

УДК 911.3:[796.5:556.5]

ТИПИЗАЦИЯ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ВИДОВ ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОН- НОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УЧАСТКОВ РЕК ВИТЕБСКОГО, ГРОДНЕНСКОГО И БРЕСТСКОГО РЕГИОНОВ

Н. С. Шевцова,
*кандидат географических наук,
доцент Межкафедрального центра –
кафедры ЮНЕСКО по естественно-
научному образованию БГУ*

Поступила в редакцию 18.07.16.

UDC 911.3:[796.5:556.5]

TYPIFICATION OF THE MAIN TYPES OF TOURISTIC AND RECREATIONAL USAGE OF RIVER PARTS IN VITEBSK, GRODNO AND BREST REGIONS

N. Shevtsova,
*Candidate of Geography,
Associate Professor of the UNESCO
Natural Sciences Department,
BSU*

Received on 18.07.16.

В статье приводятся результаты комплексного анализа фактического материала по туристско-рекреационному потенциалу акваторий рек Витебской, Гродненской и Брестской областей, обработка которого привела к функциональному зонированию водотоков на основе типологии профилирующих видов туристско-рекреационного использования. Типизация рек проведена на основе базы данных, сформированной для Государственного кадастра туристских ресурсов, содержит сведения по 12 критериям и 35 показателям по акватории каждого речного участка. В качестве критерия для зонирования использована типология структур профилирующих видов туристско-рекреационного использования исследованных водотоков. Набор профилирующих видов туризма и отдыха на реках указанных областей невелик и представлен 4 типами структур туристско-рекреационного использования: непригодными для использования, монофункциональными, ограниченно-полифункциональными и полифункциональными. В пределах монофункциональных структур возможна организация только одного профилирующего вида туризма или отдыха, ограниченно-полифункциональных – сочетание 2–3, полифункциональных – 4 и более видов.

Объектами исследования выступают 126 участков, выделенных в пределах 58 водотоков. Ранжирование 53 участков 24 рек Витебской области, 32 участков 19 рек Гродненской области, 41 участка 15 рек Брестской области по уровню представленности различных типов туристско-рекреационных структур в разрезе областей позволило установить следующее распределение показателей по 4 типам туристско-рекреационного использования их водных акваторий. Во всех областях максимальна доля участков рек, используемых по ограниченно-полифункциональному типу. При этом лидером туристско-рекреационного использования участков водотоков по этому типу является Брестская область – 78 %. Несколько ниже доля ограниченно-полифункционального использования участков в Витебской области – 68 %, в Гродненской области этот показатель составляет 50 %. Классификация участков рек по возможности использования их туристско-рекреационного природного потенциала по полифункциональному и монофункциональному типу выявила следующее распределение рангов. По указанным типам лидирующие позиции принадлежат Гродненской области (соответственно 25 и 22 %), на 2 и 3 местах соответственно – Витебская (13 и 17 %) и Брестская области (4,8 и 14,8 %). По доле участков, не используемых для целей водного туризма и отдыха, доминирует Гродненская область (3,0 %), несколько ниже данный показатель у Брестского региона – 2,4 % и у Витебской области – 2,0 %. Следует отметить, что доля участков акваторий, не располагающих благоприятными условиями для водных видов туризма и отдыха, во всех областях незначительна.

Ключевые слова: комплексная туристско-рекреационная оценка, типология структур профилирующих видов туристско-рекреационного использования участков рек, монофункциональный тип, полифункциональный тип, не пригодный для использования.

The results of a complex analysis of factual data on the touristic and recreational potential of Vitebsk, Grodno and Brest region river water areas are presented in the article. The analysis made it possible to perform the functional zoning of watercourses based on the typology of the main types of touristic and recreational usage. River typification was based on the data-base compiled for the State Cadastre of Touristic Resources. This data-base contains data on 12 criteria and 35 indices of the water area of each river stretch. As a zoning criterion the typology of the structure of the main types of touristic and recreational usage of the explored watercourses was used. The full array of the main types of touristic and recreational usage is not is comprised only of four types of touristic and recreational usage, such as: non-usable, monofunctional, limitedly polyfunctional, polyfunctional. Monofunctional structures are suitable for the conduction of only one type of touristic or recreational activity. Limitedly polyfunctional can support a combination of up to 2–3 types of activities, while polyfunctional can support a combination of over

4 different types of activities. The objects of this study are 126 water areas within 58 watercourses. The range of the availability of different touristic and recreational activities ranking of 53 river stretches of 24 rivers of the Vitebsk region, 32 river stretches of 19 rivers of the Grodno region, 41 river stretches of 15 rivers of the Brest region made it possible to establish the following distribution of indices on the four types of touristic and recreational usage of watercourses. The dominant river stretches in each region are the ones of the limitedly polyfunctional type. The region with the most limitedly polyfunctional river stretches is the Brest region with about 78 % of the river stretches being limitedly polyfunctional. Vitebsk region is a little behind Brest region with about 68 % of river stretches being limitedly polyfunctional. In Grodno region 50 % of river stretches are limitedly polyfunctional. The classification of river stretches based on their potential to foster polyfunctional and monofunctional touristic and recreational structures made it possible to compile the following ranking. The leading region with the largest percentage of the aforementioned touristic and recreational structures is Grodno region (25 % and 22 % respectively), with Vitebsk region behind Grodno region (13 % and 17% respectively) and Brest region placed last in this ranking with only 4,8 % and 14,8 % respectively. Grodno region also has the most non-usable river stretches (3,0 %) with Brest region slightly behind Grodno region (2,4 %) and Vitebsk having the least non-usable river stretches (2,0 %) was placed last in this ranking. It should be noted that the percentage of non-usable river stretches in each of the studied regions is quite low.

Keywords: complex tourist-recreation assessment, typology of structures of profiling types of tourist-recreational of rivers parts, monofunctional type, polyfunctional type, non-usable type.

