

Основное отличие похода от экскурсии заключается в том, что в походе преследуется цель наблюдения по широкой программе встречающихся на маршруте объектов, тогда как экскурсия ставит перед собой задачу изучения строго отобранных объектов по специальной программе.

Экскурсии — очень сложный вид внеклассной работы. Они требуют тщательной подготовки и умелого проведения. Значение их велико не только из-за того, что учащиеся непосредственно входят в подлинную природную и хозяйственную обстановку, но и потому, что в течение длительного времени, до и после похода, создаются условия для творческой работы: выбор места и объектов для обозрения и изучения, предварительное составление подробного плана, знакомство с литературой о тех местах, которые будут посещены, обработка записей дневника, составление отчетов и докладов, оформление экспонатов для выставки и краеведческого музея и т. д.

В краеведческой непрограммной экскурсии и туристском походе очень важно разработать маршруты так, чтобы на их материале можно было формировать и расширять географические понятия и представления. Для этого учитель, изучив предварительно объекты маршрута, отбирает для показа и исследования те из них, которые больше всего отвечают поставленной цели и могут быть использованы в преподавании.

В использовании разнообразных форм эколого-туристической деятельности отражаются (по В. М. Куликову) «бифуркация» туризма в школе [3, с. 21]. Отдельные формы (например, участие в категорийных походах и пр.) используются только для больших любителей туризма, а другие формы (с соблюдением определенных норм) пригодны для классного туризма (например, одно-двухдневные походы, экскурсии и т. п.).

Экологическому образованию в школе, классно-урочной системе уделяется сегодня значительное внимание, но у него есть существенные недостатки: оторванность от жизни, невозможность применять полученные вербальным путем знания, овладеть практическими умениями и навыками и, наконец, применять все это на практике.

Исправить это положение достаточно эффективно может школьный туризм, элементом которого является рассматриваемый нами экологический туризм, естественно интегрирующий познание окружающего мира, воспитание и оздоровление.

Педагогически правильно организованная эколого-туристическая деятельность обеспечивает комплексный подход в воспитании, положительно воздействует на все сферы личности: интеллектуальную, физическую, волевую, эмоциональную, нравственную, способствуя всестороннему, гармоничному развитию личности.

#### Список источников

1. Бутрим, С. С. Роль туристско-краеведческой работы в формировании у учащихся гражданственности, патриотизма и национального самосознания [Электронный ресурс] / С. С. Бутрим. — Режим доступа — <http://ripo.unibel.by/cvr/vlp/05/show.php?art=7&auth=butrim>. — Дата доступа: 12.03.2008.
2. Зиновьева, Г. А. Программа летнего выездного палаточного экотуристического лагеря «Тропы Прилесья» / Г. А. Зиновьева, В. Н. Адамкевичене. — Усть-Кут: [б. и.], 2005. — 9 с.
3. Куликов, В. М. Школьный туризм. Концепция с критическими оценками современного состояния / В. М. Куликов // Вестник детско-юношеского туризма в России. — 1997. — № 3. — С. 16—24.
4. Организация летнего досуга детей и подростков: пособие для организаторов детского отдыха / Н. П. Герасименко, [и др.] ; сост. Н. И. Филимонова. — Минск: Нар. асвета, 2000. — 126 с.
5. Строев, Ф. И. Краеведение / Ф. И. Строев. — М.: Просвещение, 1967. — 182 с.

*И. Кобец*

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

### ТУРИСТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ОКРЕСТНОСТЕЙ ДЕРЕВНИ ОБРОВО ИВАЦЕВИЧСКОГО РАЙОНА

Актуальность нашего исследования в целом обусловлена тенденцией развития туризма в регионах Беларуси.

В ходе проведения научного исследования автор опирался на собственные теоретические и полевые исследования потенциальных туристических объектов на локальных территориях. Информационной базой для данной работы явились междисциплинарные разработки в области исследования потенциала локальных территорий Беларуси для развития туризма

Основная цель предпринятого исследования — определить потенциал объектов природного и историко-культурного наследия в окрестностях деревни Оброво Ивацевичского района Брестской области в целях развития туризма, учитывая, что он рассматривается как самое эффективное средство массовой востребованности и доступности природных и культурных ценностей.

В ходе полевых исследований 2007 года нами были изучены окрестности деревни Оброво, выявлены объекты, представляющие интерес с точки зрения развития туризма, определено их современное состояние.

Деревня впервые упоминается в документе начала XVI столетия, в котором имеется ссылка на времена Великого князя Литовского Витовта, умершего в 1410 году. Оброво принадлежало тогда монастырю Матери божьей в Старых Тропах. Однако история деревни уходит еще глубже. Недалеко от деревни обнаружена стоянка людей периода неолита.

