

Е.В.Протас, А.М.Айткулов, С.О.Рябцев

*Карагандинский государственный университет им. Е.А.Букетова
(E-mail: witcher236@gmail.com)*

Оценка численности водоплавающих птиц в некоторых охотхозяйствах Каркаралинского района Карагандинской области

В статье показаны данные учетов численности водоплавающих птиц за 2012 г. на озерах Карасор и Балыктыколь. Дано описание основного видового состава каждого озера. Представлено обоснование изменения динамики численности. Приведены наглядные диаграммы и таблицы, содержащие данные весенних и осенних волн пролета водоплавающих.

Ключевые слова: охота, водоплавающие, озеро, учет, численность, динамика, пролет, волны, воспроизводственный, утки.

Растущее воздействие человека на природу, освоение им все новых запасов природных ресурсов неуклонно вызывают изменение среды обитания диких животных. Постепенно сокращаются площади охотничьих угодий, резко изменяются условия существования в них зверей и птиц, возрастает численность одних и, наоборот, сокращается число животных других видов, иными стали их образ жизни и повадки. В современных условиях охота не может оставаться, как ранее, простым «собирательством даров природы». При наличии современных технических средств, которые могут использоваться при добывании диких животных, такое «собирачество» явилось бы губительным для многих видов. Поэтому в настоящее время термин «охота» неразрывно связан с понятием «ведение охотничьего хозяйства». Только жесткое регулирование охоты, грамотное вмешательство в «дикую» жизнь охотничьих животных и даже управление, в полном смысле этого слова, отдельными их популяциями, позволит поддерживать достаточно высокую численность объектов охоты, а следовательно, сохранить саму охоту как один из увлекательнейших видов деятельности человека [1].

Эксплуатация любого вида природных ресурсов не может осуществляться без четкого контроля состояния его запасов. Тем более это относится к живым природным ресурсам, и в частности, к промысловым животным, численность которых постоянно меняется. Сокращение численности этих животных обуславливается двумя основными факторами — эксплуатацией их человеком, т.е. охотой, и естественным уменьшением (в результате бескормицы, болезней, истребления хищниками, природных катаклизмов и т.д.) [1]. В свою очередь, рост численности охотничьих животных зависит также от двух основных факторов — их способности к естественному воспроизводству и тех мер, которые может принять человек для устранения причин, снижающих воспроизводство поголовья тех или иных видов животных.

В целях оценки запасов промысловых видов на водоемах, закрепленных за ТОО «Табиғат Элемі», нами были проведены учеты численности водоплавающих птиц на весенних и осенних пролетах. Совместно с егерской службой этой организации произведен выезд в охотничьи хозяйства «Карасор» и «Каркаралинское». Данные учета приведены в отчете, представленном в Карагандинскую территориальную инспекцию лесного и охотничьего хозяйства.

Физико-географические условия исследованных водоемов. Озеро Балыктыколь находится в северной части Каркаралинского района Карагандинской области, в 17 км восточнее пос. Коянды. Его площадь — 26,5 км², длина — 6,8 км, максимальная ширина — 6 км, береговая линия составляет 25,5 км. Озеро находится на высоте 645,8 м над уровнем моря. С юго-востока в озеро вдается полуостров длиной 2,5 км, шириной 0,7 км (рис. 1).

Озеро Балыктыколь расположено на восточных склонах Карасорской впадины. Северо-западные и восточные берега его пологие, остальные — крутые. Они имеют две береговые террасы — пойменную и надпойменную. Пойменная покрыта мелким песком и серой щебенкой; надпойменная имеет высоту над урезом воды от 1,2 до 14 м. Преобладающая часть склонов не задернована. Побережье оз. Балыктыколь покрыто типчаком, ковылем, полынью, чиём [2].

Дно озера песчано-илистое. В прибрежной зоне вдоль западного берега растет тростник. Имеются большие скопления спиригиры.

Озеро пополняется за счет таяния снегов, атмосферных осадков и грунтовых вод. С севера в озеро впадает р. Озенбай с притоком Айнабулак, с северо-востока — безымянный ручей. В засушливый период года они пересыхают. В 2 км от северо-западного берега озера протекает р. Талды (впадает в оз. Карасор) [3].



