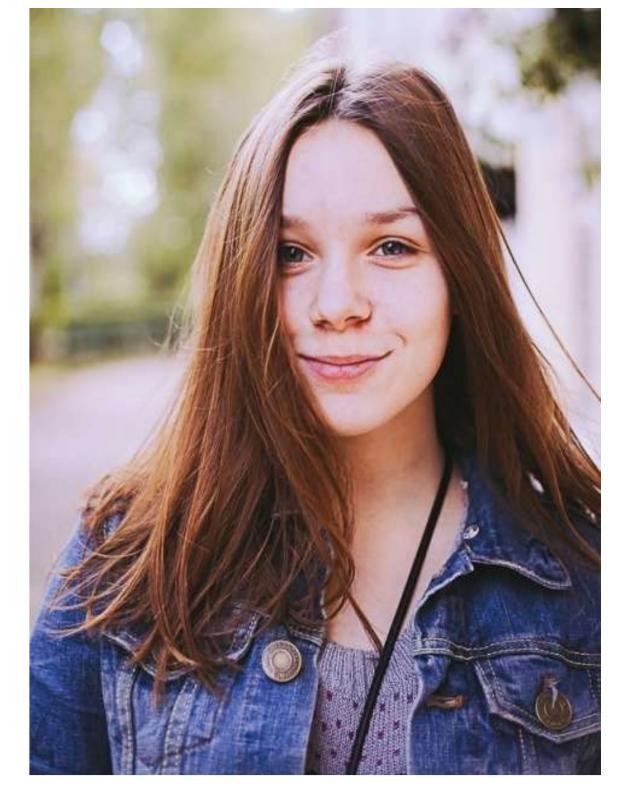
## АЗОТ И СЕРА В АНТРОПОГЕННЫХ ВОДОТОКАХ БАССЕЙНА РЕКИ ВЫЧЕГДЫ

Цель работы: анализ содержания растворимых форм неорганического азота (нитратного и аммонийного) и серы (сульфатов) на участках канала и сопряженных водоёмов Монди СЛПК в условиях с различными гидродинамическими условиями.



