувства безнаказанности, обусловленного невозможностью немногочисленным штатом сотрудников контролирующих органов осуществлять проверку охотников на большей части территории.



*Март 2020, сезон открытия охоты. Может ли обычный охотник определить в такой стае редких краснозобых казарок единственного белолобого гуся, на которого разрешена охота (фото сверху)? Или единичных белолобых гусей в стае краснозобых казарок и серого гуся (фото внизу)? Это непростая задача даже для профессионального орнитолога!*

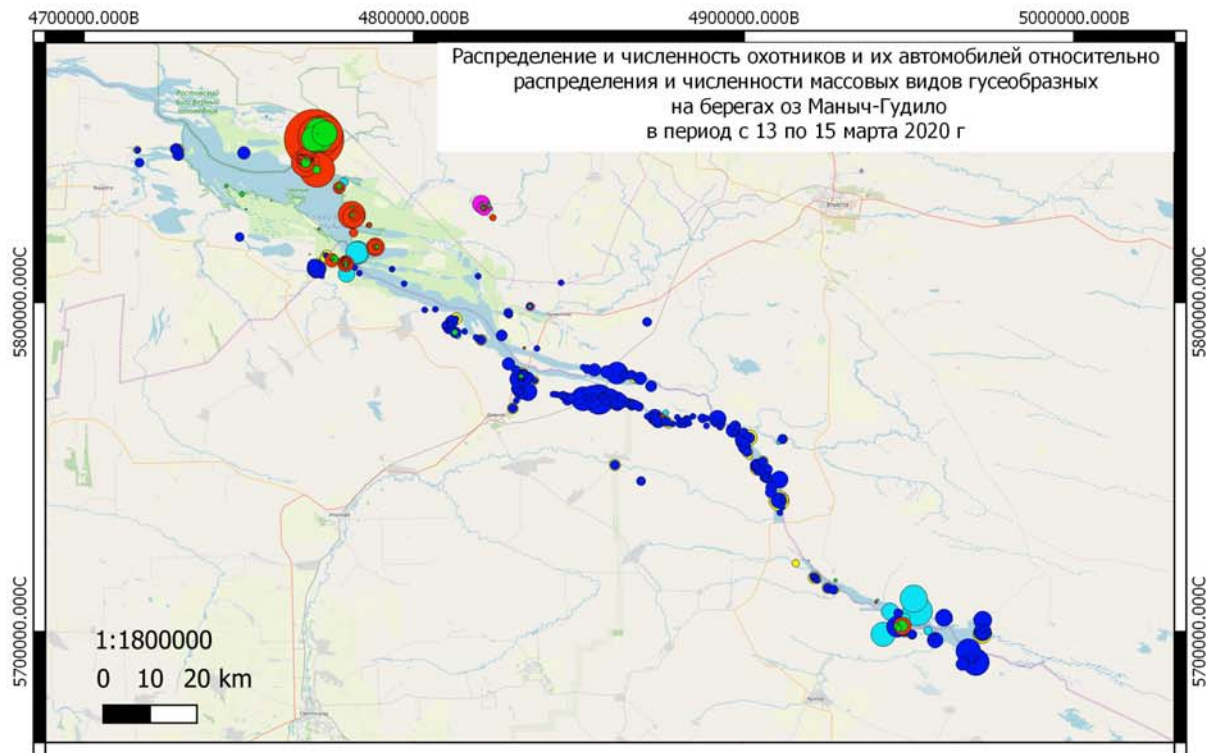






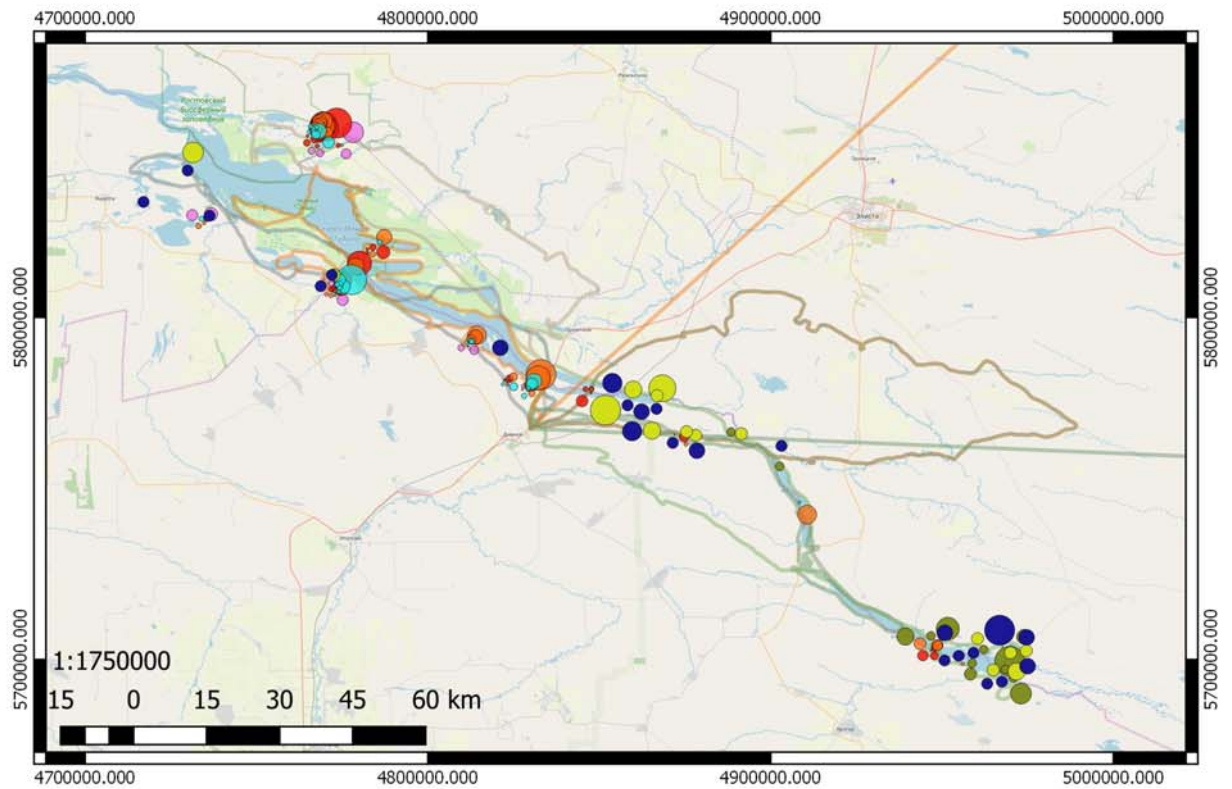
*Отстрел не охотничьих видов в период весенней охоты в 2020 г. (большая белая цапля, лебедь-шипун, пеганка)*

Более 75% видов в угодьях в период открытия охоты (14-15 марта 2020 г.) составляли виды, занесенные в Красную книгу России и/или запрещенные к отстрелу в период весенней охоты. Более 85% гусей и казарок в угодьях составляли виды, занесенные в Красную книгу, и/или запрещенные к отстрелу в период весенней охоты.



