

УДК [911.2:556.5]:338.48(476.6)

Ч.К. Шульга,
заместитель министра Министерства спорта и туризма
Республики Беларусь;

Н.С. Шевцова,
кандидат географических наук,
доцент кафедры экономической географии БГПУ

ЗОНИРОВАНИЕ РЕКИ СВИСЛОЧЬ (ГРОДНЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ) ПО ПРОФИЛИРУЮЩИМ ВИДАМ ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Введение. Водные ресурсы Беларуси являются наиболее перспективной частью ее природно-рекреационного потенциала. На территории республики насчитывается более 20,8 тысяч рек, 10,8 тысяч озер, около 130 водохранилищ [1]. При этом из 18 зон отдыха республиканского значения более 50 % приурочено к рекам, а 26 % – к крупным озерным системам [2].

Приоритетность потребительских запросов населения в отдыхе у водных объектов вызвала необходимость активизации работ по выявлению условий для развития видов водного туризма и отдыха на водотоках Республики Беларусь. Следует отметить, что условия для различных видов туристско-рекреационного использования на всей акватории реки, за исключением малых рек, не могут быть в равной степени одинаковыми.

На практике для подтверждения этого тезиса необходимо проведение комплексной туристско-рекреационной оценки природного потенциала акватории (далее – ППА), по результатам которой осуществляется последующее пространственно-функциональное зонирование акватории.

В результате комплексной туристско-рекреационной оценки ППА происходит выявление структуры профилирующих видов туризма и отдыха на основе установления соответствия между нормативами, регламентирующими возможность реализации конкретного вида туристско-рекреационного использования, и наличием реальных условий для его организации в сочетании с обеспечением безопасности для здоровья отдыхающих. Далее на акватории реки в соответствии со структурой профилирующих видов туристско-рекреационного использования выделяются участки, в пределах каждого из которых может быть реализован определенный набор видов туризма и отдыха, организация которых возможна без ограничений. Одновременно в процессе оценки выявля-

ются лимитирующие факторы для тех видов туристско-рекреационного использования, реализация которых невозможна на конкретном участке реки. По окончании оценочных работ на перспективу разрабатывается система организационно-технических мероприятий, направленных на минимизацию воздействия ограничивающих факторов, с целью расширения спектра услуг, предоставляемых населению в сфере водного туризма и отдыха на данном участке реки.

Все результаты комплексной туристско-рекреационной оценки ППА заносятся в специально разработанный паспорт водного объекта, который является неотъемлемой составной частью Государственного кадастра туристских ресурсов (далее – ГКТР). Формирование ГКТР как формы учета количества, качества, динамики, формы и степени использования природно-ресурсного потенциала территории предусмотрено в рамках реализации Постановления Совета Министров Республики Беларусь № 927 от 24.08.2005 г. «Национальная программа по развитию туризма в Республике Беларусь» (далее – Национальная программа) [3]. Форма паспорта ГКТР и методика комплексной туристско-рекреационной оценки были разработаны на основе методических основ и принципов, изложенных в [3] и представлены в работах [4–8].

В рамках реализации Национальной программы в 2009 г. по заданию Министерства спорта и туризма Республики Беларусь выполнялась работа по формированию природной составляющей порайонного кадастра туристских ресурсов для 20 рек в 12 районах Гродненской области. Объектом оценки для целей водного туризма и отдыха являлась и река Свислочь, расположенная в пределах Свислочьского и Берестовицкого районов.

Выполненная работа включала три этапа. На первом этапе проводилась корректировка паспорта с учетом специфики объекта и района его исследования. Для водотока был раз-

работан индивидуальный паспорт, структура которого соответствует требованиям нормативно-правовых и технических нормативно-правовых актов, регламентирующих туристско-рекреационную деятельность на водных объектах Беларуси. Кроме того, был проведен сбор, анализ и систематизация предметных баз данных ГНУ по биоресурсам НАН Беларуси, ведомственных материалов Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды, Министерства здравоохранения по состоянию водотока, потенциально пригодного для использования в целях туризма и отдыха.

В рамках второго этапа в соответствии с целями и задачами исследования были сформированы предметные базы данных с учетом структуры видов туризма и отдыха на электронных носителях, необходимые для проведения комплексной туристско-рекреационной оценки водного объекта.

