

Выводы

Выполненный анализ показал, что наибольшее количество осадков во все исследуемые периоды наблюдалось в Витебской области, наименьшее – в Брестской области. При западном типе циркуляции атмосферы (W) количество осадков наибольшее. Наименьшие значения количества осадков на территории страны были характерны для периода, в котором преобладал восточный тип циркуляции атмосферы (E). В последний исследуемый период (1996–2020 гг.) наблюдается рост осадков практически по всем областям, исключение составляет Гродненская область, где отмечается уменьшение осадков. В целом по Беларуси в последний период заметен рост количества осадков.

Список использованных источников

1. Куликова, Л. А. Режим осадков в Санкт-Петербурге при разных формах циркуляции (по классификации Г. Я. Вангенгейма) / Л. А. Куликова, А. В. Еремина // Ученые записки РГГМУ № 54. – С. 28–37.
2. Логинов, В. Ф. Опасные метеорологические явления на территории Беларуси / В. Ф. Логинов, А. А. Волчек, И. Н. Шпока. – Минск : Бел. навука, 2010. – 129 с.

УДК 502.175:502.3(476.2)

ТИПИЗАЦИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СТАТУСА МАЛЫХ РЕК ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Ковалёв Е. Н.

Учреждение образования «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины», г. Гомель, Республика Беларусь, eg.kovalev2014@yandex.by

Научный руководитель – Галкин А. Н., докт. геол.-минер. наук, профессор

The article contains the results of studies on the ecological status of seven small rivers in the Gomel region. Six of the sections of rivers studied were found to be in satisfactory ecological condition, and one was found to be in good condition.

Малые реки являются самым многочисленным типом водных объектов, их доля в Республике Беларусь составляет более 90 % водотоков. В основном сеть мониторинга экологического состояния и качества вод охвачены крупные и средние реки, тогда как малым водотокам уделяется крайне мало внимания. Этим фактом и объясняется актуальность наших исследований.

Цель работы – установить экологический статус семи малых рек Гомельской области Республики Беларусь.

Гидробиологические и гидрохимические исследования проведены в течение 2020 г. на семи малых реках. В качестве объектов изучения были выбраны реки,

подверженные антропогенному воздействию (в том числе сбросу сточных вод), рекреационному использованию, а также одна трансграничная река. Типизацию рек по площади водосбора и абсолютной высоте, а также оценку их экологического состояния (статуса) проводили согласно методике, приведенной в [1]. Характеристика исследованных рек и полученные результаты представлены в таблице.

Ведрич. Река в Калинковичском и Речицком районах, правый приток Днепра. Место исследований – вблизи д. Озерщина Речицкого района.

Добысна. Река в Кировском районе Могилевской области, Рогачевском и Жлобинском районах Гомельской области, правый приток Днепра. Пункт наблюдений – на территории аг. Красный Берег Жлобинского района.

Недойка. Река в Буда-Кошелевском районе, левый приток Днепра. Пробы отбирали вблизи д. Недойка этого же района.

Неначь. Река в Калинковичском и Мозырском районах, левый приток Припяти. Место исследований – в районе г. Мозырь (ст. Пхов).

Немыльня. Река в Гомельском районе и Черниговской области Украины, левый приток р. Сож. Пункт наблюдений – вблизи д. Кравцовка Гомельского района.

Уза. Река в Буда-Кошелевском и Гомельских районах, правый приток р. Сож. Пробы отбирали на территории аг. Бобовичи Гомельского района.

Уть. Река в Добрушском и Гомельском районах, левый приток Сожа. Исследования проводили вблизи д. Новая Бухаловка Гомельского района.

Таблица 1 – Результаты исследований

Река	Длина, км	Площадь водосбора, км ²	Тип	Экологическое состояние
Ведрич	68	1330	4	Хорошее
Добысна	81	874	3	Удовлетворительное
Недойка	14	76	1	Удовлетворительное
Неначь	41	796	3	Удовлетворительное
Немыльня	37	380	3	Удовлетворительное
Уза	76	944	3	Удовлетворительное
Уть	75	433	3	Удовлетворительное

Исследованиями установлено, что исследованные малые реки относятся к трем типам (рисунок) их четырех возможных. При этом, подавляющая их часть (более 71 %) отнесена к типу 3. Это реки с площадью водосбора 100–1000 км² и абсолютными высотами менее или равными 200 м. Доли рек 1-го (с площадью водосбора менее 100 км² и абсолютными высотами менее или равными 200 м) и 4-го (с площадью водосбора более 1000 км² и абсолютными высотами менее или равными 200 м) типов равны и составляют по 14,3 %. Реки 2-го типа (с площадью водосбора менее 100 км² и абсолютными высотами более 200 м) среди исследованных отсутствуют.

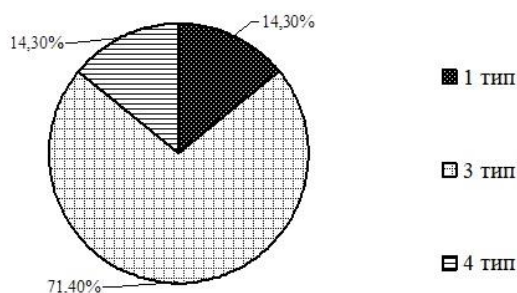


Рисунок 1 – Результаты типизации исследованных рек

В определение экологического статуса в качестве гидрохимических показателей вошли прозрачность, растворенный кислород, БПК₅, аммоний-ион, нитрит-ион, нитрат-ион, фосфат-ион. В данном случае проведение типизации было необходимым этапом, т. к. в зависимости от установленного типа реки для каждого класса экологического состояния диапазоны значений гидрохимических показателей различаются. При этом, от 1-го к 4-му типу водотоков эти значения возрастают в каждом классе.

Таким образом, установлено, что 6 из исследованных участков рек характеризуются удовлетворительным экологическим состоянием, 1 – хорошим.

Список использованных источников

1. Порядок отнесения поверхностных водных объектов (их частей) к классам экологического состояния (статуса) = Парадак аднясення паверхневых водных аб'ектаў (іх частак) да класаў экалагічнага стану (статусу): ТКП 17.12-21-2015 (33140). – Минск : Минприроды, 2015. – 30 с.

УДК 551.492

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ РЕКИ НЕМАН В ПЕРИОД 2000–2019 ГГ.

Корбут О. В

Учреждение образования «Брестский государственный университет имени А. С. Пушкина», г. Брест, Республика Беларусь, <http://www.brsu.by>

Научный руководитель – Грядунова О. И., к. г. н., доцент

The article is devoted to the ecological state of the Neman River. The purpose of this article is to track and analyze changes in the hydrochemical flow of the river over the time period 2000-2019.

Основная часть внутренних белорусских вод – это реки, которые образуют мощную густую сеть. Общее число рек на территории Беларуси превышает 20 тысяч. Река Неман является одной из основных водных артерий Беларуси, с большим количеством притоков. Она несёт свои воды по 3 странам: Беларуси, Литве и образует естественную границу между Калининградской областью России и Литвой. Неман – 14-я по размерам река в Европе, самая крупная в Литве,