

УДК 005.334:66

Студ. Д. И. Черкашина  
Науч. рук. доц. Т.П. Водопьянова  
(кафедра менеджмента, технологий бизнеса и устойчивого развития)

## **МОНИТОРИНГ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ, ПРИЛЕГАЮЩХ К О.НАРОЧЬ, В КОНТЕКСТЕ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ**

В настоящее время наблюдается существенное увеличение населения Земли, которое, преодолело рубеж в семь миллиардов человек и усиление антропогенной нагрузки на окружающую среду. Во многих регионах мира остро ощущается нехватка воды. Все это связано с увеличением антропогенной нагрузки на экосистемы в целом и природные водные объекты. Это содействует глобальному водному кризису. Не своевременное вмешательство может помешать осуществить поставленные цели мировым сообществом целей в области развития.

Для предотвращения развития данного кризиса необходимо действовать сообща, объединив усилия различных участников международного общения: государств, международных организаций, общественных объединений и групп населения, индивидов. Для получения положительного результата необходимо, в первую очередь, изменить пренебрежительное отношение к охране и рациональному использованию водных ресурсов, т.к. на данный момент это является одним из важнейших способов обеспечения устойчивого развития, достижения экологической устойчивости. Кроме этого, необходимо осознавать, что устойчивое развитие предполагает увеличение расходов на охрану окружающей среды, т.к. достижение поставленных целей не может быть осуществлено без целенаправленных усилий и активных действий по защите вод нашей планеты всех заинтересованных в этом субъектов

Основной целью социально-экономического развития страны является обеспечение экологической, экономической и социальной безопасности страны на основе результативности в природоохранной и экономической сфере. В целях реализации задач «Декларации тысячелетия» ООН, Протокола о воде и здоровье к Конвенции по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер Министерство природы и ООС утверждена Водная стратегия Республики Беларусь на период до 2020 года, определяющая основные проблемы и задачи в области использования и охраны вод, которые необходимо решать с учетом особенностей предстоящего этапа социально-экономического развития страны.

Цель исследования – изучение экологического состояния и качества водных объектов, прилегающих к зоне озера Нарочь.

Для проведения исследований были выбраны местные водные объекты: ручей Купа, родник, озеро Нарочь. Ведь курортный посёлок Нарочь расположен на побережье самого большого озера в республике. Природа Нарочанского края испытывает отрицательное влияние человека. В настоящее время здесь располагается огромное число здравниц, именно поэтому состояние природных комплексов вызывает сильную озабоченность и тревогу.

Обследуемый водный объект не испытывают очень сильных антропогенных нагрузок. Это подтверждается числом встреченных видов, так как биоразнообразие является одним из основных показателей устойчивости естественных экосистем. Нахождение в водоёме нескольких индикаторных групп является подтверждением того, что условия обитания водных организмов удовлетворительны. Биотический индекс по методике Вудивисса равен 5. Проведя оценку качества воды органолептическими и доступными химическими методами. В ходе исследования выяснили, что вода в водных объектах относительно прозрачная, имеет естественный запах; кислотность, содержание нитрат-ионов в пределах допустимой нормы, достаточное количество кислорода. Таким образом, воды пригодны к использованию.

Полученные данные свидетельствуют об экологически удовлетворительном состоянии водоема, что позволяет заблаговременно принимать эколого-ориентированные решения, направленные на изменения сложившейся экологической ситуации.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Савенок, А. Ф., Савенок, Е. И. Основы экологии и рационального природопользования/ А. Ф. Савенок, Е. И. Савенок.- М., 2004
2. Лопух, П. С. Изучение водных ресурсов/ П. С. Лопух.- М., 2005
3. Тищиков, Г. В., Винокуров, В. В. Мониторинг малых рек. 1-2 часть/ Г. В. Тищиков, В. В. Винокуров// Учебное пособие для участников республиканского образовательного проекта.- М., 2000.