

**Содержание растворенного в воде кислорода как показатель качества воды
на примере малых рек Московской области**

Научный руководитель – Лащенко Татьяна Николаевна

Коновалова Элеонора Евгеньевна

Сотрудник

Российский университет дружбы народов, Экологический факультет, Москва, Россия

E-mail: konovalova_ee@pfur.ru

Содержание растворенного кислорода (РК) в воде характеризует кислородный режим водоема и имеет важнейшее значение для оценки экологического и санитарного состояния водоема. Кислород должен содержаться в воде в достаточном количестве, обеспечивая условия для дыхания гидробионтов. Он также необходим для самоочищения водоемов, т. к. участвует в процессах окисления органических и других примесей, разложения отмерших организмов. Снижение концентрации РК свидетельствует об изменении биологических процессов в водоеме, о загрязнении водоема интенсивно окисляющимися веществами. Контроль содержания кислорода в воде — чрезвычайно важная проблема, в решении которой заинтересованы практически все отрасли промышленности и службы охраны окружающей среды. Определение кислорода в поверхностных водах включено в программы наблюдений общегосударственных систем контроля за состоянием водных ресурсов и комплексных оценок качества воды. В результате проведенной работы по оценке экологического состояния малых рек бассейна р. Москва и анализа содержания растворенного кислорода в пробах поверхностной воды были выявлены точки локального загрязнения, а также зависимость содержания фенолов в донных отложениях от содержания растворенного кислорода в исследованных реках.