Оброво — деревня, центр Обровского сельского совета. Находится на расстоянии 38 км на юго-восток от районного центра города Ивацевичи, в 175 км от Бреста.

Важным историческим объектом в окрестностях деревни является Огинский канал, соединяющий реки Щара и Ясельда. Он был построен в 1767—1783 по инициативе и за средства Михаила Казимира Огинского. Длина канала — 47 км, а вместе с Выгоновским озером — 54 км. Канал за полтора столетия эксплуатации обеспечивал транспорт грузов. Большинство гидротехнических сооружений канала были разрушены в период Первой мировой войны. В настоящее время канал может использоваться для организации водного туризма.

Естественная растительность в окрестностях деревни представлена лесами, кустарниками, болотами и лугами. Лес занимает площадь в 545 га. Наиболее распространенными представителями древесных пород являются сосна, береза, ель, ольха. Основными типами лесов являются сосново-булановоносцевые, сосново-можжевельниковые, березо-сосновые, березовые, березо-ольховые, смешенные и др. Леса богаты грибами и ягодами. Обитают типичные для Беларуси животные.

Болота занимают 919 га. Растительный покров болот представлен следующими ассоциациями: вахта трехлистная с осокой дернистой и мхом. Осушительная мелиорация в больших масштабах не проводилась, благодаря чему болото осталось в естественном ненарушенном состоянии. Это обуславливает возможность организации наблюдений за птицами.

Имеется пруд площадью 161 га, которое, при условии проведения благоустройства берегов может стать местом отдыха.

Из памятников историко-культурного наследия интерес вызывает Свято-Михайловская церковь — памятник архитектурного зодчества XVIII столетия. Она имеет основной прямоугольный сруб с трехгранной апсидой, низкий бабинец и шатровую башню-звонницу.

До настоящего времени деревня Оброво не рассматривается как туристический регион. Здесь отсутствуют агроусадьбы, которые могли бы стать местом отдыха. Но, в то же время, как показывает проведенное нами исследование, территория деревни и ее окрестностей по своим характеристикам имеет потенциал для развития разнообразных видов туризма, что, в соответствии с мировыми тенденциями, способствовало бы развитию этого аграрного региона.

*М. С. Родькин, А. Я. Санцевич*

*ГУО «Лицей № 2 г. Минска»,*

*Научный руководитель — Ю. А. Вишневецкая*

*МГЭУ им. А. Д. Сахарова, г. Минск, Республика Беларусь*

## **ПРИМЕНЕНИЕ СОРБИРУЮЩИХ СОЕДИНЕНИЙ В ПРОЦЕССАХ ОЧИСТКИ ПРИРОДНЫХ И СТОЧНЫХ ВОД**

**Актуальность.** В настоящее время во всех водоёмах республики фиксируется превышение предельно допустимых концентраций по ряду неорганических и органических веществ. Среди рек всей страны наибольший антропогенный пресс испытывает р. Свислочь. 75% загрязнения реки приходится на тяжёлые металлы (медь, цинк, никель, хром). Основными источниками этих загрязнителей являются предприятия химической промышленности, ТЭЦ, сельхозпредприятия и минский водоканал, а также поверхностные стоки с промышленных и жилых районов в период таяния снега. Необходимость снижения загрязнения природных вод требует поиска эффективного способа их очистки.

Недорогим и эффективным сорбентом являются растительные биополимеры — пектины, в большом количестве содержащиеся в кожуре, ламелях и сердцевине фруктов и овощей. Содержание пектинов в клеточной стенке может составлять до 30% сухой массы. Свойства пектинов связывать тяжелые металлы связаны с их способностью к комплексообразованию. Другим эффективным сорбентом фруктовой кожуры является целлюлоза. Поэтому перспективным является разработка комплексного сорбента, что может оказаться не только эффективным с точки зрения аккумуляции поллютантов, но экономично благодаря снижению затрат на производство.

*Целью работы* является оценка возможностей применения сорбентов на основе фруктового пектина для очистки заболоченных территорий в пойме реки Свислочь ниже города Минска.

**Материалы и методы.** Предметом исследования было экологическое состояние заболоченных территорий в пойме р. Свислочь ниже г. Минска, которое оценивалась по следующим показателям: визуальная оценка замусоренности, pH воды, концентрация растворенной меди. Количественное определение меди в растворах проводили методом йодометрического титрования. Были рассчитаны показатели среднего и суммарного потребления фруктов с высоким содержанием пектина в месяц. На основании экспериментально определенных