

УДК 628.3

СОЛьянчук А.А.

Брест, БрГУ имени А.С. Пушкина

Научный руководитель – Токарчук О.В., канд. геогр. наук, доцент

МАЛЫЕ РЕКИ БЕЛОРУССКОГО ПОЛЕСЬЯ: СОСТОЯНИЕ, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНА*Ключевые слова: Белорусское Полесье, малые реки, использование вод, охрана вод**Аннотация. Рассматриваются географические особенности малых рек Белорусского Полесья, мероприятия по охране вод.*

На территории Белорусского Полесья расположены 108 малых рек, что является свидетельством значительной густоты гидрографической сети данной территории. Из них 62 реки имеют длину от 10 до 20 км и 46 рек – от 20 до 100 км.

Анализ состояния малых рек позволяет сделать вывод о том, что 25 малых рек рассматриваемого региона изменены человеком (канализированы) менее чем на 50 % длины, а 83 – более чем на 50 %. Это говорит о значительном антропогенном изменении естественной гидрографической сети региона (рисунок 1).

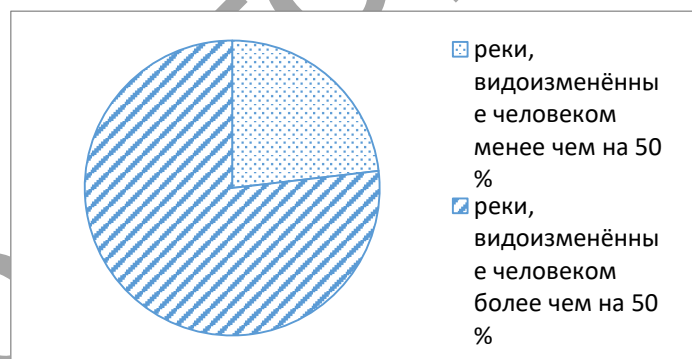


Рисунок 1 – Доля рек Белорусского Полесья находящихся в близком к естественному состоянию

Малые реки Белорусского Полесья располагаются в 34 административных районах Беларуси. Наибольшее их количество располагается в Брестском, Калинковичском, Каменецком, Кобринском и Лельчицком районах (по 8 малых рек). 30 малых рек рассматриваемого региона протекают по территории сразу 2-х районов, а 4 реки – 3-х районов. Остальные 74 малые реки целиком располагаются в пределах одного административного района. Наибольшее число малых рек располагается в центральной части Белорусского Полесья.

Большой интерес представляет изучение качества вод малых рек. Для оценки качества поверхностных вод используются различные нормативы и классификации качества. В ходе исследования произведен анализ данных мониторинга поверхностных вод Белорусского Полесья.

На примере р. Правая Лесная можно проследить годовую динамику содержания в воде таких веществ, как железо, марганец и др. (рисунок 2).

