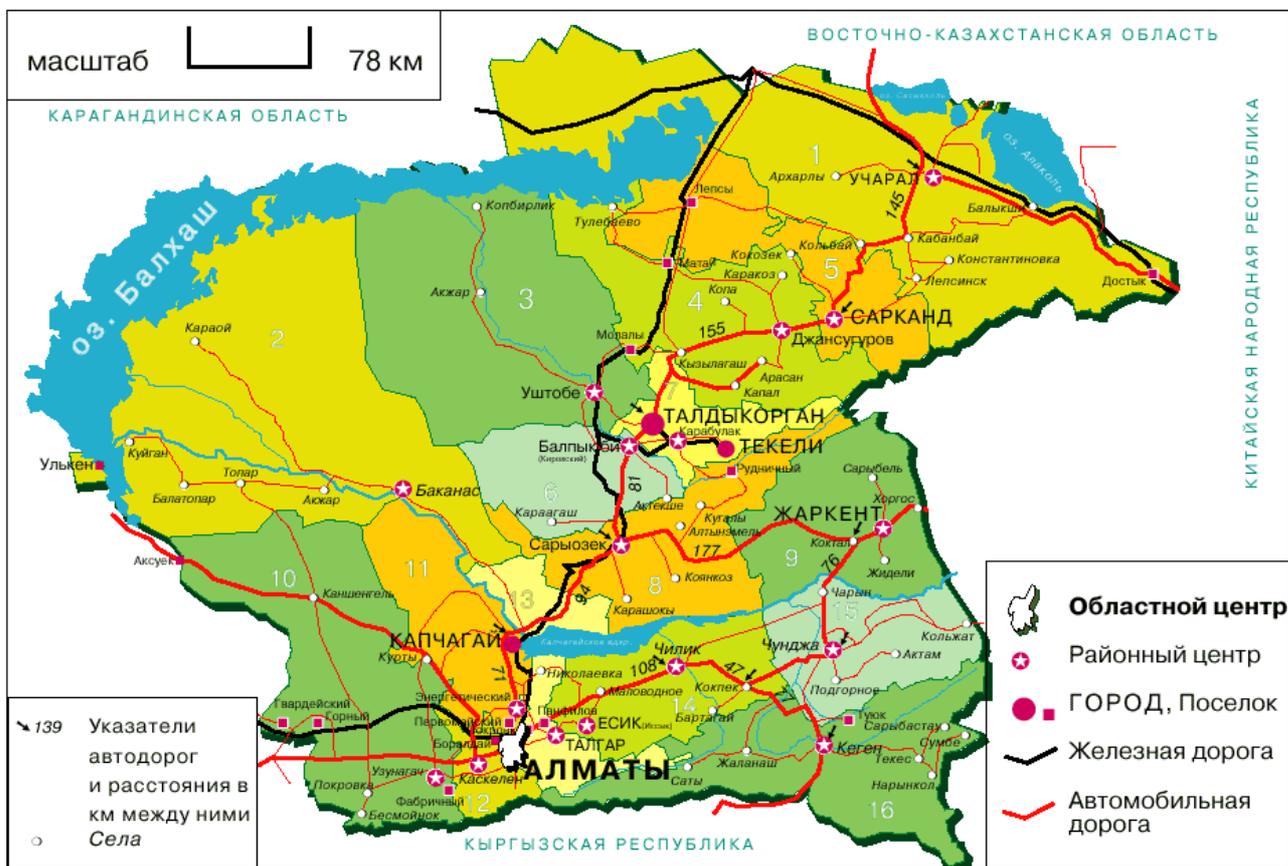


# Обзор состояния озера Балхаш и политики в области управления водными ресурсами в Или-Балхашском бассейне

Обзор по подборка материалов подготовлены к.б.н. Е.А.Брагиным

## 1. Общая характеристика Или-Балхашского бассейна

Или-Балхашский бассейн занимает обширную территорию на юго-востоке Казахстана и в Китае. Его площадь составляет 413 тыс. км<sup>2</sup>, из них 353 тыс. – в Казахстане. На конец XX века в регионе (в пределах Казахстана) проживало 3285,7 тыс. человек, в том числе 1526,3 тыс. человек – в сельской местности. Здесь проживает 16% населения страны, сосредоточено 22% водных и 42% гидроэнергетических ресурсов. На северном берегу озера располагается крупный промышленный центр г. Балхаш, г. Приозерск и ряд других, обеспечивающих работу горнорудных предприятий и военных полигонов. Южный берег озера практически не заселен. В устье Или расположено село Куйган, а в устье Каратала – село Копбирлик.



пойменных озер встречаются тугайные леса из ив, лоха и туранги. В границах ключевой орнитологической территории в дельте Или из 574300 га участки тугайных лесов занимают около 5% (28715 га), кустарники (гребенщик, чингил) – 10% (57430), водно-болотные угодья (песчаные побережья, прибрежные заливы, стоячие пресные озера, реки и протоки, околородная растительность) – 60% (344580), луга – менее 5%, пустыни – 20% (114860).

Озеро Балхаш (казахское название *Балқаш*) – второе по величине непересыхающее соленое озеро и 13-е в списке крупнейших озер в мире. Озеро вытянуто в виде полумесяца с запада на восток на 605 км, при ширине от 9 до 74 км. Площадь водной поверхности при отметках уровня 340-342 м изменяется в пределах 14120-18210 км<sup>2</sup>, с объемом воды 72,2-106,0 км<sup>3</sup>. По состоянию на 1.09.2005 уровень воды в озере Балхаш находился на отметке 342,5 м. Протяженность береговой линии озера составляет 2835 км, средняя глубина 5,8 м. Полуостров Сарыесик, расположенный примерно посередине озера, гидрографически делит его на две сильно отличающиеся части. Западная часть (58 % общей площади и 46 % его объема) относительно мелководная и почти пресная, а восточная имеет большую глубину – до 26 м, и соленую воду. Через формируемый полуостровом пролив Узынарал шириной 3,5 км вода из западной части пополняет восточную.

Западные и северные берега Балхаша — высокие (20—30 м) и скалистые, сложены палеозойскими породами: порфирами, туфами, гранитами, сланцами и известняками. Южные берега низкие (1—2 м) и песчаные, периодически затапливаются в высокую воду (из-за чего испещрены многочисленными мелкими озёрами), местами встречаются прибрежные холмы высотой 5—10 м. Береговая линия очень извилиста и расчленена многочисленными заливами и бухтами.

В Балхаш впадает 5 постоянных рек: Или, Каратал, Аксу, Лепсы и Аягуз, которые формируют свой сток в горных областях Тянь-Шаня и частично в горах Тарбагатай и Чингиз-Тау. Около 70% водосбора и 80% суммарного поверхностного стока оз. Балхаш приходится на бассейн реки Или. Она представляет собой уникальный природный комплекс, где на относительно небольшой территории разместились 5 климатических поясов, начиная от ледников Таниртау и кончая жаркими пустынями Прибалхашья. Бассейн является одним из самых густонаселенных районов Республики Казахстан. Своеобразные климатические условия, плодородные земли, обеспеченные стоком горных рек, позволили развивать здесь орошаемое земледелие и скотоводство, развитие получил и промышленный комплекс.



Общая площадь бассейна р. Или составляет около 140 тыс. км<sup>2</sup>, из них около 62,6 (45%) приходится на китайскую часть и примерно 77 (55%) на казахстанскую часть. Общая длина реки от истока р.Текес - 1439 км, а на территории Казахстана - 815 км. Основная стокообразующая часть бассейна расположена в КНР, где гидрографическая сеть достаточно развита (от 0,6 до 3 км/км<sup>2</sup>). В средней и нижней частях бассейна густота её убывает до 0,01 км/км<sup>2</sup>, образуя обширные пространства полностью лишенные стока; активной здесь является лишь левобережная зона. Вследствие того, что р. Или и её притоки Коргас, Текес и мелкие водотоки Хасан, Сумбе, Нарынкол пересекают или обозначают границу с КНР они являются трансграничными реками, а р.Каркара - трансграничной с Кыргызстаном.

Река Или берет начало в Центральном Тянь-Шане на территории КНР после слияния трёх притоков – рек: Каш, Кунес и Текес, причём последняя имеет крупный приток – р. Коксу, и его зона формирования стока (хребты Халыктау и Нарат) характеризуется наибольшим слоем атмосферных осадков - более 1300 мм/год. Истоки реки Текес находятся на территории Казахстана на ледниках Музарт. Длина реки 438 км, площадь водосбора 28 100 км<sup>2</sup> (в пределах РК соответственно 218 км и 4250 км<sup>2</sup>). Многоводная в верхнем течении река при пересечении Текесской впадины теряет значительную часть своего стока на орошение, но после впадения притоков Кокпак, Баянкол, Нарынкол, питающихся тальми водами ледников Хан-Тенгри, водоносность реки существенно увеличивается. Затем она течет по территории Восточного Туркестана (КНР), где сливается с реками Кунес и Каш, и на 250-м км от их слияния входит в пределы Казахстана многоводной рекой Или.



На казахстанской части р. Или имеет левобережные притоки: реки Чарын, Чилик, Есик, Талгар, Каскелен, стекающие со склонов Заилийского и Кунгей Алатау. Все они маловодны. На равнине Прибалхашья она принимает последний приток – р.Курты. В русло самой реки Или попадает только часть стока названных притоков, большая оставшаяся часть

используется на нужды экономики (на предгорной равнине, при выходе рек из гор разбирается на орошение), теряется на фильтрацию и испарение.

В низовье русло реки неустойчиво, изобилует старицами и островками, а при впадении в озеро она образует дельту площадью около 9000 км<sup>2</sup>, которая делится на три системы рукавов – Топар, Или и Жидели. Обширные дельты образуются также при впадении в Балхаш рек Каратал и Лепсы с Аксу.

Климат в бассейне озера Балхаш резко континентальный, характеризуется большими суточными и годовыми колебаниями температуры воздуха, и высоким уровнем солнечного излучения. Среднегодовая температура составляет от 2 до 5 °С на равнинах и от -5 до -10 °С в предгорьях. Средняя температура воздуха во время самого холодного месяца (января) в районе озера составляет -8°С, в южной части равнинной (предгорной) территории - до -5 °С. Средняя температура воздуха в июле составляет около 24°С. Распределение осадков по бассейну очень неравномерно: на побережье озера Балхаш выпадает около 150 мм, на предгорных равнинах - 200-250 мм. Озеро ежегодно замерзает, и лед обычно держится с ноября до начала апреля.

