

наруженное в процессе измерений хорошее качество вод по сравнению с другими каналами (имеющими подобные размеры бассейна) может вытекать из того факта, что загрязнения аккумулируются в бессточных областях, которые занимают почти 50% площади бассейна. Однако периодически изменяющаяся элементарная гидрографическая структура бассейна Боручинки, а вместе с ней и доля в ее поверхности структурных единиц, отличающихся друг от друга функцией, выполняемой при миграции территориальных загрязнений, приводит к тому, что представленная выше территориальная ситуация изменяется в разные времена года или в зависимости от сухих и влажных лет. В сухой сезон накопленные в бессточной области загрязнения могут начать движение в момент ее подключения по сезонному стоку к поверхностной системе осушения. Также через несколько последовательных сухих лет в очень влажный год такое подключение может произойти посредством эпизодического канала. Поэтому наблюдаемые величины удельного количества характеризуются так высоким разбросом, а максимальные зарегистрированные величины в бассейне нижней Боручинки (особенно касающиеся суммарного фосфора) достигают уровня, характерного для бассейнов с высокой степенью воздействия загрязнений из локальных источников.

СПИСОК ЦИТИРОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Алекин, О.А. Основы гидрохимии. – Ленинград: Гидрометеиздат, 1970.
2. Богданович, Р. Гидрологические условия транспорта выбранных соединений азота и фосфора по Одре и Висле, а также рекам Приморья в Балтику. – Гданьск: Изд. UG, 2004.
3. Дойлидо, Я. Химия поверхностных вод. – Белосток: Изд. «Экономия и Среда», 1995.

УДК 502.3:379.85

Н.С. ШЕВЦОВА

Государственное учреждение «Республиканский гидрометеорологический центр»
Департамента по гидрометеорологии Минприроды, г. Минск

ОЦЕНКА ПРИРОДНО-РЕКРЕАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА РЕКИ ПРИПЯТЬ И ЕЕ ЗОНИРОВАНИЕ ПО ПРОФИЛИРУЮЩИМ ВИДАМ ТУРИЗМА И ОТДЫХА

As a result of full assessment of natural and recreational potential of the Pripyat River within its area a zoning of the water area with the allocation of three sections which differ in structure of profiling types of tourism and recreation was carried out. The results of research in practice will allow the state agencies and other entities of recreation to carry out an updating of a scheme of spatial and functional accommodation of recreational infrastructure of the Pripyat River according to perspective structure of rest types defined on it.

Водные ресурсы Беларуси являются наиболее перспективной частью природно-рекреационного потенциала (ПРП). На территории республики насчитывается более 20,8 тысяч рек, 10,8 тысяч озер, около 130 водохранилищ [1]. Из 18 зон отдыха республиканского значения более 50% приурочено к рекам, 26% – к озерам [2].

Приоритетность потребительских запросов населения в отдыхе у воды вызвала необходимость активизации работ по развитию видов водного туризма. Для иденти-

фикации структуры профилирующих видов туризма и отдыха на водных объектах необходима оценка их ПРП, проводимая с учетом индивидуальных потребностей конкретных видов туристско-рекреационного использования и реальных возможностей конкретного объекта. В качестве формы такого учета количества, качества, динамики формы и степени использования ПРП акваторий «Национальной программой по развитию туризма в Республике Беларусь на 2008–2010 гг.» определен «Государственный кадастр туристских ресурсов (ГКТР) страны, формирующийся с учетом административной системы управления туристско-ресурсным потенциалом» [3, 4].

В рамках «Национальной программы...» в 2009 году Институтом зоологии НАН Беларуси по поручению Министерства спорта и туризма была завершена оценка ПРП рек Брестской области. В число объектов исследования была включена и р. Припять в границах Пинского, Лунинецкого и Столинского районов Брестской области. Предмет ее оценки заключался в идентификации структуры профилирующих видов туристско-рекреационного использования; в выявлении лимитирующих факторов для тех видов туризма и отдыха, реализация которых на данном этапе не представляется возможной, а также разработка системы мероприятий, направленных на минимизацию их воздействия с целью восстановления полифункционального (многопрофильного) характера их использования. В качестве основного инструмента для проведения оценочных работ использовалась разработанная автором методика комплексной оценки ПРП, основанная на структуре видов туристско-рекреационного использования, системе показателей и критериев, определяющих условия эколого-технологической безопасности водного объекта и служащих для определения уровня его туристско-рекреационной пригодности (благоприятно и неблагоприятно) [6, 7].