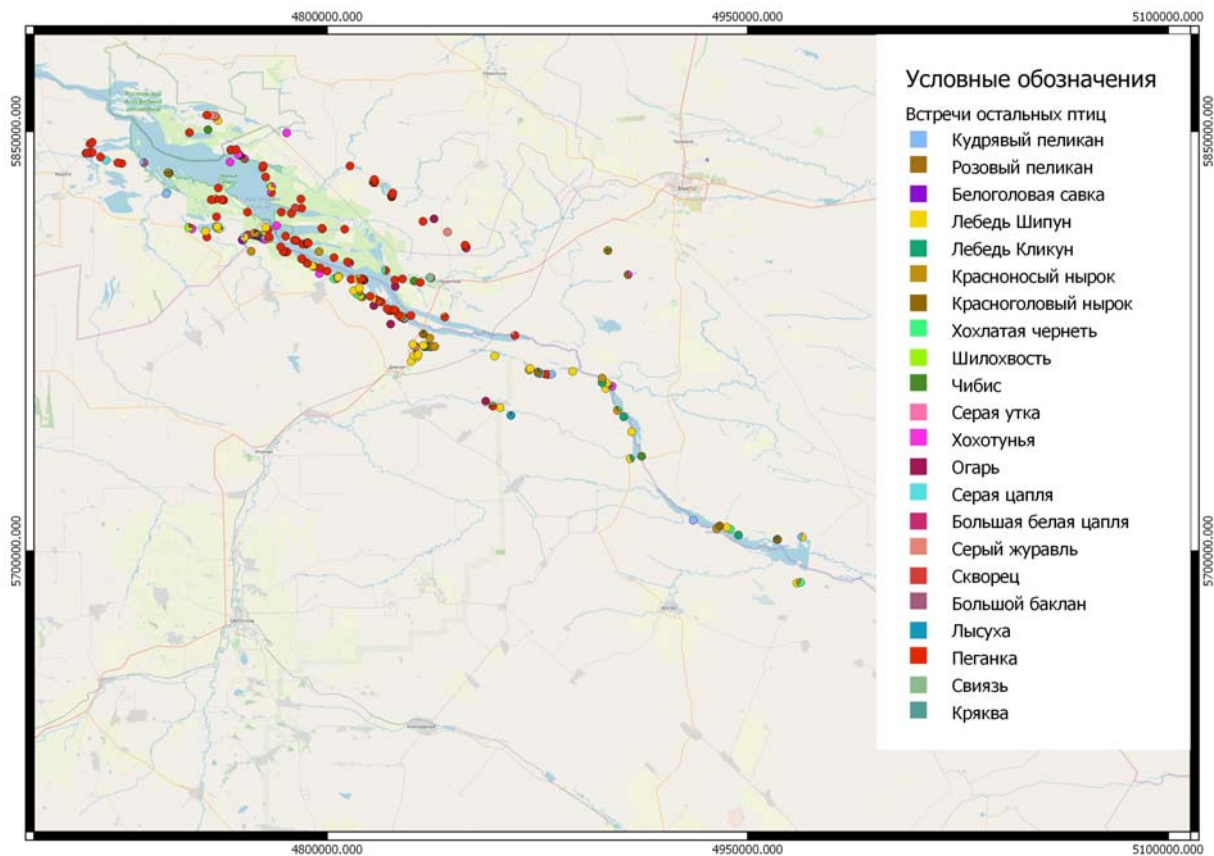
## Условные обозначения

Серый гусь	Белолобый гусь	Пискулька
Численность	Численность	Численность
• 1-100	• 1-100	• 1-100
• 101-1000	• 101-1000	• 101-500
• 1001-3400	• 1001-2900	• 501-1050
Краснозобая казарка	Охотники	Автомобили
Численность	Численность	Численность
• 1-200	• 1	• 1
• 201-1000	• 2-5	• 2-5
• 1001-10000	• 6-10	• 6-10
• 10001-16000	• 11-20	• 11-15
	• 21-30	• 16-25



## Условные обозначения

Серый гусь	Белолобый гусь	Пискулька	Краснозобая казарка
Численность	Численность	Численность	Численность
● 1-500	● 1-1000	● 1-5	● 1-2000
● 501-1000	● 1001-2000	● 6-10	● 2001-4000
● 1001-1600	● 2001-3100	● 11-20	● 4001-6000
● 1601-2200		● 21-50	
Автомобили	Лодки	Охотники	
Численность	Численность	Численность	
● 1	● 1	● 1	
● 2-4	● 2-6	● 2-3	
● 5-7	● 7-12	● 4-6	



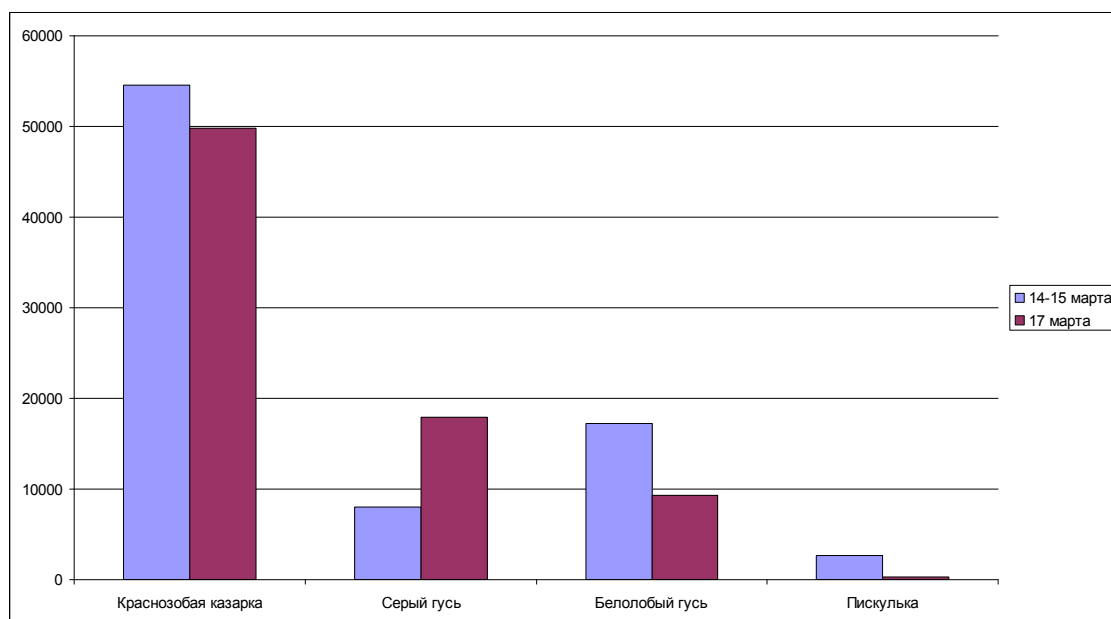
*Карта распределения охотников в угодьях в период открытия охоты и через 2 дня после открытия*

