

Пластиковые отходы, включая микропластик, представляют собой существенную угрозу водным экосистемам. И это без учета такого эффекта, как физическое накопление пластиковых частиц в телах водных объектов, которое приводит к нарушению пищеварительного процесса и последующей их гибели. Во многих странах уже действуют запреты по использованию микропластика при производстве косметических средств и средств бытовой химии, использования одноразовых изделий из пластика (США, Нидерланды и Швеция).

Список цитированных источников

1. Информационный бюллетень международного проекта «Plastic Free Baltic»/ Д. Мытарева, В. Яровая Микропластик невидимая проблема // Coalition Clean Baltic 2017.
2. Patricia, L. Corcoran Plastics and beaches: A degrading relationship / Patricia L. Corcoran, Mark C. Biesinger, Meriem Grifi / Mar. Pollut. Bull. – 2009. – V.58. – P. 80–84. (doi:10.1016/j.marpolbul.2008.08.022)
3. Ahmad, H. Abu-Hilal, Tariq H. Al-Najjar Plastic pellets on the beaches of the northern Gulf of Aqaba, Red Sea, Aquatic Ecosystem Health & Management // 2009. – V 12(4). – P. 461-470. – DOI:10.1080/14634980903361200
4. Long, Z. Microplastic Abundance, Characteristics, and Removal in Wastewater Treatment Plants in a Coastal City of China / Z. Long, Z. Pan, W. Wang, J. Ren, X. Yu, L. Lin, H. Lin, H. Chen, X. Jin / *Water Research*, <https://doi.org/10.1016/j.watres.2019.02.028>.
5. Duis, K. Microplastics in the aquatic and terrestrial environment: sources (with a specific focus on personal care products), fate and effects // K. Duis // *Sci. Eur.* – 2016 – 28 (1):2. – DOI 10.1186/s12302-015-0069-y
7. Martin, J. The Deposition and Accumulation of Microplastics in Marine Sediments and Bottom Water from the Irish Continental Shelf / Martin J. // *Scientific Reports* | 7: 10772 | DOI:10.1038/s41598-017-11079-2
8. Зобков, М.Б. Микропластик в морской среде: обзор методов отбора, подготовки и анализа проб воды, донных отложений и береговых наносов / М. Б. Зобков, Е. Е. Есюкова // *Океанология*. – 2017. – Т. 58. – № 1. – С. 149-157. – DOI: 10.7868/S0030157418010148
9. Graca, B. Sources and fate of microplastics in marine and beach sediments of the Southern Baltic Sea—a preliminary study / B. Graca // *Environ Sci Pollut Res* – 2017 – DOI: 10.1007/s11356-017-8419-5

УДК 338.48

ЭКСКУРСИЯ ПО ЦЕРКВЯМ ЖАБИНКОВСКОГО РАЙОНА

Лукашевич О. В.

Учреждение образования «Брестский государственный технический университет», г. Брест, Республика Беларусь
Научный руководитель – Шпока И. Н., к.г.н.

The article presents a weekend tour around churches in Zhabinkovsky district, Brest region. Zhabinkovsky district can be called a jewel of wooden architecture. There are churches that can be included into the UNESCO World Heritage List.

В 2018 г. вступил указ «Об установлении безвизового порядка въезда и выезда иностранных граждан», который позволяет гражданам 74 стран мира находиться на территории Беларуси без визы в течение 30 дней. Совершить путешествие можно в том числе и по Жабинковском районе. Таким образом, экологический туризм постепенно начинает занимать свою нишу в индустрии туризма, а туры выходного дня становятся все больше актуальными.

В Брестской области 112 культовых сооружений из дерева, в том числе и в Жабинковском районе, есть объекты, которые являются уникальными. Это объекты деревянного зодчества Полесья, которые могут попасть в Список ЮНЕСКО. В Жабинковском районе есть церкви – уникальные храмы, возведенные зодчими прошлых столетий, некоторые из них могут стать охраняемыми объектами ЮНЕСКО. Уникальность этих церквей в том, что они сохранились до наших дней практически в первозданном виде.

В Жабинковском районе можно провести однодневную экскурсию по духовным святыням Жабинковского района.

В ходе экскурсии можно увидеть «жемчужины» Жабинковского района: церковь Святого Владимира и мемориальная часовня в д. Чижевщина, Покровская церковь в г. Жабинке, Свято-Никитская церковь в д. Здитово, Николаевская церковь в д. Больших Сехновичах, храм-часовня святого пророка Ильи в д. Саки, Спасо-Преображенская церковь д. Хмелево, Михайловская церковь в д. Степанки.