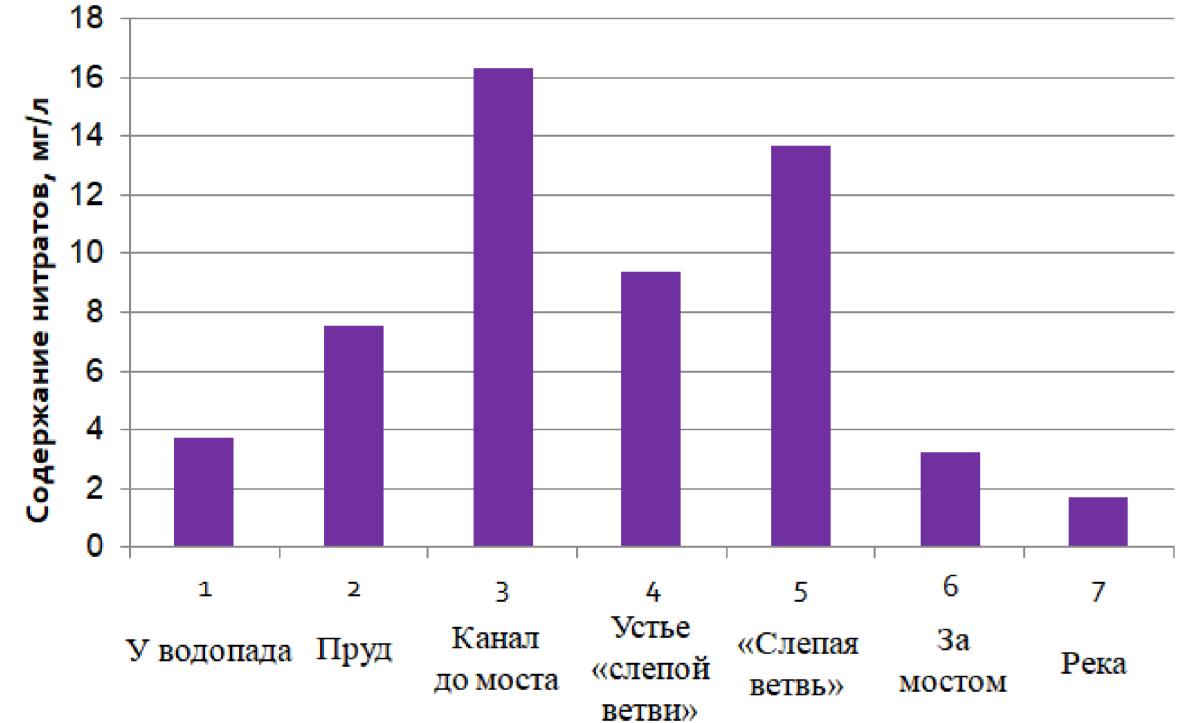




Чупрова Елена Михайловна
Студентка направления
«экология и природопользование»
СГУ им. Питирима Сорокина
Email: elennalenna@mail.ru;
тел.: 89121118195
Научный руководитель – к. б. н.
Сергей Николеавич Плюснин

