

ЭКОЛОГИЯ. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

УДК 551.482(476)

К. В. Василевский, В. Н. Зуев

Учреждение образования «Барановичский государственный университет», Барановичи, Республика Беларусь

РОЛЬ ЛАНДШАФТОВ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ В ФОРМИРОВАНИИ ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ

Ландшафт — конкретная территория, однородная по своему происхождению, истории развития и неделимая по зональным и азональным признакам. Ландшафты водных объектов обладают свойствами, способствующими формированию благоприятной экологической ситуации в городе, что обусловлено их высоким видовым и ландшафтным разнообразием. Как правило ландшафт рек, озер редко попадает под преобразование в городах. Развитие зон отдыха на территории водных объектов способствует культурному отдыху жителей и туристов. Развитые рекреационные объекты способствуют к привлечению граждан к отдыху и релаксации на водном объекте, что положительно отражается на физическом здоровье. Также водную артерию можно использовать как транспортную сеть благодаря экологическим водным транспортам [1].

На примере города Столбцы Минской области в статье рассматриваются важнейшие функции ландшафта рек и озер [2].

Экологически устойчивое развитие Столбцов на долгосрочную перспективу требует сохранения водно-зеленого диаметра города и использования реки Неман и Столбцовского водохранилища.

Протяжённость реки Неман в черте города Столбцы составляет 9 км. На берегу реки находится три городских пляжа (рисунок 1).



Рисунок 1 — Городской пляж на реке Неман в г. Столбцы

Рекреационная привлекательность природных и озелененных территорий, приуроченных к р. Неман велика, что обусловлено желанием жителей проводить время у водного объекта. На береговой линии можно расположить еще 3—5 официальных зоны отдыха, которые поспособствуют рекреационному развитию водного объекта. В то же время следует иметь в виду, что высокая привлекательность речной долины провоцирует увеличение рекреационных нагрузок на прибрежные территории, что приводит к деградации природной среды. Эту ситуацию можно исправить за счет применения специальных приемов благоустройства и рациональной организации досуга жителей, перераспределяя потоки отдыхающих и отвлекая их от местообитаний редких видов растений и животных, нуждающихся в особой охране.

В черте города есть городское водохранилище (рисунок 2). В 2022 году оно потерпело серьезные изменения, было очищено от иловых отложений. В центре него создан искусственный островок, на котором расположена зона отдыха. С 2015 года на территории водохранилища есть возможность воспользоваться катамаранами, которые являются экологичным, беззвучным транспортом [2; 3].



Рисунок 2 — Столбцовское водохранилище

В отношении аквальных зон отдыха приоритетным направлением является повышение качества воды в р. Неман, что возможно при реализации комплексного подхода на региональном уровне, т. к. речной сток формируется далеко за пределами города. Необходимо учитывать сбросы всех притоков р. Неман (малых рек и ручьев), а также водовыпуски всей коллекторной сети. Огромный урон состоянию реки наносит загрязненный поверхностный сток с улично-дорожной сети города. Значительная часть существующих сооружений по очистке поверхностного стока технически устарела, часть стока поступает в реку без очистки. Основным направлением в области защиты реки от загрязнения является обеспечение 100 % очистки поверхностного стока с застроенных территорий города.

Также на берегу реки можно проложить пешеходные маршруты. В свою очередь они поспособствуют развитию экотуризма и увеличат количество туристов, прибывающих в город.

В данный момент на пляжи города оказывается колоссальное воздействие, что влечет к проблемам загрязнения и увеличения антропогенной нагрузки на ландшафт водного объекта. В летний сезон пляжи города в сутки посещает 200—250 человек, это данные официальных пляжей. Что касается не официальной воздействие на них незначительно, 50—60 человек в сутки. Но из-за проблем с оборудованностью и пригодность рельефа, ландшафт получает значительные повреждения.

Список цитируемых источников

1. Городская среда: геоэкологические аспекты / В. С. Хомич [и др.]; Нац. акад. наук, Ин-т природопользования. — Минск : Беларуская навука, 2013.
2. Повышение экологической культуры в белорусском обществе [Электронный ресурс] : — Режим доступа: <https://stolbtsy.gov.by/files/EDI-ijul-2015>. — Дата доступа: 06.05.2023.
3. Озеро и пляж в Столбцах: что уже сделано, и когда начнется купальный сезон [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://mlyn.by/28062022/ozero-i-plyazh-v-stolbczah-cto-uzhe-sdelano-i-kogda-nachnetsya-kupalnyj-sezon/>. — Дата доступа: 06.05.2023.

УДК 551.482(476)

Е. С. Верес, В. Н. Зуев

Учреждение образования «Барановичский государственный университет», Барановичи, Республика Беларусь

ИСТОЧНИКИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ РЕКИ ИПУТЬ В ГРАНИЦАХ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Река Ипуть является одним из важных природных объектов Гомельской области. В данной статье мы рассмотрели источники загрязнения реки Ипуть в границах Гомельской области. Для выявления источников загрязнения реки Ипуть были использованы результаты мониторинга реки, а также анализ данных организаций, осуществляющих деятельность вблизи реки [1—3].

Источники загрязнения реки Ипуть в Гомельской области могут быть как естественными, так и антропогенными. Естественные источники загрязнения могут включать в себя наводнения и пожары в лесах, которые могут привести к эрозии почв и переносу загрязняющих веществ в реку. Естественные источники загрязнения реки Ипуть в границах Гомельской области не являются основными источниками загрязнения, однако их влияние необходимо учитывать при анализе экологического состояния реки.

Антропогенные источники загрязнения включают различные отрасли промышленности, а также бытовые и сельскохозяйственные отходы.

Бытовые отходы являются одним из основных источников загрязнения реки Ипуть в Гомельской области. В бытовых отходах содержатся различные опасные вещества, такие как пластик, стекло, металл, опасные химические вещества из бытовой химии и медицинских отходов.

Крупные населенные пункты, расположенные на берегах реки, являются основными источниками бытовых отходов. Нерегулярный вывоз мусора из населенных пунктов, неправильное хранение и утилизация бытовых отходов приводят к их скоплению и загрязнению окружающей среды.

Сельскохозяйственная деятельность также является одним из источников загрязнения реки Ипуть в Гомельской области. В районах, расположенных в бассейне реки Ипуть, активно используются пестициды, гербициды и другие химические вещества для обработки посевов и защиты растений от вредителей.