## **2. Экологические условия**

### **2.1. Водный баланс до 1970-х гг.**

Уровень озера Балхаш является основным показателем состояния всей экосистемы его водосборного бассейна. Исторически площадь и объем озера Балхаш сильно изменялись в соответствии с вековыми и краткосрочными климатическими колебаниями. Вековые колебания уровня воды имеют амплитуду 12—14 м, минимальные значения пришлись на период с V по X век, а максимум уровня воды наблюдался с XIII по XVII века. В начале XX века и в период с 1958 по 1969 год площадь озера увеличивалась до 18—19 тысяч км<sup>2</sup>, а во время засух, например, в конце XIX века или в 1930-1940-х годах, площадь озера сжималась до 15,5—16,3 тысяч км<sup>2</sup>. Амплитуда колебаний уровня воды при этом составляла около 3 метров. Суммарный поверхностный сток бассейна оз. Балхаш в средний по водности год в 1960-1970-е гг. составлял около 23 км<sup>3</sup>. Средний многолетний сток реки Или равнялся 22,8 км<sup>3</sup>. Расходный баланс ее состоял из 12 км<sup>3</sup>, поступающей в оз. Балхаш, около 3,0 км<sup>3</sup> потребляла дельта Или и около 7,8 км<sup>3</sup> – приречные системы, состоящие из тугаев, заливных лугов и пойменных угодий. До 1970-х гг. объем водозабора на хозяйственные нужды был минимальным и не оказывал существенного влияния на гидрологический режим бассейна, а его изменения обуславливались естественными факторами.

### **2.2. Водный баланс в 1970-1990 гг. – период освоения гидроэнергетических и земельных ресурсов бассейна р. Или**

В 1970-е гг. ситуация резко изменилась. Для многолетнего регулирования стока р. Или и выработки электроэнергии в середине 1960-х гг. было принято решение о создании крупного водохранилища. По своим относительным параметрам Капчагайское водохранилище должно было стать одним из крупнейших в СССР и Средней Азии. Его полный объем при проектной отметке 485 м БС составлял бы 28.1 км<sup>3</sup>, что равно двум годовым объемам стока р. Или. Площадь водной поверхности водохранилища равнялась бы 1847 км<sup>2</sup>, длина - около 180 км с наибольшими глубинами в створе плотины 43-45 м. Не было бы равных ему и по относительной величине мертвого объема - 76,5% или 21,5 км<sup>3</sup>.

Наполнение водохранилища началось 29 сентября 1969 года и к 1 января 1985 г. его объем достиг 13,99 км<sup>3</sup> или около 50% проектного. С началом наполнения Капчагайского

водохранилища и возросшими потерями воды на испарение и фильтрацию, уровень оз. Балхаш стал быстро падать. Ситуация усугубилась тем, что небольшая мощность ГЭС (400 Мвт) не окупала затраты на создание крупного водохранилища, и поэтому было принято решение о форсированном расширении площадей орошения с доведением их в перспективе до 1,0 млн. га с приоритетом выращивания риса. Наиболее быстро стали осваивать Акдалинский массив в пустынной зоне на границе песков Сары-Есик-Атырау. Аналогичным образом, экстенсивно развивались оросительные системы: Карадала, Шенгельды, зона влияния Большого Алматинского канала и другие массивы орошения.

Самый крупный Акдалинский массив орошения был построен в 1969-1982 гг. и является самой северной зоной для тепло и влаголюбивой культуры риса. Он остается самым крупным водопотребителем: на его орошение расходуется около 1,2 км<sup>3</sup>/год воды, из которых только 0,3 км<sup>3</sup>/год возвращалось в р. Или. Основные земли массива располагаются высоко над рекой, на древней надпойменной террасе, сложенной песчаными сильно фильтрующими грунтами, в которых к тому же веками накапливались соли. Для того, чтобы выращивать рис на Акдале, пришлось создать очень высокий купол грунтовых вод, на искусственное поддержание которого расходуется достаточно много воды (около 20% водозабора), причем часть воды уходит за пределы массива, в пустыню.

При проектировании массива была заложена архаичная даже для того времени оросительная система: все оросительные каналы прокладывались в земляном русле, гидротехнические сооружения имели упрощенную конструкцию, дренажная система вся выполнена в открытых каналах. С 1967 по 1986 годы, часть коллекторно-дренажного стока в объеме до 250 млн.м<sup>3</sup>/год сбрасывалась по сухому руслу Шет - Баканас в пески Сарыесик - Атырау.

В 1980-е гг. площадь орошаемых земель в Южном Прибалхашье достигла 648,5 тыс. га – это треть всей площади орошаемых земель в Казахстане. Длина межхозяйственных каналов составляла 2122 км, из них только 195 км были облицованы. Остальные 1927 км – земляные. Протяженность внутрихозяйственной оросительной сети 4955 км, из них 97% (4800 км) земляные, лотковая сеть 147 км, трубопроводы – 8 км. Длина коллекторно-дренажных сетей составляла 353 км. КПД системы по бассейну составлял 0,59, то есть 41% подаваемой воды, не доходя до полей орошения, теряются в основном на фильтрацию. Вследствие этого, в отсутствие хорошей дренажной системы, стал подниматься уровень подземных вод и происходить вторичное засоление, подтопление и заболачивание почв. К 1985 г. отбор воды на орошение превысил 4,2 км<sup>3</sup>/год.

Хозяйственное освоение бассейна сопровождалось сооружением гидротехнических сооружений и на других водотоках региона: на р. Чилик – Бартогайское водохранилище (320.0 млн.м<sup>3</sup>) с Большим Алматинским каналом, обеспечивающим переброску воды реки Чилик в междуречье Чилик-Чемолган в объеме до 400 млн.м<sup>3</sup>, на р. Курты - Куртинское (115.0 млн м<sup>3</sup>) и другие. Кроме Илийского бассейна рисовые оросительные системы создавались и в среднем течении р. Каратал.

К концу 1980-х гг. общий объем потребления воды в бассейне оз. Балхаш составлял 7,51 км<sup>3</sup> в год, увеличившись вдвое с 1970-х гг.. Соответственно приток в Балхаш снизился до 12,1 км<sup>3</sup> в год (1992), из них по реке Или – 10,5 (1992). Общее падение уровня воды в оз. Балхаш составило 2,32 м, от средних отметок 342 м. до минимума 340,68 м в 1986 году. Из этого падения 1,10 м. было обусловлено влиянием Капчагайского водохранилища, 0,90 м. – естественной регрессивной фазой уровня режима озера и 0,32 м. – экстенсивными формами развития орошаемого земледелия. Остальные виды водопотребления существенного влияния на водный баланс оз. Балхаш не оказывали. Сократилась и площадь дельты р. Или. В связи с изменением стока взвешенных наносов стало происходить заиливание проток, изменился режим затопления и ухудшилось обводнение озерных систем.

### **2.3. Развитие ситуации в 1990-2008 гг.**

К концу 1980-х гг. стало ясно, что реализация планов в полном объеме приведет к катастрофическим последствиям для всей экосистемы оз. Балхаш. В этой связи решили снизить проектный уровень Капчагайского водохранилища на 10 м, а объем до 14 м<sup>3</sup>. Кроме того, было приостановлено экстенсивное развитие земледелия: площадь поливных земель не должна превышать 600 тыс. га, а объем безвозвратного водопотребления - 8,0 км<sup>3</sup>/год с дальнейшим снижением по мере внедрения водосберегающих технологий, ограничены площади возделывания риса. Большой спад использования земель произошел в период кризиса. В 1990-е годы площадь орошаемых земель в Южном Прибалхашье сократилась с 633,4 тыс. га в 1990 г. до 346,3 тыс. га в 2000 году, в т.ч. в бассейне р.Или с 369,6 тыс.га, до 170,1 тыс.га. Аналогичная картина наблюдалась и в животноводстве. В 1991 г. на 14,1 млн. га пастбищ выпасалось 6,49 млн. голов овец и 896 тыс. голов крупного рогатого скота, в 2000 г. соответственно 2,21 и 0,505 млн. голов. На орошаемых землях наблюдаются процессы засоления и осолонцевания почв, особенно интенсивно они проходили в период с 1990 по 1998 годы, в связи с кризисом. В конце 2004 г. площадь засоленных в различной степени орошаемых земель в Алма-Атинской области составила 237,5 тыс. га.

Изменился и климатический тренд. В 1988 г. закончилась регрессивная фаза уровня режима оз. Балхаш и в настоящее время наблюдается трансгрессивная фаза, из-за климатически обусловленного увеличения стока рек. В 1998-2004 гг. сток, сформированный в бассейне Или на территории РК составил в среднем 6,16 км<sup>3</sup>. Поступление воды из КНР равнялось 16,36 км<sup>3</sup>, при норме 11,56. Общий объем воды, поступившей в Балхаш по реке Или составил 12,09 км<sup>3</sup>. Общий объем поверхностного стока по Бассейну оз. Балхаш составлял 22,53 км<sup>3</sup>.

Сток и среднегодовые расходы воды реки Или (км<sup>3</sup>)

Годы/сток	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Сток КНР	13,59	8,95	11,36	10,31	17,98	17,85	15,09	16,45	17,74	16,09	13,35
Сток РК	5,88	4,29	5,26	5,58	6,52	5,82	4,48	4,39	7,38	7,30	7,24
Общий сток	19,47	13,24	16,62	15,89	24,50	23,67	19,57	20,84	25,12	23,39	20,6



Уровень озера стал повышаться. В 1988-2000 гг. он колебался в пределах от 341,08 до 341,54 м БС. В мае 2001 г. уровень наблюдался на 341,87 м, в сентябре 2005 г. – 342,5 м (данные РГП «Казгидромет»).

