



Рисунок 3 – Гнезда ласточек как пример биологического выветривания

УДК 502.5

Д. Г. ПОДРУБНЫЙ

Россия, Москва, ГУЗ

E-mail: dmitrypodrubny@gmail.com

**ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ
РЕКРЕАЦИИ И ТУРИЗМА В ДОЛИНАХ МАЛЫХ РЕК
(НА ПРИМЕРЕ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ)**

Введение. Малые реки и их долины – уязвимые геосистемы. Одновременно они выполняют множество экологических функций. Среди наиболее ценных – туристско-рекреационные [1].

Цель работы – провести предварительную оценку условий развития рекреации и туризма в долинах малых рек Брянской области на основе физико-географических, социально-экономических, туристско-информационных, экологических данных и дать рекомендации для дальнейших

геоэкологических исследований. Объект работы – Брянская область Российской Федерации.

Методы и материалы. На первом этапе выявлялись комплексы действующих объектов, обеспечивающие в долине малой реки функционирование единой туристско-рекреационной системы городского населенного пункта (в том числе поселка городского типа).

Определено 11 показателей развития рекреации и туризма в долине малой реки: 1) длина реки (до 100 км); 2) природная дискомфортность; 3) эколого-геоморфологическое состояние; 4) численность населения; 5) социально-экономическое положение; 6) транспортная доступность; 7) количество объектов рекреации и туризма в городе; 8) количество объектов рекреации и туризма за чертой города; 9) роль реки в сине-зеленой инфраструктуре города; 10) потенциальная неустойчивость естественных ландшафтов; 11) общая антропогенная нагрузка.

Использовались данные Государственного водного реестра, Института географии РАН, Национального атласа России, Федеральной службы статистики, различных краеведческих, туристско-информационных и транспортно-информационных ресурсов. Социально-экономическое положение соответствует отнесению городского населенного пункта к моногороду и его социально-экономическому положению. Показатели 3 и 9 получены в ходе визуального тематического дешифрирования космоснимков. Все показатели переведены в балльно-рейтинговую систему от 0 до 3 баллов по нарастающей площади и степени негативного воздействия.

Результаты и обсуждение. Всего в Брянской области выявлено 7 малых рек, в долинах которых находится комплекс объектов рекреации и туризма. В границах Центрального экономического района Брянская область соответствует данным, полученным в основном туристско-рекреационном районе Европейской части России (рисунок).

Долина реки Снежети наиболее развита в туристско-рекреационном плане, входит в Брянский туристско-рекреационный район и его Карачевский подрайон. Реализации маршрутов помогает близость к Брянску. Основные объекты – Карачевский Воскресенский монастырь, церкви Карачева, производство елочных игрушек в ООО «Интерьер-промысел» (промышленный туризм) [2]. Заказник «Карачевский» затрагивает долину незначительно.

Вне Карачева долина характеризуется ярко выраженным военно-патриотическим туризмом по партизанским местам. В черте Брянска занята зеленой зоной.

Московка, Карна, Унеча, Сев, Бабинец и Судынка не расположены в ключевых туристско-рекреационных кластерах, но их долины обладают комплексом объектов культурно-познавательного характера [2]. В Клинцах, Новозыбкове, Севске и Стародубе сохранилась историческая застройка и в сумме городской ландшафт межкультурного региона. Мглин и Унеча привлекают церковной архитектурой.

Особо охраняемые природные территории регионального значения расположены в загородной части долин: Унеча – родники, Сев – дубравы и «Севские склоны».

