

Мониторинг экологического состояния гидрологических объектов окрестностей г.Пушино

Научный руководитель – Веремеева Ольга Николаевна

Чеснокова О.М.¹, Хмельницкая М.А.¹, Улитин И.А.¹

1 -

Актуальность. Реки - кровеносные сосуды Земли. Так же как кровь по телу, реки переносят из одних ландшафтов в другие воду с растворенными в ней веществами, очищая ландшафт от чуждых соединений, преобразуя и сам ландшафт [2].

С 2016 года Московская область включена в федеральную целевую программу “Развитие водохозяйственного комплекса РФ в 2012-2020 годах”[3].

Цель исследования - комплексный мониторинг экологического состояния гидрологических объектов окрестностей г. Пушино.

Задачи: изучение разнообразия бентосных организмов водной, прибрежно-водной и береговой растительности; определение уровня загрязнения и качества вод; комплексная оценка экологического состояния изученных водных объектов.

Методы исследования (разработаны ТОЭБЦу):

рекогносцировочное обследование участков рек,
определение уровня загрязнения речных вод методом классификации проб макрозообентоса,

определение сапробности водотоков по видам-индикаторам [1] .

Результаты исследования экологического состояния рек

По результатам рекогносцировочного обследования все гидрологические объекты находятся в удовлетворительном состоянии, но вызывает тревогу р.Солоновка, пересохшая в верхнем течении.

Класс качества вод на р. Коровинке и Солоновке - 2, на р.Любожихе - IV, на Фиановском пруду- II-III.

Индекс сапробности меняется от 1,5 на Фиановском пруду до 2,2 на р.Любожихе, что позволяет отнести воды всех малых рек окрестностей г. Пушино к бетамезосапробной зоне, т.е. к водам по разряду качества достаточно чистым

Выводы

По результатам рекогносцировочного обследования 2017 года все гидрологические объекты находятся в удовлетворительном состоянии.

Методами классификации проб макрозообентоса и по сапробности гидробионтов был определен уровень загрязнения и качества исследуемых вод. Воды гидрологических объектов г. Пушино продолжают относиться к бетамезосапробной зоне и являются по разряду качества водами достаточно чистыми

Таким образом, воды гидрологических объектов окрестностей г.Пушино на протяжении 15 лет исследований остаются экологически благополучными, но водные экосистемы продолжают подвергаться антропогенному воздействию, поэтому продолжение мониторинга экологического состояния водных объектов окрестностей нашего города является важным и актуальным.

Мы будем продолжать знакомить с результатами исследований жителей города, Главного эколога Администрации г. Пушино, вносить полезную лепту в общее дело реабилитации малых рек Подмосковья.

Источники и литература

- 1) Атлас - определитель индикаторных таксонов макрозообентоса в малых водотоках: Пособие для определения класса качества речных вод. Сост. Шиширина Н. Е., Ихер Т. П., Курчакова О. А. Тула, ТОЭБЦу, 2002.
- 2) Воробьёв Г.А. Исследуем малые реки. Вологда: Русь, 1997. - URL: <https://www.booksite.ru/fulltext/natural/vorobissimalrek/text.pdf>
- 3) Губернаторская программа “Реабилитация малых рек Подмосковья” - URL: <http://mosreg.ru/seychas-v-rabote/gosudarstvennye-programmy/reabilitaciya-malyh-rek-podmoskovya>