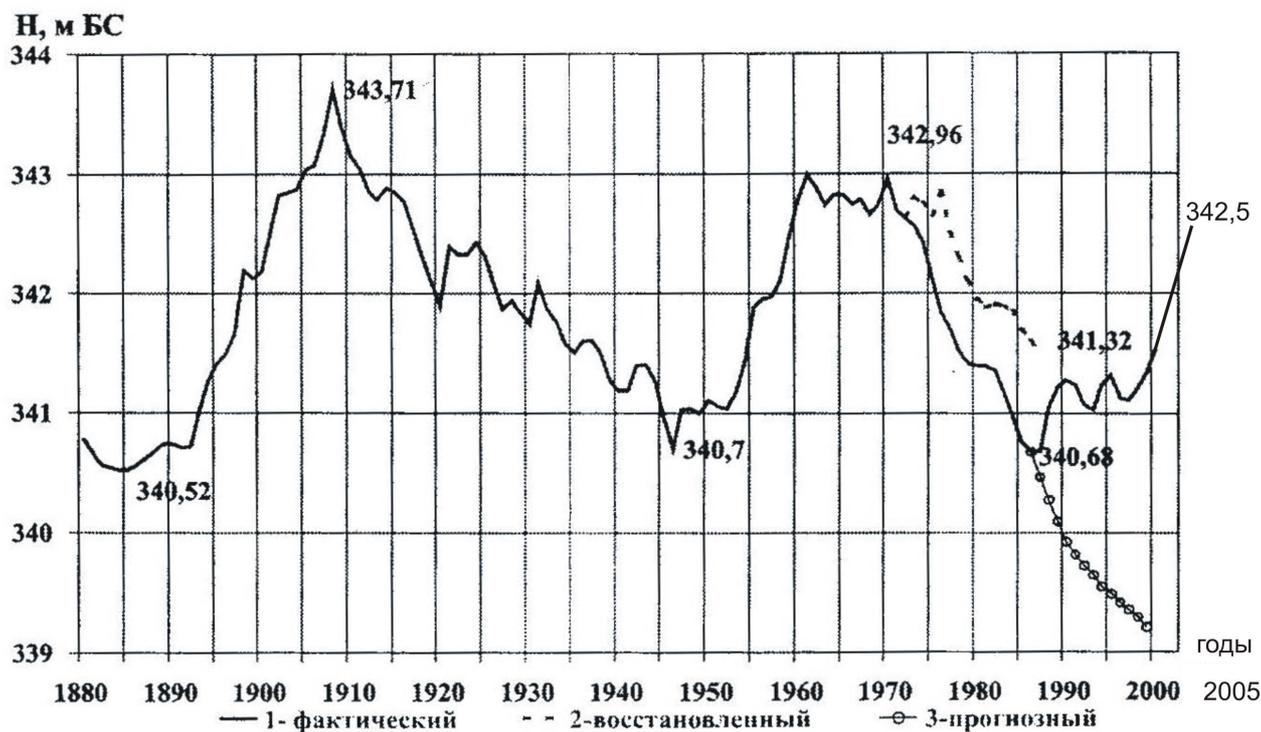


Рис. Динамика уровня оз. Балхаш

В последующие годы уровень стабилизировался или показывал небольшой рост.

В последние годы вновь начался рост водопотребления. Общий объем водопотребления в бассейне в 2004 г. составлял 3,93 км<sup>3</sup>, в том числе 3,7 из поверхностных источников, по сравнению с 2003 годом он увеличился на 11%, хотя забор воды на сельское хозяйство за период с 1992-2005 годы сократился 6,2 до 2,9 км<sup>3</sup> или в 2,5 раза. При этом в районах орошаемого земледелия наблюдалась устойчивая тенденция возрастания потерь воды, которые составляют от 31 до 40%.

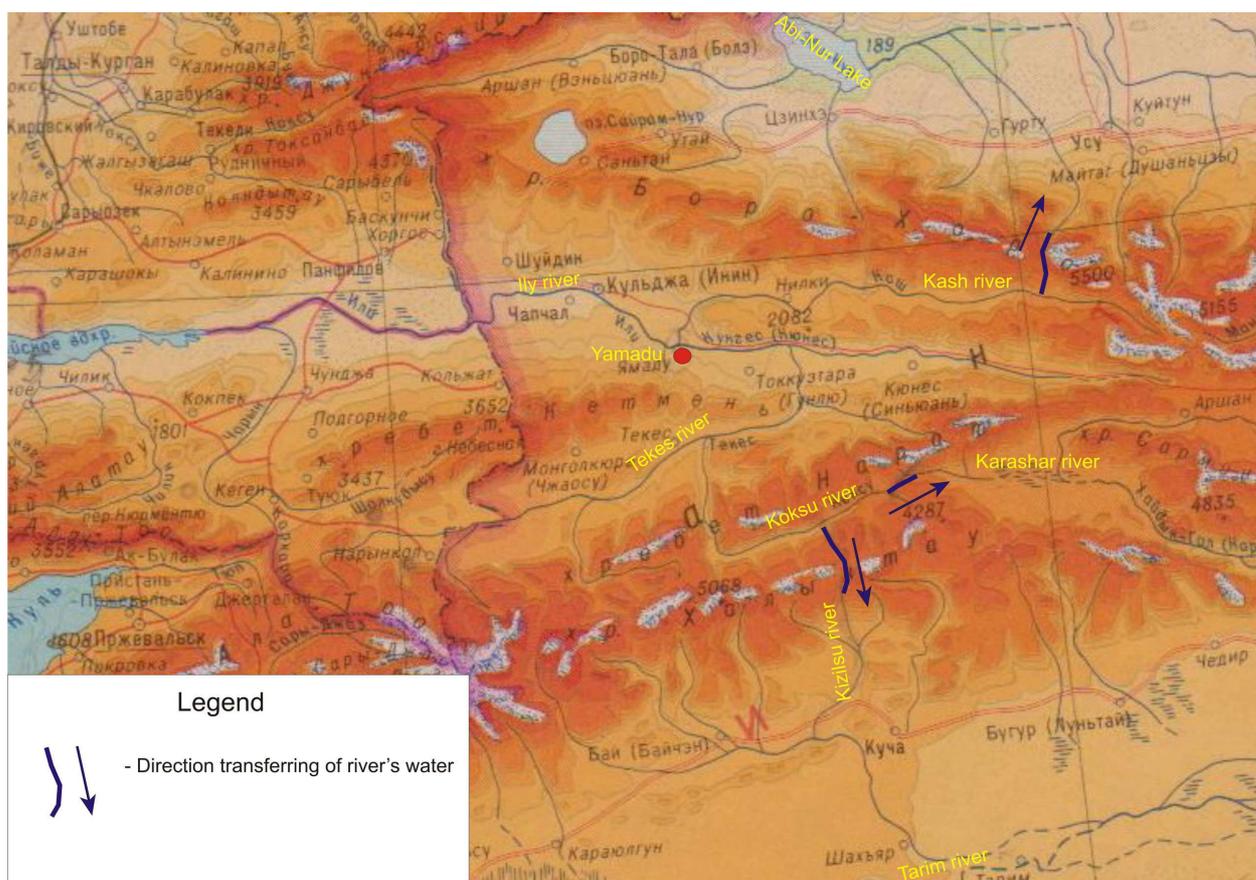
Потенциально существенное влияние на снижение стока будет оказывать деградация в водосборной части бассейна из-за вырубki лесов и пожаров на горных склонах, а также ускоренного сокращения горных ледников, вызванного потеплением климата, загрязнением примесями антропогенного и природного (Алматы) происхождения. Сокращение ледников будет способствовать усилению засушливости климата и дальнейшему опустыниванию территорий. В настоящее время процессы опустынивания охватили около 1/3 площади бассейна.

Из крупных проектов, вызывающих протесты экологов, уже в течение нескольких лет обсуждаются планы строительства в юго-западном Прибалхашье крупной электростанции. Предлагается два варианта - атомная станция или тепловая на основе буро-угольного месторождения, расположенного в районе дельты Или. Однако, наибольшие опасения о дальнейшей судьбе озера Балхаш и его экосистем в настоящее время связаны с планами экономического развития в китайской части бассейна Или, которая дает более 70% всего объема стока.

### 3. Влияние хозяйственной деятельности в китайской части бассейна Или.

В период до 1970-х гг. мало нарушенный сток р. Или составлял в среднем около 22,8 км<sup>3</sup>/год, из них 16,6 формировались на китайской части реки, и 6,2 на казахстанской части бассейна. Сток реки на границе КНР составлял 12,36. В последние годы этот сток существенно уменьшается, что обусловлено увеличившимся забором воды на китайской части бассейна.

В КНР создана и реализуется концепция превращения СУАР в региональный торгово-экономический центр Центральной Азии, влияние которой должно распространяться на весь Центрально-Азиатский регион, а также на страны Среднего Востока. С этим связано интенсивное освоение природно-сырьевых ресурсов СУАР, что повлекло за собой еще большие масштабы использования водных ресурсов. Объемы водопотребления возрастают не только для нужд новых орошаемых земель и водоемких отраслей горнодобывающей и перерабатывающей промышленности, но и огромного числа мигрантов из внутренних районов КНР. Рост производства и соответственно водопотребления могут в ближайшее время, вырасти в несколько раз. В 1980-х гг. население территории китайской части бассейна Или не превышало 1,0 млн. человек, к 2003 г. оно достигло 4,0 млн. человек и продолжает расти за счет переселения из внутренних районов КНР. В 1995 г. площадь орошаемых земель в Илийском районе СУАР составляла 156 тыс. га, к 2003 г., в соответствии с программой превращения Синьцзяна в один из развитых регионов ЦА, она увеличилась до 568,4 тыс. га. Здесь существует 13 водохранилищ с ГЭС, приплотинного типа и более 40 – деривационного. В верхнем течении р.Или сооружены и строятся крупные гидротехнические сооружения для нужд ирригации и энергетики. На р.Текес имеется 6 водозаборов, 10 каналов, 1 ТЭС, на р. Кунес – 4 водозабора, 6 каналов, 2 ГЭС, на р.Каш – 3 ГЭС.