Введение. В последние годы в Республике Беларусь достаточно быстрыми темпами развивается региональный водный туризм, так как водные ресурсы Беларуси являются наиболее перспективной частью природно-рекреационного потенциала страны. На территории республики насчитывается более 20,8 тыс. рек, 10,8 тыс. озер, около 130 водохранилищ [1]. Из 18 зон отдыха республиканского значения более 26 % приурочено к крупным озерным системам, около 50 % – к рекам [2].

Наиболее хорошо выраженная и разветвленная сеть учреждений длительного и кратковременного отдыха, находящаяся преимущественно в пригородах крупных городов и промышленных центров, сформировалась вдоль долин крупных рек. Общее число отдыхающих в этих учреждениях составляет около 740 тыс. человек в год, или около 7 % населения республики [2]. При этом наибольшее развитие получила рекреационная сеть лечебного, оздоровительного, спортивного и познавательного типов. В общей сложности, вдоль речных артерий сосредоточено 16,3 тыс. мест в санаториях, 15,3 тыс. – в санаториях-профилакториях, 2,86 тыс. – в пансионатах и домах отдыха, 70 тыс. – в детских оздоровительных лагерях, 4,7 тыс. мест – на турбазах и гостиницах [2; 3].

В структуре функций, выполняемых учреждениями отдыха и туризма на водных объектах, преобладающую роль играет оздоровительная (80 %). Кроме того, наличие в республике курортных ресурсов обусловило развитие лечебной функции и замыкает этот ряд спортивный туризм, интенсивное развитие которого обусловлено приобщением

населения к здоровому образу жизни. По совокупности имеющихся объектов рекреационной инфраструктуры наибольшим количеством учреждений для туризма и отдыха для единовременной реализации трех функций располагают: Гродненская, Витебская и Брестская области, чуть ниже показатели у Могилевской области [2, 3]. Следует отметить, что только часть объектов рекреационной инфраструктуры расположена в зоне доступности водных объектов.

При этом общеизвестно, что в рекреационный сезон проблема дисбаланса между приоритетностью потребительских запросов населения к конкретным видам водного туризма и отдыха и возможностью их удовлетворения с позиции обеспечения экологических условий безопасности их организации становится наиболее острой. Кроме того, в ряде мест ситуация осложняется недостаточностью или полным отсутствием соответствующих объектов туристско-рекреационной инфраструктуры, необходимых для размещения туристов и отдыхающих.

В целях решения вышеуказанной проблемы в рамках реализации мероприятий «Национальной программы по развитию туризма в Республике Беларусь» (Постановление Совета Министров Республики Беларусь №927 от 24.08.2005 г.) были активизированы и приобрели системный характер работы, направленные на оценку природно-рекреационного потенциала (далее – ПРП) акваторий рек и определением профиля их туристско-рекреационного использования (далее – ТРИ) для последующего их функционального зонирования с целью приведения в соответствие размещения объектов рекреационной

инфраструктуры вдоль водных артерий возможностями использования их ПРП для целей водного туризма и отдыха [4; 5]. В связи с этим по поручению Министерства спорта и туризма Республики Беларусь НПЦ по биоресурсам НАН Беларуси в 2006–2009 гг. была проведена оценка ПРП акваторий рек Витебской, Гродненской и Брестской областей Беларуси.

Объектами оценки ПРП и типизации структур профилирующих видов ТРИ в указанных регионах послужили 58 рек в 49 районах. В их числе 24 реки, расположенные в 20 районах Витебской области, 19 рек – соответственно в 14 районах Гродненской области, 15 рек – в 15 районах Брестской области.

Предмет оценки – природный туристско-рекреационный природный потенциал водных акваторий с целью выделения профилирующих видов туристско-рекреационного использования и определения специализации их структур.

Типология структур профилирующих видов туристско-рекреационного использования. В качестве основного инструмента для проведения оценки ПРП водных акваторий с целью выделения профилирующих видов их ТРИ и определения специализации их структур использовалась одноименная авторская методика. Ключевыми элементами методики комплексной оценки ПРП являются: характер туристско-рекреационного использования ПРП водных акваторий, структура видов их ТРИ, система показателей и критериев, определяющих условия экологической безопасности и технической возможности использования водотока для различных видов водного туризма и отдыха [6]. В результате оценочных работ в пределах акватории были выявлены профилирующие виды ТРИ, послужившие базой для проведения функционального зонирования акватории с применением типологии профилирующих видов туристско-рекреационного использования (ТПВ ТРИ), реализация которых возможна без ограничений [7].

Профилирующий вид ТРИ – это вид туризма или отдыха, условия технической реализации которого и обеспечения экологической безопасности для отдыхающих соответствуют нормативно установленным.

В условиях Беларуси выделяют 8 профилирующих видов водного туризма и отдыха: купание, подводное плавание, гребля на лодках, катание на яхтах и водных лыжах, любительское рыболовство и охота. Указанные виды водного туризма и отдыха относятся к трем типам ТРИ: контактными, бескон-

тактными и промысловыми, которые в разных сочетаниях являются элементами структур профилирующих видов ТРИ и определяют их спецификацию.

Структура профилирующих видов ТРИ – это устойчивое сочетание видов туризма и отдыха, реализация которых одновременно возможна без ограничений в границах акватории или ее части. Однако на практике в силу неоднородности природного потенциала акватории водотока реализация полного спектра видов ТРИ не всегда возможна в полной мере. Поэтому для отражения спецификации, то есть особенностей палитры различных сочетаний профилирующих видов туризма и отдыха в рамках каждого типа туристско-рекреационных структур, необходима их одноименная типология.

Типология структур профилирующих видов ТРИ – это выделение типов структур профилирующих видов ТРИ акватории или ее части по критерию (спецификации) их количества, определяемому спектром одновременно возможных к реализации видов туризма и отдыха.

Типология структур профилирующих видов ТРИ по вариантам их спецификации представлена 4 типами туристско-рекреационных структур: непригодными для использования, монофункциональными, ограниченно-полифункциональными, полифункциональными.