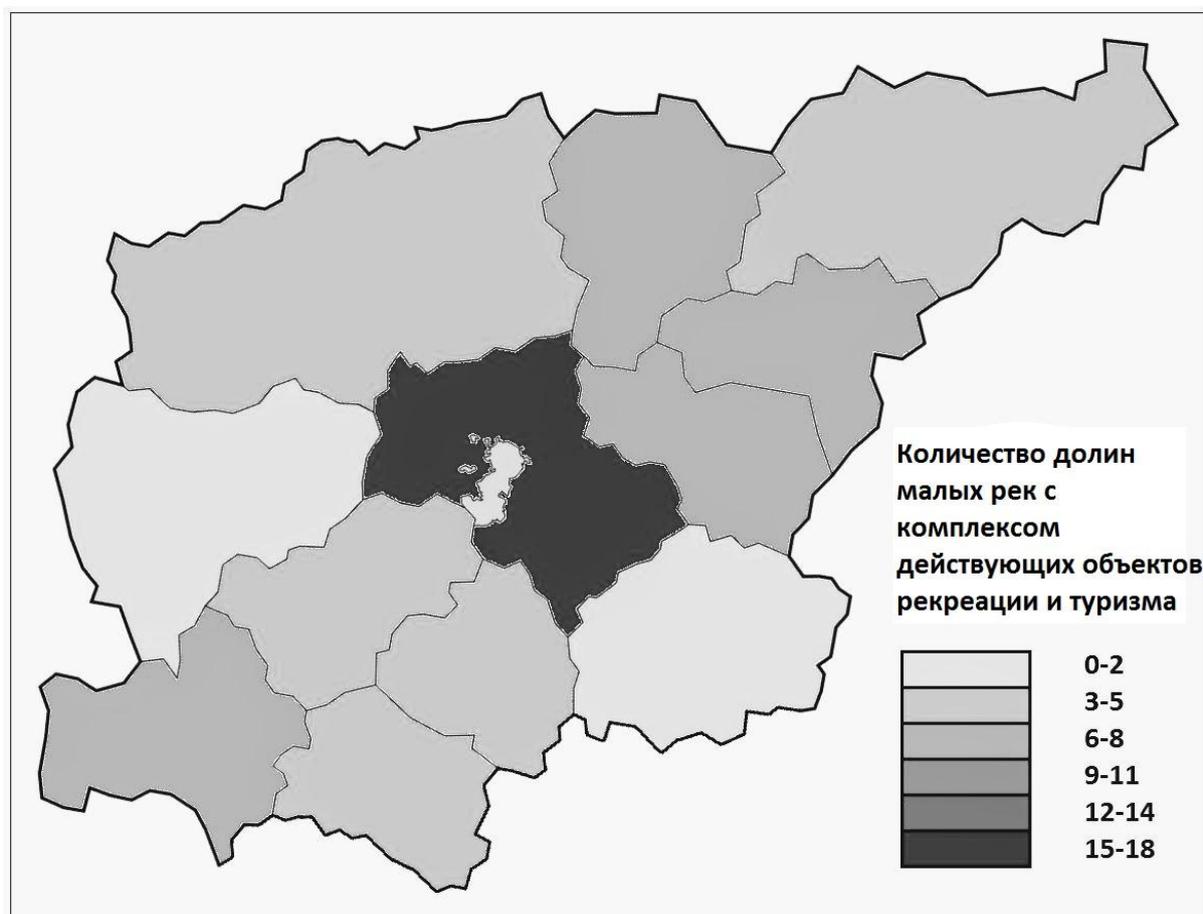


Рисунок – Количество долин малых рек с комплексом действующих объектов рекреации и туризма в субъектах ЦЭР (за исключением областных центров и г. Москвы)

Результаты оценки общедоступных данных показаны в таблице. В настоящий момент регион зависит от геополитической обстановки, данный показатель не включен в оценку ввиду своей высокой динамичности.

Таблица – Условия развития рекреации и туризма в долинах малых рек Брянской области на основе общедоступных данных

Река (город/пгт – туристско-рекреационный центр)	Показатели				Всего баллов
	физико-географические	социально-экономические	туристско-информационные	экологические	
Снежень (Карачев)	7	7	6	6	26
Московка (Клинцы)	6	6	4	6	22
Унеча (Унеча)	7	4	6	3	20
Карна (Новозыбков)	6	4	3	5	18
Сев (Севск)	9	1	4	4	18
Бабинец (Стародуб)	7	1	3	4	15
Судынка (Мглин)	6	1	3	3	13

Выявлены следующие геоэкологические особенности развития рекреации и туризма в долинах малых рек Брянской области.