По материалам Комитета по водным ресурсам СУАР КНР в Автономном районе за последние годы площадь орошаемых земель выросла с 1,2 до 4,0 млн. га. Объем используемой воды за это время увеличился с 1,6 до 4,0 км<sup>3</sup>, однако объем воды для экологических целей уменьшилось с 5,0 до 2,0 км<sup>3</sup>. Наибольшее беспокойство вызывают

проекты переброски воды из р. Или в другие бассейны. По одному из них строится канал для подачи воды в оз.Эбиноор, по другому илийская вода будет подаваться на юг СУАР в реку Тарим. Из рек Каш и Коксу – главного притока р.Текес, уже осуществляется переброска воды в верховья реки Шихоце (бассейн озера Эбиноор) и р. Большой Юлдус притока р. Карашар (бассейн р. Тарим). Объемы переброски по этим трассам будут нарастать. Кроме того, на р. Коксу строится высотная плотина, которая в ближайшее время позволит осуществить переброску воды в верховья реки Кызылсу (бассейн р. Тарим и далее в Лобнор). Из общего объема зоны формирования стока р. Или, составляющего  $18,1 \text{ км}^3$  в год, почти  $2/3 - 12,3 \text{ км}^3$  раньше приходило из китайской части бассейна. При уменьшении этой величины до  $8,0$  в год, что вполне вероятно, оз. Балхаш быстро постигнет судьба Аральского моря (Базарбаев).

Забор воды в пункте Ямаду на р. Или в СУАР предположительно составит от 15 до 40% годового стока. По мнению специалистов отбор воды из Или даже в объеме 10-15% ее стока приведет к обмелению и засолению Балхаша и экологической катастрофе, аналогичной Аральской.

#### 4. Меры, принимаемые для улучшения экологической ситуации в бассейне оз. Балхаш

Территория Южного Прибалхашья, примыкающая к озеру и представленная в основном пустыней Сары-Есик-Атырау, очень слабо населена. Постоянных населенных пунктов на побережье озера практически нет. Хозяйственная деятельность незначительна и включает разведение скота и рыболовство. В дельте Или выпас скота производится на 20% территории, имеются небольшие участки возделываемых земель (на южной окраине). В последние годы дельта стала очень популярным местом у рыбаков и охотников, развивается инфраструктура для расширения возможностей привлечения большего числа людей. В перспективе возможно создание курортно-туристической зоны. Такую идею высказывал в каком-то из своих выступлений Назарбаев, но конкретных решений или проектов пока нет.

Для охраны экосистем на южном берегу оз. Балхаш имеется три республиканских комплексных заказника (Прибалхашский, Каройский и Куканский) общей площадью  $1061100$  га, которые охватывают большую часть дельты Или, дельты Лепсы/Аксу и около 40-45% южного побережья Балхаша. Кроме того, здесь выделены ключевые орнитологические территории: Дельта Или, Низовья реки Каратал и Топарская система озер, частично перекрывающиеся с заказниками.

Экологическая катастрофа в бассейне Аральского моря оказалась хорошим уроком и, видимо, это оказалось главной причиной пересмотра планов по объемам Капчагайского водохранилища и развитию орошаемых площадей. Свою роль сыграло и широкое обсуждение проблем Балхаша, организованное неправительственными организациями. Был проведен ряд акций, международные форумы «Балхаш-2000», «Балхаш-2005» с участием представителей Правительства РК.

В 2001 г. подготовлена концепция устойчивого развития Или-Балхашского бассейна, которая одобрена Мажилисом Парламента РК (от 30 ноября 2001 года №9-9-605) и в 2002 г. утверждена Научно-техническим советом Министерства охраны окружающей среды РК.

В качестве одного из направлений реализации в концепции определены главные задачи сохранения экосистем Балхаша, в числе которых:

1. Обеспечение оптимального уровня озера 341-342 м (Балтийская система), обеспечивающего жизнеспособное функционирование экосистемы «Озеро-Дельта»;
2. Сохранение и восстановление экосистем дельты Или, восстановив естественный гидрологический режим реки Или посредством строительства Кербулакского контррегулятора с полезным объемом  $20 \text{ млн. м}^3$ . Кроме того, осуществить комплекс

гидромелиоративных мероприятий, включающих восстановление и сохранение 10 озерных систем, площадью 123,6 тыс. га;

3. Вовлечение в оборот дополнительных водных ресурсов для стабилизации водного баланса – воды в зоне рассеивания стока рек (до 4 км<sup>3</sup>), коллекторно-дренажных и сточных вод, увеличение доли подземных вод в обеспечении пресной водой населения городов и поселков.

4. Усиление взаимодействие с сопредельными странами.

Реализуются меры по сокращению вредных сбросов предприятиями г. Балхаш. С 2003 г. с целью увеличения пропускной способности воды в оз. Балхаш проводятся работы по очистке протоков дельты реки Или, а также дноуглубительные работы, для прохода рыбы на нерест. На эти цели выделено 130 млн. тенге бюджетных денег, на которые приобретены два земснаряда. Из областного (Алматинской обл.) бюджета на очистку дельты ежегодно выделяется около 40 млн. тенге. В результате увеличена пропускная способность, что способствовало повышению уровня озера.

Бассейн реки Или отобран в качестве проектной (модельной) территории компонента «Управление речными бассейнами» проекта Европейской Комиссии и Министерства охраны окружающей среды РК «Внедрение инструментов экологической политики в РК».

Вместе с тем проблемы связанные с планами отбора воды в китайской части бассейна Или пока не находят своего решения. Китай до сих пор не подписал договор ООН по трансграничным водам, ратифицированный Россией и Казахстаном в 1993 году. Между Казахстаном и КНР с 2001 г., действует «Соглашение между правительствами РК и КНР о сотрудничестве в сфере использования и охраны трансграничных рек» на основании которого создана казахстанско-китайская комиссия по использованию и охране трансграничных рек. Переговорочный процесс по заключению договора об использовании водных ресурсов реки Или продолжаются уже несколько лет, но никаких результатов не достигнуто.

#### **СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ**

1. Базарбаев А.Т., 2006. Оценка водных ресурсов трансграничной реки Или с учетом климатических изменений// Современные проблемы Балхаш-Алакольского бассейна. Алматы. ТОО Контур, с. 60-86.
2. Баймагамбетов Б.О., Попова В.П., 2006. Проблемы мониторинга водных ресурсов в Балхаш-Алакольском бассейне// Современные проблемы Балхаш-Алакольского бассейна. Алматы. ТОО Контур, с. 31-34.
3. Будникова Т., 2001. Ландшафтно-экологическая оценка Или-Балхашского региона. // Проблемы освоения пустынь. №2. с. 19-26.
4. Бузуттил С., Скляренко С.Л., 2008. Дельта Или// Ключевые орнитологические территории Казахстана. Под ред. Скляренко С.Л., Уэлш Д., Бромбахер М., Алматы. С. 222-224.
5. Заурбек А.К., 2006. Научные и инженерные аспекты управления поверхностными водными ресурсами в бассейне реки Или// Современные проблемы Балхаш-Алакольского бассейна. Алматы. ТОО Контур, с. 47-66.
6. Гальперин Р.И. Некоторые данные о многолетних колебаниях гидрометеорологических показателей в бассейнах озер Балхаш- Алаколь.- В сб.: Вопросы гидрологии орошаемых земель Казахстана.- Алма-Ата, КазГУ, 1986. с. 25-31.
7. Казначеев В.В., 2006. Проблемы водного режима работы Капчагайской ГЭС и пути их решения// Современные проблемы Балхаш-Алакольского бассейна. Алматы. ТОО Контур, с. 45-46.
8. Канаева Р., 2004. Или-Балхашский бассейн: проблемы и перспективы устойчивого развития. ЭКВАТЭК, часть 1, С. 39-40.

9. «Концепция устойчивого развития Или-Балхашского бассейна» - одобрена Мажилисом Праламента РК 30 ноября 2001 № 9-9-605// Современные проблемы Балхаш-Алакольского бассейна. Алматы. ТОО Контур, с. 124-142.
10. Мариковский П.И., 2000. Вокруг синего озера (Повесть об озере Балхаш). – Алматы. 295 с.
11. Мухаммедов Э.К., 2006. О состоянии и использовании водных ресурсов Балхаш-Алакольского бассейна// Современные проблемы Балхаш-Алакольского бассейна. Алматы. ТОО Контур, с. 5-10.
12. Остроумова, Л.П., Шапов, А.П., 1995. Актуальные проблемы гидрометеорологии озера Балхаш и Прибалхашья. — СПб.: Гидрометеоиздат, 269 с.
13. Сатаев М.К., 2006. Состояние и проблемы ирригационных систем в Балхаш-Алакольском бассейне// Современные проблемы Балхаш-Алакольского бассейна. Алматы. ТОО Контур, с. 13-14.
14. Солоха А.В., 2008. Низовья реки Каратал// Ключевые орнитологические территории Казахстана. Под ред. Скляренко С.Л., Уэлш Д., Бромбахер М., Алматы. С. 219-221.
15. Турганбаев Ж.К., 2006. Основные природоохранные мероприятия Алматинской области// Современные проблемы Балхаш-Алакольского бассейна. Алматы. ТОО Контур, с. 11-12.
16. Шарипов Т.С., 2001. Проблемы трансграничных рек // Правительственный вестник. – Алматы, - №8. С. 36-45

