

Литература

1 ТКП 17.03-06-2019 Охрана окружающей среды и природопользование. Земли. Порядок выполнения работ по дифференцированному нормированию содержания химических веществ в землях (включая почвы). – Введ. 01.05.19. – Минск : Минприроды. – III, 2019. – 17 с.

Е. Н. Ковалёв

Науч. рук. **А. Н. Галкин,**

д-р геол.-минерал. наук, профессор

УСТАНОВЛЕНИЕ ТИПА И ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СТАТУСА МАЛЫХ РЕК ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Исследования проведены в течение 2020 г. на семи малых реках Гомельской области (Ведрич, Добысна, Недойка, Неначь, Немыльня, Уза, Уть). 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].

Установлено, что, основная часть рек (более 71 %) отнесена к типу 3. Доли рек 1-го и 4-го типов равны – по 14,3 %. Реки 2-го типа среди исследованных отсутствуют. При определении экологического статуса в качестве гидрохимических показателей использовали содержание растворенного кислорода, величины БПК₅, концентрации аммоний-иона, нитрит-иона, нитрат-иона, фосфат-иона (рисунок 1).

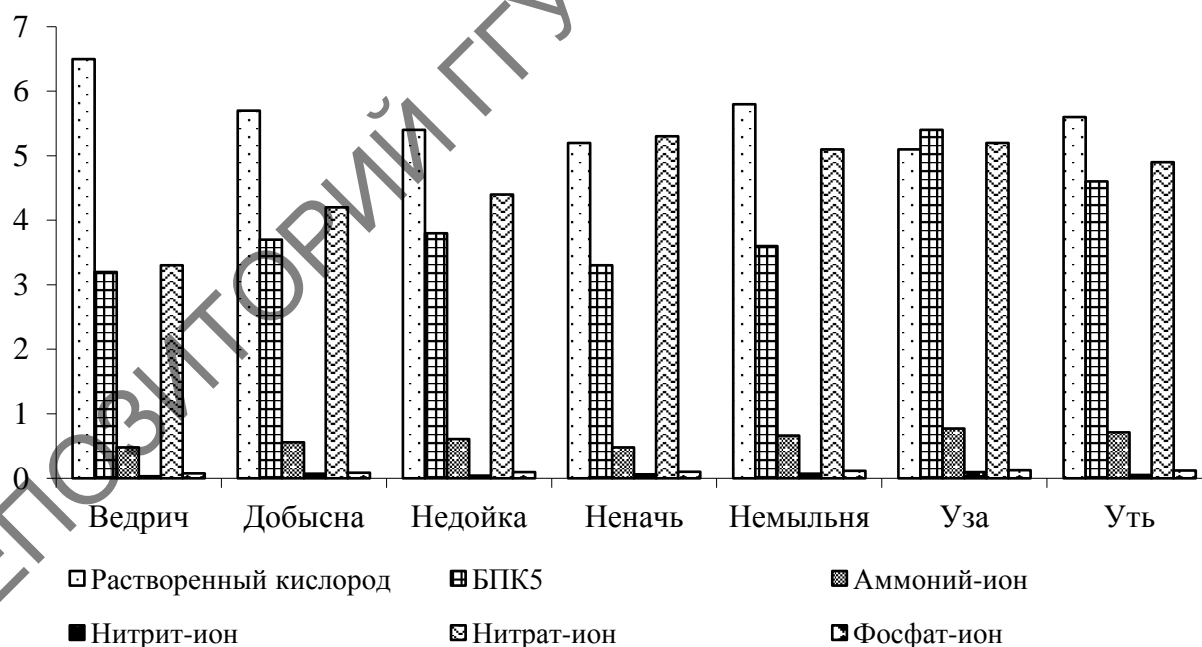


Рисунок 1 – Средние величины гидрохимических показателей

Таким образом, установлено, что из 7 исследованных участков рек 6 (на рр. Добысна, Недойка, Неначь, Немыльня, Уза, Уть) характеризуются удовлетворительным экологическим состоянием, 1 (на р. Ведрич) – хорошим.

Литература

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.

В. Г. Крупяно

Науч. рук. А. Н. Кусенков,

канд. биол. наук, доцент

ФОРМИРОВАНИЕ ЛУГОВ ПОЙМЫ РЕКИ СОЖ, ОТЛИЧАЮЩИХСЯ ПО ИХ ОСВОЕНИЮ ЧЕЛОВЕКОМ

Травы, формирующие луговые фитоценозы, представляют огромное значение как в практическом, так и в теоретическом плане. В связи с этим особый интерес представляют луга, которые на территории Республики Беларусь занимают около 38 % земель сельскохозяйственного использования, или 17,4 % ее территории.

Для выполнения работы были подобраны два модельных участка:

– **луга, не тронутые деятельностью человека**, расположенные в 1,5 км на юго-востоке от микрорайона «Клёнковский».

– **восстанавливаемые луга, после ликвидации садово-огородных кооперативов без права застройки**, находящиеся в 2 км южнее микрорайона «Клёнковский», недалеко от деревни Старая Волотова.

Для выполнения работы применялись общеизвестные геоботанические методы, описанные А. Т. Федоруком [1].

Исследование показало, что во флоре рассматриваемых пойменных лугов доминирующее положение по числу видов занимают плюризольно-евроазиатские виды и субдоминирующее – плюризольно-голарктические виды. На лугах, не тронутых деятельностью человека, и восстанавливаемых их представительство примерно одинаково соответственно 7 (31,8 %) и 6 (23,1 %) видов. Это вполне объяснимо, так как виды плюризольно-евроазиатского географического элемента, имеющие широкую экологическую валентность, успешно освоили все доступные для них местообитания на территории Европы и Азии, а представители плюризольно-голарктической флоры имеют широкое голарктическое распространение.

Заметно дополняют флору рассматриваемых лугов поймы реки Сож представители евроазиатского географического происхождения.

Виды евроазиатского географического элемента на восстанавливаемых лугах в пойме реки Сож явно преобладают по числу видов – 4 (15,4 %). Противоположная картина наблюдается с видами плюризольно-европейского географического элемента. Так, на лугах, нетронутых деятельностью человека описано 2 (9,2 %), а на восстанавливаемых лугах в пойме реки Сож – 1 (3,8 %) вид.

Другие географические элементы флоры рассматриваемых лугов поймы реки Сож представлены единичными видами (16,7 %). Такое их представительство отражает не только пути формирования флоры лугов поймы реки Сож, но и подчёркивают её разнообразие и богатство.

Таким образом, флора рассматриваемых пойменных лугов имеет длительное историческое и сложное географическое формирование. Это связано с тем, что она