Выполненная работа состояла из трех этапов.

В процессе первого этапа проводилась корректировка кадастровых форм ГКТР с учетом специфики объекта и района исследования. Для водотоков был разработан паспорт в соответствии с нормативно-методическими документами, регламентирующими рекреационную деятельность на водных объектах в Республике Беларусь. Одновременно была разработана методика оценки туристских ресурсов, как объектов ГКТР, проведен сбор, анализ и систематизация предметных баз данных Института зоологии НАН Беларуси, ведомственных материалов Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды по природным ресурсам и других подведомственных ему структур.

В рамках второго этапа в соответствии с целями и задачами исследования были сформированы базы данных на электронных носителях, которые необходимы для проведения комплексной рекреационной оценки водного объекта для ГКТР.

В рамках третьего этапа проводилась комплексная туристско-рекреационная оценка пригодности всех видов природных ресурсов акватории на предмет возможности их использования для различных видов туризма и отдыха. Оценка пригодности водотока для конкретных видов отдыха и туризма включает гидрологические, гидрохимические, морфометрические, микробиологические, ландшафтные и другие показатели, в результате анализа которых река Припять была дифференцирована на 4 участка с выделением структуры профилирующих вариантов туристско-рекреационного использования на каждом из них. Результаты туристско-рекреационной оценки по водотоку заносились в соответствующие базы данных ГКТР.

В качестве приоритетных видов рекреационного использования, выявленных в ходе оценки ПРП р. Припять на 1. участке, расположенном от границы Республики Беларусь с Украиной до г. Пинска, являются любительская охота и катание на яхтах. Для организации других видов отдыха и туризма на этом участке существует ряд от-

раничений. В частности, для купания и подводного плавания выявлены три лимитирующих фактора: гидрологический (высокий уровень колебания вод), гидрохимический (загрязнение кадмием) и санитарно-гигиенический (высокий уровень лактозоположительных кишечных палочек (ЛПК)). Возможность катания на водных лыжах ограничена 4 показателями: тремя вышеустановленными для купания и морфометрическим, действие которого проявляется в отсутствии технически безопасной ширины акватории. Организация гребли на лодках невозможна по причине несоответствия установленным нормам по уровню колебания вод гидрологического режима. Обязательным условием для реализации любительского рыболовства является улучшение гидрохимического качества вод за счет снижения значения по БПК₅.

В качестве профилирующих видов туристско-рекреационной деятельности на 2 участке р. Припять в границах от г. Пинска до д. Качановичи выделены три вида: любительская охота, гребля на лодках и катание на яхтах. В отношении других видов отдыха и туризма на данном участке реки выявлено ряд ограничений. Согласно рекреационной оценке, максимальное количество одновременно действующих лимитирующих факторов установлено для купания. В их числе: гидрофизический (низкая прозрачность и высокая цветность), гидрохимический (загрязнение вод кадмием) и морфометрический (недостаточность ширины зоны мелководий). Ограничивающими факторами для подводного плавания являются первые три, выявленные для купания. Возможность катания на водных лыжах ограничивают гидрохимический и гидрофизический факторы, лимитирующие организацию купания, плюс морфометрический (отсутствие необходимой ширины). Для любительского рыболовства необходимо улучшение гидрохимического качества вод (по БПК 5).