- Наибольшая туристско-рекреационная нагрузка оказывается на долины рек Снежень и Московка, на что влияет численность населения, выгодное транспортное положение, туристская привлекательность.

- Долины рек Снежень и Московка являются ключевыми экологическими коридорами городов, что повышает уязвимость геосистем.

- Долины рек Бабинец и Судынка получают меньшую туристско-рекреационную нагрузку во многом в силу транспортной удаленности.

- Радиоактивное загрязнение вследствие Чернобыльской катастрофы должно учитываться при эколого-рекреационной реабилитации малых рек.

- Унеча, Карна и Московка принадлежат к трансграничному бассейну р. Ипути. В границах ЦЭР это один из немногих случаев сосредоточения туристско-рекреационных ресурсов долин малых рек, который требует применения бассейнового подхода.

- Ландшафтные и климатические условия, сохранность естественного состояния русел малых рек располагают развитию потребительского туризма, а также экологического, включая водные виды (например, сплав на байдарках), что нуждается в контроле [3].

- Перечисленные долины могут быть рассмотрены как сложные приграничные эколого-туристско-рекреационные кластеры разного уровня, для устойчивого функционирования которых необходимо учитывать геоэкологические проблемы малых рек.

- Снеженьский эколого-туристско-рекреационный кластер совпадает со Снеженьским туристско-рекреационным кластером [3] и является приоритетным для научного исследования.

Выводы. Долины малых рек Брянской области обладают значительным потенциалом для дальнейшего развития рекреации и туризма (количественная оценка сравнима с Ярославской, Ивановской и Владимирской областями). Они являются сложными приграничными геосистемами и нуждаются в отдельном подходе. Наиболее уязвимы от туристско-рекреационной деятельности долины рек Снежень и Московка, которые являются предпочтительными в геоэкологических исследованиях. Долина р. Снежети – возможный эколого-туристско-рекреационный кластер, зависящий от состояния малого водотока.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Headwater streams and Wetlands are Critical for sustaining Fish, Fisheries, and Ecosystem Services / S. A. R. Colvin [et al.] // Fisheries. – 2019. – Vol. 44, № 2. – P. 73–91.

2. Куница, М. Н. Особенности и положение Брянского туристско-рекреационного района в туристской индустрии Брянской области / М. Н. Куница, Н. Л. Гаврютина // Экономика. Социология. Право. – 2019. – № 3 (15). – С. 36–48.

3. Ахромеев, Л. М. Кластерный подход к перспективам развития туризма в Брянской области / Л. М. Ахромеев, И. В. Шарапаев // Географические проблемы сбалансированного развития староосвоенных регионов : материалы IV Междунар. заоч. науч.-практ. конф. – Брянск : Курсив, 2017. – С. 6–9.

УДК 664.7(091)(476)

**І. М. ПРАКАПОВІЧ¹, К. А. МАКАР², А. Я. ЯРОТАЎ²,
К. В. МАЦЮШЭЎСКАЯ²**

¹Беларусь, Паставы, Пастаўская гімназія

²Беларусь, Мінск, БДУ

E-mail: igarpr@gmail.com; kristina.mazurina.02@mail.ru;

yarotau@gmail.com; katerina.vm@gmail.com

**ВАДЗЯНЫЯ МЛЫНЫ ПАСТАЎСКАГА РАЁНА ВІЦЕБСКАЙ
ВОБЛАСЦІ ЯК ЭЛЕМЕНТ ФАРМІРАВАННЯ ТУРЫСТЫЧНАЙ
ПРЫВАБНАСЦІ ТЭРЫТОРЫІ**

Краязнаўства на Пастаўшчыне развіваецца дынамічна і разгалінавана. Даследчыкі-аматары вывучаюць падзеі сівой даўніны, матэрыялы часоў войн і ліхалеццяў, гісторыі вёсак і мястэчак, творчыя здабыткі творцаў