(cc) BY

Лихолатов Юрий Степанович
студент
Колесникова Ирина Александровна
канд. биол. наук, старший преподаватель
ФГБОУ ВПО «Оренбургский государственный
педагогический университет»
г. Оренбург, Оренбургская область

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ОЗЕРА РАЗВАЛ СОЛЬ-ИЛЕЦКОГО РАЙОНА ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

***Аннотация**: данная статья посвящена проблеме загрязнения озера Развал Соль-Илецкого района Оренбургской области. По результатам исследования предложены мероприятия по улучшению экологической обстановки на данной территории и пути снижения антропогенного воздействия.*

***Ключевые слова**: загрязнение, рекреация, бытовые отходы, антропогенное загрязнение, озеро Развал.*

Для большинства стран туризм играет огромную роль в экономике, решает проблемы в стимулировании социального развития регионов, а также в поступлении значительных средств в государственную казну. На долю туризма приходится около десяти процентов мирового валового национального продукта, мировых инвестиций, всех рабочих мест и мировых потребительских расходов.

Развитие туризма оказывает стимулирующее воздействие на такие секторы экономики, как транспорт, связь, торговля, строительство, сельское хозяйство, производство товаров народного потребления, и составляет одно из наиболее перспективных направлений структурной перестройки экономики.

Развал – небольшое солёное озеро искусственного происхождения, расположенное на южной окраине города Соль-Илецка Оренбургской области.

Ежегодно озеро Развал посещает более 30 тыс. туристов, что не может благоприятно сказаться на его экологической обстановке.

Вода в озере Соль-Илецка представляет собой насыщенный соляной раствор, содержащий более 200 граммов соли на литр воды. По химическому составу и концентрации соли вода в озере Соль-Илецка похожа на воду в Мертвом море [1]. В озере нет живых организмов, никакой растительности. Тяжёлый и плотный рассол (рапа) является причиной многих уникальных явлений, связанных с озером. Пожалуй, самое известное из них – невозможность утонуть. Плотность рапы составляет 1,2 г/см², превышая, таким образом, аналогичный показатель у человека. Благодаря этому рапа выталкивает на поверхность все предметы менее плотные, чем она сама. Летом прогревается лишь поверхность озера, поскольку конвекционные движения, обычные для пресных водоёмов, здесь отсутствуют. Вода на глубине ниже 4 м имеет всегда, в любую жару, отрицательную температуру – 2°С, понижающуюся с глубиной. В наиболее глубокой части озера на глубине 18 м температура воды – 12° С [4, с. 46]. Зимой же озеро Развал не замерзает даже при температуре – 40° С. Переохлажденная зимой рапа опускается на дно, где вследствие постоянных отрицательных температур происходит осаждение минерала – бигидрата NaCl [2].

Сегодня озеро «Развал» используется, как курортная зона, а вода озера для лечения различных заболеваний [3, с. 284].

Резкое увеличение потока туристов заставляет работать в усиленном режиме все службы города, а также вызывает необходимость благоустройства и сохранения самих озер. Единовременная вместимость пляжей вокруг них, с учетом возможного расширения, составляет 5–6 тысяч человек, а современная нагрузка превышает эту цифру в полтора-два раза. Кроме того, требуются специализированные разработки в целях приведения в соответствие биологической емкости озер и количества посещающих их людей с целью предотвращения снижения и потери эффективности целебных свойств.

В последние десятилетие мы наблюдаем, как меняется наш город. Становятся более современными, благоустраиваются улицы, здания, дороги, территория курорта. Наряду с этим мы можем констатировать и тот факт, что количество

мусора на улицах города и на территории курорта в этот период резко увеличивается.

Развитие туризма благоприятно влияет на экономическое развитие города. Но экологическая ситуация в районе озеро «Развал» с каждым годом становиться хуже. В этом и заключается актуальность данного исследования, целью которого является определение причины загрязнения территории озера «Развал» и привлечение внимания общественности к экологическому состоянию озера.

Задачами данного исследования являются:

– изучение истории возникновения озера «Развал» Соль-Илецкого района Оренбургской области;

– определение степени антропогенного влияния, на территорию, прилегающую к озеру;

– обобщение информации об экологической обстановке в районе озера «Развал».

Мы изучили антропогенное влияние на территорию озера и выяснили, что загрязнение территории озера с каждым годом все больше. Усиливается оно с началом курортного сезона.

По данным предприятий ООО «Соль-Илецк ЖКХ» и МУП «БИО», отвечающих за экологическое состояние данной территории, за курортный сезон (в период с мая по сентябрь) на территории курорта собрано порядка 12 тыс. $м^3$ твердых бытовых отходов.

Согласно данным, в 2015 году за летний период во время курортного сезона, было собрано больше отходов, чем за аналогичные периоды предыдущих лет. Это обусловлено резким увеличением антропогенной нагрузки на территорию озера. Количество мусора неуклонно растет и местные коммунальные службы не справляются с всевозрастающей нагрузкой. При беседе с руководителями предприятий выясняли ряд причин, влияющих на качество и сроки выполняемых работ. К таковым относятся:

– нехватка сотрудников;

– недостаток в техническом обеспечении;

– отсутствие современной техники;

– нехватка современных контейнеров для хранения твердых бытовых отходов;

– отсутствие специализированных предприятий по переработке твердых бытовых отходов.

Мы выяснили, что главным загрязнителем территории озера Развал является человек. На сегодняшний день необходимо принимать срочные меры по устранению загрязнений на данной территории.

Мы предлагаем:

– увеличить количество мусоросборников в рекреационной зоне оз. Развал;

– организациям в системе проводить субботники по уборке территории;

– при участии волонтерских организаций создать общественное движение с целью повышения сознательности людей;

– ежегодно увеличивать количество насаждений в черте города Соль-Илецк;

– для сокращения антропогенной нагрузки организовать отдых и лечение в стационарах и других зонах отдыха;

– организовать разнообразные туристические маршруты по достопримечательностям города и района, что несколько рассредоточит по времени количество отдыхающих;

– организовать новую рекреационную зону непосредственно вокруг озер и в пойме реки Песчанка для формирования новой курортной зоны.

Список литературы

1. Государственный доклад о состоянии и об охране окружающей среды Оренбургской 2012 г. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://mpr.orb.ru/assets/files/15–02–2013/3/gosdoklad_2012.pdf

2. Государственный доклад «О состоянии санитарной очистки населённых мест и полигонов ТБО в Оренбургской области» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://56.rospotrebnadzor.ru

3. Чибилев А.А. Природное наследие Оренбургской области / А.А. Чибилев. – Оренбург, 1996. – 384 с.

4. Чибилев А.А. Природа Оренбургской области: Физико-географический и историко-географический очерк / А.А. Чибилев. – Оренбург: Оренбургский филиал Русского географического общества, 1995. – 128 с.