

ететін экологиялық желінің құрамдас бөлігі болып табылады. Қазақстан екі маңызды: Орталық Азиялық-Индиялық және Батыс Азиялық-Африкалық көші-қон жолының қиылысында орналасқан. Жыл сайын миллиондаған құстардың аумағынан ұшып өте отырып, түлеу және демалу үшін тоқтайды. Мысалы, Ырғыз-Торғай көлдерінің жүйесі көші-қон кезінде біржарым миллионға дейінгі суда жүзетін құстарды қабылдайды [4].

Бүгінгі таңда Қазақстанда көлемі 150 000 км² жуық немесе ел аумағының 5,5% басты орнитологиялық аумақ (ІВА) бөлінген. Ақтөбе облысының аумағында жалпы көлемі 890 мың га жуық 4 басты орнитологиялық аумақ орналасқан, бұл облыс көлемінің шамамен 3% құрайды. Олар Доңызтау шыңы, Жағабұлақ орманы, Мұғалжар және Ырғыз-Торғай көлдері [5].

ӘДЕБИЕТТЕР ТІЗІМІ

1 Евстифеев Ю.Г., Рачковская Е.И. Карта природного районирования Казахстана (Авторский макет). М 1: 1 000 000. – 1995.

2 Естественнонаучное обоснование создания особо охраняемой природной территории местного значения «Кобдинский» // Пояснительная записка. – ТОО «Экопроект». – Алматы. – 2008. – 89 с.

3 Естественнонаучное обоснование создания особо охраняемой природной территории местного значения «Кокжиде-Кумжарган» // Пояснительная записка. – ТОО «Экопроект». – Алматы. – 2007. – 107 с.

4 Чижова В.П. Развитие экотуризма в охраняемых природных территориях (эколого-географический аспект) // Общественно-научный журнал «Проблемы региональной экологии». – 2000. – № 4. – С. 28–35.

5 Чупахин В.М. Природное районирование Казахстана. – Алма-Ата: Наука, 1970. – 264 с.

СОСТОЯНИЕ ОБВОДНЕННОСТИ НАУРЗУМСКИХ ОЗЕР И МОНИТОРИНГ ВОДОПЛАВАЮЩИХ ПТИЦ НАУРЗУМСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

FLOODING OF NAURZUM LAKES AND MONITORING OF WATERBIRDS IN THE NAURZUM RESERVE

Батырханулы К., Мухамеджанов М.М.

*Наурзумский государственный природный заповедник,
с. Караменды, Наурзумский район, Костанайская область,
Республика Казахстан, e-mail: naurzum_zapoopt@mail.ru*

Наурзумские озера, расположенные в центральной части Тургайской ложбины, являются одними из наиболее значимых в системе водно-болотных угодий Казахстана. Они имеют глобальное значение как место обитания водоплавающих птиц, включая редкие и глобально угрожаемые виды. В регионе представительства озера имеют большое средообразующее значение, в том числе значительна их роль в формировании экологических условий – поддержании уровня грунтовых вод для существования Наурзумского бора – самого южного в равнинном Казахстане.

В группу входит 12 крупных озер площадью от 190 до 21 830 га, охватывающие по экологическим условиям весь ряд водоемов – от пресных до горько-соленых и солов. Общая площадь около 38 000 га, при высоком уровне наполнения многие озера сливаются. Характерен циклический гидрологический режим с чередованием периодов наполнения и усыхания, повторяющихся каждые 12–15 лет.

Состояние наурзумских озер полностью зависит от стока весенних талых вод, который формируется за пределами границ заповедника и его охранной зоны. Как и все озера аридных и субаридных регионов, они имеют паводковый тип питания и цикли-

ческий нестабильный гидрологический режим. Периоды обводнения и последующее постепенное усыхание чередуются в соответствии с повторяющимися климатическими изменениями увлажнения. Для сохранения природной цикличности требуется беспрепятственный сток поверхностных вод с водосборных площадей рек и мелких водотоков. Однако в годы освоения целинных и залежных земель многие водотоки были перекрыты многочисленными плотинами, что нарушило водный баланс наурзумских озер и привело к значительному ухудшению гидрологического режима.

Плотины и водохранилища обуславливают потери значительной части стока в виде испарения с водной поверхности, водонасыщения пород береговой зоны и фильтрационных утечек через тела плотин. Прямое водопотребление в общем объеме потерь составляет лишь несколько процентов. В годы с малым объемом паводков сток с водосборов очень ограничен, и плотинами перехватывается вся вода. Таким образом, происходит ускоренное снижение уровня воды, сокращение площади заповедных озер и в итоге – увеличение продолжительности маловодных периодов и учащение случаев полного пересыхания озер.