#### **Интернет ресурсы:**

[http://www.ca-c.org/journal/13-1998/st\\_09\\_tursunov.shtml](http://www.ca-c.org/journal/13-1998/st_09_tursunov.shtml)  
<http://www.abirus.ru/content/564/565/567/11394.html>  
[http://www.newzzz.kz/story/astana\\_rasschitivaet\\_na\\_volgu.html](http://www.newzzz.kz/story/astana_rasschitivaet_na_volgu.html)  
<http://www.caravan.kz/content.asp?pid=192&tid=4&aid=7474>  
<http://news.battery.ru/theme/ecology/?id=27630>  
[http://www.interfax.kz/?lang=rus&act=print&int\\_id=10&news\\_id=77](http://www.interfax.kz/?lang=rus&act=print&int_id=10&news_id=77)  
<http://www.np.kz/2002/9/issled4.html>  
<http://www.zakon.kz/our/news/print.asp?id=3545>  
[http://209.85.129.132/search?q=cache:iipR6a3THp8J:www.balkhash.de/bibliothek\\_00/eco/07.html+%D0%A2%D0%B8%D0%B3%D1%80%D1%8B+%D0%B2+%D0%9A%D0%B0%D0%B7%D0%B0%D1%85%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%B5&cd=312&hl=ru&ct=clnk&gl=kz](http://209.85.129.132/search?q=cache:iipR6a3THp8J:www.balkhash.de/bibliothek_00/eco/07.html+%D0%A2%D0%B8%D0%B3%D1%80%D1%8B+%D0%B2+%D0%9A%D0%B0%D0%B7%D0%B0%D1%85%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%B5&cd=312&hl=ru&ct=clnk&gl=kz)  
[http://water.unesco.kz/bal\\_ch\\_6\\_r.htm](http://water.unesco.kz/bal_ch_6_r.htm)  
<http://www.centrasia.ru/newsA.php?st=1128411000>  
<http://www.ca-oasis.info/oasis/?jrn=22&id=157>  
<http://question.nm.ru/ecodistricts2.htm>  
[http://www.ca-c.org/journal/13-1998/st\\_09\\_tursunov.shtml](http://www.ca-c.org/journal/13-1998/st_09_tursunov.shtml)  
<http://www.unesco.kz/cgi-bin/library?e=d-000-00---0HRCru-akalru%2cHRCru-01-1-0--0prompt-10---4-----0-1l--1-ru-50---20-about---00021-001-1-0windowsZz-1251-10&a=d&c=HRCru&cl=CL4.1&d=HASH011bf10360967c234a8e5659.4>  
<http://karatal-akimat.kz/razvitie.html>

## Материалы по распространению тигра в районе Или-Балхаша.

Наиболее детальный обзор исторических сведений о распространении тигра на территории современного Казахстана и его последних встречах здесь представлен А.А. Слудским (1966) в работе «Мировое распространение и численность тигра». Привожу полностью часть, касающуюся Казахстана, включая ссылки.

«О прошлом распространении тигра в Казахстане имеются многочисленные данные. Неизвестно обитал ли этот хищник в дельте Волги и в долине Урала, где всегда было очень много кабанов, на которых тигр охотится особенно часто, но он определенно встречался на восточном побережье Каспия и Устюрте, и этот район следует считать самой северо-западной частью его ареала. Так, Е. Эйхвальд (Eichwald, 1841) писал, что тигры появляются на Устюрте. По собранным нами опросным сведениям, даже еще в первую половину текущего (XX) столетия тигры заходили к южному чинку Устюрта в район дороги, идущей из Кунграда к Каспию. Туда они попадали из низовий Аму-Дарьи. Сравнительно недавно из Шевченковской конторы Заготживсырье (Гурьевская, ныне Атырауская область) сообщили, что зимой 1946-1947 г. в районе залива Кара-Богаз-Гол добыты три тигра (самка и два молодых). Не зная цены на шкуры тигров, контора от их приемки отказалась, и дальнейшая судьба их неизвестна. Возможно, что добытые звери были не тигры, а гепарды.

Но особенно обычными раньше тигры были в нижнем течении Сыр-Дарьи и на прилежащем к нему побережье Аральского моря. Так, П.И. Рычков (1762) о тиграх, или «бабрах» писал: «Оных множество находится в камышах около Аральского моря и по Сыр-Дарье, которые случающимся тут людям, а особливо верблюдам и лошадям, великий вред учиняют». Для этих же мест, а также для Куван и Жана-Дарьи тигров указывали П.С. Паллас (Pallas, 1811), Э. Эверсман (Eversmann, 1823, 1840, 1850), Г. Мейендорф (Meyendorff, 1826), А. Левшин (1822), А. Леман (Lehman, 1852) и другие. Э. Эверсман (1850) сообщал, что описываемый хищник попадает «нечасто, но также нельзя сказать, чтобы он был редок». Тигры даже появлялись в Кызылкумах в обычно сухой долине Жана-Дарьи, в которой весной бывала снеговая вода и рос тростник, привлекавший кабанов (Мейендорф, 1826).

По данным Е.Т. Смирнова (1875, 1883, 1887), в 40-х и 50-х годах XIX века тигры жили в тростниках у северо-восточного побережья Арала, но после истребления там густых зарослей сохранились лишь в низовьях Сыр-Дарьи. Осенью 1847 г. на Сыр-Дарье в окрестностях укрепления Раим (г. Казалинск) было много тигров. Солдаты местного гарнизона устраивали на них охоты, настораживая ружья и проводя облавы. В этом году было убито несколько тигров (Ношель – А. Noshel, 1856).

Я.Ф. Брандт (1856) приводит сообщение В.И. Даля о том, что в середине прошлого (XIX) столетия тигры в низовьях Сыр-Дарьи были «нередки», выводили там детенышей и зимовали. В то время в указанном районе один казак из местного гарнизона за сравнительно короткий период убил восемь тигров («Северная пчела», 1855, №91, стр. 467). Постоянные охоты участников военных команд на тигров и диких свиней явились причиной того, что в районе Раима (Казалинска) этот хищник стал большой редкостью уже к 1856 г., но тогда был еще более или менее обычен в самых низовьях Сыр-Дарьи, Куван-Дарьи, Джаман-Дарьи и в районе Ак-Мечети (Кзыл-Орды). Например, в дельте Сыр-Дарьи на полуострове Кок-Арал зимой 1848-1849 г. был убит тигр (Масальский, 1913), а еще в 1851 г. на этом полуострове за день можно было встретить два-три свежих следа тигра.

Об обилии тигров у форта Перовского (Кзыл-Орда) в 1873 г. сообщал и А.В. Каульбарс (1887), который отметил: «В этой местности столько тигров, что аулы здесь вовсе не стоят, да и в тех, что расположены дальше, почти каждую ночь не досчитывают барана, козы, лошади, верблюда или коровы». На кабаньих тропах часто встречаются следы тигра.

Как быстро шло истребление тигров в низовьях Сыр-Дарьи, видно из того факта, что один из охотников Раимского гарнизона, казак Мантык, прозванный «истребителем тигров», за короткий срок убил в районе Казалинска двенадцать тигров и погиб на охоте за тринадцатым («Верненский гражданин», 1880). В конце прошлого века (XIX) тигров под

Казалинском уже не было. А.М. Никольский (1892), посетивший низовья Сыр-Дарьи в 1886 г., отметил, что «тигры еще попадают под Перовском, у Казалинска их нет». К 1908 г. тигры на Сыр-Дарье ниже Кармакчей не спускались, «да и вообще здесь (были) чрезвычайно редки» (Масальский, 1913). А.А. Силантьев (1919) отметил, что «в дельте реки Сыр-Дарьи тигры исчезли уже более 10 лет».

По сведениям, собранным Н.А. Зарудным (1915), в конце XIX в. тигры встречались по всей долине р. Сыр-Дарьи – от ее устья до верхнего течения. К 1910 г. на Сыр-Дарье этот хищник был еще обычным ниже Перовска (Кзыл-Орды). Выше этого города встречался редко и не ежегодно. По словам Н.А. Зарудного, за пять лет (считая примерно с 1905 г.) в Сыр-Дарьинской области было убито только девять тигров (пять – ниже Перовска, два – между Перовским и Джулеком и два в долине р. Чу). В. Соколов (1924) сообщал, что в 1903-1915 гг. тигры были еще не редки в верстах 15 ниже Перовска. В этих местах В. Соколов встречал следы тигров очень часто. Судя по следам, звери иногда переплывали через быструю и широкую Сыр-Дарью, причем их не сносило далеко течением. Для всей долины р. Сыр-Дарьи тигра указывал Д. Каррутерс (1915), который считал, что с Сыр-Дарьи через горы и пустыни тигры переходили в нижнее течение р. Зеравшана и обратно.

В следующие годы тигры в низовьях р. Сыр-Дарьи стали быстро исчезать. Основной причиной сокращения их численности в этом районе была интенсивная колонизация края, сопровождавшаяся уничтожением тугаев и частыми пожарами в пойме реки. В 1921 г. близ г. Кзыл-Орды на бывш. Семеновском тракте тигры разорвали казаха. В этом же году в урочище Жарма близ станции Кара-Узек тигр напал на собак охотника Ковальчука. В 1922 г. тигра видели в урочище Аккум между железнодорожными станциями Терен-Узек и Кара-Узек (А.И. Иванов, устное сообщ.).

Г. Созонтьев (1925), говоря о прошлом обитании тигров в бывш. Казалинском уезде, отметил, что «теперь о них остались здесь одни воспоминания, хотя в Перовский уезд и устье р. Сыр-Дарьи они заходят и сейчас» (1922). В 1924 г. в 30 км от устья Сыр-Дарьи был добыт крупный тигр. Зимой 1926 г. около шести тигров перешли с низовьев Аму-Дарьи на Куван-Дарью по восточному побережью Аральского моря.

Последний тигр в низовьях Сыр-Дарьи был убит в 1933 г. в урочище Костам Казалинского района Кзыл-Ординской области (Слудский, 1950). В 1937 г. следы тигра видели на левом берегу Сыр-Дарьи в районе станции Соло-Тюбе. Позднее, вплоть до 1945 г., тигров в долине Сыр-Дарьи не было. Однако в 1945 г. они вновь появились в этих местах. В ноябре этого года наблюдалось массовое переселение кабанов из дельты Аму-Дарьи в низовья Сыр-Дарьи. Свиньи шли вдоль побережья Аральского моря. Следом за ними двигались тигры. Сначала следы этих хищников встречались в Аральском районе. Затем звери прошли левым берегом Сыр-Дарьи до пос. Джусалы и, переправившись в этом месте через реку, появились близ озер в низовьях системы Коксу в Теренюзекском районе. Вскоре их следы были найдены у Оспан-копера, в 22 км от Кзыл-Орды, затем еще восточнее, у оз. Жетуган, и, наконец, у станции Соло-Тюбе. Дальнейшая судьба этих тигров не известна и, по-видимому, они через Кызылкумы ушли обратно на Аму-Дарью. В сравнительно короткий срок (2-3 месяца) хищники прошли около 1000 км по прямой. Осенью и в начале зимы 1948-1949 г. охотники Казалинского района будто-бы встречали следы тигров на восточном побережье Аральского моря в районе острова Уялы.

