

**Экологическая оценка состояния малых акваторий рек Жабенки и Лихоборки в САО г. Москвы**

**Научный руководитель – Постников Дмитрий Андреевич**

***Борзунев Михаил Михайлович***

*Студент (бакалавр)*

Российский государственный аграрный университет МСХА имени К.А. Тимирязева,  
Почвоведения, агрохимии и экологии, Экологии, Москва, Россия

*E-mail: borzunov.mi@mail.ru*

В своей работе я рассматриваю проблему экологического загрязнения водных объектов на примере акваторий рек Жабенки и Лихоборки, расположенных в Северном административном округе г. Москвы. Жа́бенка — река в Тимирязевском районе САО г. Москвы, правый приток Лихоборки. Своё название получила от слова «жаба». Речное русло частично заключено в подземный коллектор. Вода Жабенки загрязнена нефтепродуктами и солями тяжёлых металлов. Левым притоком реки является Коптевский ручей, правым — Фермерский ручей. Длина реки по разным источникам составляет от 5,2 км до 6,5 км, площадь водосборного бассейна — 7 км<sup>2</sup>. Жабенка начинается в виде сухой канавы под проезжей частью Тимирязевской улицы возле дома № 42. К западу от истока в канаву сливаются сточные воды, которые питают верхнее течение реки. Большой Садовый пруд был образован запруживанием реки Жабенки, по типу водоёмов относится к плотинным. Его площадь составляет 19 га, средняя глубина — 2 метра. Питание пруда осуществляется за счет воды, поступающей из Химкинского водохранилища по Лихоборскому обводнительному каналу. Лихоборка — река в районе Останкино Северо-Восточного административного округа города Москвы, правый приток реки Яузы. Самая длинная из малых рек столицы — её протяжённость составляет 30,2 километра. Бассейн реки составляет около 58 км<sup>2</sup>. Берёт начало у посёлка Ново-Архангельское, устье расположено у бывшего села Леоново, впадает в реку Яузу рядом со станцией метро «Ботанический сад». Лихоборка используется для обводнения рек Яузы и Москвы волжской водой, сбрасываемой из Химкинского водохранилища через Головинские пруды, Головинский канал и реку Норишку (Лихоборская обводнительная система). Данные объекты различаются по назначению, если река Жабенка и приуроченный к ней Большой Садовый пруд предназначены для водоснабжения и обеспечения ресурса воды для Пожарной части №41, то река Лихоборка используется для сброса сточных вод с предприятий и снегоплавильных камер Мосводоканала. Сравнительная оценка экологического состояния акваторий на примере рек Жабенка и Лихоборка позволит сравнить благосостояние водной системы в разных районах, показать на примере, нужно ли принимать срочные меры по очистке и восстановлению экологического баланса на данных объектах. В своей работе исследования будут делиться по группам показателей: 1) органолептические; 2) показатели органического загрязнения; 3) общие показатели. Будут использованы лабораторные методы, методы биоиндикации, с использованием полученных образцов гидробионтов. Исследования, проведённые на акваториях реки Жабенки и реки Лихоборки, позволяют определить по расчёту индекса Майера степень загрязнённости водоёмов, а гидрохимические показатели проб воды дополнят описание экологического состояние этих водоёмов и по совокупности полученных результатов материалы могут быть использованы в разработке природоохранных мер водных объектов, учебном процессе при овладении дисциплиной учение о гидросфере, а также при обучении по дисциплине токсикология в рамках учебного плана по направлению экология и природопользование.