В многоводные годы озера получают объем воды, достаточный для наполнения, но частые прорывы земляных плотин и размывание оврагов приводят к дополнительно увеличению твердого стока. Часть гумуса почв и мелких фракций грунта переносится во взвешенном состоянии в русла рек, осаждаются в плесах и озерах. Этот процесс усиливает заиливание водоемов, уменьшая их полезную емкость, вызывает обмеление и представляет еще одну угрозу экосистемам наурзумских озер.

Наурзумские озера включены в национальный перечень объектов охраны окружающей среды, имеющих особое экологическое, научное и культурное значение (постановление Правительства РК №416 от 03.05.2005), и список водных объектов природно-заповедного фонда РК (постановление №932 от 28.09.2006). В 2007 году в составе одноименного государственного природного заповедника они вошли в международную сеть ключевых орнитологических территорий и сеть журавлиных резерватов Западной и Центральной Азии. Территория включена в Списки Всемирного культурного и природного наследия (ЮНЕСКО). Наурзумские озера имеют статус водно-болотного угодья международного значения (Рамсарский список).

Система озер делится Наурзумским бором на две группы. К южной группе относятся: Большой и Малый Аксуат, Шошкалы, Каражар, Пресное, Сулы, Кенсуат, Кулыколь, Кемель. Для всех озер этой группы характерны мощные тростниковые заросли бордюрного (Кемель, Каражар, Кулаголь), или бордюрно-куртинного (Большой Аксуат, южные Шошкалы) типа с обширным центральным плесом, либо мозаичного типа (Пресное, Кансуат, Сулы, Аталык, северная часть Шошкалов, частично Большой Аксуат) с множеством мелких плесов. Часть из них (Аталык, Жанак, Кансуат) может трансформироваться в займища.

К северной группе относятся озера Сарымойын, Жарман и Жарколь, представленные цепочкой множества плесов. При низком уровне воды озеро разбивается на ряд изолированных плесов. Значительная часть площади покрыта тростниковыми зарослями, образующими сложную систему плесов и проток. С западной, северной и восточной стороны низкие берега озера заняты болотистыми пырейными лугами, местами с участием тростника и клубнекамышы, где в многоводные годы вода сохраняется до конца лета. На озерах ежегодно проводится мониторинг уровня воды на гидрологических постах.

Современное состояние озер. На данный момент озера заповедника находятся в стадии депрессии после последнего заполнения в 2007 году. Из всех озер только в нескольких есть небольшой запас воды: это озера Шошкалы, Жарколь и озеро Кулаколь. Весной 2013 года на многих озерах был небольшой запас воды за счет стока талых вод.

Но эта вода испарилась уже к середине июня. Небольшой запас сохранялся до сентября на озере Малый Аксуат, но уже в середине месяца озеро было полностью сухое.

Пересыхание озер негативно сказывается не только на общей гидрологической обстановке, но и на ежегодной миграции птиц. Из-за отсутствия воды на озерах исчезла рыба, в связи с этим на водоемах не встречаются виды птиц, которые питаются рыбой, такие виды, как пеликаны, бакланы. Пересыхание повлияло не только на рыбоядных, но и на всех водоплавающих птиц, для которых эти озера являются не только местом остановки во время миграций, но и местом обитания и гнездования. По данным учетов, проводившихся в течение нескольких лет, можно видеть, что с последнего наполнения озер из года в год уменьшается количество птиц. Такое же наблюдалось и в прошлые периоды пересыхания озер. Если сопоставить данные наблюдений за последние несколько десятилетий, нынешняя депрессия озер затянулась.

Данные весеннего и осеннего мониторинга 2013 года. В связи с пересыханием озер численность водоплавающих птиц, которые ежегодно прилетают во время миграции, снизилась. Мониторинг водоплавающих птиц проводился весной и осенью в период миграций на озерах, где имелся небольшой запас воды (Табл. 1, 2).

Таблица 1.

Численность водоплавающих птиц и околородных птиц (весенний мониторинг).
Наурзумский заповедник и Тоунсорский заказник. 2013 г.

№	Вид	Шошкалы НГПЗ	Жарколь Центральный плес, НГПЗ	Жарколь Предожный плес, НГПЗ	Шукьрколь (Тоунсорский заказник)	Тениз (Тоунсорский заказник)	всего
1.	Чернозобая гагара				1		1
2.	Чомга	5			6	22	33
3.	Серошекая поганка	34	42		154	471	701
4.	Черношейная поганка	17	18		280	15	330
5.	Красношейная поганка				19		19
6.	Кудрявый пеликан		1				1
7.	Большая выпь					1	1
8.	Серый гусь					2	2
9.	Лебедь-кликун	2	1			48	51
10.	Лебедь-шипун	46			17 (5 птенцов)	58	121
11.	Огарь					5786	5786
12.	Пеганка			19	3	36	58
13.	Кряква	2		2			4
14.	Чирок-свистунок			249			249
15.	Серая утка	110	3	8			122
16.	Свиязь		115	240	10	1562	1827
17.	Шилохвость			77			77
18.	Чирок-трескунок	3	15				18
19.	Широконоска	7	4	27	3		41
20.	Красноголовый нырок	39	97		95	106	337
21.	Красноносый нырок	5			22	38	65
22.	Хохлатая чернеть	3	7		31	976	1017
23.	Морская чернеть				11	4	15