В рамках третьего этапа проводилась комплексная туристско-рекреационная оценка пригодности ППА для идентификации возможности ее использования в соответствии со структурой видов туризма и отдыха (в составе контактных: купание, подводное плавание, катание на водных лыжах; бесконтактных: гребля на лодках, катание на водных лыжах и яхтах; промысловых: любительское рыболовство и охота). При этом в качестве критериев для оценки возможности реализации конкретных видов отдыха и туризма были выделены гидрологические, физико-химические, морфометрические, микробиологические, ландшафтные и другие показатели. В результате сравнительного анализа между существующими условиями и нормативными требованиями к ним в пределах акватории реки Свислочь были выделены участки, различающиеся по структуре профилирующих видов туристско-рекреационного использования на каждом из них. На основе полученных результатов сравнительного анализа и идентификации структуры профилирующих видов туристско-рекреационного использования ППА р. Свислочь было проведено зонирование ее акватории. Основным критерий зонирования – спецификация структуры профилирующих видов туристско-рекреационной деятельности (далее – ТРД), реализация которых возможна без ограничений. В результате была разработана типология структур профилирующих видов ТРД исследованных водотоков, в основу которой положены представления о монофункциональных и полифункциональных рекреационных зонах [5]. В пределах акватории исследованной реки выделено 3 типа туристско-рекреационных

структур – монофункциональная, перспективная полифункциональная и полифункциональная. В пределах монофункциональной рекреационной зоны возможна организация только одного профилирующего вида туризма или отдыха, перспективной полифункциональной – сочетание 2–3, полифункциональной – более 4 видов.

Итоговые результаты дифференциации акватории данной реки оформлены в виде как текстовых материалов и паспорта по конкретному объекту, так и в форме картографического материала. В качестве основы для последнего послужили электронные карты М 1 : 200 000 в формате ГИС MapInfo, а также М 1 : 100 000 в формате ГИС Panorama.

Зонирование реки Свислочь в пределах Гродненской области на основе оценки ее природно-рекреационного потенциала.

В настоящей статье представлены результаты зонирования акватории р. Свислочь на основе комплексной оценки природной составляющей ее туристско-рекреационного потенциала и выявлены перспективы его использования для целей туризма и отдыха.

В результате комплексной туристско-рекреационной оценки ППА р. Свислочь были выделены три участка, различающиеся по уровню их пригодности для реализации конкретных видов туризма и отдыха.

Первый участок – от истока у н.п. Занки-1 до границы с Берестовицким районом к северу от н.п. Дворчаны (Свислочский район).

Второй участок – от границы со Свислочским районом у н.п. Рожки до н.п. Диневицы (Берестовицкий район).

Третий участок – от н.п. Диневицы до границы с Гродненским районом (Берестовицкий район) (рисунок).

Далее по тексту приведены результаты комплексной туристско-рекреационной оценки ППА этой реки и ее последующего зонирования по участкам. Следует отметить, что при оценке возможности реализации купания и подводного плавания на первом, третьем участках не учитывались данные гидро-физико-химического мониторинга, не предусмотренные национальной системой мониторинга окружающей среды Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды, а на втором участке – санитарно-микробиологического, не предусмотренные санитарной эпидемиологической службой Республики Беларусь. Кроме того, в пределах всей акватории не предусмотрен санитарно-гигиенический мониторинг по определению содержания тяжелых металлов в мясе ихтио-

фауны и водоплавающей птицы. В связи с этим оценка пригодности р. Свислочь для промысловых видов отдыха проводилась без учета указанных данных.

В качестве приоритетного вида рекреации на первом участке р. Свислочь, ограниченном отрезком от истока у н.п. Занки-1 до границы с Берестовицким районом к северу от н.п. Дворчаны, выявлен один – любительское рыболовство. В связи с этим участку по шкале идентификации его числу профилирующих видов туристско-рекреационной деятельности присвоен статус монофункционального типа.

Для других видов отдыха и туризма в ходе исследований был выявлен ряд ограничивающих факторов. Организация купания является невозможной по причине неудовлетворительного гидрохимического качества воды (содержание кадмия выше нормативного), несоответствующей морфометрической характеристики продольного уклона дна, ландшафтного фактора, воздействие которого проявляется в отсутствии пляжей вдоль русла реки. Для подводного плавания, кроме первого вышеуказанного фактора для купания, дополнительно выявлен морфометрический показатель мелководности акватории водотока, не соответствующий техническому регламенту для безопасного погружения в воду отдыхающего. Использование водотока для катания на водных лыжах и яхтах не представляется возможным по следующим причинам: наличие неблагоприятного гидрологического режима, связанного с низкой водообеспеченностью, не соответствующих морфометрическим нормам значений ширины и глубины русла, отсутствие эстетического разнообразия ландшафтов побережья (частота смены природно-антропогенных комплексов (ПАК) на 1 км пути составляет 1–2 при норме 1–10). Возможность реализации гребли на лодках ограничена действием как гидрологического режима (низкий расход), так и не отвечающего нормативу морфометрического показателя продольного уклона дна. Реализации безопасной любительской охоты препятствует распространение в прибрежной зоне аграрных и селитебных природно-антропогенных комплексов.