Структура ТРИ акваторий, непригодных для использования (в перспективе), – свидетельствует о наличии лимитирующих факторов для всех профилирующих видов ТРИ, преодоление которых представляется объективно невозможным по техническим, экологическим или экономическим причинам. Структура ТРИ монофункционального типа определяет возможность использования акватории для одного профилирующего вида туризма или отдыха. Структура ТРИ ограниченно-полифункционального типа идентифицирует наличие условий для реализации сочетаний из 2–3 профилирующих видов ТРИ. Структура ТРИ полифункционального типа свидетельствует о возможности использования акватории для организации 4 и более профилирующих видов туризма и отдыха.

Результаты выделения профилирующих видов туризма и отдыха, а затем их сочетаний в форме типов структур ТРИ водотоков являются базой для последующего функционального туристско-рекреационного зонирования рек Витебской, Гродненской и Брестской областей Беларуси [8–10].

Спецификация структур профилирующих видов туристско-рекреационного использо-

вания акваторий рек Витебской, Гродненской и Брестской областей.

В результате спецификации структуры профилирующих видов ТРИ на акваториях 24 рек Витебской области были выделены 53 участка, различающихся по возможностям их использования для целей туризма

и отдыха, которые были сгруппированы в 4 типа структур: непригодный для использования тип (на 1 участке 1 реки), монофункциональный (на 9 участках 8 рек), ограниченно-полифункциональный (на 36 участках 23 рек), полифункциональный (на 7 участках 5 рек) (таблица 1).

Таблица 1 – Типизация профилирующих видов ТРИ на реках Витебской области

Тип зонирования	Участок	Профилирующие виды туризма и отдыха
Не используемые	р. Днепр 2 участок (от границы с Дубровенским районом у н. п. Гатьковщина до г. Орша (Оршанский район))	
Монофункциональный (1 вид)	р. Адров 1 участок (от н. п. Ударная на востоке до границы с Оршанским районом на западе (Сенненский район)), р. Дисна 1 участок (от границы с Литвой к северо-западу от н. п. Вирвито до границы с Браславским районом у н. п. Римки (Поставский район), 4 участок (от н. п. Моназьль до ее впадения в р. Зап. Двина к западу от г. Дисна (Миорский район), р. Вята 1 участок (от истока у н. п. Русское Село (к северо-востоку от оз. Щолно) до ее впадения в р. Зап. Двина к северо-западу от н. п. Вята (Миорский район), р. Мерица 1 участок (от истока у н. п. Попки (у оз. Орце) до ее впадения в р. Зап. Двина к северо-западу от н. п. Чемеры (Миорский район)	Любительское рыболовство
	р. Волта 1 участок (от истока у н. п. Канахи (к зап. от оз. Ельно) до ее впадения в р. Зап. Двина к северо-востоку от н. п. Путиново (Миорский район)	Любительская охота
	р. Зап. Двина 4 участок (от границы Витебского района до границы с Ушачским районом (Бешенковичский район)), р. Днепр 3 участок от г. Орша до границы с Могилевской областью у н. п. Копысь (Оршанский район), р. Лучоса 2 участок (от границы с Лиозненским районом до ее впадения в р. Зап. Двина (Витебский район))	Гребля на лодках
Ограниченно-полифункциональный (2–3 вида)	р. Зап. Двина 9 участок (от границы с Верхнедвинским и Миорским районами до г. Дисна) (Миорский район), р. Полота 1 участок (от границы с Российской Федерацией до северо-восточной границы г. Полоцка (Полоцкий район)), 2 участок – от северо-восточной границы г. Полоцка до ее впадения в р. Зап. Двина в черте г. Полоцка (Полоцкий район), р. Ловать 1 участок – от оз. Завесно до оз. Межа (Городокский район), р. Сервечь 1 участок – от истока из оз. Сервечь до границы с Минской областью к юго-западу от н. п. Хиловщина в пределах Докшицкого района (Докшицкий район)	Любительское рыболовство, любительская охота
	р. Зап. Двина 2 участок (от п. г. т. Сураж до г. Витебска (Витебский район)), 6 участок – от границы Шумилинского района до г. Полоцка (Полоцкий район), 10 участок (от г. Дисна до г. Верхнедвинска (Миорский р-н)), 11 участок (от г. Верхнедвинска до границы с Латвией (Верхнедвинский район)), р. Ушача 1 участок (от границы с Лепельским районом до границы с Полоцким районом (Ушачский район)), р. Лучоса 1 участок (от н. п. Бабиновичи до границы с Витебским районом (Лиозненский район)), р. Усвяча 1 участок (от границы с Россией до ее впадения в р. Зап. Двина (Витебский район)), р. Каспля 1 участок (от границы с Россией до ее впадения в р. Зап. Двина (Витебский район)), р. Сарьянка 1 участок – от границы с Латвией до ее впадения в р. Зап. Двина (Верхнедвинский район), р. Улла 1 участок (от г. Лепель до границы с Чашникским районом к юго-востоку от н. п. Промыслы (Лепельский район)), 2 участок (от границы с Лепельским районом до	Гребля на лодках, любительская охота, любительское рыболовство