В результате рекреационной оценки акватории р. Припять на 3 участке реки от д. Качановичи до д. Березы, установлено наличие соответствия природных условий по двум видам туризма и отдыха: любительской охоты и катания на яхтах. Для других видов туристско-рекреационного использования выявлены факторы, ограничивающие их реализацию в полном объеме. Возможность организации купания лимитируется пятью причинами: гидрологической (высокая скорость течения, колебание уровня воды), гидрофизической (низкая прозрачность, высокая цветность), гидрохимической (загрязнение кадмием и БПК₅ выше нормативного) и морфометрической (недостаточность ширины зоны мелководья). Первые четыре фактора для купания являются одновременно лимитирующими и для подводного плавания. Использование данного участка для катания на водных лыжах ограничено действием четырех факторов, два из которых идентичны первым двум для купания, плюс еще два, выделенных индивидуально для этого вида туризма. В их числе: гидрологический (значительное колебание уровня вод) и морфометрический (отсутствие технически предусмотренной ширины водотока). Реализация гребли на лодках лимитируется исключительно гидрологическими параметрами (высокая скорость течения, значительный уровень колебания вод). Единственным препятствием для любительского рыболовства является несоответствие нормативному гидрохимического качества вод по БПК₅.

В пределах 4 участка акватории р. Припять от границы с Пинским районом до границы с Гомельской областью без ограничений возможна реализация двух видов отдыха: катания на яхтах и любительской охоты. Организации других видов отдыха и туризма на этом участке р. Припять препятствует действие ряда лимитирующих факторов. Для купания и подводного плавания необходимо обеспечить: качество вод по гидрофизическим (высокая цветность), гидрохимическим (загрязнение кадмием, вы-

сокий уровень БПК₅) и гидрологическим (значительный уровень колебания вод) показателям. Возможность реализации катания на водных лыжах ограничена тремя лимитирующими факторами: гидрологическим (низкая водообеспеченность), гидрохимическим (высокие показатели БПК₅, бихроматной окисляемости, кадмия) и морфометрическим (недостаточность ширины). Использование водотока для гребли на лодках невозможно по причине гидрологического режима (высокий уровень колебания вод), а для организации любительского рыболовства в виду несоответствия гидрохимического качества по БПК₅.

Анализ причин, не позволяющих в полной мере реализовывать полифункциональный режим туристско-рекреационной деятельности, привел к необходимости разработки системы мероприятий, направленных на минимизацию их воздействия для расширения в перспективе структуры реализуемых видов туризма и отдыха. Влияние неблагоприятного гидрохимического и санитарно-гигиенического качества вод может быть преодолено в результате усиления системы контроля в процессе мониторинга, выявления источников их загрязнения с последующим их выносом за пределы прибрежной полосы. Реализация указанного мероприятия позволит расширить спектр профилирующих видов отдыха за счет включения подводного плавания и купально-пляжного вида деятельности. В отношении гидрологических и морфометрических параметров существует необходимость рассмотрения возможности проведения дноуглубительных работ и мероприятий по расширению русла для обеспечения необходимых условий по организации катания на яхтах и водных лыжах.

Результаты комплексной оценки позволят государственным органам и иным субъектам индустрии отдыха провести корректировку схемы пространственного функционального размещения рекреационной инфраструктуры на р. Припять в соответствии с перспективной структурой видов отдыха. Упорядочение структуры туристско-рекреационной деятельности на р. Припять позволит как расширить ассортимент турпродукта, предоставляемого населению, так и получить дополнительный доход в сфере туризма и отдыха.

СПИСОК ЦИТИРОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Блакітная кніга Беларусі. Энцыклапедыя (Водныя аб'екты Беларусі). – Мінск: Беларуская энцыклапедыя імя Петруся Броўкі, 1996. – 416 с.
2. Пирожник, И.И. Географические аспекты формирования рекреационных систем озерного речного типа / И.И. Пирожник, В.М. Зайцев, В.П. Романов // Вестник БГУ. Сер 2. – 1983. №1. – С. 57–61.
3. Национальная программа по развитию туризма в Республике Беларусь на 2006-2010 гг. постановление Совета Министров Республики Беларусь №927 от 24.08.2005г. / Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь 2005 г. №137.5/16437.
4. О государственном кадастре туристских ресурсов: постановление Совета Министров Республики Беларусь от 18.06.2004г. №730 / Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь 23 июня 2004 г. N 5/14411.
6. Шевцова, Н.С. Функционально-временное зонирование акватории озер по количественным и качественным критериям рекреационной пригодности // Природные ресурсы. – 1998. №2. – С. 34–46.
7. Шевцова, Н.С. 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.