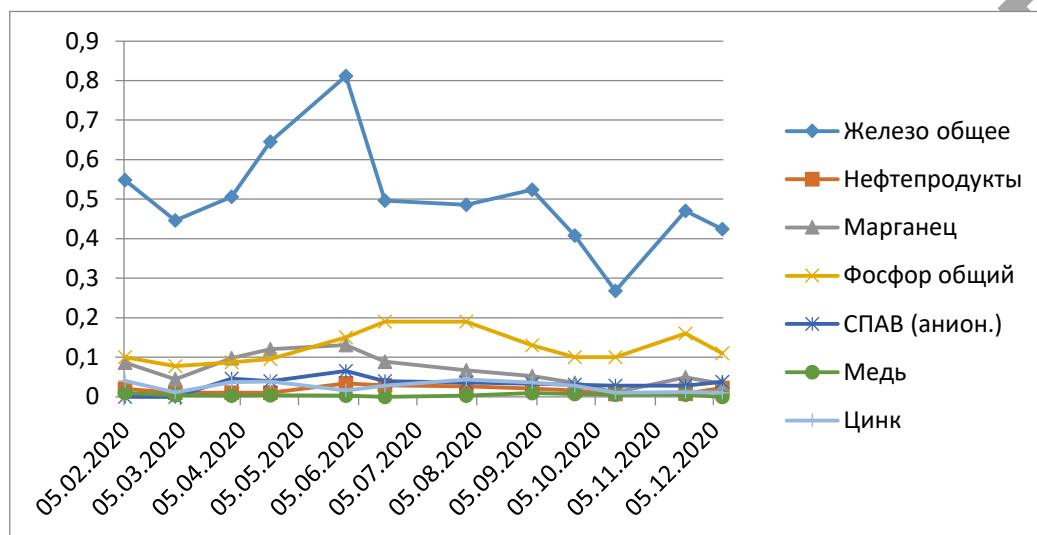


Рисунок 2 – Изменение содержания веществ в р. Правая Лесная за 2020г. в моль/м³, по [2]

Анализ результатов мониторинга показывает, что среднегодовые концентрации таких загрязняющих веществ, как аммоний-ион и СПАВ на пунктах наблюдений имеют тенденцию к увеличению по сравнению с предыдущими годами, а содержание нитрит-иона, фосфат-иона и нефтепродуктов – тенденцию к уменьшению.

Анализ имеющейся информации позволяет сделать вывод, что характер и степень антропогенной трансформации водосборов малых рек на отдельных участках достиг критического уровня и необходимы такие мероприятия как расчистка и углубление русел рек, удаление и утилизация мусора и т. д.

Здесь следует отметить, что хозяйственная и иная деятельность в границах водоохранных зон регулируется статьями 53 и 54 Водного Кодекса Республики Беларусь. В ходе исследования были рассмотрены водоохранные зоны на примере р. Лесная. Площадь данной водоохраной зоны в Каменецком районе составляет 1,79 тыс. га, а в Брестском – 3,9 тыс. га, что составляет 1,06 % и 2,52 % от всей площади земель районов, соответственно.

Для улучшения охраны малых рек региона необходимо разработать проекты ряда других водоохранных зон и прибрежных полос рек, в ходе

использования которых будут применяться современные методики, техники оценивания, а также оптимальные подходы к использованию и охране вод. Для решения проблемы охраны малых рек Белорусского Полесья следует выполнять комплекс мероприятий:

- произвести оценку возможной степени развития опасных гидрометеорологических явлений на водных объектах;
- ликвидировать несанкционированные свалки;
- разработать ряд мероприятий по предотвращению отведения неочищенных и недостаточно очищенных сточных вод в водные объекты [2].

Чаще всего малые реки региона используются для рыболовства и рыбоводства, орошения, рекреационных целей, являются источниками хозяйственно и промышленного водоснабжения. Использование для водоснабжения наиболее выражено в Гомельской области (около 55 %).

С 1980-х годов разрабатывались проекты по строительству малых гидроэлектростанций на малых реках, обосновываются стратегии по уменьшению затрат такого строительства. В то же время освоение гидроэнергетического потенциала малых рек региона в значительной степени ограничено характером рельефа.

Реки Белорусского Полесья используются как в лечебных целях (санаторное климатолечение, лечебные купания), так и для массового отдыха и водного спорта. Многие малые водотоки и прилегающие к ним территории, являющиеся местом обитания редких животных и растений, которые находятся под охраной.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. География Республики Беларусь [Электронные ресурсы] – Режим доступа: https://geo.bsu.by/images/pres/ingeol/GeoRB/GeoRB_23.pdf – Дата доступа: 20.03.2022.
2. О водоохраных зонах и прибрежных полосах водных объектов Лунинецкого района Брестской области [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://docplayer.com/206235542-O-vodoohrannyh-zonah-i-pribrezhnyh-polosah-vodnyh-obektov-lunineckogo-rayona-brestskoy-oblasti.html> – Дата доступа: 20.03.2022.