Тип зонирования	Участок	Профилирующие виды туризма и отдыха
	<p>г. Чашники (Чашникский район)), 3 участок (от г. Чашники до границы с Бешенковичским районом (Чашникский район)), 4 участок (от границы с Чашникским районом до ее впадения в р. Зап. Двина (Бешенковичский район)),</p> <p>р. Дрисса 1 участок (от границы с Россией до границы с Верхнедвинским районом (Россонский район)),</p> <p>р. Сосница 1 участок (в пределах Полоцкого района (Полоцкий район)),</p> <p>р. Оболь 1 участок (от границы с Россией до границы с Шумилинским районом (Городокский район)), 2 участок (от границы с Городокским до границы с Полоцким районом (Шумилинский район)), 3 участок (от границы с Шумилинским районом до ее впадения в р. Зап. Двина (Полоцкий район)),</p> <p>р. Адров 2 участок (от границы с Сенненским до границы с Толочинским районом (Оршанский район)),</p> <p>р. Оболянка 1 участок (от границы с Оршанским до границы с Витебским районом (Сенненский район)),</p> <p>р. Ница 1 участок – от границы с Россией до впадения в р. Дрисса (Россонский район)),</p> <p>р. Ловать 2 участок (от оз. Межа до границы с Россией (Городокский район))</p>	
	<p>р. Зап. Двина 7 участок (от г. Полоцка до г. Новополоцка (Полоцкий район)),</p> <p>р. Адров 3 участок (от границы с Толочинским районом до впадения в р. Днепр (Оршанский район)), 4 участок (от н. п. Пляцы до границы с Оршанским районом (Толочинский район)),</p> <p>р. Меря 1 участок (от границы с Могилевской областью до н. п. Лазаревка (Дубровенский район)),</p> <p>р. Дисна 2 участок (от границы с Браславским и Поставским районами у н. п. Пента до п. г. т. Шарковщина (Шарковщинский район)), 3 участок (от п. г. т. Шарковщина до границы с Миорским районом у н. п. Моназыль (Шарковщинский район))</p>	Гребля на лодках, любительское рыболовство
	<p>р. Березина 1 участок – от истока к западу от г. Докшицы до границы с Лепельским районом к востоку от н. п. Ускромье (Докшицкий район)</p>	Подводное плавание, любительская охота, любительское рыболовство
	<p>р. Березина 2 участок (от границы с Докшицким районом к востоку н. п. Ускромье до границы с Минской областью, Борисовским районом, к юго-западу от н. п. Крайцы (Лепельский район))</p>	Подводное плавание, гребля на лодках
	<p>р. Зап. Двина 8 участок (от г.Новополоцка до границы с Верхнедвинским и Миорским районами (Полоцкий район))</p>	Подводное плавание, гребля на лодках, любительское рыболовство
Полифункциональный (4 и более видов)	<p>р. Зап. Двина 1 участок (от границы с Россией до п. г. т. Сураж (Витебский район)),</p> <p>р. Ушача 2 участок (от границы с Ушачским районом до ее впадения в р. Зап. Двина (Полоцкий район)),</p> <p>р. Свольна 1 участок (от оз. Лисно до границы с Россонским районом (Верхнедвинский район))</p>	Подводное плавание, гребля на лодках, любительская охота, любительское рыболовство
	<p>р. Дрисса 2 участок (от границы с Россонским районом до ее впадения в р. Зап. Двина (Верхнедвинский район))</p>	Купание, гребля на лодках, любительская охота, любительское рыболовство

Тип зонирования	Участок	Профилирующие виды туризма и отдыха
	р. Зап. Двина 3 участок (от г. Витебска до границы с Шумилинским районом (Витебский район)),	Катание на яхтах, гребля на лодках, любительская охота, любительское рыболовство
	р. Зап. Двина 5 участок (от границы Витебского района до границы с Полоцким районом (Шумилинский район))	Катание на яхтах, катание на водных лыжах, гребля на лодках, любительская охота, любительское рыболовство
	р. Днепр 1 участок (от границы с Россией у н. п. Гатьковщина до границы с Оршанским районом у н. п. Стражево (Дубровенский район))	Купание, подводное плавание, гребля на лодках, любительское рыболовство, любительская охота

Структура ТРИ непригодного для использования типа идентифицирована на 2 участке р. Днепр (Оршанский район).

Структура ТРИ монофункционального типа выявлена на 9 участках 8 рек с 1 из 3 доминирующих профилей: гребля на лодках – на 2 участке р. Лучоса (Витебский район), 4 участке р. Зап. Двина (Бешенковичский район), 3 участке р. Днепр (Оршанский район); любительское рыболовство – в границах 1 участков: рр. Адров (Сенненский район), Вята (Миорский район), Мерица (Миорский район), 1, 4 участков р. Дисна (Поставский, Миорский районы); любительская охота – на 1 участке р. Волта (Миорский район).

Структура ТРИ ограниченно-полифункционального типа установлена на 36 участках 23 рек, из которых на 12 участках 8 рек выделены 3 сочетания из 2 видов туризма и отдыха в составе: любительского рыболовства и любительской охоты – на 9 участках р. Западная Двина (Миорский район), 1, 2 участках р. Полота (Полоцкий район), 1 участках: рр. Ловать (Городокский район), Сервечь (Докшицкий район); гребли на лодках и любительского рыболовства – на 7 участке р. Западная Двина (Полоцкий район) и 1 участке р. Мерья (Дубровенский район), 2, 3 участках р. Дисна (Шарковщинский

район), 3, 4 участках р. Адров (Оршанский, Толочинский районы); подводного плавания и гребли на лодках – исключительно в границах 2 участка р. Березина (Лепельский район). В границах 24 участков 15 рек выявлено 3 вида сочетаний из 3 профилирующих видов туризма и отдыха: гребли на лодках, любительской охоты, любительского рыболовства – на 2, 6, 10, 11 участках р. Западная Двина (Витебский, Полоцкий, Миорский, Верхнедвинский районы), 1–4 участках р. Улла (Лепельский, Чашникский, Бешенковичский районы), 1–3 участках р. Оболь (Городокский, Шумилинский, Полоцкий районы), 1 участках: рр. Ушача (Ушачский район), Лучоса (Лиозненский район), Усвяча (Витебский район), Каспля (Витебский район), Сарьянка (Верхнедвинский район), Дрисса (Россонский район), Сосница (Полоцкий район), Оболянка (Сенненский район), Нища (Россонский район), 2 участки: рр. Ловать (Городокский район), Адров (Оршанский район); подводное плавание, любительское рыболовство, любительская охота – на 1 участке: р. Березина (Докшицкий район); подводное плавание, гребля на лодках и любительское рыболовство – на 8 участке р. Западная Двина (Полоцкий район).

Структуры ТРИ полифункционального типа, выявленные на 7 участках 5 рек: в форме

4 вариантов сочетаний из 4 профилирующих видов туризма и отдыха: подводного плавания, гребли на лодках, любительского рыболовства, любительской охоты – в границах 1 участка: рр. Западная Двина (Витебский район), Свольна (Верхнедвинский район), 2 участка р. Ушача (Полоцкий район); катания на яхтах, гребли на лодках, любительской охоты, любительского рыболовства – в границах 3 участка р. Западная Двина (Витебский район); купания, гребли на лодках, любительской охоты, любительского рыболовства – на 2 участке р. Дрисса (Верхнедвинский район); купания, подводного плавания, гребли на лодках, любительского рыболовства и любительской охоты – на 1 участке р. Днепр (Дубровенский район). Кроме того, 1 вариант сочетания из 5 профи-

лирующих видов ТРИ в составе катания на яхтах, на водных лыжах, гребли на лодках, любительской охоты и любительского рыболовства выявлен на 5 участке р. Западная Двина (Шумилинский район).