С нижнего течения Сыр-Дарьи тигры раньше проникали на север, где задерживались в подходящих угодьях. Так, А. Гумбольдт приводит сведения Генца о встречах тигра в первой половине XIX в. на территории Малой Киргизской орды (Младшего жуза), занимавшей в то время бассейны рек Эмбы, Тургая и верховьев Тобола. По данным С.П. Назарова (Nazarov, 1886) и опросным сведениям, в середине прошлого (XIX) века они появлялись в обширных тростниковых займищах Таупа, расположенных в низовьях р. Тургай, где было много кабанов. А. Добросмыслов (1898) писал, что лет 30-40 тому назад в южной части Тургайской области тигр встречался «очень часто», особенно близ Аральского

моря. По его же данным, в пределах Тургайской области этого зверя последний раз видели в 1895 г. близ оз. Теликуль в самых низовьях р. Сарысу.

По сведениям А. Гумбольдта и К.Г. Эренберга (Ehrenberg, 1831), тигры раньше держались на северо-восточном склоне хребта Каратау, между этими горами и р. Чу. Особенно их было много в районе Сузака. Примерно здесь же они держались и позднее. Так, по словам охотников, в период 1900-1910 гг. тигры встречались на р. Боролдай (приток Арыси), в 50 км на север от г. Чимкента, а в 1910-1912 гг. наблюдались в верховьях р. Улькен-Аксу в Таласском Алатау (В.В. Шевченко, устное сообщ.). в 70-х гг. прошлого (XIX) столетия тигры держались около больших озер Бийлюкуль в низовьях р. Талас (Северцов, 1947).

О присутствии тигров в долине р. Чу впервые сообщил Ф. Назаров (1821), проезжавший там в 1813 г., затем В. Герн (1891), Ю. Шмидт (1894) и позднее Н.А. Зарудный (1915). Старый охотник-промысловик Е. Непель, всю жизнь охотившийся на кабанов в низовьях Чу, рассказывал нам, что последнего тигра он встретил в 1912 г. в 80 км ниже пос. Гуляевки (позже Фурмановка). По данным Г.В. Никольского (1930) последняя пара тигров в низовьях Чу была убита также в 1912 г., однако, по сообщениям охотников, эти звери встречались там и позднее, до больших пожаров камышей в 1916-1917 гг., после которых они в низовьях Чу исчезли (Слудский, 1939). Имеются опросные сведения, что в долине Чу в 1929 г. две пары тигров жили у оз. Ламбель (Уланбель) (Никольский, 1930) и что тигры там наблюдались в 1936 и 1937 гг. (Слудский, 1939). За последние 30 лет сведений о встречах тигров в долине р. Чу не поступало.

В первой половине XIX века тигры были обычны в Балхаш-Алакольской котловине, о чем сообщали первые европейские исследователи этого района. Так, Г.С. Карелин (Karelin, 1847) говорит о его обитании и размножении в тугаях р. Или, у Балхаша и в Джунгарском Алатау в 1841 г., а Шренк (Schrenk, 1845), путешествуя по Семиречью в 1840 г., отметил описываемого зверя в низовьях р. Или и Тентека. Вланагали (Wlangali, 1853) считал тигра обычным в камышах р. Лепсы.

В конце прошлого (XIX) в. тигры были все еще обычными в низовьях Или и по ее долине выше пос. Илийска. В поймах других рек, впадающих в оз. Балхаш с юга (Каратал, Аксу, Аягуз), они встречались гораздо реже. По словам Ю. Балицкого (1873), когда он был в дельте Или в урочище Ак-Дала, тигры навевались к ним ночью «раза два». По его же наблюдениям, весной, когда сойдет снежный покров, казахи выжигали тростник, чтобы отогнать тигров, опасных для кочевников, причем от таких палов гибло много леса. По данным А.М. Никольского (1887), тигр был обыкновенным в низовьях Или и в камышах по побережью оз. Балхаш от этой реки до сухого русла Чат-Баканас, а вверх по Или поднимались примерно на 200 км. Отмечая обитание тигров в камышах у р. Или, И.Ф. Костенко (1887) писал, что в ее долине они держатся ниже Барахудзира. Для долины Или тигров указывал и Н.С. Алфераки (1891). «По камышам, перемешанным лесами с кустарником вдоль реки Или на запад от Кульджи тигры живут оседло в большом количестве как по правому, так и по левому ее берегам. Чем дальше на запад, тем число тигров возрастает и достигает, наконец, своего максимума в громадных камышах, окружающих оз. Балхаш. Но и на восток от Кульджи, вверх по Или, по Текесу и по нижнему течению Кунгеса тигры нередки – живут оседло, выводят детей». Интересно отметить, что уже в 20-х гг. текущего (XX) столетия тигр по Текесу был уничтожен. «Нам сообщили, - писал Т. Рузвельт (1926), - что тигров теперь нет. Этих хищников местные жители истребили отравой».

Тигры раньше жили и близ мелких речек, впадающих в Или. Например, И.Ф. Костенко (1887), говоря о низовьях реки Чарына, отметил, что они покрыты «непроходимыми зарослями леса, перемешанными с очень высокими камышами». В этих зарослях обитали тигры и кабаны. По В. Герну (1897), тигр встречался близ Бахтияр-Арала, между реками Чиликом и Тургенью.

В долине Или тигров прежде всего истребили у пос. Илийского. Еще в конце 80-х гг. XIX в. в его окрестностях по ночам был слышен их рев и встречались следы. Охоты на тигров в этих местах стали устраивать специально с 1891 г. В них принимали участие солдаты роты, квартировавшей в поселке. Первого крупного зверя солдаты убили зимой 1892 г. в трех верстах от Или. На следующий год был убит тигр, который перед этим задрал двух лошадей. В 1895 г. тигры особенно часто встречались у Илийска, причем не в одиночку, а целыми семьями – по два-три зверя. В этом году от них погибло много лошадей и рогатого скота. В июле 1895 г. казаки убили взрослую тигрицу на р. Каскеленке, самец же скрылся. В октябре того же года в 12 км от Илийска, в урочище Карасу, вновь убили большого тигра, а в 1896 г. там же – взрослую самку. Весной 1897 г. в районе Илийска был грандиозный пожар камышей, после которого недалеко от поселка нашли обгоревшие трупы маленьких тигрят.

В начале текущего (XX) столетия тигр около Илийска держался в 1908 г., затем после большого перерыва эти хищники появились в Илийском районе в 1929 г. («Джетысуйская искра, №65 от 6 июля 1929»). В 1930 г. в 100 км от Алма-Аты были замечены три тигра (Воеднуп, 1930) и в этом же году летом добыли одного хищника в Илийском районе (Л-ий, 1930).

В 1930 г. у южной части оз. Балхаш появилось «довольно значительное» количество тигров. В некоторых урочищах, расположенных между р. Чу и Алакульским заливом, а также в дельте Или тигры часто нападали на скот и побудили казахов откочевать в более безопасные места. В районе Красного городка этими хищниками было уничтожено более 200 голов скота. Особенно часто тигры встречались в низовьях р. Или между урочищами Истай-Тюбе и Куйганом. За короткое время в районе Или было добыто четыре тигра. Один из них – самец, весом 181 кг, был убит в 150 км от Илийска, вниз по течению Или, и всего лишь в 1,5 км от помещения Балхашского товарищества охотников (Н. Ш., 1930). По Ф.Я. Хрущеву (1935), в середине 30-х гг. текущего (XX) столетия тигр в Казахстане встречался «в чрезвычайно малом количестве» в устье Или и «совсем редко» близ р. Чу. В то время добывали одного - двух тигров примерно в три года.

Дольше чем в других местах Казахстана, тигры удержались в низовьях р. Или, но по мере освоения этого глухого уголка, звери начали исчезать и там. Так, за период с 1928 по 1935 г. включительно в низовьях Или было добыто шесть тигров (Слудский, 1939). В 1929 г. один тигр был убит в урочище Истай-Тюбе, в 50 км ниже пос. Баканас. В 1930 г. в том же урочище был добыт самец. Шкура этого тигра хранится в Институте зоологии АН Казахской ССР. В этом же году вследствие сильных пожаров и массового промысла кабанов, численность которых резко снизилась, наблюдалась откочевка тигров вверх по Или. Пара хищников, выйдя из инзовьев реки, шла левым берегом через урочище Курты мимо пос. Илийска и, переправившись через реку, появилась у пос. Кугалы. Здесь одного зверя убили, другой ушел в Китай. В 1931 г. один тигр был добыт охотниками пос. Куйган (в дельте Или). В 1932 г. в низовьях протока Джидели держался выводок из тигрицы и двух тигрят (И.А. Долгушин, устное сообщ.). в 1933 г. охотники из пос. Куйган С. Кучебин, М. Хомяков и другие в низовьях протка Кок-Узьяк убили старую самку, у которой стерлись почти все зубы, а охотник И.И. Богодухов встретил тигра у оз. Семизкуль близ побережья Балхаша. Зимой 1934-1935 г. молодой тигр был пойман в капкан и добит в урочище Жельтуранга (в 90 км ниже пос. Баканас). Это был последний тигр, убитый в низовьях Или, и, по-видимому, последний, добытый вообще в Казахстане.

В дельте Или тигры встречались и позднее. Опросив многих охотников, мы примерно определили, что в 1935 г. там еще жило около 10 тигров (Слудский, 1939). Для этого же времени, также на основании опросных данных, В.Н. Шнитников (1936) считал, что там же сохранилось 10-12 зверей. Судя по встречам следов, в 1939 г. в дельте Или еще обитало около 5-6 тигров. 19 мая 1940 г. мы встретили два следа тигров на Топаре, в 16 км выше «головой» протока Бола-Топар. Ниже по Топару в 15 км мы обнаружили еще один след, по размерам близкий к первым двум. Эти находки следов отстояли на 40-50 км от урочища Байтейляк, где тигры встречались в 1937-1939 годах. Примерно в одно время с нами, а

именно 21 мая 1940 г., охотовед М.В. Назаров (устное сообщ.) нашел следы некрупного тигра в среднем течении протока Джидели в урочище Давлатмечеть и здесь же он слышал рев этого зверя. Это место находилось от верховий Топара более чем в 100 км. В декабре 1940 г. в верховьях Джидели на Чинкурбайской протоке рев тигра слышал охотник А.И. Иванов, а следы тигра отмечены в урочище Уш-Калмаки на водоразделе протоков Кок-Узьяка и Курли.

