

## ЛИТЕРАТУРА

1. Максименко, В. С. Очерк истории и природы Чериковского края / В.С. Максименко. – Могилев: МГУ имени А. А. Кулешова, 2015. – 236с.

2 Электронный ресурс – Режим доступа: <http://cherikov.mogilev-region.by/ru/>

УДК 005.334:66

Студ. Д. И. Черкашина

Науч. рук. доц. Т.П. Водопьянова

(кафедра менеджмента, технологий бизнеса и устойчивого развития)

### **МОНИТОРИНГ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПРИБРЕЖНОЙ ЗОНЫ О.НАРОЧЬ В КОНТЕКСТЕ ЗЕЛЁНОЙ ЭКОНОМИКИ**

Так как все компоненты природы тесно и неразрывно взаимосвязаны между собой, то нарушения одного компонента вызывает изменение состояния всех остальных. Поэтому, оценивая состояния одного, можно предполагать и изменения других компонентов. Изменение окружающей среды отражается на биотических и абиотических компонентах.

1. Для оценки экологического состояния водоемов использовались методы биоиндикации, разработанные Вудивиссом, Майером и Чертопрудом.

Метод Вудивисса - определения биотического индекса (БИ), с помощью специальной шкалы, основанной на наличии в водоёме индикаторных групп организмов. По наличию или отсутствию той или иной индикаторной группы определяется биотический индекс водоема. Чем выше показатель БИ, тем благоприятнее условия обитания организмов в данном водоёме в целом или его отдельных биотопах в частности. По данному показателю можно судить об относительной чистоте воды применительно к водным обитателям. Показатель БИ может изменяться от 1 (наименее благоприятные экологические условия) до 10 (наиболее благоприятные экологические условия).

2. Для сравнения было решено провести определение экологического состояния водоемов по методике Майера. Подсчитывали число обнаруженных таксонов и определяли группу, к которой они принадлежали.

3. Методика Чертопруда предполагает расчет сапробности водоема. Формула высчитывания сапробности водоема такова:

$$I = \text{сумма } (S * J) / \text{сумма } J,$$

где I – показатель сапробности, S – сапробность каждого найденного таксона, J – его индикаторный вес.

Характеристикой степени загрязненности водоема органическими веществами является сапробность водоема. Характеристикой степени загрязненности водоема органическими веществами является сапробность водоема. Сапробность водоема устанавливается по видовому составу обитающих в нем организмов-сапробионтов. Различают полисапробные, мезосапробные, олигосапробные и ксеносапробные водоемы.

3. Европейский Союз в сотрудничестве с Республикой Беларусь начал реализацию проекта по зеленой экономике. Целью проекта является продвижение механизмов «зеленой» экономики в Беларуси.

4. В Республике Беларусь экологическим вопросам уделяется пристальное внимание: реализуются государственные программы, совершенствуется законодательство, разрабатываются основополагающие документы в области охраны окружающей среды и рационального природопользования. Поэтому закономерно, что развитие взаимовыгодного сотрудничества с зарубежными странами и международными организациями в данной области имеет для нас большое значение

5. Завершилось выполнение Государственной программы экологического оздоровления озера Нарочь. Причиной ее принятия стал паразит по имени церкарий, вызывающий длительный зуд у купающихся в озере людей. Заболевание получило название церкариоз. Учитывая, что на берегу Нарочи расположен ряд здравниц, в т.ч. детских, принято решение об оздоровлении озера. Впервые в практике ученых был организован авторский надзор за внедрением рекомендаций. Группа надзора контролировала внедрение разработок, их эффективность, при необходимости по ходу корректируя комплекс мероприятий. Ученые продолжают искать решения по улучшению паразитологической ситуации на озере.

#### 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.

УДК 338.48

Студ. Сакевич А.Ю.

Науч. рук. доц. Т.П. Водопьянова

(кафедра менеджмента, технологий бизнеса и устойчивого развития)

### **ТУРИСТИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ НОВОГРУДКА**

В настоящее время деятельность по расширению межрегиональных и межгосударственных связей является определяющим фактором в развитии государства. В качестве основного направления выступает туристическая деятельность. Представляя собой массовое явление, она затрагивает как культурную, так и экономическую составляющую жизни общества.

Город Новогрудок, расположенный в Гродненской области обладает богатым потенциалом для развития туристической индустрии.

Непосредственно само географическое расположение является уникальным. Являясь самым «высокогорным» городом Беларуси, высота Замковой горы достигает 323 метра над уровнем моря, ему присуще сочетание возвышенностей и низменностей. По мере приближения к историческому центру города – замку, можно наблюдать не только окрестности городского поселения, но и близлежащих деревень. Таким образом, центр города выступает в качестве смотровой площадки.

Однако не только география способна привлечь потенциального туриста. Визитной карточкой Новогрудка является его преданность к истории. Как один из самых старейших городов Республики Беларусь, Новогрудок богат архитектурой представляющей культурное наследие. Посещение города обязательно включает экскурсию по руинам Новогрудского замка. На сегодняшний день полным ходом идёт реставрация замка в рамках программы «Замки Беларуси». По замыслу реставраторов несущие конструкции будут укреплены современными материалами, при этом объект сохранит свою оригинальность. На прилегающей к замку территории ведутся раскопки, результатом которых является выход на поверхность двух