В результате выявления профилирующих видов ТРИ в границах 19 рек Гродненской области были выделены 32 участка, неидентичных по структуре профилирующих видов ТРИ на них, что позволило идентифицировать 4 типа туристско-рекреационных структур: непригодный для использования тип (на 1 участке 1 реки), монофункциональный (на 7 участках 5 рек), ограниченно-полифункциональный (на 16 участках 14 рек), полифункциональный (на 8 участках 4 рек) (таблица 2).

Таблица 2 – Типизация профилирующих видов ТРИ на реках Гродненской области

Тип зонирования	Участок	Профилирующие виды туризма и отдыха
Невозможен ни один вид туризма и отдыха	р. Лидея 2 участок (от г. Лида до впадения в р. Дитва (Лидский район)),	
Монофункциональный (1 вид)	р. Лидея 1 участок (от истока до г. Лида (Лидский район)), р. Лебеда 1 участок (от истока до границы с Лидским районом (Щучинский район)), 3 участок (от границы со Щучинским р-ном до н. п. Папировцы (Лидский район)), р. Валовка 1 участок (от истока до впадения в р. Неман (Новогрудский район)), р. Невда 1 участок (от границы с Новогрудским р-ном до впадения в р. Сервечь (Кореличский район))	Любительское рыболовство
	р. Неман 7 участок (от г. Мосты до границы с Гродненским районом (Мостовский район)), 9 участок – от г. Гродно до границы с Литвой (Гродненский район)	Любительская охота
Ограниченно-полифункциональный (2–3 вида)	р. Нарев 1 участок (от границы с Брестской областью до границы с Польшей (Свислочский район)), р. Молчадь 1 участок (в границах Дятловского района (Дятловский район)), р. Исса 1 участок (в границах Слонимского района (Слонимский район)), р. Гольшанка 1 участок (от истока до границы с Минской обл. (Ошмянский район)), р. Страча 1 участок (от границы со Сморгонским районом до впадения в р. Вилия (Островецкий район))	Любительская охота, любительское рыболовство
	р. Неман 4 участок (от границы с Ивьевским районом северо-восточнее н. п. Бурносы до границы со Щучинским районом у н. п. Гузни (Лидский район)), р. Котра 1 участок (от границы со Щучинским районом до н. г. т. Сахкомбинат в районе п. г. т. Скидель (Гродненский район)), 2 участок (от н. г. т. Сахкомбинат до впадения в Неман (Гродненский район)), р. Черная Ганча 1 участок (от границы с Польшей до н. п. Черток (Гродненский район)), р. Гавья 1 участок (от границы с Литвой до границы с Лидским р-ном (Ивьевский район)), р. Уша 1 участок (от границы с Минской областью до впадения в Неман (Кореличский район))	Гребля на лодках, любительская охота, любительское рыболовство

Тип зонирования	Участок	Профилирующие виды туризма и отдыха
	р. Нетупа 1 участок (от истока до впадения в р. Россь (Волковысский район))	Подводное плавание, гребля на лодках, любительское рыболовство
	р. Дитва 1 участок (от границы с Литвой до границы с Лидским районом (Вороновский район)), р. Гожка 1 участок (от истока до впадения в Неман (Гродненский район))	Гребля на лодках, любительское рыболовство
	р. Лебеда 2 участок (от границы с Лидским районом до впадения в р. Неман (Лидский район))	Купание, гребля на лодках, любительское рыболовство
	р. Неман 8 участок (от границы с Мостовским районом до г. Гродно (Гродненский район))	Катание на яхтах, гребля на лодках, любительская охота
Полифункциональный (4 и более видов)	р. Неман 1 участок (от границы с Новогрудским районом к юго-западу от н. п. Понемонь до границы с Минской областью к юго-востоку от н. п. Бережно (Кореличский район)), р. Дитва 2 участок (н. п. Горанцы до впадения в р. Неман (Лидский район))	Подводное плавание, гребля на лодках, любительская охота, любительское рыболовство
	р. Исlochь 1 участок (от границы с Минской областью до впадения в р. Березину (Ивьевский район)), р. Сервечь 1 участок (от н. п. Быковичи до н. п. Понемонь (Кореличский район))	Купание, гребля на лодках, любительская охота, любительское рыболовство
	р. Неман 2 участок (от границы с Лидским районом к юго-западу от н. п. Залейки до впадения в него р. Березина на границе с Новогрудским районом к юго-востоку от н. п. Барово (Ивьевский район)), 3 участок (от границы с Кореличским районом юго-восточнее н. п. Понемонь до границы с Ивьевским районом севернее н. п. Делятичи (Новогрудский район))	Купание, подводное плавание, гребля на лодках, любительское рыболовство, любительская охота
	р. Неман 5 (от границы с Мостовским районом до границы с Лидским районом (Щучинский район)), 6 участки (от границы со Щучинским районом до г. Мосты (Мостовский район))	Катание на яхтах, гребля на лодках, любительское рыболовство, любительская охота

Структура ТРИ непригодного для использования типа установлена на 2 участке р. Лидея (Лидский район).

Монофункциональный тип структуры выявлен на 7 участках 5 рек: на 7 и 9 участках р. Неман (Мостовский, Гродненский районы), спецификация использования которых ограничена любительской охотой, а на 1 участках: рр. Невда (Кореличский район), Лидея (Лидский район), р. Валовка (Новогрудский район), 1, 3 участках р. Лебеда (Щучинский, Лидский районы), – любительским рыболовством.

