

Министерство образования и науки Российской Федерации

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Г.ЧЕРНЫШЕВСКОГО»

Кафедра физической географии
и ландшафтной экологии

**Развитие территории Волгоградского водохранилища (участок
Левобережья в пределах Саратовской области от границ с
Волгоградской областью до г. Энгельса)**

АВТОРЕФЕРАТ МАГИСТРСКОЙ РАБОТЫ

студентки 2 курса 225 группы

направления (специальности) 05.04.02 География

географический факультет

Купоросовой Дарьи Александровны

Научный руководитель

доцент, к.с.н., доцент

должность, уч.степень, уч.звание

подпись, дата

О.А Цоберг

инициалы, фамилия

Зав.кафедрой

профессор, д.г.н., профессор

должность, уч.степень, уч.звание

подпись, дата

В.З.Макаров

инициалы, фамилия

Саратов 2018

ВВЕДЕНИЕ

Создание водохранилищ на Волге все больше отражается на состоянии окружающей природной среды (ОПС) прилегающей территории, поэтому любые территории береговой зоны обладают своеобразной степенью антропогенности. Накопленные изменения в ней оказывают влияние как на хозяйственное освоение территории, земельных ресурсов, общественную сферу, так и одновременно антропогенная нагрузка воздействует на водные ресурсы. Поэтому изучение данного влияния и трансформации территории, прилегающей к значимому объекту водных ресурсов — водохранилищу, с учетом эволюционных процессов является актуальным.

Цель магистерской работы: изучить влияние геоэкологических, социально-экономических и исторических аспектов на трансформацию окружающей природной среды участка Волгоградского водохранилища в пределах Левобережья Саратовской области (от границ Волгоградской области до г. Энгельса) и предложить рекомендации по рациональному использованию данной территории для рекреационных целей.

Исходя из поставленной цели, были определены следующие задачи:

- рассмотреть теоретические основы исследования состояния побережий водохранилищ;
- описать природные условия исследуемого участка;
- изучить исторический аспект социально-экономического, экологического и природного развития территории;
- выявить трансформационные процессы на данной территории после строительства Волжской ГЭС;
- дать рекомендации по рациональному использованию участка с современной ландшафтной структурой в рекреационных целях.

Объект исследования: прибрежная территория Волгоградского водохранилища в пределах Левобережья Саратовской области (от границы с Волгоградской областью до г. Энгельса).

Предмет исследования: организация взаимодействия между природой и ландшафтами побережья водохранилища и разнообразием историко-культурного и социально-экономического освоения территории.

Методологической базой написания магистерской работы послужили учебные пособия, монографии, статьи периодической печати, сайты Интернет-ресурсов по исследуемой проблеме, картографический материал.

Методы исследования: описательный, анализ и синтез, статистический, сравнительный, картографический.

Работа состоит из 3 глав:

1. Природные условия северной части Волгоградского водохранилища; Экологические, социально-экономические и исторические аспекты развития исследуемой территории;
3. Основные проблемы территории после строительства водохранилища.

Водохранилища – это искусственные водоёмы, созданные при строительстве плотин на реках и сочетающие свойства рек и озёр.

Накопление запасов воды в водохранилищах даёт возможность перераспределить сток во времени и по территории страны и составляет основной способ более полного использования водных ресурсов в интересах различных отраслей народного хозяйства

Левобережье рассматриваемой зоны занято небольшими участками современной поймы и четвертичными террасами: Бакинской (IV надпойменной), хазарской (III), нижнехвалынской (II) и верхнехвалынской (I), покрытыми степной растительностью.

Природные условия почвообразования правого и левого берегов в зоне Волгоградского водохранилища очень разные и существенно изменяются в направлении с севера на юг.

Широтная зональность в смене почвенного покрова определяется сменой черноземного почвообразования солонцовым. При постепенном продвижении на юг черноземы сменяются темно-каштановыми почвами, а на крайнем юге рассматриваемого района обычное распространение получили светло-каштановые почвы.

Климатические особенности рассматриваемого района определяются положением его на юго-востоке европейской части России.

В таблице 3 обращает на себя внимание уменьшение количества осадков не только в Левобережье, но и в направлении с севера юг. Кроме этого обнаруживается зависимость сумм осадков от высоты местности.

На Волгоградском водохранилище в теплое время года развивается местная циркуляция – бризовая

Бризовая циркуляция на берегах Волгоградского водохранилища изменяет температурный фон прибрежной зоны, так как бризовые потоки выносят с Волги в летние жаркие дни прохладный и влажный воздух.

Глубина проникновения речных бризов вглубь суши на левом низменном берегу составляет 2-3 км, на правом более возвышенном берегу -

несколько меньше. Береговые бризы в сторону водохранилища проникают не более чем на 500-600 м. Прибрежная полоса в 2-3 км является наиболее оптимальной для создания пансионатов и домов отдыха. [4]

На берегу исследуемой территории образовалась полоса интенсивного хозяйственного освоения, насыщенная отходами животноводческих комплексов, сельского хозяйства, нефтебазой и другими объектами, которые загрязняют прибрежные мелководья углеводородами, пестицидами и другими поллютантами. Особенно сильно загрязнены заливы.

Интенсивно используемые агроландшафты охватывают орошаемые, неорошаемые, садово-плантационные комплексы промышленного и потребительского назначения вдоль практически всего побережья водохранилища. С момента своего формирования эти агроландшафты превращаются в управляемую систему и находятся под регулярным антропогенным воздействием. Ежегодные распашки, бронирование, орошение, корчевка, внесение органических и минеральных удобрений, сенокошение сельскохозяйственных растений и т. д. обновляют вторичные фитоценозы, возникает ряд негативных процессов, таких как земельная эрозия, засоленность и заболоченность.