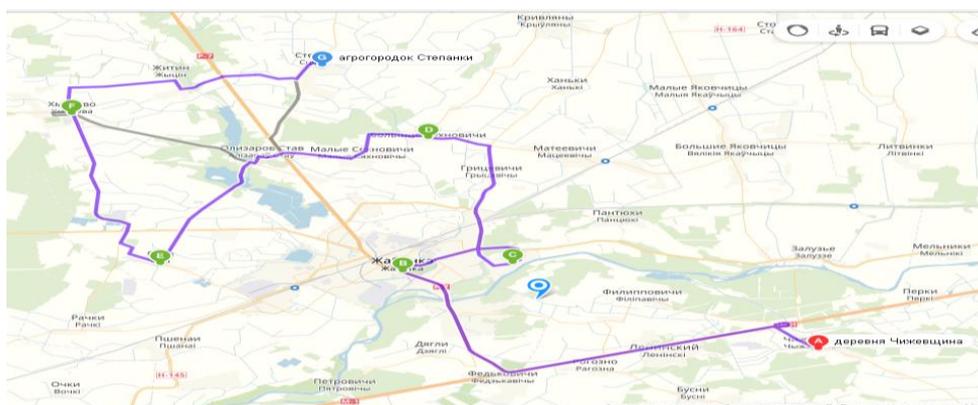


Рисунок 1 – Маршрут экскурсии «Церкви Жабинковского района»

Первым объектом по маршруту следования на окраине Чижевщины является **церковь Св. Владимира Крестителя**. Она была построена в деревне в 1894 году в честь победы русских войск в Крупчицкой битве. Первый камень будущей церкви был заложен в 1891 году. Ее строительство было полностью завершено к 1894 году – к столетию со дня Крупчицкого сражения. Крупчицкое сражение – это сражение русского отряда с отрядом польских повстанцев в ходе восстания Т.Костюшко 6 (17) сентября 1794 г. около кармелитского монастыря в местечке Крупчицы (сейчас д. Чижевщина). Отец Миканор Катович предложил создать из построенной церкви храм-памятник воинам, погибшим на Крупчицком поле 17 сентября 1794 года.

Рядом с церковью Св. Владимира Крестителя находится **мемориальная часовня** (каплица). Мемориальная каплица была открыта 23 сентября 2004 года. Она возведена как напоминание о воинах, погибших в деревне Чижевщина в 1794 году во время Крупчицкой битвы – сражения русского отряда с польскими повстанцами в ходе восстания Костюшко.

Храм Покрова Пресвятой Богородицы в Жабинке – возведен в 1885 году из дерева, является образцом белорусского зодчества с характерными чертами, присущими такому архитектурному направлению, как эклектика. Однако история церкви начинается с XVI в., в д. Мыщицы (старое название г. Жабинка), родовом имении дворянского рода Непокойчицев. Непокойчицкие постоянно оказывали храму свое внимание и поддержку. К сожалению, время церковь не пощадило, она была практически разрушена. Священниками было принято решение построить новый храм. Для строительства храма было решено в течение четырех лет жертвовать по пять рублей, а еще – «дать черные работы и местный материал». За полтора года храм был построен, а в акте приемки от 14 октября 1885 г. было написано, что «церковь устроена прочно, из хороших материалов». Ежегодно 14 октября – Праздник Покрова Пресвятой Богородицы – престольный праздник храма.

Не менее интересна **Свято-Никитская церковь в деревне Здитово**, не так давно отпраздновавшая своё 500-летие. Этот деревянный храм был построен без единого гвоздя! Церковь традиционного синего цвета. В церкви долгое время хранилась икона XVI в. «Одигитрия Иерусалимская», которая теперь находится в музее при Национальной академии наук Беларуси. С церковью связана жизнь древнего рода Костюшко. Эта церковь может пополнить «копилку» Списка всемирного наследия ЮНЕСКО.

Следующим пунктом экскурсии стала **Николаевская церковь в деревне Большие Сехновичи**. Первое документальное свидетельство относится к 1727 году. Храм неоднократно перестраивался, поэтому в его архитектуре сочетаются традиционные приемы деревянного зодчества XVIII столетия и эклектика XIX и XX столетий. Храм никогда за время своего существования не закрывался. Является памятником архитектуры.

Далее маршрут направит нас к **храму-часовня святого пророка Ильи в д. Саки**. Храм-часовня был построен на месте разрушенного храма в 60-е гг. XX века. 20 октября 2012 г. состоялось освящение новопостроенного храма, которое совершил Епископ Брестский и Кобринский Иоанн (Хома).