Самую крупную группу, в которую входят 16 участков на 14 реках, составляет структура ТРИ ограниченно-полифункционального типа. Она представлена 2 сочетаниями из 2 профилирующих видов туризма и отдыха

на 7 участках 7 рек. В их числе 5 участков 5 рек: 1 участки: рр. Нарев (Свислочский район), Молчадь (Дятловский район), Исса (Слонимский район), Гольшанка (Ошмянский район), Страча (Островецкий район) – со спецификацией любительской охоты и любительского рыболовства. Профиль ТРИ гребля на лодках и любительское рыболовство идентифицирован на 2 участках 2 рек: 1 участки рр. Дитва (Вороновский район) и Гожка (Гродненский район). Расширенный тип этой структуры выявлен на 9 участках 7 рек. Этот тип представлен 4 сочетаниями из 3 профилирующих видов туризма и отдыха: гребли на лодках, любительской охоты, любительского рыболовства – на 6 участках 5 рек: 4 участок рр. Неман (Лидский район), 1 участки: рр. Черная Ганча (Гродненский

район), Гавья (Ивьевский район), Уша (Кореличский район); 1–2 участках р. Котра (Гродненский район). Специализация подводное плавание, гребля на лодках, любительское рыболовство выявлена на 1 участке р. Нетупа (Волковысский район), в сочетании: купание, гребля на лодках, любительское рыболовство – на 2 участке р. Лебеда (Лидский район), с профильным сочетанием катания на яхтах, гребли на лодках и любительской охоты на 8 участке р. Неман (Гродненский район).

К структуре полифункционального типа относятся 8 участков 4 рек. В их числе 2, 3 участка р. Неман (Ивьевский, Новогрудский районы), на которых профилирующие виды туризма и отдыха представлены 1 сочетанием из 5 профилирующих видов ТРИ: купания, подводного плавания, гребли на лодках, любительского рыболовства и любительской охоты. В границах 1 участков рр. Исloch (Ивьевский район) и Сервечь (Кореличский район) специализация видов туризма и от-

дыха представлена 3 сочетаниями из 4 видов ТРИ в составе: купания, гребли на лодках, любительской охоты, любительского рыболовства, – а на 1 участке р. Неман (Кореличский район) и 2 участке р. Дитва (Лидский район) профиль ТРИ состоит: из подводного плавания, гребли на лодках, любительской охоты, любительского рыболовства, – а на 5, 6 участках р. Неман (Щучинский, Мостовский районы) спецификация ТРИ определяется: катанием на яхтах, греблей на лодках, любительским рыболовством, любительской охотой.

При идентификации профилирующих видов ТРИ 15 акваторий рек Брестской области в их пределах был выделен 41 участок, сгруппированный в 4 типа туристско-рекреационных структур: непригодный для использования (на 1 участке 1 реки), монофункциональный (на 6 участках 5 рек), ограниченно-полифункциональный (на 32 участках 15 рек), полифункциональный (на 2 участках 1 реки) (таблица 3).

Таблица 3 – Типизация профилирующих видов ТРИ на реках Брестской области

Тип зонирования	Участок	Профилирующие виды туризма и отдыха
Невозможен ни один вид туризма и отдыха	р. Горынь 3 участок (от н. п. Маньковичи до н. п. Белауша (Столинский район))	
Монофункциональный (1 вид)	р. Западный Буг 1 участок (от границы с Украиной до н. п. Харсы, (Брестский район)), 2 участок (от н. п. Харсы до г. Бреста (Брестский район)), р. Бобринь 2 участок (от границы с Пинским р-ном до н. п. Луин (Лунинецкий район)), р. Горынь 2 участок (от п. г. т. Речица до н. п. Маньковичи (Столинский район))	Любительская охота
	р. Лесная 2 участок – от г. Каменец до границы с Брестским р-ном (Каменецкий район), р. Ствига 2 участок (от н. п. Коротичи до границы с Гомельской областью (Столинский район))	Любительское рыболовство
Ограниченно-полифункциональный (2–3 вида)	р. Мухавец 1 участок (от границы Кобринского района до г. Кобрин, (Кобринский район)), 5 участок (от границы Жабинковского с Брестским районом до г. Бреста (Брестский район)), р. Бобринь 1 участок (от границы с Ляховичским до границы с Пинским (Ганцевичский район)), 3 участок – от н. п. Луин до границы со Столинским районом (Лунинецкий район)), р. Лань 1 участок (от границы с Лунинецкий районом до границы с Минской областью (Ганцевичский район)), р. Ясельда 1 участок (от границы с Гродненской областью до границы с Березовским районом (Пружанский район)), р. Горынь 1 участок (от границы с Украиной до створа ниже п. г. т. Речица (Столинский район)), р. Стырь 1 участок (от границы с Пинским районом у н. п. Вуйвичи до н. п. Березы (Столинский район)), р. Ствига 1 участок (от границы с Украиной до н. п. Коротичи (Столинский район))	Любительская охота, любительское рыболовство