Места отбора проб

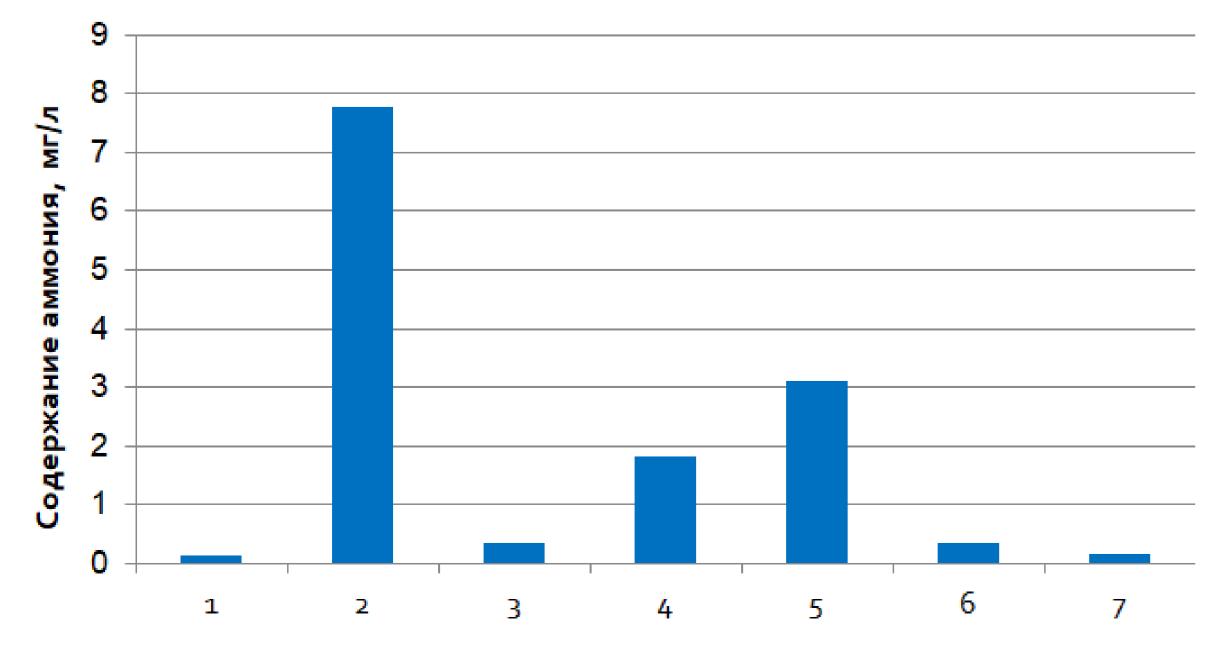
ВАРЬИРОВАНИЕ СОДЕРЖАНИЯ НИТРАТОВ НА РАЗЛИЧНЫХ УЧАСТКАХ КАНАЛА



до моста «селеной ветвы» мостом
ВАРЬИРОВАНИЕ СОДЕРЖАНИЯ СУЛЬФАТОВ НА

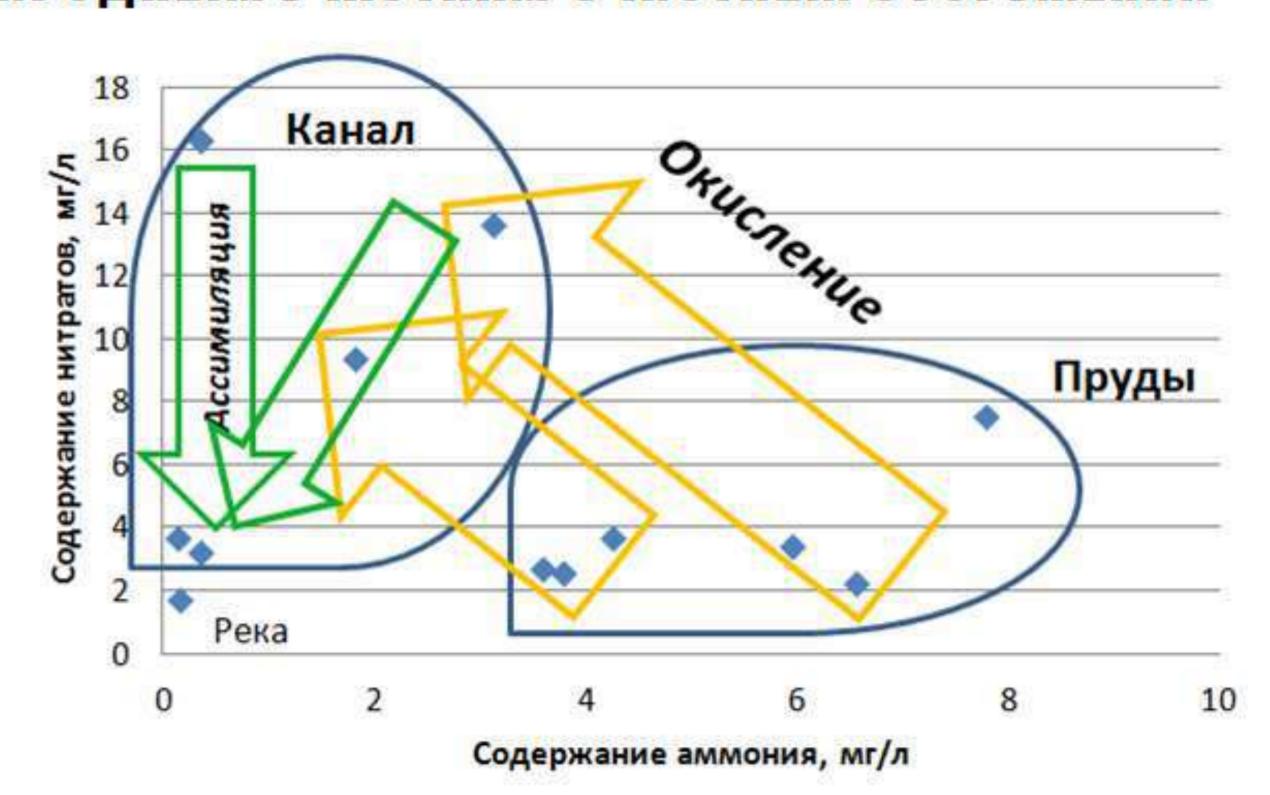


ВАРЬИРОВАНИЕ СОДЕРЖАНИЯ АММОНИЯ НА РАЗЛИЧНЫХ УЧАСТКАХ КАНАЛА



Пробы воды отбирались в середине июля 2017 года в нескольких точках. Одна из проб отбиралась в канале ниже водопада, позволяющего насытить воду кислородом (способствует окислению как органических соединений, ионов аммония и сероводорода). Группа проб взята на участке между водопадом и слепой ветвью, также взята проба в устье слепой ветви канала, где гидрохимические особенности обоих участков водотока должны накладываться и сглаживаться. Отобрана проба на участке канала после устья слепой ветви, а также в самой слепой ветви канала, где ввиду застойного гидродинамического режима вода должна характеризоваться повышенным содержанием аммонийного азота.

## ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В СОДЕРЖАНИИ ФОРМ АЗОТА ПО МЕРЕ ПРОХОЖДЕНИЯ СТОЧНЫХ ВОД ПО ПРИРОДНЫМ УЧАСТКАМ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ



- 1. Трансформация азота и серы в очистных сооружениях проходит в два этапа, включая окисление ионов аммония и сероводорода, с последующей ассимиляцией нитратов и сульфатов растениями
- 2.На месте сброса сточных вод каналом в реку Вычегду, содержание ионов биогенных элементов, вероятно, не превышает установленных нормативов