Зимой 1940-1941 г. два некрупных тигра держались в урочище Темирбек около Байтейляка. На протоке Байминой, в урочище Чаграй, в августе 1941 г. охотники видели свежие следы тигра и слышали его рев. Примерно в 70 км от последнего пункта в начале ноября 1941 г. свежие следы тигра были отмечены на берегу Или, в 15 км выше устья протоки Коктал.

Зимой 1942-1943 г. в верховьях протока Байминой после пороши были обнаружены следы крупного зверя. Осенью 1944 г. следы тигра попадались также на Топаре в верховьях протока Тентека. Зимой 1944-1945 г. его следы неоднократно находили в среднем течении протока Топар, в урочище Байтейляк, и в соседних угодьях около Каракульских озер.

Сведения о встречах следов тигра поступали до 1947 г. включительно.

В низовьях Или в 40-х гг. обитало уже не более 2-3 тигров. Уцелевшие звери быстро исчезали и перестали размножаться. За последние годы совершенно не встречались следы молодых зверей. О редкости тигра в дельте Или в последние годы можно судить и по тому факту, что ежегодно обследуя самые ее глухие участки в течение 15 лет (с 1935 по 1950), мы встретили следы тигра лишь два раза в 1940 г.

Начиная с 1948 г. сотни опрошенных охотников единогласно утверждали, что следов тигра они не встречали. Следовательно 1948 г. следует считать годом исчезновения тигра в низовьях Или.

Какие факторы явились причиной вымирания тигров в низовьях Или, точно не известно, по-видимому, их было несколько. Можно предполагать, что часть этих хищников, в особенности молодняк, погибли от весенних пожаров в тростниковых займищах и тугаях, которые в последние десятилетия ежегодно уничтожали всю растительность на больших участках дельты, иногда по нескольку раз за сезон. В связи с небольшой численностью зверей районы их обитания разобшились. Самцы не встречались с самками, и в результате этого воспроизводство прекратилось. Характерно, что последние годы следы тигрят не встречались совершенно. Наконец, тигры могли погибнуть от эпизоотий, от которых в этом районе неоднократно гибли дикие и домашние плотоядные животные, в т.ч. пятнистые и домашние кошки.

В низовьях Каратала тигры давно уже встречались только спорадически. Так, они там появлялись в 1905 и 1910 гг. (Шнитников, 1936). По словам В.А. Селевина (1930), выводок тигров на Каратале был в 1929 г., в 1931 г. в долине этой реки жили три тигра, одного из них добыли, два других исчезли после большого пожара. В последующие годы тигры на Каратале не появлялись.

Ч. Валиханов (1958), описывая свою поездку на оз. Иссык-Куль в 1856 г., отметил, что в дельте Лепсы «попадаются» тигры. По его же словам, там однажды тигр искусал часового на пикете. На протекающей рядом с Лепсы реке Аксу, по данным А.М. Никольского (1892) в 80-х гг. прошлого (XIX) века тигры были «очень обыкновенны». 5 мая 1909 г. спутники В.Н. Шнитникова видели следы тигра в низовьях Аксу. Имеется сообщение, что в мае 1906 г. на побережье Балхаша в низовьях Аягуза поймали трех тигрят (Шнитников, 1936). В 1930 г. два старых и два молодых тигра появлялись в окрестностях с. Романовского, в камышах на Лепсе, где загрызли несколько голов рогатого скота и лошадей (Шнитников, 1936). 31 августа 1930 г. Казлес получил сообщение, что в устье Лепсы, в районе аула №10, появилось 11 тигров, которые наносят большой урон скоту (Л-ий, 1930). Позднее тигры на Лепсы и Аксу не отмечены.

Из приведенных сведений можно заключить, что около 35 лет тому назад тигры еще жили и размножались в низовьях всех рек Южного Прибалхашья.

Постоянно они встречались также в тростниковых займищах и горах у Алакульских озер. Так, по данным Е. Блайса (Blyth, 1863), тигры в большом количестве держались в Джунгарском Алатау на юго-восток от оз. Балхаш, а для района Алакульских озер указаны О. Финшем и А. Бремом (1880). Охотник И.Г. Ширяев из пос. Уч-Арал рассказал нам, что в 90-х гг прошлого (XIX) века его отец неоднократно находил около этих озер кабанов, разорванных тиграми, и встречал следы этих хищников. О заходах тигров в район Алакульских озер в начале настоящего (XX) столетия упоминает В.А. Кузнецов (1948).

Ряд сведений о тигре имеется в Центральном архиве Казахской ССР. Например, Алмаатинский станичный атаман Семиреченского Казачьего Войска 5 ноября 1895 г. доносил начальнику Верненского уезда о том, что в районе станицы Алмаатинской и ее выселков имеются тигры, но добывают их редко. За последние три года убили лишь одного (ЦГА КазССР, ф 44, оп 12, д. 5, лл. 29-30). Командир 2-го Западно-Сибирского линейного батальона, стоявшего в г. Верном (Алма-Ата) 7 ноября 1896 г. сообщал, что в нем имеется команда охотников, которую посылали для охоты на тигров и кабанов в долины рек Чу и Чарына, а также в горы Токмакского уезда. Охота на этих зверей преследовала специальные цели – выработку в охотнике боевых качеств: неустранимость, отвагу, выносливость и т.д.. Охота производилась исключительно с боевыми винтовками (ЦГА КазССР, ф 44, оп 12, д. 5, лл. 41-43).

В 1896 г. староста Нижнее-Илийской волости Верненского уезда доносил, что местные казахи охотятся на тигров и ежегодно убивают одного - трех зверей (ЦГА КазССР, ф 44, оп 12, д. 50, лл. 51-52).

По сообщению начальника Джаркентского уезда от 8 декабря 1896 г., тигр относился к зверям, на которых регулярно охотились (ЦГА КазССР, ф 44, оп 12, д. 50, лл. 61-62). В Южно-Прибалхашской, Или-Балхашской и Кучуковской волостях Копальского уезда, по данным на 13 декабря 1896 г., имелись тигры, но казахи на них (так же, как и на кабанов) не охотились (ЦГА КазССР, ф 44, оп 12, д. 50, лл. 108-109, 125-128, 130).

В обзоре Семиреченской области за 1904 г. указано, что «тигр в Семиречье делается все более редким и редким животным, случаи его добычи очень редки. В 1904 г. только в одной Кураковской волости Пишпекского уезда убито два молодых тигра». Далее сообщается, что добыча тигра составляет для охотника-промысловика целое состояние (ЦГА КазССР, ф 44, оп 12, д. 342а, лл. 15 и др.).

Как быстро шло истребление тигров в Семиречье, можно судить и по сведениям, приводимым А.С. Шостаком (1927). По данным этого автора, в 1868 г. тигры в большом количестве встречались в окрестностях аулов Прибалхашья и причиняли существенный вред. В 1883 г. в Семиречье было зарегистрировано несколько случаев нападения тигров на людей. Позднее на них начинают усиленно охотиться. По неролным данным, в Семиречье было добыто тигров: в 1884 г. – три, в 1887 г. – 16, в 1889 г. – два, в 1890 г. – четыре. В 1891 г. был убит один тигр, в 1893 г. – восемь, в 1894 г. – четыре, в 1895 г. – один, в 1899 г. – шесть, в 1901 г. – два, в 1904 г. – два. В 1904 г. тигры в Семиречье, по мнению А.С. Шостака, были уже редкими. Например в 1903 г. здесь не было добыто ни одного хищника (Обл-ти, 1905). По данным же А.С. Шостака, в 1924-1925 гг. в Семиречье была заготовлена только одна шкура тигра, а в 1927 г. добыто два тигра, при этом он указывал, что «тигра добывают очень редко, случайно».

Далее идут сведения о встречах и случаях добычи тигров в горах Тянь-Шаня и других местах. А.А. Слудский. 1966. Мировое распространение и численность тигра// Охотничье-промысловые звери Казахстана. Труды Ин-та зоологии. Т. XXVI. Алма-Ата, с. 212-261.

Таким образом, по этим материалам последние тигры исчезли в Казахстане к началу 1950-х гг. Возможно отдельные особи оставались или заходили из Синцзяна и позднее.

Что касается публикации о встрече выводка в дельте Или в 2006 г. – эта история кажется очень сомнительной. Очень трудно допустить, что тигры там оставались и ни разу с 1950 гг. не «засветились», учитывая, что был охотпромхоз, велась интенсивная борьба с хищниками, наконец, регулярно работали зоологи. Конечно, надо еще уточнять и попытаться выйти на источники этой информации.

**Перспективы реинтродукции.** Если говорить об этом, не учитывая все аспекты и сложности проблемы, то мне кажется, что на данный момент Южное Прибалхашье вполне подходящий регион для этих целей. Несмотря на снижение уровня озера и процессы деградации в дельте Или, она все еще остается крупнейшим массивом тростниковых зарослей и тугаев. Сохраняются дельтовые экосистемы и в низовьях других рек. Большой плюс в том, что здесь почти нет постоянного населения, как и крупных хозяйственных проектов. Орошаемые земли располагаются в среднем течении рек, ближе к предгорной полосе, объемы как площадей, так отбираемой воды снизились с начала 1990-х. Наконец, здесь уже есть три комплексных заказника (Прибалхашский, Каройский и Куканский) общей площадью 1 061 100 га, которые охватывают большую часть дельты Или, дельты Лепсы/Аксу и около 50% южного побережья Балхаша. Плюс КОТры: Дельта Или, Низовья реки Каратал, Топарская система озер.

### **Основные потенциальные районы для дальнейших исследований:**

Дельта р. Или – площадь – 2,0 млн. га.

Южное побережье Балхаша – площадь – 600,0 тыс. га

Дельта р. Каратал – площадь – 500,0 тыс. га

**На этой территории расположены:** 4 лесхоза (Баканасский, Куртинский, Каратальский и Бурлитобинский); 3 заказника (Прибалхашский, Караойский и Куканский) общей площадью 10 58,1 тыс. га, 19 охотничьих хозяйств общей площадью 517,0 тыс. га

### **Ресурсы копытных:**

По учетным материалам арендаторов охотничьих угодий, облтерлесохотинспекции и Института зоологии на этой территории обитают 1500 кабанов, 1200 косуль, а в прилегающей к оз. Балхаш с юга песках Сары-Есикатырау обитает 2000 джейранов.

