

# **ЗНАЧЕНИЕ МАРАЛДИНСКОЙ КОТЛОВИНЫ КАК ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОГО АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНОГО ЗАКАЗНИКА В ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ**

*THE SIGNIFICANCE OF MARALDY BASIN AS A PALAEOANTHROPOLOGICAL  
ARCHAEOLOGICAL SOCIAL AND CULTURAL RESERVE IN PAVLODAR REGION*

**Базарбеков К.У., Жумадилов Б.З., Бейсембаева М.А.**

*Павлодарский государственный педагогический институт, г. Павлодар,  
Республика Казахстан, e-mail: zhumadilov\_bulat@mail.ru*

Котловина оз. Маралды расположена на стыке Павлодарского и Щербактинского районов. Площадь ее около 400 км<sup>2</sup>. В центре котловины находится соленое озеро с толщей осадочной соли и лечебной грязью. На склонах разбросаны березово-осиновые и тальниковые колки, ютящиеся по выходам грунтовых вод. Возле колков размещены кочкарниковые болота, питающиеся пресной водой многочисленные 2–3-километровые ручьи, впадающие в озеро. В пойме ручьев произрастают ленточные березово-осиновые леса. На западных склонах имеются небольшие тростниковые озера [1]. В непосредственной близости от увлажненных мест разместилась растительность сухой степи, свойственная району котловины. В связи с этим котловина оз. Маралды – это своеобразный оазис в сухой степи с признаками полупустыни, изобилующее видами растений и животных [2, 3].

Котловина озера образовалась путем ветровой эрозии, имеет многомиллионную историю и является палеонтологическим, археологическим и ландшафтным памятником.

## **Палеонтологические объекты, имеющиеся в котловине озера**

Котловина оз. Маралды прорезает несколько разновозрастных геологических слоев и является местом сосредоточия палеонтологических останков разных геологических эпох, характеризующих смены климатов, флор и фаун на протяжении более 2 миллионов лет.

На южном берегу озера были обнаружены останки ископаемых животных актюбинского слона, кулана, носорога, верблюда, бизона, большерогого оленя. В 30-х годах академик Орлов Ю.А. описал кости найденного здесь гигантского верблюда, находки которого в мире редки. Эти места нахождения ископаемых костей требуют сохранения и дальнейшего изучения. Основные палеонтологические находки из Маралды в настоящее время сосредоточены в музее Павлодарского пединститута.

## **Археологические объекты**

В котловине оз. Маралды расположены две стоянки человека эпохи древнего палеолита, которые по возрасту, возможно, являются самыми древними в Павлодарском Прииртышье. Их предварительному описанию посвящена работа Гайдученко Л.Л. и Таймагамбетова Ж.К. «Палеонтологические местонахождения на озере Маралды в Северо-Восточном Казахстане» (Сборник «Проблемы археологии и этнографии Сибири». – Иркутск, 1982).

Помимо указанных палеонтологических стоянок, там располагаются две стоянки эпохи мезолита и семь разновозрастных поселений – от эпохи ранней бронзы до средневековья, с интересными каменными, керамическими и металлическими изделиями. Имеется также ряд курганов неясного возраста.

## **Достопримечательности прилегающего к озеру ландшафта**

Котловина оз. Маралды – живописное место в степном районе. Это увалы, обрывы, вкрапления лесов, ручьи и водная гладь озера. Котловина несет печать четвертичного ледника. Некогда во впадине была природа, напоминающая лесотундру. Около 25 тыс. лет тому назад ледник отступил. Лесотундра сменилась сухой степью, а у выхода

грунтовых вод сохранились северные виды растений (береза, осина, папортник, сфагновый мох и др.) и животных (косуля, заяц-белка, водяная полевка, козодой, живородящая ящерица и др.). Там все еще пытаются размножаться животные из Красной книги – степной орел, журавль-красавка, кречетка, тонкоклювый кроншнеп и лебедь-кликун [2].

Маралдинская котловина имеет и народнохозяйственное значение. В настоящее время в ней прекратилась ветровая эрозия, склоны задернованы. Испарение воды озера площадью около 20 км<sup>2</sup> создает микроклимат, благоприятно действующий на растительность значительной территории, примыкающей к котловине. Кроме того, сток грунтовых вод вымывает избыток солей, накапливающихся в почве прилегающей к котловине территории, и концентрирует их в озере. Это благотворное влияние Маралдинской котловины на природу края создает больший экономический эффект, чем дало бы интенсивное использование земель самой котловины [3].

Наличие в котловине оз. Маралды интересных палеонтологических и археологических памятников, живописный ландшафт, незначительное удаление от г. Павлодара (около 60 км) делают эту местность привлекательной и для организованного туризма.

