

**Бакирова Кульжакан Шаймерденовна**

д-р пед. наук, доцент, преподаватель, профессор

**Толыбаев Тулепберген Жанетович**

магистрант

Казахский национальный

педагогический университет им. Абая

г. Алматы, Республика Казахстан

## **ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

### **АЛМАТИНСКОГО ЗООЛОГИЧЕСКОГО ПАРКА**

**Аннотация:** основная цель оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) – предотвращение деградации окружающей среды, выработка мер, снижающих уровень экологической опасности намечаемой хозяйственной деятельности. В рамках данной статьи приводятся результаты предварительной оценки водоемов Алматинского зоопарка. Оценка воздействия на водоемы зоопарка показала, что отрицательное влияние на русло рек Казачка и Солоновка не оказывается, источники загрязнения поверхностных и подземных вод отсутствуют.

**Ключевые слова:** оценка воздействия, окружающая среда, Алматинский зоопарк, водоемы.

«Алматинский зоологический парк» Управления культуры г. Алматы, расположенного в Медеуском районе г. Алматы по ул. Есенберлина, 166. Его деятельность создает условия генофонда диких животных (особенно редких исчезающих видов) отечественной и зарубежной фауны. Проводит учебную научно-просветительскую работу в области зоологии и охраны природы, животноводства, звероводства, охотничьего хозяйства, экологических знаний.

Международный союз директоров зоопарков (МСДЗ) – международная организация зоопарков, и Группа специалистов по разведению в неволе (ГСРН) Международного союза охраны природы (МСОП) издала Природоохранную

стратегию Всемирного сообщества зоопарков (WZCS). WZCS – это общедоступный программный документ зоопарков, который преследует следующие природоохранные цели:

1. Активно поддерживать, посредством согласованных программ, охрану популяций вымирающих видов в местах их обитания и вне их.
2. Предлагать поддержку и услуги для того, чтобы увеличить объем научных знаний, способствующих охране природы.
3. Повышать уровень общественной и политической осведомленности о том, что необходимо охранять природу, природные ресурсы.

По подсчетам WZCS в мире имеется около 10000 зоопарков из них 1200 ведущих зоопарков, в которых содержится около 30000 видов позвоночных и посещают их 619000000 раз. («Ведущими» зоопарками названы те, которые либо входят в состав признанных федераций, либо имеют перспективы стать таковыми). Основные причины появления зоопарков: скорость вымирания видов увеличивается, из-за деятельности человечества; существует всемирное обязательство в принципе поддерживать биологическое разнообразие на Земле; зоопарки обещают спасение тысячам биологических видов; зоопарки требуют и потребляют значительное количество ресурсов для выполнения этого обещания.

Алматинский головной республиканский зоопарк основан в 1937 году. В Алматинском зоопарке имеется 7 секций: хищные млекопитающие, копытные, приматы, хищные птицы, экзотические птицы, экзотариум, аквариум. Преимуществами и основными причинами выбора как объекта исследования Алматинского зоопарка являются следующие положения: головной зоопарк Казахстана, тысячи интересных животных, полное единение с природой, масса способов приятно провести время, статус природоохранной и научной организации, огромная площадь для прогулок (21 Га).

Коллекция зоопарка Алматы насчитывает более 500 видов животных, более 4000 экземпляров. 77 видов, обитающих в зоопарке, занесены в Красные книги МСОП, СНГ и Казахстана [1].

В следующем году зоопарку исполняется 80 лет. Та концепция, которая существовала, сохранилась вплоть до вольеров. В прошлом году зоопарк посетили 420 тысяч человек. Ежегодно финансирование увеличивается, в 2014 году на 45 миллионов тенге, правда и доходы увеличились на 49 миллионов. Тем не менее, порядка 60–65% финансирования производится за счет местного бюджета [2].

В этой связи цель нашего исследования была в рамках проекта «Оценка воздействия на окружающую среду для Алматинского зоопарка согласно «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды РК от 28.06.2007 года №204-п. Проект, включает в себя определение характера и степени экологической опасности всех видов деятельности предприятия.

Государственное коммунальное казенное предприятие (ГККП) «Алматинский зоологический парк» делится на экспозиционную, научную, административно-хозяйственную и общественную части. Кроме того, в зоопарке имеется подсобное хозяйство – загородный участок, предназначенный для выращивания и хранения кормов, содержания сельхоз животных, а также Сафари Парк. Алматинский зоопарк является одним из крупнейших и ведущих зоопарков, а также занимает первое место по выращиванию редких хищных птиц. Основной вид деятельности: содержание, сохранение и воспроизводство в искусственных условиях генофонда диких животных, особенно редких исчезающих видов, отечественной и зарубежной фауны, имеющих большое научное и культурно-просветительское значение.