Тип зонирования	Участок	Профилирующие виды туризма и отдыха
	<p>р. Припять 1 участок (от границы Республики Беларусь с Украиной до г. Пинска (Пинский район)), 3 участок (от д. Качановичи до д. Березцы (Пинский район)), 4 участок (от границы с Пинским районом до границы с Гомельской областью (Лунинецкий район)),</p> <p>р. Западный Буг 4 участок (от г. Бреста до н. п. Непли (Брестский район)), 5 участок (от н. п. Непли до границы с Каменецким районом (Брестский район)),</p> <p>р. Горынь 4 участок (от н. п. Белауша до впадения в р. Припять до границы с Луненецким р-ном (Кореличский район))</p>	<p>Катание на яхтах, любительская охота</p>
	<p>р. Западный Буг 3 участок (в границах г. Бреста),</p> <p>р. Мухавец 4 участок (от г. Жабинка до границы Жабинковского с Брестским районом (Жабинковский район)),</p> <p>р. Цна 2 участок (от границы с Ганцевичским районом до н. п. Дятловичи (Лунинецкий район)),</p> <p>р. Ясельда 2 участок (от границы с Пружанским районом до г. Береза (Березовский район)), 3 участок (от г. Береза до границы с Дрогичинским районом (Березовский район))</p>	<p>Гребля на лодках, любительская охота</p>
	<p>р. Мухавец 6 участок (от г. Бреста до государственной границы с Республикой Польша (Брестский район))</p>	<p>Гребля на лодках, любительское рыболовство</p>
	<p>р. Цна 3 участок (от н. п. Дятловичи до ее впадения в р. Припять (Лунинецкий район)),</p>	<p>Купание, гребля на лодках, любительское рыболовство</p>
	<p>р. Лань 2 участок (от границы с Минской областью до границы со Столинским районом (Лунинецкий район))</p>	<p>Подводное плавание, любительское рыболовство, любительская охота</p>
	<p>р. Мухавец 2 участок (от границы Кобринского с Жабинковским районом до г. Жабинка (Кобринский район)), 3 участок (от границы Кобринского с Жабинковским районом до г. Жабинка (Жабинковский район)),</p> <p>р. Цна 1 участок (от границы с Ляховичским районом до границы с Лунинецким районом (Ганцевичский район)),</p> <p>р. Гривда 1 участок (от границы с Пружанским районом к с.-з. от н. п. Гривда до ее впадения в р. Щара (Ивацевичский район)),</p> <p>р. Лесная 1 участок (от н. п. Угляны до г. Каменец (Каменецкий район)),</p> <p>р. Мышанка 1 участок (от ее истока до границы с Ляховичским районом (Барановичский район)),</p> <p>р. Случь 1 участок (от пересечения границы с Гомельской областью до ее впадения в р. Припять (Лунинецкий район)),</p> <p>р. Щара 2 участок (от границы с Барановичским районом до границы с Ивацевичским районом (Ляховичский район))</p>	<p>Гребля на лодках, любительская охота, любительское рыболовство</p>
	<p>р. Припять 2 участок (от г. Пинска до д. Качановичи (Пинский район))</p>	<p>Катание на яхтах, гребля на лодках, любительская охота</p>
<p>Полифункциональный (4 и более видов)</p>	<p>р. Щара 1 участок (от н. п. Бор до н. п. Колбовичи (Барановичский район))</p>	<p>Купание, гребля на лодках, любительское рыболовство, любительская охота</p>
	<p>р. Щара 3 участок (от границы с Барановичским р-ном до н. п. Углы (Ивацевичский район))</p>	<p>Подводное плавание, гребля на лодках, любительская охота, любительское рыболовство</p>

Структура ТРИ непригодного для использования типа выявлена на 3 участке р. Горынь (Столинский район).

Монофункциональный тип структуры ТРИ идентифицирован на 6 участках 5 рек. При этом сочетание профилирующих видов

туризма и отдыха в этом типе представлено любительским рыболовством на 2 участках 2 рек: р. Лесная (Каменецкий район), Ствига (Столинский район), любительской охотой – на 4 участках 3 рек: 1, 2 участках р. Западный Буг (Брестский район), 2 участка: р. Горынь (Столинский район) и Бобрик (Лунинецкий район).

Структура ограниченно-полифункционального типа существует на 32 участках 15 рек. На 21 участке 10 рек, в пределах которых возможна организация 4 сочетаний из 2 видов туризма и отдыха. В их числе 6 участков 3 рек: 1, 3 участках р. Припять в Пинском районе и 4 – в Лунинецком районе, 4, 5 участках р. Западный Буг (Брестский район) и 4 участке р. Горынь (Кореличский район), на которых выявлена специализация в составе катания на яхтах и любительской охоты. Шестой участок р. Мухавец (Брестский район) с профилем ТРИ, состоящим из гребли на лодках и любительского рыболовства. Специализация ТРИ в сочетании гребли на лодках и любительской охоты установлена для 5 участков 4 рек: 3 участок р. Западный Буг (Брестский район), 4 участок р. Мухавец (Жабинковский район), 2 участка р. Цна (Лунинецкий район) и 2–3 участки р. Ясельда (Березовский район). Для 9 участков 7 рек, включая: 1, 5 участки рр. Мухавец (Кобринский, Брестский район) и 1, 3 участки р. Бобрик (Ганцевичский, Лунинецкий район), 1 участка рр. Лань (Ганцевичский район), Ясельда (Пружанский район), Горынь (Столинский район), Стырь (Столинский район), Ствига (Столинский район), профилирующими видами ТРИ являются: любительская охота и любительское рыболовство. Структура из 4 сочетаний 3 профилирующих видов туризма и отдыха выявлена на 11 участках 9 рек. В их числе с профилем ТРИ в сочетании катания на яхтах, любительская охота, гребля на лодках на 1 участке: 2 участка р. Припять (Пинский район), со специализацией: гребля на лодках, любительская охота, любительское рыболовство – на 8 участках 7 рек: на 2, 3 участках р. Мухавец (Кобринский, Жабинковский районы), 1 участка: р. Цна (Ганцевичский район), Случь (Лунинецкий район), Гривда (Ивацевичский район), Лесная (Каменецкий район), Мышанка (Барановичский район), 2 участка р. Щара (Ляховичский район). Профилирующие виды туризма и отдыха в составе подводного плавания, любительского рыболовства и любительской охоты выявлены на 2 участке

р. Лань (Лунинецкий район), а условиями для реализации купания, гребли на лодках и любительского рыболовства располагает 3 участка на р. Цна (Лунинецкий район).

Структура полифункционального типа ТРИ идентифицирована на 2 участках 1 реки. Спецификация полифункционального типа с профилем из 4 видов ТРИ, включающих: купание, греблю на лодках, любительскую охоту и любительское рыболовство, – сформировалась на 1 участке р. Щара (Барановичский район), а в составе подводного плавания, гребли на лодках, любительской охоты и любительского рыболовства – на 3 участке р. Щара (Ивацевичский район).

Заключение. Ранжирование 53 участков 24 рек Витебской области, 32 участков 19 рек Гродненской области, 41 участка 15 рек Брестской области по уровню представленности в разрезе областей различных типов туристско-рекреационных структур позволило установить следующее распределение показателей по 4 типам туристско-рекреационного использования их водных акваторий.