Вышеизложенное указывает на необходимость объявления Маралдинской котловины памятником природы, установив на нем режим заказника, где хозяйственная деятельность человека должна ограничиваться формами, не подрывающими запасы растений и животных, не допускающими хищения палеонтологических и археологических находок и обезображивания ландшафта.

#### **Территория**

В заказник включается оз. Маралды и территория, прилегающая к озеру в радиусе 3–7 км от береговой линии. Общая площадь заказника 400 км<sup>2</sup>, в том числе воды – 80 км<sup>2</sup>. Границы заказника в натуре обозначаются опасной и указательными столбцами.

#### **Законы заказника**

Территория заказника подразделяется на четыре зоны: заповедную (участок № 1), покоя (участки № 2), отдыха и туризма (участки №3) и собственно заказника (участки № 4).

Заповедная зона включает легкоранимые объекты, являющиеся основой заказа, северные формы растений и животных, места обитания растений и животных, включенных в Красную книгу, основные палеонтологические и археологические памятники.

Зоны покоя – это места гнездования животных и массового произрастания растений из Красной книги. Эти зоны могут перемещаться в рамках заказника, если особо охраняемые животные по каким-либо причинам изменят места обитания. Участки зон покоя определяются и корректируются кафедрой общей биологии Павлодарского государственного педагогического института и утверждаются соответствующими районными акиматами (Щербактинским и Павлодарским).

Зоны отдыха – участки, обеспечивающие потребности отдыха трудящихся, проживающих на территории заказника, и обслуживающие нужды туризма. В этих зонах усилиями заинтересованных акимов должны создаваться искусственные водоемы, парки и др.

Зоны заказа – основная территория заказника, обеспечивающая сохранность ландшафта, охраняемых объектов и имеющая хозяйственную деятельность, не подрывающую интересов заказника.

#### **Режим заказника**

*Запрещается:*

– распашка земель, капитальное строительство, рубка леса и кустарника, выжигание леса, кустарника и трав, охота, купание в прудах, ручьях и оз. Маралды, а также экскурсии и прогулки вне отведенных для этого мест;

– пребывание на территории заказника собак, включая собак, содержащихся пастухами;

– сбор и коллекционирование растений, животных, костей животных, археологического материала (орудий труда, принадлежностей быта людей прошлых эпох);

– использование зон заказника не по их назначению, а именно: в заповедной зоне (участок №1) запрещается всякая хозяйственная деятельность, пребывание людей и домашних животных; в зонах покоя (участки №2) запрещается пребывание людей и домашних животных с 1 марта по 15 июля; в зонах отдыха и собственно заказника (участки №3 и 4) запрещается деятельность, оговоренная настоящим постановлением.

*Разрешается:*

– пастьба скота и сенокошение вне заповедной зоны и зон покоя;

– летняя (с 16 июля) пастьба скота и сенокошение в зонах покоя (участки №2);

– проведение биотехнических мероприятий (строительство плотин, устройство искусственных гнездовий и т.п.), предусмотренное планом работ, утвержденного руководством заказника;

– совершать прогулки, экскурсии и купание в зонах отдыха (участки №3).

#### **Обязанности по содержанию и охране заказника**

1. Охрана заказника и разъяснительная работа среди населения, проживающего на территории заказника, возлагается на кафедру общей биологии ПГПИ, а также на ОВД Павлодарского и Щербактинского районов.

2. Для создания обстановки, благоприятной для сохранения в заказнике охраняемых северных форм растений и животных, обязать все крестьянские хозяйства, расположенные в районе заказника, соблюдать требования данного положения.

3. Обязать акимат села Жылыбулак и управление туризма, физической культуры и спорта на равном долевым участии оформить зону отдыха и содержать транспортные пути в надлежащем виде по туристическому маршруту от села Жылыбулак оз. Маралды в районе трех озер и устья ручья с лечебной грязью.

4. Для повседневного проведения охранных мероприятий в ландшафтном заказнике Маралды просить областной акимат выделить заказнику ставку егеря.

5. Обязать кафедру общей биологии ПГПИ и управление природных ресурсов и регулирования природопользования Павлодарской области разработать перспективный план охранных мероприятий, содействия восстановлению лесов и по увеличению численности охраняемых растений и животных в Маралдинском заказнике и предоставить его областному акимату на утверждение.

Постановлением Правительства РК от 21 июня 2007 года № 521 утвержден перечень объектов охраны окружающей среды, имеющих особое экологическое, научное и культурное значение. В этот перечень вошло оз. Маралды, расположенное на территории Павлодарской области.