Рисунок 1. Карта охотхозяйства «Балыктыколь»

Высокий уровень воды в озере наблюдается в апреле, низкий — в октябре, годовая амплитуда колебания — 0,7 м. Максимальная глубина оз. Балыктыколь — 3,8 м (средняя — 2,6 м), прозрачность воды — 0,7–1 м.

Озеро Карасор расположено в северо-восточной части Каркаралинского района, в 140 км к востоку от г. Караганды (45 км севернее г. Каркаралинска). В 4 км от озера находится пос. Коянды. Имея форму латинской буквы «S», озеро занимает самую низкую часть депрессии. Его площадь — 155 км², длина — 43,5 км, максимальная ширина — 7,3 км (наименьшая — 1,4 км), максимальная глубина — 2,5 м (средняя — 1,1), береговая линия — 103 км. Озеро бессточное, находится на высоте 621,5 м над уровнем моря. Берега разнообразные: глинистые — плоские и обрывистые, высотой 1–2 м, кое-где — 8 м; отлогие — песчаные, обрывистые песчано-галечные и, наконец, скалистые берега, которые достигают 25 м высоты. Озеро имеет две береговые террасы — пойменную и надпойменную. Надпойменная терраса возвышается на 1–2 м, кое-где — на 8 м над пойменной. Она хорошо прослеживается вдоль северных и юго-западных берегов. На оз. Карасор имеется два острова. Один (Жумырткалы) расположен в западной части озера, второй (Аралтобе) — в восточной (рис. 2.) [2].

Площадь водосбора — 8750 км². Озеро пополняется за счет таяния снегов и речных вод: в озеро впадает 14 рек и ручьев (с севера — 7), которые являются временными водотоками, действующими в основном в период весеннего половодья. В восточную часть оз. Карасор впадают реки Карасу (55 км) и Талды (129 км).

Восточная часть озера мелководная, западная — наоборот. Максимальная глубина в западной части — 2,5 м, центральной — 2,3 м и восточной — 0,9 м. Прозрачность воды — 1,5–1,8 м, цвет — зеленый, прогреваемость — до дна. Максимальный уровень воды наблюдается в апреле, минимальный — в октябре. Объем озера — 160 млн м³. Дно озера ровное, впадина заполнена илом и имеет общий уклон с востока на запад [3].

Видовой состав орнитофауны охотхозяйств, зарегистрированный во время учета: свиязь, серая утка, черношейная поганка, чернеть хохлатая, чернеть голубая, лысуха, шилохвость, чирок-

трескунок, чирок-свистун, пеганка, гусь серый, чомга, широконоска, кудрявый пеликан, большой веретенник, зуек малый, поручейник, травник, шилоклювка.

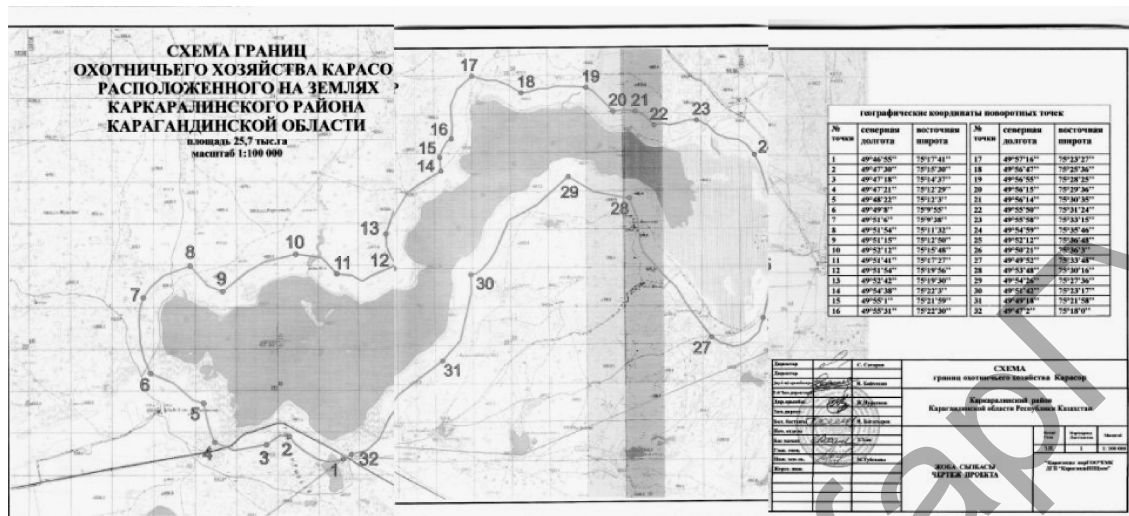


Рисунок 2. Карта охотхозяйства «Карасор»