Краснозобая казарка как наиболее доверчивый и слабый вид казарок, который не может продолжить миграцию, пока не накопит достаточно ресурсов для ее продолжения, продолжает оставаться на месте и попадать под выстрелы.

Белолобый гусь из-за мощнейшего фактора беспокойства оставил миграционную остановку.

Серый гусь не увеличил свою численность, а потерял гнезда из-за беспокойства и браконьерского отстрела, теперь те пары, которые до открытия охоты сидели на гнезде и были незаметны, потеряли кладки и присоединились к стаям пролетных гусей на кормежке, что позволило их учесть.

Пискулька, вероятно, потеряла очень много мини-стоянок из-за браконьерства и вынужденно, вместе с белолобым гусем покинула остановку, что неблагоприятно скажется на физическом состоянии птиц, которые по прибытии на места гнездования окажутся истощенными, т.к. им не дали нормально кормиться.



### *Результаты учетов численности гусей и казарок во время и после открытия охоты*

Недовольство охотпользователей запретом на весеннюю охоту обусловлено исключительно тем, что они не могут «продавать воздух», т.е. перелетных птиц, для сохранения которых ими не делается НИЧЕГО: нет искусственных гнездовий, охраны, создания кормовых полей. Это не может рассматриваться как аргумент, когда массово уничтожаются гнездовые эндемики России, занесенные в Красную книгу России, а также подрывается численность местных видов водоплавающих птиц. Многие места являются местом проведения элитных весенних охот, когда птиц добывают сотнями ради забавы. Дальнейшее пролонгирование весенней охоты в Республике Калмыкия и Ставропольском крае в угоду лоббистам охоты и игнорирование мнения научного и природоохранного сообщества приведет и уже приводит к тому, что ряд уникальных редких видов гусей, уток и казарок, а также серый гусь и южные виды уток в ближайшее время могут быть истреблены.

Результаты исследования являются хорошей иллюстрацией того, какое сильное влияние оказывает весенняя охота на популяции гусеобразных птиц, которые вынуждены использовать лишь часть пригодной для миграционных остановок территории. В этой связи крайне необходимо осуществление ограничений охоты на ключевых территориях Кумо-Маньчской впадины как в Республике Калмыкия, так и в Ставропольском крае на регулярной основе. Если не ввести серьезные ограничения весенней охоты в ключевых участках миграционных остановок и размножения водоплавающих и околоводных птиц, их численность будет экспоненциально сокращаться, особенно это касается местных видов уток, а также гусей – птиц, которые формируют пары на зимовках, самцы и самки неотличимы, а в выведении потомства участвуют оба родителя. Для сохранения

репродуктивного ядра популяций водоплавающих птиц важно исключить любой фактор беспокойства на основных миграционных остановках международного значения и местах гнездования. Сильный охотничий пресс весной наносит огромный ущерб местным популяциям других видов водоплавающих и околоводных птиц, поскольку сроки охоты совпадают с началом их гнездования.

В связи с тем, что пролонгирование весенней охоты может нанести огромный ущерб не только природе Республики Калмыкия и Ставропольского края, но и спровоцировать резкое падение численности гнездовых эндемиков России, для которых территория Кумо-Манычской впадины является одной из важнейших миграционных остановок (что, в свою очередь вызовет мощный международный резонанс) необходимо полное закрытие весенней охоты на водоплавающих птиц в границах Кумо-Манычской впадины.

В качестве компенсации охотникам научным сообществом неоднократно предлагалось продление сроков осенне-зимней охоты, не приносящей серьезного вреда, поскольку осенью выбивается в основном молодняк, а репродуктивное ядро популяций практически не страдает. В новых Правилах охоты, зарегистрированных Минюстом, уже прописано увеличение срока осенне-зимней охоты в ЮФО и СКФО.