Во всех областях максимальна доля участков рек, используемых по ограниченно-полифункциональному типу. При этом лидером туристско-рекреационного использования участков водотоков по этому типу является Брестская область – 78 %. Несколько ниже доля ограниченно-полифункционального использования участков в Витебской области – 68 %, в Гродненской области этот показатель составляет 50 %. Классификация участков рек по возможности использования их туристско-рекреационного природного потенциала по полифункциональному и монофункциональному типу выявила следующее распределение рангов. По указанным типам лидирующие позиции принадлежат Гродненской области (25 и 22 %), на 2 и 3 местах соответственно – Витебская (13 и 17 %) и Брестская области (4,8 и 14,8 %). По доле участков, не используемых для целей водного туризма и отдыха, доминирует Гродненская область (3,0 %), несколько ниже данный показатель у Брестского региона – 2,4 % и у Витебской области – 2,0 %. Следует отметить, что доля участков акваторий, не располагающих благоприятными условиями для водных видов туризма и отдыха, во всех областях незначительна.

Результаты идентификации и типизации профилирующих видов ТРИ, ранжирования участков рек по возможностям их использо-

вания для туризма и отдыха в разрезе областей послужат основой для разработки и внедрения системы организационно-технических мероприятий, направленных на более полное использование ПРП акваторий

рек Витебской, Гродненской и Брестской областей с целью оптимизации размещения объектов рекреационной инфраструктуры вдоль водных акваторий в указанных регионах.

ЛИТЕРАТУРА

1. Блакітная кніга Беларусі. Энцыклапедыя (Водныя аб'екты Беларусі). – Мінск : Беларуская энцыклапедыя імя Пятруся Броўкі, 1996. – 416 с.
2. Пирожник, И. И. Курортно-рекреационные ресурсы Беларуси и проблемы их рационального использования. Географические проблемы природопользования в условиях антропогенной деятельности / И. И. Пирожник. – Минск : Белорусское географическое общество, 1996. – С. 64–72.
3. Рекомендации по проектированию рекреационных систем в условиях Белорусской ССР. – Минск, 1981. – 62 с.
4. Национальная программа по развитию туризма в Республике Беларусь на 2006–2010 гг. Постановление Совета Министров Республики Беларусь № 927 от 24.08.2005 г. / Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь 2005 г. № 137.5/16437.
5. О государственном кадастре туристских ресурсов. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 18.06.2004 г. № 730 / Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь 23 июня 2004 г. № 5/14411.
6. Шевцова, Н. С. Структура модели комплексной туристско-рекреационной оценки природного потенциала рек / Н. С. Шевцова // Региональная физическая география в новом столетии // Сборник депонирован в ГУ БелИСА 06.09.2011 № Д201139. – Минск : БГУ–БГПУ. Вып. 5. – 2011. – С. 283–290.
7. 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.
8. Оценка рекреационного природно-ресурсного потенциала рек Гродненской области / Н. С. Шевцова [и др.] // Природные ресурсы. – 2010. – № 2. – С. 96–105.
9. Туристско-рекреационный потенциал малых рек Витебской области / Н. С. Шевцова [и др.] // Природные ресурсы. – 2013. – № 2. – С. 42–51.
10. Функциональное туристско-рекреационное зонирование средних и малых рек Брестской области / Н. С. Шевцова [и др.] // Природные ресурсы – 2015. – № 2. – С. 107–116.

REFERENCES

1. Blakitnaya kniga Belarusi. Entsiklapedyya (Vodnyya abyekty Belarusi). – Minsk : Belaruskaya entsyklopedyya imya Petrusya Brouki, 1996. – 416 s.
2. Pirozhnik, I. I. Kurortno-rekreatsionnyye resursy Belarusi i problem ikh ratsionalnogo ispolzovaniya. Geograficheskiye problem prirodnopolzovaniya v usloviyakh antropogennoy deyatelnosti. – Minsk : Belorusskoye geograficheskoye obshchestvo, 1996. – S. 64–72.
3. Rekomendatsii po proyektirovaniyu rekreatsionnykh sistem v usloviyakh Belorusskoy SSR. – Minsk, 1981. – 62 s.
4. Natsionalnaya programma po razvitiyu turizma v Respublike Belarus na 2006-2010 gg. Postanovleniye Soveta Ministrov Respubliki Belarus № 927 ot 24.08.2005 g. / Natsionalnyy reyestr pravovykh aktov Respubliki Belarus 2005 g. № 137.5/16437.
5. O gosudarstvennom kadastro turistskikh resursov. Postanovleniye Soveta Ministrov Respubliki Belarus ot 18.06.2004 g. № 730 / Natsionalnyy reyestr pravovykh aktov Respubliki Belarus 23 iyunya 2004 g. № 5/14411.
6. Shevtsova, N. S. Struktura modeli kompleksnoy turistsko-rekreatsionnoy otsenki prirodnogo potentsiala rek / Regionalnaya fizicheskaya geografiya v novom stoletii / Sbornik deponirovan b GU BelISA 06.09.2011 № D201139. – Minsk : BGU–BGPU. Vyp. 5. – 2011. – S. 283–290.
7. Shevtsova, N. S. Funktsionalno-vremennoye zonirovaniye akvatorii ozyor po kolichestvennym i kachestvennym kriteriyam rekreatsionnoy prigodnosti // Prirodnyye resursy. – 1998. – № 2. – S. 34–46.
8. Otsenka rekreatsionnogo prirodnorekursnogo potentsiala rek Grodnenskoj oblasti / N. S. Shevtsova [i dr.] // Prirodnyye resursy. – 2010. – № 2. – S. 96–105.
9. Turistsko-rekreatsionnyy potentsial malykh rek Vitebskoj oblasti / N. S. Shevtsova [i dr.] // Prirodnyye resursy. – 2013. – № 2. – S. 42–51.
10. Funktsionalnoye turistsko-rekreatsionnoye zonirovaniye srednikh i malykh rek Brestskoy oblasti / N. S. Shevtsova [i dr.] // Prirodnyye resursy. – 2015. – № 2. – S. 107–116.