В результате туристско-рекреационной оценки второго участка р. Улла, расположенного от границы со Свислочьским районом у н.п. Рожки до н.п. Диневичи (Берестовицкий район), выявлено четыре вида отдыха, реализация которых возможна без ограничений: подводное плавание, гребля на лодках, любительская охота и любительское рыболовство. На основе вышеуказанного перечня

зоне был присвоен статус полифункционального типа.

В отношении других видов туристско-рекреационного использования в ходе исследования были установлены следующие ограничения. Для организации купания выявлено четыре фактора, значения которых превышают нормативные. Среди них: гидрологический режим (высокая скорость течения), гидрохимическое качество вод (превышение норматива по кадмию), морфометрические особенности русла реки (недостаточная ширина зоны мелководий) и специфика ландшафтов побережья, которая проявляется в полном отсутствии пляжей вдоль акватории реки. Условия для реализации подводного плавания не соответствуют нормативным по: гидрологическому режиму (высокая скорость течения), морфометрической спецификации ложа реки (ниже технически безопасной глубина для погружения), ландшафтному (низкая сменяемость ПАК), гидрохимическому качеству вод вышеописанному для купания. Возможность катания на водных лыжах и яхтах ограничена действием трех лимитирующих характеристик: низкой водообеспеченностью по гидрологическому режиму, отсутствием технически необходимых ширины и глубины по морфометрическим параметрам и частоты смены ПАК по аттрактивному разнообразию ландшафтов побережья (на 1 км пути составляет 1–2 при норме 1–10).

В пределах третьего участка р. Свислочь, расположенного от н.п. Диневичи до границы с Гродненским районом (Берестовицкий район), без ограничений возможна реализация двух видов отдыха: любительского рыболовства и охоты. Соответственно, зоне был присвоен статус перспективного полифункционального типа, в последующем ориентированного на трансформацию в полифункциональный при проведении ряда организационно-технических мероприятий, структура которых в соответствии с видом туристско-рекреационного использования будет приведена далее по тексту.

Организации других видов отдыха и туризма на акватории третьего участка р. Свислочь препятствует действие ряда лимитирующих факторов. В частности, реализации купания препятствует наличие трех лимитирующих факторов: гидрологического (высокая скорость течения), морфометрического (недостаточность ширины зоны мелководий) и ландшафтного (отсутствие пляжей вдоль береговой линии). Подводное плавание лимитируется наличием одного препятствия – глубины водотока из числа морфо-

метрических характеристик русла реки. Максимальное количество одновременно действующих лимитирующих факторов выявлено для катания на водных лыжах и яхтах. В их числе: гидрологический (недостаточная водообеспеченность для обоих видов туризма, высокая скорость течения – исключительно для катания на яхтах), морфометрический (отсутствие технически необходимой ширины и глубины – для обоих видов туризма) и ландшафтный (частота смены ПАК на 1 км пути составляет 1 при регламенте 1–10). Организация гребли на лодках не возможна ввиду действия как гидрологического (высокая скорость течения), так и ландшафтного факторов (отсутствие привлекательности побережья в связи с низкой частотой смены ПАК на 1 км пути, составляющей 1 при 2–4 по нормативам).

Анализ причин, не позволяющих в полной мере реализовывать на первом и третьем участках реки полифункциональный режим туристско-рекреационной деятельности, привел к необходимости разработки системы мероприятий, внедрение которых в перспективе позволит довести состав профилирующих видов туризма и отдыха до максимально

возможного. Влияние неблагоприятного гидрохимического качества вод может быть преодолено за счет оптимизации системы одноименного контроля в процессе мониторинга, при своевременном выявлении источников загрязнения вод с последующим их выносом за пределы прибрежной полосы. Реализация указанного мероприятия позволит расширить спектр профилирующих видов отдыха за счет включения в их состав купания и подводного плавания. В отношении морфометрических параметров при необходимости и целесообразности возможно проведение дноуглубительных работ и мероприятий по расширению русла реки, нивелирования продольного уклона русла с целью обеспечения технически безопасных условий для организации подводного плавания, гребли на лодках, катания на яхтах и водных лыжах. Повышение уровня эстетического разнообразия ландшафтов в расчете на единицу длины акватории при доминировании аграрных и селитебных территорий в ряде случаев может быть преодолено благодаря созданию искусственных лесопосадок вдоль побережья реки.