Выделим основные экологические проблемы данной территории:

- вторичное засоление почвы ;
- уменьшение территории заливных лугов. При повышении уровня грунтовых вод ближе к поверхности травостой становится беднее, многие ценные травы исчезают, в первую очередь бобовые и многолетние злаки, и в таких условиях произрастают хорошо, например, полевица белая, мятлик, тимофеевка.
- уменьшение количества выловленной рыбы, уход из улова редких пород, таких как осетровые, лососевые (белорыбица) и сельдевые,;
- увеличение количества твердых коммунальных отходов в результате несоблюдения действий водоохранной зоны;

- в прошлом размыв, подтопление старых кладбищ приводит к ухудшению санитарно-эпидемиологического состояния территории, выходу на поверхность старых захоронений, например, на левом берегу Волги, возле населённых пунктов Чкаловское, Кочетное, Привольное и Октябрьское водами водохранилища размывы старые захоронения, что наблюдается и в настоящее время [21];

- за последние 20 лет по наблюдениям местных жителей происходит наращивание объемов водорослей, которые заполняя водоемы. приводят к застаиванию воды и снижению ее текучести.

Все эти экологические проблемы в основном были связаны с образованием Волгоградского водохранилища.

Интенсивное переформирование берегов происходит и в современное время. За годы существования водохранилища было перенесено много населенных пунктов (Кочетное, Степное, Зауморье). Создание водохранилища привело к потере большой площади плодородных земель и сенокосов.

Потеря земель происходит не только из-за переработки берегов, но и за счет подъема уровня грунтовых вод и неправильно организованного орошения, что привело их к вторичному засолению. Вода из года в год все с большей жадностью съедает не только плодородные почв, но и участки, которые можно было использовать под рекреационные цели. Водоохранилище отнимает уже и то, что построено. Особенно подтопляется п. Ровное, с. Кочетное.

В пределах Ровенского района в непосредственной близости от абразионного уступа находятся р.п. Ровное, сс. Приволжское, Яблоновка, Привольное, Кочетное, Новопривольное, пос. Серебряный Бор.

Так же после строительства Волжской ГЭС очень серьезно встала проблема уменьшение количественного и качественного состава рыбных пород.

Интенсивный размыв берегов привел к отторжению от водохранилища

множества пойменных озер, заливов и иных мест для размножения, что существенно ухудшило условия естественного воспроизводства

В водохранилище стали редкостью осетровые, лососевые (белорыбица) и сельдевые, вылов которых определяется необходимостью проведения контрольных уловов, потребностями искусственного воспроизводства и научно-исследовательскими целями. В промысловой статистике они не числятся уже около 20 лет.

Мы хотим чтобы эта территория использовалась в рекреационных целях

Оценивания общий рекреационный потенциал района - состояние окружающей среды, комфортность ландшафтов, пейзажное разнообразие, наличие крупного водоема, памятников природы и исторических объектов, близость к транспортным магистралям и районному центру – территорию можно рекомендовать для развития разных видов отдыха. К ним относятся любительская рыбалка, осмотр водных ландшафтов, экскурсии по материальным объектам культурного наследия немцев Поволжья. Эти виды рекреации относятся к круглогодичным. В летний период здесь можно развивать пляжный отдых, поскольку комфортность летнего периода, в том числе температурный режим, близость к речному объекту располагают к получению солнечных ванн. Таким образом, у данного участка есть плюсы, это в первую очередь близость к водоему, наличие исторических объектов (с. Привольное, с. Ровное и т.д.), близость к крупному городу и транспортным коммуникациям.

В тоже время следует отметить и недостатки данной территории с точки зрения рекреации, поскольку здесь присутствует значительная неблагоустроенность береговой линии, отсутствуют заинтересованные в использовании в рекреационных целях данного участка инвесторы, так же данная территория значительное время используется в аграрном производстве и накопила большое количество токсичных веществ.

Оценивая рекреационный потенциал рассматриваемой территории, можно сделать вывод об отдельных участках не совсем приспособленной местности для отдыха населения.

Заключение

Исходя из проделанной работы, были сделаны следующие выводы:

1. Волгоградское водохранилище является одним из крупнейших в России - оно имеет важное значение в качестве транспортной артерии и служит зоной развитого рыболовства;
2. Волнение водной поверхности водохранилища под влиянием ветра во многих местах приводит к интенсивному размыву и обрушению береговых склонов;
3. Рассматриваемый в работе участок расположен в юго-западной части Левобережья на берегу реки Волги в сухостепной зоне на северной окраине Прикаспийской низменности, на границе с Волгоградской областью. Климат резко континентальный, засушливый.
4. Проживающие на этой территории немецкие колонисты с 1764 г. до середины 20 века оказали большое влияние на использование территории в хозяйственных целях;
5. У данной территории существует множество экологических проблем;
6. В пределах Ровенского района в непосредственной близости от абразионного уступа находятся р.п. Ровное, с. Приволжское, Яблоновка, Привольное, Кочетное, Новопривольное, пос. Серебряный Бор;
7. Одним из основных видов хозяйственной деятельности данного участка выступает рыболовство. Однако основной проблемой современного периода

становится уменьшение количественного и качественного состава рыбных пород;

8. Оценивая рекреационный потенциал рассматриваемой территории, можно сделать вывод о не совсем приспособленной местности для отдыха населения. Однако у данного участка выделяются преимущества: это, в первую очередь, близость к водоему, наличие исторических объектов (с. Привольное, с. Ровное и т.д.), близость к крупному городу и транспортным коммуникациям.

- Таким образом, дальнейшие перспективы использования исследуемого участка Левобережья Волгоградского водохранилища, стоит, по нашему мнению, связывать с природной составляющей региона, в том числе, с аграрной и рекреационной деятельностью.