В последнее время визитной карточкой Жабинковского района является **Спасо-Преображенский монастырь** д. Хмелево. На месте монастыря стояла древняя церковь XVIII в. (1725 г.), которая никогда не закрывалась. В церкви есть список чудотворной иконы Ченстоховской Божией Матери, также еще очень редкая икона Николая Чудотворца, на которой он изображен в белой ризе, и Покровская икона Божией Матери, обновившаяся в праздник Покрова Пресвятой Богородицы. А недавно храму подарили частичку Животворящего Креста Господнего из Иерусалима. К игумену Серафиму съезжаются паломники не только из Беларуси, но и из-за рубежа. И едут они не только к святыням монастыря, но и к его настоятелю, способному исцелять от болезни и даже, говорят, изгонять демонов.

Также этот монастырь может заинтересовать своими легендами об **иконе Божией Матери**. А вот и одна из них: однажды случился пожар, и часовня сгорела, икона же осталась целой и невредимой. После этого случая помещику было откровение, и он передал эту икону в построенную по решению сельчан Спасо-Преображенскую церковь. Храму пришлось перенести много трудностей, но несмотря на это, он никогда не закрывался. В XX веке икону неоднократно пытались похитить, но всякий раз она снова возвращалась на место. Многие люди получали от иконы исцеление от различных недугов [2].

Свято-Михайловская церковь в агрогородке Степанки построена в 1780 г. Является памятником деревянного зодчества и занесена в Список историко-

культурных ценностей Беларуси. На сегодняшний день она является объектом, который может войти в Список всемирного наследия ЮНЕСКО. Как и другие церкви, Полесье имеет синий цвет. В храме можно увидеть старинные иконы XVIII в. Окна украшены витражами.

Таким образом, как видно, в Жабинковском районе достаточно много интересных деревянных сооружений, связанных с нашим прошлым, о котором не должны забывать. Как сказал В. М. Васнецов: «Плох тот народ, который не помнит, не ценит и не любит своей истории».

Список цитированных источников

1. Пять уникальных церквей Брестчины могут попасть в список ЮНЕСКО [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://planetabelarus.by/publications/pyat-unikalnykh-tserkvey-brestchiny-mogut-popast-v-spisok-yunesko/>. – Дата доступа : 25.02.2019.

2. Как белорусский игумен Серафим исцеляет молитвой язвы, пьянство и наркоманию [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://borisov-spas.by/pravoslavny-e-novosti/kak-belorusskij-igumen-serafim-iscelyaet-molitvoj-yazvu-ryanstvo-i-narkomaniyu.html>. – Дата доступа : 25.02.2019.

3. Регионы Беларуси : энциклопедия. В 7т. Т. 1, кн. 1-2. Брестская область / редкол. Т.В. Белова (гл. ред.) [и др.]. – Минск : Беларус. Энцыкл. Імя П. Боўкі. – 2009.

УДК 338.48

НАГРУЗКИ НА СРЕДУ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В БИОСФЕРНОМ РЕЗЕРВАТЕ «ЗАПАДНОЕ ПОЛЕСЬЕ» (БЕЛОРУССКИЙ СЕКТОР)

Мойсейчук Н. В.

Учреждение образования «Брестский государственный университет имени А. С. Пушкина», г. Брест, Республика Беларусь, nadezhda.mojsejchuk98@mail.ru
Научный руководитель – Абрамова И. В., к.б.н., доцент

This article analyzes a method of calculating an anthropogenic load. The ecological path "Forest River" in the Biosphere Reserve "Western Polesie" (Belarusian sector) is taken as an example. The observation covers a period from March 1, 2018 to October 31, 2018. This issue is relevant because an increasing number of people are seeking for recreation, consequently "overloading" the environment.

Непрерывно возрастающий процесс вовлечения все большего числа людей в циклы рекреационных занятий обуславливает постоянное расширение территорий, охваченных в той или иной степени рекреационной деятельностью, повышение уровня воздействия рекреантов на природные комплексы. В этой связи возникла проблема оптимизации рекреационных нагрузок на природные комплексы в целях предотвращения их деградации и сохранения комфортных условий рекреационной деятельности. Сущность этой проблемы сводится к обоснованию экологической нагрузки на природные комплексы путем установления нормативов рекреационного воздействия на них.

Зарождение рекреационного ландшафтоведения произошло в недрах рекреационной географии в середине 1960-х гг. Активное участие в этом приняли уче-