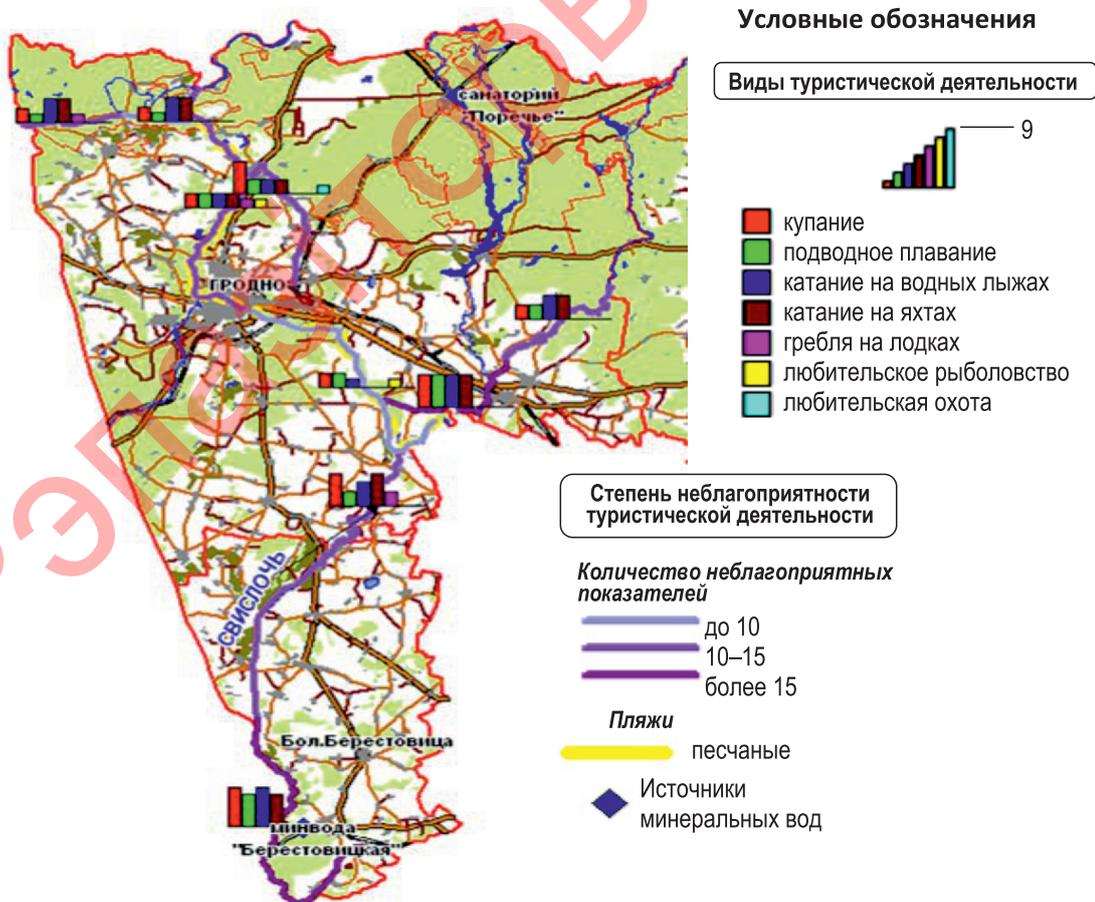


Рисунок – Зонирование р. Свислочь (Гродненская область) по профилирующим видам туристско-рекреационной деятельности

Заключение. В результате зонирования акватории р. Свислочь на основе комплексной оценки ее природно-рекреационного потенциала были выделены три участка, отличающиеся по структуре реализуемых на них профилирующих видов туризма и отдыха. К таким видам туристско-рекреационного использования были отнесены: любительское рыболовство – на первом участке реки, подводное плавание, гребля на лодках, любительское рыболовство и любительская охота – на втором участке, любительское рыболовство и любительская охота – на третьем участке. В итоге каждому из них по шкале пригодности был присвоен соответствующий статус туристско-рекреационного использования: монофункциональный – первому участку, перспективно полифункциональный – третьему и полифункциональный – второму участку.