В рамках данной статьи приводятся результаты предварительной оценки на водоемы Алматинского зоопарка. Городской зоопарк расположен между двумя реками: с западной стороны протекает р. Казачка; с восточной стороны р. Соловьевка. На расстоянии 40–35 м от границы участка зоопарка с западной стороны

протекает река Казачка. Между рекой Казачка и территорией зоопарка расположены частные жилые дома. На расстоянии 70–80 м от границы участка зоопарка с восточной стороны протекает река Солоновка. Между рекой Солоновка и территорией зоопарка расположены частные жилые дома.

Для водоплавающих птиц зоопарка имеются три водоема – пруда: 2 для летних, для фламинго и бакланов; центральный пруд, незамерзающий в зимний период года, для водоплавающих птиц, выдерживающих минусовую температуру.

Центральный пруд с южной стороны подпитывается водой из скважины, пробуренной на территории зоопарка. Система водоемов центрального пруда организована таким образом, что в зимний период он не замерзает за счет водотока из скважины. Вода поступает в верхний водоем и переливается системой водоотведения в нижний водоем, в котором в зарослях камыша происходит ее очистка. Очищенная вода самотеком перетекает на участки озеленения на полив деревьев, кустарников и травяного покрова.

В настоящее время зоопарк находится в ведении управления культуры Акимата города Алма-Ата. Финансирование Зоопарка осуществляется Акиматом города Алматы. В целях дополнительного финансирования у казахстанцев появилась возможность установить в Алматинском зоопарке скамейку и посвятить ее себе или же близким людям. Такая акция будет стоить 28 тысяч тенге.

Таким образом, руководство зоопарка планирует благоустроить территорию, подарить горожанам возможность стать частью зоопарка и повысить к нему интерес. Помимо данного нововведения казахстанцы могут стать участниками программы опекунства «Мой ласковый и нежный зверь». Взнос зависит от выбранного животного. Опекунство можно взять и над гепардом (100 тысяч тенге), лосем (40 тысяч тенге) и т. д. Став опекуном, человек сможет участвовать в процессе кормления, следить за условиями его проживания. Деньги пойдут не только на содержание или благоустройство его места обитания, но на покупку ему пару. Программа опеки призвана для того, чтобы привести наших горожан, которые любят животных, и развить в них социальную активность и ответственность за своих питомцев.

Таким образом, негативное влияние на русло рек Казачка и Солоновка не оказывается. Источники загрязнения поверхностных и подземных вод отсутствуют, сброс хозяйственно-бытовых стоков осуществляется в городскую канализационную сеть. Источники загрязнения поверхностных и подземных вод отсутствуют, сброс хозяйственно-бытовых стоков осуществляется в городскую канализационную сеть. Канализационные бытовые стоки сбрасываются в городские сети канализации. Очистка канализационных стоков не предусмотрена.

Отвод поверхностных ливневых стоков и ливневых стоков с крыш здания осуществляется по рельефу местности на собственные зеленые насаждения, за исключением поверхностных стоков с автостоянок. Стоки поверхностных вод автостоянки, расположенной на площадке у административного здания, по спланированной территории стекаются на проезжую часть ул. Орманова. Стоки поверхностных вод автостоянки, расположенной на площадке хозяйственного двора, обрамленной бордюрным камнем, поступают в колодец сбора и очистки.

Для сбора и очистки поверхностных и ливневых стоков от автостоянки, расположенной на площадке хозяйственного двора имеется система сбора ливневых стоков с сооружениями очистки. Очистные сооружения представлены колодцем, разделенного на две секции. В первой секции происходит отстаивание и фильтрация через древесностружечный фильтр, во второй секции расположен сборник очищенных вод.

### ***Список литературы***

1. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://www.jam.kz/city/places/almaty\\_zoopark](http://www.jam.kz/city/places/almaty_zoopark)
2. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://tengrinews.kz/kazakhstan\\_news/almatinskiy-zoopark-polnostyu-perestroyat-273076/](http://tengrinews.kz/kazakhstan_news/almatinskiy-zoopark-polnostyu-perestroyat-273076/)