По частоте видового состава Карасор и Балыктыколь можно разделить следующим образом. Карасор: серая утка, черношейная поганка, чернеть хохлатая, лысуха, шилохвость, пеганка, широконоска. Балыктыколь: связь, лысуха, шилохвость, чирок-трескунок, чирок-свистун, гусь серый, чомга. Такая неравномерность связана в основном с предпочтениями в рационе различных видов гуся и утки. Речные виды уток питаются в основном злаковыми, предпочитая произрастающие на оз. Балыктыколь. Болотные же виды предпочитают беспозвоночных ракообразных (*Artemia sinica*), густо заселяющих мелководье озера Карасор.

Количество особей, оставшихся на гнездование по водоему Карасор, 1300, представляющих такие виды: серая утка, черношейная поганка, чернеть хохлатая, лысуха, шилохвость. По водоему Балыктыколь 700 особей, среди которых: связь, лысуха, шилохвость, чирок-трескунок, чирок-свистун, гусь серый, чомга.

По результатам выездов в охотхозяйства «Карасор» и «Балыктыколь» были получены данные о численности водоплавающих по волнам весеннего и осеннего пролетов 2012 г. Данные были экстраполированы и представлены в таблицах 1, 2

Таблица 1

Весенний учет водоплавающих по волнам пролета

Виды птиц	Дата появления на весеннем пролете	Сроки волн пролета	Окончание пролета	Численность птиц по волнам пролета	
				Карасор	Балыктыколь
Гусь	03.04.11	19.04–30.04.11	03.05.12	260	234
Утка	24.03.11	05.04–30.04.11	02.05.12	6800	2700
Лысуха	26.03.11	28.03–20.04.11	25.04.12	1600	520

Таблица 2

Осенний учет водоплавающих по волнам пролета

Виды птиц	Дата появления на осеннем пролете	Сроки волн пролета	Окончание пролета	Численность птиц по волнам пролета	
				Карасор	Балыктыколь
Гусь	03.10.12	19.10–30.10.12	04.11.12	365	553
Утка	24.09.12	05.10–30.10.12	03.11.12	9800	3700
Лысуха	26.09.12	28.09–20.10.12	25.10.12	1400	420

Данные по учету волн пролета свидетельствуют о том, что динамика численности осеннего периода возросла по сравнению с весенним периодом, что демонстрируют диаграммы (рис. 3).

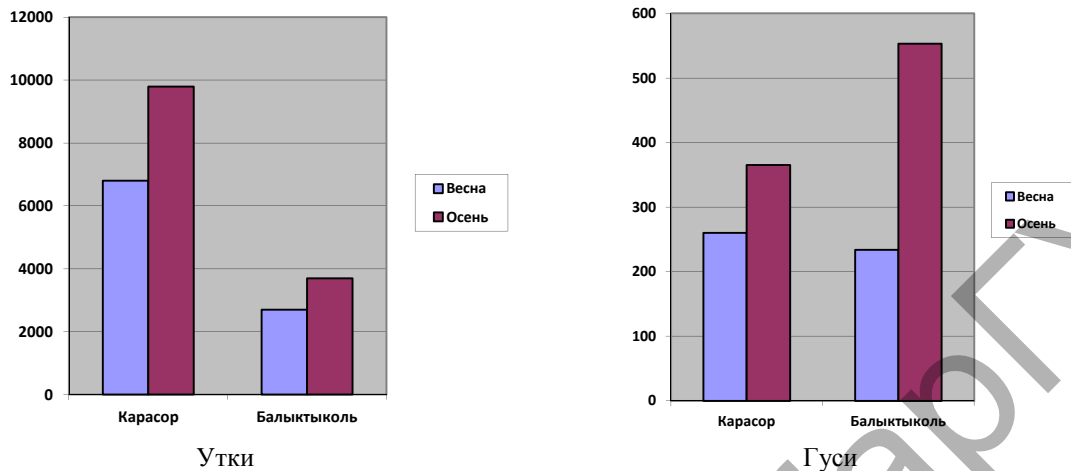


Рисунок 3. Численность птиц по волнам пролета

В 2012 г. материалами внутривоспроизводственного охотоустройства были определены воспроизводственные участки.