В составе видов туристско-рекреационной деятельности, организация которых невозможна на отдельных участках, были отнесены: купание, подводное плавание, катание на водных лыжах и яхтах, гребля на лодках, любительская охота – на первом участке; купание, подводное плавание, катание на яхтах и водных лыжах – на втором участке; купание, подводное плавание, катание на яхтах и водных лыжах, гребля на лодках – на третьем участке. Кроме того, для перечисленных видов отдыха были установлены лимитирующие факторы. В частности: гидрохимическое качество вод, не отвечающее нормативу по содержанию кадмия (первый-второй участки), ландшафтный фактор проявляется в отсутствии пляжей, морфометрические особенности русла реки в форме несоответствия ширины зоны мелководий (второй-третий участки) или показателя продольного уклона русла реки (первый участок), гидрологический режим в связи с высокой скоростью течения (на втором-третьем участках) – для купания; не соответствие технических параметров глубины по морфометрическому критерию (первый – третий участки), по содержанию кадмия по гидрохимическому качеству вод (первый – второй участки), по скорости течения по параметру гидрологического режима (второй участок), эстетическому разнообразию ландшафтов (второй участок) – для подводного плавания, по показателям водообеспеченности (первый – третий участки) и скорости течения (третий участок) гидрологического режима, недостаточным морфометрическим параметрам глубины и ширины, ландшафтному фактору (частота смены ПАК на 1 км пути состав-

ляет 1–2 при норме 1–10) – для катания на водных лыжах и яхтах; по расходу (первый участок) и скорости течения (третий участок) из параметров гидрологического режима, продольному уклону дна из морфометрических характеристик (первый участок), показателю пейзажного разнообразия (третий участок) – для гребли на лодках; наличия аграрно-сели-тебных комплексов (первый участок) – для любительской охоты.

Практические результаты зонирования акватории р. Свислочь в пределах Свислочьского и Берестовицкого районов Гродненской области могут быть использованы органами управления системы туризма для оптимизации сети водных туристско-рекреационных маршрутов на р. Свислочь и корректировки схемы пространственного размещения на ней объектов рекреационной инфраструктуры.

ЛИТЕРАТУРА

1. Блакітная кніга Беларусі: энцыклапедыя. – Мінск: Беларус. энцыкл. імя П. Броўкі, 1996. – 416 с.
2. Пирожник, И.И. Географические аспекты формирования рекреационных систем озерно-речного типа / И.И. Пирожник, В.М. Зайцев, В.П. Романов // Вестник БГУ. Серия 2. – 1983. – № 1. – С. 57–61.
3. Национальная программа по развитию туризма в Республике Беларусь на 2006–2010 гг.: постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 24.08.2005 г. № 927 // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. – 2005 г. – № 137.5/16437.
4. О государственном кадастре туристских ресурсов: постановление Совета Министров Респ. Беларусь 18.06.2004 г. № 730 // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. – 2004 г. – № 5/14411.
5. Шевцова, Н.С. Функционально-временное зонирование акватории озер по количественным и качественным критериям рекреационной пригодности / Н.С. Шевцова // Природные ресурсы. – 1998. – № 2. – С. 34–46.
6. Оценка туристско-рекреационной пригодности природно-ресурсного потенциала бассейна реки Западный Буг для кадастра туристских ресурсов / Н.С. Шевцова, Н.А. Юргенсон, Г.И. Марцинкевич [и др.] // Природные ресурсы. – 2007. – № 1. – С. 67–75.
7. Комплексная туристско-рекреационная оценка природного потенциала водотоков и особо охраняемых природных территорий Брестской области / Н.С. Шевцова, Н.А. Юргенсон, Г.И. Марцинкевич [и др.] // Природные ресурсы. – 2008. – № 2. – С. 78–90.
8. Оценка рекреационного природно-ресурсного потенциала рек Гродненской области / Н.С. Шевцова, Н.А. Юргенсон, Г.И. Марцинкевич [и др.] // Природные ресурсы. – 2010. – № 2. – С. 96–105.

SUMMARY

This article presents the results of zoning of the Svisloch's water area based on integrated assessment of its natural and recreational potential. As a result of zoning 3 areas were singled out that are remarkable for the structure of profiling types of tour-

ism and recreation. These types of touristic and recreational use include: recreational fishing – on the first area of the river; diving, rowing boats, recreational fishing and amateur hunting – on the second area; recreational fishing and amateur hunting – on the third area. Each area has been given a corresponding status of tourist and recreational use according to a scale of fitness: monofunctional – for the first area of

the river, prospectively multifunctional – for the third area and multifunctional – for the second. The results of this work can be used by managing authority in the sphere of travel industry in order to optimize the system of tourism and recreational routes on r.Svisloch and to establish a rational system of management of this watercourse.

Поступила в редакцию 15.05.2014 г.

Репозіторій БДПУ