



Экологическая химия 2021, 30(4); 223–232.
**ГИДРОХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
РЕКИ СОТКА
ПИНЕЖСКОГО ЗАПОВЕДНИКА
АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ**

Н. В. Климовский^{а*}, С. Н. Артемьев^а, О. С. Дурныкин^{б}**

*^аФГБУН Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики им. Н.П. Лаверова УрО РАН,
г. Архангельск, 163035 Россия*

**e-mail: klimovskiy.nikolay@yandex.ru*

*^бФГБУ “Государственный заповедник Пинежский”,
Архангельская обл., Пинежский р-н, п. Пинега, 164610 Россия*

***e-mail: ohranapz@yandex.ru*

Поступило в редакцию 24 февраля 2021 г.

В статье представлены результаты гидрохимической съёмки в Государственном природном заповеднике “Пинежский” в период с 2019–2020 гг. по основным биогенным элементам, растворенного кислорода, минерализации и водородного показателя, а также содержанию нефтепродуктов в воде и донных отложениях. Результаты исследований показали, что значения концентраций биогенных элементов и нефтепродуктов были намного ниже значений предельно-допустимых концентраций.

Ключевые слова. Биогенные элементы, водородный показатель, растворенный кислород, нефтепродукты, донные отложения

ВВЕДЕНИЕ

Государственный природный заповедник “Пинежский” является уникальным природным комплексом, входящим в систему особо охраняемых территорий европейского северо-востока России (ЕСВР). В перечень первостепенных задач заповедника входит сохранение биологического разнообразия животного мира, в том числе гидробионтов на генетическом, видовом и популяционном уровнях. Основным инструментом для решения этой задачи является биологический и экологический мониторинг – изучение и оценка состояния состава и структуры пресноводной биоты и среды ее обитания, а также прогноз возможных изменений и потенциальных угроз.

Река Сотка является наиболее крупным водотоком Пинежского заповедника с самым высоким биологическим разнообразием среди других водоемов ООПТ. Комплексные исследования р. Сотка

проводились последний раз более 10 лет назад. Отсутствие систематических наблюдений не дает реального представления о современном состоянии биоты реки, ее экологии и наличии возможных угроз биоразнообразию водотока. Проведенные исследования позволили дать оценку экологическому состоянию реки в настоящее время и дать подробную и разноплановую характеристику качественной и количественной структуре ее гидробионтов

Самой крупной и информационно значимой карстовой рекой в Архангельской области является р. Сотка. Для территории Пинежского заповедника и его охранной зоны, река является основной дренажной его центральной части, здесь она представлена своим “горным” по определению М.Б. Едемского (Едемский, 1926 г.) участком. В пределах зоны открытого карста на юго-востоке Беломорско-Кулойского плато (БКП), р. Сотка про-