Под воспроизводственный участок охотхозяйства «Карасор» отведена южная часть оз. Карасор. Граница воспроизводственного участка начинается с точки на восточной части берега (координаты точки N49°48'21.35" E75°19'0.03") и продолжается вдоль южной береговой линии 10665 метров до точки на западной части берега (координаты точки N49°48'34.21" E75°13'14.55") [4–6].

Под воспроизводственный участок охотхозяйства «Балыктыколь» отведена южная часть оз. Балыктыколь. Граница воспроизводственного участка начинается с точки на восточной части берега (координаты точки N49°45'55.68" E75°56'34.86") и продолжается вдоль южной береговой линии 4050 метров до точки на западной части берега (координаты точки N49°46'10.61" E75°54'35.42").

Увеличение численности водоплавающих осенью связано с ослаблением антропогенного пресса, благоприятными климатическими условиями, влияющими на богатство кормовой базы. Снижение антропогенного пресса достигнуто благодаря введению на территории охотхозяйств воспроизводственных участков, на которых запрещена или частично запрещена охота.

Список литературы

- 1 Методические указания по проведению внутривоспроизводственного охотоустройства в Казахской ССР. — Алма-Ата, 1991. — 320 с.
- 2 Агроклиматические ресурсы Карагандинской области Казахской ССР. — Л.: Гидрометеоздат, 1991. — 230 с.
- 3 Караганда. Карагандинская область. Энциклопедия / Под ред. Р.Н.Нурғалиева. — Алма-Ата, 1986. — 608 с.
- 4 Антипов А.М. Опыт использования ландшафтной карты для обработки данных авиаучетов водоплавающих и околоводных птиц // 7-я орнит. конф. АН УССР. — Киев, 1977. — 4.1. — С. 188–189.
- 5 Gavrilov E.I., Gavrilov A.E. The Birds of Kazakhstan. — Almaty, 2005.
- 6 Саймон Делани. Руководство по методологии мониторинга водоплавающих птиц: общие подходы к организации и проведению учетов. — Wetlands International, 2010 — 25 с.

Е.В.Протас, А.М.Айтқұлов, С.О.Рябцев

Қарағанды облысы Қарқаралы ауданының кейбір аңшылық шаруашылықтарындағы суда жүзетін құстардың санын бағалау

Мақалада 2012 жылға берілген Қарасор және Балыктыкөлде суда жүзетін құстар санының есеп мәліметтері көрсетілген. Әр көлдегі құстардың негізгі түр құрамына сипаттама берілген. Сандық өсу серпінінің өзгеріс дәйектемесі келтірілген. Суда жүзетін құстардың көктемгі және күзгі ұшып келу-кетуін қамтитын көрнекі диаграммалар және кесте мәліметтері ұсынылған.

Ye.V.Protas, A.M.Aitkulov, S.O.Ryabtsev

Estimates of the size of some waterfowl hunting grounds Karkaraly district of Karaganda region

The article shows the data census of waterfowl for the year 2012 on the lakes Karasor and Balyktykol. There is also a description of the main species of each lake. The substantiation changing population dynamics. Visual diagrams and tables contain data of spring and autumn waves flight waterfowl.

References

- 1 *Guidance on the conduct of on-farm arrangement in Kazakhstan*, Alma-Ata, 1991, 320 p.
- 2 *Agroclimatic resources Karaganda region of Kazakhstan*, Leningrad: Gidrometeoizdat, 1991, 230 p.
- 3 *Karaganda. Karaganda region. Encyclopedia*, Ed. by R.N.Nurgaliyev, Alma-Ata, 1986, 608 p.
- 4 Antipov A.M. *7th Ornithol. conf. AN USSR*, Kiev, 1977, 4.1, p. 188–189.
- 5 Gavrilov E.I., Gavrilov A.E. *The Birds of Kazakhstan*, Almaty, 2005.
- 6 Simon Delaney. *Manual monitoring methodology waterfowl general approaches to organizing and conducting surveys*, Wetlands International, 2010, 25 p.