### **Поголовье домашних животных:**

По сведениям полученным в Балхашском и Куртинском районных акиматах в дельте р. Или и Южном побережье Балхаша содержится 110,0 тыс овец и коз, 70,0 тыс. крупного рогатого скота, 28,0 тыс. лошадей и 11,0 тыс. верблюдов.

**Наибольшие риски и неясность перспектив связаны с крупными хозяйственными проектами, которые реализуются в Китае в бассейне Или. А именно оттуда поступает 70% стока реки и, несмотря на ведущиеся с китайцами уже много лет переговоры, никакого прогресса не достигнуто, кроме общих, ни к чему не обязывающих деклараций**

Алматинский художник **Абдукарим ИСА** провел в музее имени Кастеева выставку в стиле *“тигриной каллиграфии”*, которой болеет уже 15 лет. Мастер пишет тигров, только тигров и ничего, кроме тигров.

Экспозицией Иса подвел итог семилетнего творческого периода в жизни ( *“персоналок”* у живописца не было с 2002 года) и одновременно отметил собственное 60-летие. Квинтэссенцией творческого подхода живописца стала семиметровая работа *“Суета сует”*: по метру холста на каждый год жизни без личных вернисажей.



Кстати, в 2005 году Абдукарим, будучи единственным представителем Казахстана на международной выставке в Каннах *“Мир культуры и искусства”*, получил золотую медаль. Естественно, за своих тигров. Информация о награде прошла почти по-партизански: кому сам Иса сказал, тот и узнал. Художнику бы поучиться манерам у отечественных кинематографистов, которые могут распиарить даже участие фильма в конкурсе латиноамериканского фестиваля роликов, снятых на мобильный телефон, но...

- *Я не могу заниматься саморекламой, как Никас САФРОНОВ. Это не мое,* - говорит Абдукарим. –

.....

- **Хорошо, а проведенной выставкой вы довольны?**

- *Да. На открытие пришло больше 150 человек, и это очень хорошо. Булат АБИЛОВ сказал, что мои картины не повторяются, в каждой чувствуется своя идея, мысль и задача. Хотя везде один и тот же зверь. А молодые девочки сказали еще лучше: в ваших работах есть свобода слова, потому что чувствуется, что вы не думали о деньгах и гнете заказа. В точку попали. Кстати, меня радует, что большинство посетителей выставки - молодежь. Девчонки подходили, целовали меня. Огорчает то, что мои уйгуры мало ходят. И нашей молодежи на выставке нет. Это деградация нации.*

.....

- **А может, вам стоит изменить творческую манеру и рисовать не тигров, а, скажем, коней и батыров?**

- *Есть художники, которые всю жизнь себя не могут найти. А я нашел. Тигры - это моя тема. Более того, я думаю, что *“тигровая каллиграфия”* могла бы стать национальным брендом. Мы же сравниваем себя с барсом, а у тюркских народов тигр и есть барс. И год Тигра - это год Барса. К слову, следующий, 2010 год будет как раз годом Тигра. Полосатый зверь по-китайски - *“ху”*. И как говорят умные люди, можно представить себе, что год грядущий нам готовит.*

5 ноября 2009 Тулеген БАЙТУКЕНОВ, Алматы, тел. 259-71-96, e-mail: [tulegen@time.kz](mailto:tulegen@time.kz) , фото Владимира ЗАЙКИНА

<http://www.time.kz/index.php?newsid=13301>

**28.09.2009 / 12:52**

**Нацбанком Казахстана выпущены в обращение монеты «Балхашский тигр» и «Барс»**

АСТАНА. 28 сентября. КАЗИНФОРМ /Канат Кульшманов/ - С 20 августа текущего года выпущены в обращение монеты «Балхашский тигр» и «Барс», сообщает Национальный банк Казахстана.

На лицевой стороне (аверсе) в центре изображен герб РК. В нижней части надпись - «500 TENGE», обозначающая номинал монеты. По окружности надпись «REPUBLIC OF KAZAKHSTAN» на английском языке, надпись «1/4 oz Au 999», обозначающая металл, из которого изготовлена монета, его пробу и массу, число «2009», обозначающее год чеканки. Надписи и числа разделены точками.

На оборотной стороне (реверсе) монеты в центре изображение головы барса с вкрапленными в глаза бриллиантами. В левом и верхнем секторах по окружности надпись «UNCIA UNCIA» на латинском языке - зоологическое название вида.

Монета изготовлена из золота 999 пробы, масса - 7 78 грамма. Диаметр монеты - 25 мм, с двумя вставками из бриллиантов диаметром 1,2 миллиметра и 1 миллиметр. Качество изготовления - «proof» Максимальный тираж - 5 тыс. штук.

На лицевой стороне (аверсе) монеты «Балхашский тигр» в верхней части изображен герб РК в обрамлении пятикратно повернутой орнаментальной восьмиконечной розетки и надписи «ҚАЗАҚСТАН ҰЛТТЫҚ БАНКІ» на государственном языке. В нижней части надпись «500 ТЕҢГЕ», обозначающая номинал монеты. Слева от номинала расположен товарный знак Казахстанского монетного двора и надпись «31,1 гр.», обозначающая массу монеты, справа - надпись «Ag 925», обозначающая металл, из которого изготовлена монета и его пробу, и официальная эмблема стран Евразийского экономического сообщества. По окружности монеты проходит бусовый ободок.

На оборотной стороне (реверсе) монеты расположено изображение балхашского тигра в камышовых зарослях. По окружности надпись «BALKHASH TIGER» на английском языке и число «2009», обозначающее год чеканки.

Монета изготовлена из серебра 925 пробы, диаметр - 38,61 мм. Качество изготовления - «proof», тираж - 5 тыс. штук.

### **Крадущийся тигр , притаившийся гепард**

Плач ученого-лингвиста Багитжана Адилова по туранскому тигру разносится по Прибалхашью. Именно здесь Адилев хочет создать первый в Казахстане тигровый питомник.

>Алматинец Сергей Михайличенко, охотясь в мае в плавнях Балхаша, наткнулся на тигриный выводок. Как известно, последнего балхашского тигра убили еще в 50-х годах прошлого века. И тут такая удача!

В июне Михайличенко вновь отправился на Балхаш, но продолжительные ливни затопили островок в камышах, на котором обитали тигры. Остались лишь обглоданные остовы коров и баранов да жуткие рассказы местных чабанов. Видимо, тигры ушли в глубь камышовой чащи. 7 июля Сергей Михайличенко отправился в третью экспедицию, чтобы отыскать-таки следы неуловимого балхашского тигра. До сих пор о нем вестей нет.

У Багитжана Адилова свой путь возрождения туранского тигра. Он, конечно, не исключает возможности того, что в Прибалхашье до сих пор сохранились потомки этой полосатой кошки. Но Адилев хочет возродить балхашского тигра: через акклиматизацию в Казахстане уссурийского тигра! - Это вполне реально, - убежден Багитжан. - Дело в том, что тугайно-камышовые леса южного Прибалхашья - подходящий ареал для уссурийского тигра.

- Но, пардон, что же они будут жрать? Местных чабанов? Или рыбу в Балхаше удить?

- В тугайно-камышовых лесах очень много кабанов - естественной пищи уссурийских тигров.

Единственное, чего не любят они, - так это открытой местности, продуваемой ветрами. Вот поэтому камышовые заросли южного Прибалхашья идеально подходят уссурийским тиграм.

- И где вы их возьмете? На базаре купите?

- Тут есть два варианта. Первый: тигров можно приобрести в Алматинском зоопарке. Но такие особи не выживут на воле, поскольку инстинкт хищника у них атрофирован. Отсюда - вариант второй: тигров нужно привезти из уссурийской тайги. Зимой этого года я ездил в Хабаровск к тамошним охотоведам, и те обещали помочь отловить в тайге и привезти в Казахстан самку и самца уссурийского тигра.

Дальше план такой: 5 сентября я с единомышленниками отправляюсь в южное Прибалхашье. Нашим базовым лагерем станет поселок Караой: там в пустующем здании детского сада мы намереваемся создать административный центр будущего тигрового питомника. А плато Бестас будет непосредственно самим сафари. Мы объедем плато по своеобразному треугольнику (катет - 300 км, гипотенуза - 350 км), чтобы найти наиболее подходящий район обитания для тигров. Для одной особи нужен ареал в 100 квадратных километров. Хабаровские охотоведы внесут свои коррективы и предложения. Не исключено, что во время нашей экспедиции мы найдем и балхашского тигра. Во всяком случае, я очень на это надеюсь.

- Два тигра на один питомник - не жирно ли будет?

- А кто сказал, что в питомнике будут только тигры? В обозримом будущем мы намереваемся завезти туда кенгуру, гепардов, страусов, диких дромадеров и бактрианов.

- Да они же зимой крякнут, как гриппозная утка! Знаете, мне все это напоминает сцену из комедии "Гараж", когда герой Вячеслава Невинного доказывал, что его морозоустойчивые обезьяны будут собирать в тайге кедровые шишки, лущить их, складировать в ящики и навешивать ярлыки.

- Навешивать ярлыки - это вы, журналисты, горазды. А я практик и привык все проверять на совесть. Страусы вообще легко переносят морозы. Их у нас даже в Петропавловске разводят. Гепарды боятся не столько низкой температуры, сколько продуваемых равнин. А в южном Прибалхашье густые тугайно-камышовые леса. Что касается кенгуру, то работники Алматинского зоопарка рассказали мне, что зимой кенгуру в теплое помещение просто не загонишь. Они любят по снегу попрыгать. К тому же мы построим для них зимники, в которых животные смогут укрыться от непогоды.

- Скажите честно, зачем вам все это надо?

- В 1997 году я сделал публицистический фильм "Плач по туранскому тигру". Тигр - это символ казахов. Когда убили последнего балхашского тигра, мы превратились в стадо баранов. Я хочу возродить туранского тигра именно как надежду нашего народа на достойное будущее.

№ 134 (16036) от 21.07.2006

Тимур НЕТАЛИЕВ, Алматы