

Мамась Наталья Николаевна

канд. биол. наук, доцент

Лазарев Сергей Эдуардович

студент

ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный

аграрный университет»

г. Краснодар, Краснодарский край

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ РЕКИ ТЕРНОВКА

Аннотация: в данной статье изучается проективное покрытие растительностью берегов реки и слой ила на берегу. Авторами отмечено, что с повышением ОПП, объём ила снижается, то есть растительность выполняет роль барьера на берегу, задерживая водную и ветровую эрозию. В заключении статьи делается вывод об удовлетворительности экологической ситуации на берегу реки в целом.

Ключевые слова: бассейн реки Терновка, экологическое состояние реки, экологическая ситуация.

Бассейн реки Терновка расположен в северо-восточной части Краснодарского края и входит в состав Тихорецкого и Новопокровского административных районов. Эта река впадает в реку Ея (в переводе с ногайского «Иван»). Исток реки расположен к западу от посёлка Южный Новопокровского района на высоте 95 метров. Общая длина реки около 40 км. Терновка очень извилистая, течёт по территории Тихорецкого района на протяжении 37 км. Вода в Терновке характеризуется как сульфатно-натриевая второго типа. Река Терновка имеет около 18 дамб и плотин. Около границы с Новопокровским районом река имеет высоту над уровнем моря 95 м, южнее станицы Новоромановской – 50 м.

С правого берега в неё впадают ручьи и мокрые балки: Большая (длина 4 км) и Малая Полосовки (3 км), Солодухина (7 км), Васькина (3 км). Слева в Терновку впадают 7 водных потоков или мокрых балок: Городкова (длина 6 км), Алёхина (7 км), Водяная (2,5 км), Грузская (11 км). На берегу реки расположены

3 населённых пункта: станицы Терновская, Новоромановская, Калнибоготская. Скорость течения реки около 0,1 метра в секунду [1].

Первое упоминание о реке Терновка было в документе 1795г., когда черноморские казаки проводили здесь свою восточную границу с Кавказской областью. В середине 19 века устоялось суворовское название – река Терновка. Стражи утверждали, якобы первопоселенцы при основании крестьянского селения Терновского в 1812 году сами дали речке имя из-за густых зарослей терна.

В качестве объекта исследования был выбран левый берег реки Терновка в станице Терновская Тихорецкого района Краснодарского края. Берег почти на всём протяжении пологий и уплотнённый. Почти везде берег зарос камышом. Речная вода используется сельскохозяйственным производством и коммунальными службами – на орошение, для наполнения противопожарных прудов, прудов для воспроизводства рыб, для организации отдыха населения и выпаса скота и т. д.

Для проведения опыта на берегу реки Терновка были выбраны 3 экспериментальных площадки площадью 1 м². Первая площадка расположена на берегу, который покрыт травой, деревьями и кустарниками. ОПП (общее проектное покрытие) данной площадки 100%. Ширина полосы, занятой камышом составляет 6–7 м. Вторая площадка расположена на участке берега, покрытом только травяной растительностью. ОПП данной площадки 60%. На этом участке берега реки наблюдались уплотнения почвы, так как берег используется для отдыха населения. Камыш занял 3–4 м береговой полосы. Третья площадка расположена на участке берега реки, имеет ОПП 0%. На расстоянии 2 м вглубь водоёма уходит полоса камыша.

Чтобы оценить экологическое состояние реки Терновка, мы попытались определить объём ила. Для этого при помощи лопаты был выкопан почвенный монолит объёмом 3,6 м³. Затем визуально (по цвету) определили слой ила. Замеры проводились с помощью линейки. Слой ила составил 12 см. Затем был рассчитан объём ила на берегу. Перемножив длину, ширину и слой ила, получили средний объём 16 м³ ила, который приходится на 1 м² берега реки.

Сравнив проективное покрытие растительностью берегов реки и слой ила на берегу, отмечено, что с повышением ОПП, объём ила снижается, то есть растительность выполняет роль барьера на берегу, задерживая водную и ветровую эрозию. Исследуемые участки берега реки Терновка отличаются между собой различной степенью антропогенного воздействия и это может быть одной из причин заилиения берегов. В целом экологическая ситуация на берегу реки является удовлетворительной.

Список литературы

1. Белюченко И.С. Оценка состояния речных систем степной зоны края и предложения по улучшению их экологической ситуации / И.С. Белюченко, Н.Н. Мамась // Экол. пробл. Кубани. – 2005. – №30. – С. 199–207.
2. Рябцева О.В. Исследования в поймах рек степной зоны Краснодарского края / О.В. Рябцева, Е.В. Солодовник, Н.Н. Мамась // Электронный научный журнал КубГАУ. – 2012. – №83 (09).
3. Сидоров Е.М. Тихорецкое краеведение / Е. М. Сидоров // Тихорецкие вести», 1999. – 448 с.