

значений сорбционной емкости для разных видов фруктов была рассчитана потенциально возможная масса связанной меди. Также была исследована возможность связывания фруктовыми сорбентами патогенных микроорганизмов.

**Результаты.** Содержание меди во всех водоемах превышала предельно допустимые концентрации от 3,5 до 5,5 раз. Значения рН во всех исследуемых водоемах находилось в пределах 6,5-8,5, что соответствует ГОСТу. Однако в наиболее загрязнённых водоёмах значение рН воды отклонялось в сторону защелачивания (рН = 8,6-8,8). Определение сорбционной ёмкости фруктовых пектинов в лабораторных условиях показало, что сорбенты разного происхождения могут связать от 130 до 182 мг / г меди. Кроме того сорбенты, приготовленные из кожуры яблок и апельсинов, достоверно понижают концентрацию микроорганизмов в растворе (на 2 порядка).

**Заключение.** Предварительные испытания показали, что присутствие фруктовых сорбентов в воде не приводит к её значительному закислению и улучшает органолептические свойства воды, фруктовая кожура безопасна в применении и может быть использована в качестве сорбентов для очистки природных и сточных вод. Присутствие сорбентов в водоёмах не вызывает беспокойство со стороны представителей местной орнитофауны.

*А. Н. Сазонов*

Научный руководитель — *В. Н. Зуев*  
Барановичский государственный университет,  
г. Барановичи, Республика Беларусь

## ВОЗМОЖНОСТИ СОЗДАНИЯ ВОЕННО-ИСТОРИЧЕСКОЙ КАРТЫ БАРАНОВИЧСКОГО РАЙОНА

Перспективы развития туризма на той или иной территории обусловлены многими факторами, прежде всего наличием объектов, представляющих интерес для туристов.

В настоящее время во многих странах мира активный интерес вызывают памятники военно-инженерного искусства. Возникло новое направление туризма — военно-исторический. Популярным объектом стал туристический комплекс «Линия Сталина» под Минском. В Польше крепость Осовец ежегодно посещают более 47 тысяч туристов. Бывшие советские доты в настоящее время реставрируются и используются как туристические объекты [1]. В Хорватии для туристов открыта большая крепость на мысе Оштра, построенная в XIX в. [2].

Территория Барановичского района Брестской области в разные времена становилась ареной военных действий. Можно вспомнить и средневековую битву под Полонкой, и события первой и второй мировых войн. До настоящего времени на территории района сохранились военно-инженерные сооружения, которые могут быть интересны туристам. Систематизацией же данных о таких объектах до настоящего времени не проводилась. Отрывочные материалы собраны в книге «Память» [3]. Имеется ряд сайтов узкой военно-исторической тематики.

В связи с этим актуальным является создание военно-исторической карты Барановичского района.

Основными методами работы будут анализ краеведческой литературы, изучение основных военно-исторических событий на территории района (по периодам), полевое изучение сохранившихся военно-инженерных сооружений, систематизация информации о памятниках и памятных досках, увековечивающих события военной истории.

Предполагается анкетирование граждан на тему знания сохранившихся объектов военной истории, изучение экспозиций краеведческого музея и школьных музеев, изучение содержания тематических Интернет-сайтов.

В ходе исследования будет определен педагогический потенциал сохранившихся военно-инженерных сооружений, военно-исторических памятных мест.

### Список источников

1. Osovec / Путь доступа: [http://mod.mil.bv/newspaper/217\\_4.html](http://mod.mil.bv/newspaper/217_4.html)
2. Новый военно-туристический центр в Хорватии / Путь доступа: <http://www.rambler.ru/db/news/msg.html?mid=3851817&s=260004333>
3. Памяць : Гістарычна-дакументальная хроніка г. Баранавічы і Баранавіцкага раёна. — Мінск : БЕЛТА, 2000. — 736 с.