24.	Морянка				1		1
25.	Гоголь				9	154	160
26.	Савка	5	1		1	8 (1 ♀)	15
27.	Луток					20	20
28.	Болотный лунь	2	6	7	3	12	30
29.	Лысуха	48	2		78	1498	1626
30.	Чибис	4	4	5			13
31.	Ходулочник			190			190
32.	Шилоклювка			32			32
33.	Черныш			35			35
34.	Фифи		1	3			4
35.	Большой улит			22			22
36.	Перевозчик			1			1
37.	Круглоносый плавунчик			3			3
38.	Турухтан			45			45
39.	Большой кроншнеп		1				1
40.	Большой веретенник			4	1		4
41.	Малый веретенник			22			22
42.	Озерная чайка			1	7	6	15
43.	Белокрылая крачка	13			1		14
44.	Береговушка				80	2	82
45.	Серая ворона	4					4
	Итого:	284	318	992	281	6672	13236

Таблица 2

Численность водоплавающих птиц и околоводных птиц (осенний пролет).
Наурзумский заповедник и Тоунсорский заказник, 2013 г.

№	Вид	Шошкалы НГПЗ	Жарколь Центральный плес, НГПЗ	Жарколь Предуэжний плес, НГПЗ	Шукьрколь (Тоунсорский заказник)	Тениз (Тоунсорский заказник)	всего
1.	Чомга	1	2			8	11
2.	Сороцкая поганка	7	3		24	22	56
3.	Черношейная поганка	3	5	1			9
4.	Большой баклан					30	30
5.	Серая цапля	4					4
6.	Краснозобая казарка					77	77
7.	Серый гусь					350	350
8.	Белолобый гусь					38	38
9.	Лебедь-шипун		14	9	6	5	34
10.	Лебедь-кликун	63	21	3	9	138	234
11.	Огарь					4064	4064
12.	Пеганка					23	23
13.	Кряква	8	2				10
14.	Чирок-свистунок	3					3
15.	Серая утка	107	350		5	10	472
16.	Свистуха	157			8	11	176
17.	Шилохвость	1	3	32	2	18	56

18.	Чирок-трескунок	12		5			17
19.	Широконоска	84	61	32	11	197	385
20.	Красноносый нырок	11	39		113		163
21.	Красноголовый нырок	42	273			1826	2141
22.	Хохлатая черныть	55	419		155	906	1535
23.	Морская черныть	41					41
24.	Гоголь	1	5			29	35
25.	Савка	1 ♀			4	75	80
26.	Луток	2	3		8		13
27.	Болотный лунь	4		2		1	7
28.	Лысуха	18	1793	326	243	764	3144
29.	Галстучник					1	1
30.	Круглоносый плавунчик					28	28
31.	Кулик-воробей					1	1
32.	Черноголовый хохотун					12	12
33.	Бекас	1					1
34.	Озерная чайка	2			15	7	24
35.	Хохотунья					1	1
36.	Сизая чайка					6	6
37.	Чайконосная крачка					2	2
38.	Чеграва					4	4
39.	Боробинская чайка				16	14	30
40.	Кулик плавунчик	6				15	21
	Итого:	634	2993	410	619	8683	13339

Во время осеннего пролета на озерах заповедника Жарколь и Кулыколь были зарегистрированы меченные спутниковыми передатчиками краснозобые казарки.

Из-за отсутствия воды в озерах миграционные маршруты некоторых видов мигрирующих птиц сместились в районы с озерами, в которых сохранилась вода. Эти озера находятся на сопредельных территориях или на территории соседних районов.

Если судить по многолетним наблюдениям за озерами, то этот цикл пересыхания подходит к концу, и с учетом поступления атмосферных осадков осенью текущего года, ввиду многоснежной зимы и интенсивного таяния снега весной следующего года с поступлением талых вод в озера в следующем году ожидается возможное наполнение озер.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Летопись природы Наурзумского государственного заповедника с 2005 по 2013 годы. Раздел 1. Воды.
- 2 Наурзумский государственный природный заповедник. – Астана, 2011. – С. 2–49.
- 3 Информационные отчеты по мониторингу водоплавающих птиц за 2013 год.