В рапе озера содержатся свыше 20 полезных микроэлементов: йод, бром, бор, кобальт, стронций, цезий, литий и др. Осадочные соли с лечебной грязью можно использовать в лечебных целях.

В 1970–1985 гг. студенты биолого-химического факультета проходили на берегах озера учебно-полевую практику и собрали уникальные палеонтологические и археологические материалы, которые легли в основу создания краеведческого музея природы в институте. Однако результаты наших исследований (2004-2012г.г.) структуры и мест обитания основных видов беспозвоночных и эндемичных видов степной фауны, а также растительности территории котловины показали, что указанные природные сообщества за последние годы очень сильно разрушены антропогенным прессингом (бесконтрольный сбор артемии браконьерами и «лечение» на озере в летнее время многотысячных посетителей на машинах, сильно загрязняющих прибрежную территорию). Все это привело к постепенной деградации уникального природного комплекса.

Учитывая выше изложенное, кафедра биологии ПГПИ в дальнейшем просит закрепить за ней оз. Маралды с площадью котловины около 400 км<sup>2</sup>, поскольку в настоящее время оно является бесхозным.

Биолого-химический факультет мог бы иметь в 80 км от г. Павлодара (расстояние до озера Маралды) хорошую научно-исследовательскую, экспериментальную и учебную базу для подготовки как студентов, так и школьников. Мы просим Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан акимат области котловину оз. Маралды объявить памятником природы, установив там режим заказника областного значения, в котором хозяйственная деятельность человека должна ограничиваться формами, не подрывающими запасы растений и животных, не допуская хищения палеонтологических и археологических находок и не портя ландшафт.

Кафедра также просит МООС РК о выдаче лицензии на отлов и реализацию рачка Артемия салина (около 30% запаса ежегодно) силами студентов факультета для создания фонда заказника.

В результате осуществления нашего проекта мы сохраним уникальную природу и используем многочисленные водные ресурсы (ручьи с пресной водой) и обеспечим работой многих жителей с. Жылыбулак. Вырученные средства также пойдут на содержание директора заказника, организацию егерской службы из числа местных жителей при акимате села Жылыбулак Шербактинского района, облагораживание зоны отдыха граждан на берегу озера под контролем егерей и создание современной туристической базы. Средства нужны для интродукции животных, когда-то обитавших здесь, в березово-осиновых околках и в тростниках озер (как кабанов, маралов, фазанов, в долинах – сурков), с привлечением к этой работе студентов и школьников, без выделения средств из местного бюджета.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Павлодарское Прииртышье: Энциклопедия. – Алматы: Эверо, 2003. – 678 с.
- 2 Красная книга СССР: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. – Т.2 / Главная ред.коллегия: А.М.Бородин, А.Г.Банников, В.Е. Соколов и др. – Изд. 2-е, перераб. и доп. – Лесн. пром-сть, 1984. – 480 с.
- 3 Агроклиматический справочник по Павлодарской области / Управление гидрометеорологической службы КазССР; КазНИ гидрометеорологический ин-т. – Л.: Гидрометеиздат, 1958. – 130 с.

#### ХАЛЫҚАРАЛЫҚ МАҢЫЗДАҒЫ СУЛЫ-БАТПАҚТЫ АЛҚАПТАР

##### *WETLANDS OF THE INTERNATIONAL IMPORTANCE*

**Бегимбетова Г.А., Алипбекова А.С.**

*С.Ж. Асфендияров атындағы Қазақ ұлттық медицина университеті,  
Алматы қ., Қазақстан, e-mail: alipbek\_aigul@mail.ru*

Ырғыз-Торғай жүйесінің барлық дерлік көлдері халықаралық маңыздағы сулы-батпақты алқаптарға жатады және құрамында хлоридтер, сульфаттар және гидрокарбонаттар бар, судың минералдануы әртүрлі дәрежедегі өзендердің қалдықты жылымдарын көрсетеді. Ауаның ылғалдылығының төмендігі, су қоймаларының күшті қызуы, су бетінің үлкен болуы және қарқынды булану айтарлықтай кеуіп қалуға, кей көлдердің толықтартылып қалуына соқтырады [1]. Жаздың соңында Торғай және Ырғыз өзендері төменгі сағаларында оқшауланған жеке су қоймаларына ыдырайды. Көлдердің тұздылығы құрғақ уақытта кеуіп қалған қазандықтардан тұзды желдің мезгіл-мезгіл көтеріп кетуі және олардың көктемде толығыуы кезінде тұщысу мен шайылуы есебінен өзгермелі болады, бұл кішігірім су қоймаларының өзінің ұзақ уақыт өмірсүруіне және жаса-