УДК 908

Изучение возможности создания эколого-краеведческой тропы на территории Ежовского озерно-родникового комплекса в городе Кирове

Ловкова Ульяна Владимировна, ученица 10 класса КОГОАУ «Лицей естественных наук»
Руководитель: Двинина Галина Геннадьевна, педагог-организатор, учитель КОГОАУ ЛЕН, педагог доп. образования МОАУ ДО ЦРТДЮ г. Кирова

ТЕЗИСЫ

В средствах массовых информаций, в учебниках сегодня много говориться о глобальных экологических проблемах. Формированию экологического мировоззрения посвящаются всероссийские акции и научные форумы. Но реальный уровень экологического сознания населения можно увидеть на примерах проявления отношения к местным особо охраняемым природным объектам. Наглядный пример - отношение к гидрологическому памятнику регионального значения Ежовскому озерно-родниковому комплексу в городе Кирове. Налицо несоблюдение требований законодательства об особо охраняемых природных территориях. Оно проявляется в использовании берегов озера в качестве мусорных свалок, в обильном загрязнении улицы Лесная, строительстве частных домов, в организации огородов, на территории комплекса находится конюшня, приют для лиц без определённого места жительства. Большая часть жителей этого района города Кирова не подозревают о существовании этого охраняемого природного объекта, что также ухудшает его экологическое состояние. Кроме этого, данная территория имеет большое историческое значение, которое также остается неизвестным для жителей. Среди изученной литературы не было обнаружено структурированной комплексной информации об этой территории. Ни один музей города не проводит здесь экскурсии.

Создание эколого-краеведческой тропы для проведения экскурсий по территории Ежовского озёрно - родникового комплекса будет решать сразу несколько проблем, таких как увеличение внимания к экологическому состоянию памятника природы, воспитание экологического сознания населения и повышение его краеведческой грамотности. Такие экскурсии были бы интересны для посетителей любых возрастов.

Цель работы - изучить природные, исторические и культурные особенности территории Ежовского озерно-родникового комплекса для установления возможности создания эколого-краеведческой тропы. Объект исследования – эколого-краеведческая тропа. Предмет исследования – природные, исторические и культурные особенности территории эколого-краеведческой тропы.

Задачи исследования: изучение литературы, изучение природных особенностей территории, выделение исторических и культурных особенностей территории, установление возможности создания эколого-краеведческой тропы.

Методы исследования: обзор литературы, физико-географическое описание местности, комплексная оценка экологического состояния водных объектов, наблюдение растительного и животного мира, систематизация информации о культурных и исторических особенностях. Для установления возможности организации эколого-краеведческой тропы применяется метод системного анализа.

Новизна работы заключается в том, что для изучения уникальных особенностей данной территории потребуется объединить методы, применяемые в естествознании, а также методы изучения истории. Предполагаем, что в результате исследования будет установлена возможность создания экотропы на территории Ежовского – озерно-родникового комплекса.

Маршрут будущей экотропы проходит по восточному берегу Ежова озера, частично совпадает с территорией памятника природы регионального значения "Ежовский озерно-родниковый комплекс". Ежово озеро наполняется родниками, вытекающими из Кикоморской

горы, которая представляет собой толщу верхнепермских пород вятского яруса, видимой мощностью 40 метров, является коренным левым берегом реки Вятки.

Исследование экологического состояния территории выявило нарушения природоохранного законодательства. Физико-химический анализ проб воды Ежова озера показал, что большинство показателей в норме, но в 2018 г. выявлено превышение нормативов по нитритам в 9 раз, и по общей жесткости в 1,5 раза. Биоиндикационное исследование по макрозообентосу выявило наличие достаточно резких колебаний в оценке экологического состояния в Ежовом озере: качество воды изменялось от умеренно загрязненного в 2016 г. до очень чистого в 2019 г.

Растительный мир представлен водными и околоводными растениями 8 видов, относящихся к 5 семействам. В пойменной части обследованной территории выявлено 10 видов деревьев 5 семейств, 5 видов кустарников 4 семейств. 43 вида растений относятся к травам и принадлежат к 19 семействам.

Из представителей животного мира обнаружено 4 вида земноводных, относящихся к 3 семействам, 2 вида пресмыкающихся, относящихся к 2 семейства, 17 видов птиц из12 семейств, 7 видов млекопитающих из 6 семейств.

На территории было выявлено 4 исторических и культурных объекта: Кикиморская гора (место зарождения города), Трифонов монастырь, первая городская водонасосная станция, Кировский теле-радиопередающий центр.

Все выявленные особенностями изученной территории говорят о возможности создания эколого-краеведческой тропы на территории Ежовского - озерного родникового комплекса.

На данном этапе выполнена исследовательская часть проекта. Далее будет разрабатываться маршрут с определением остановок экскурсии, составляться текст и рекомендации экскурсоводам. Будут предусмотрены варианты программы под различные погодные условия и возраст экскурсантов. Летом 2020 года будут проводиться пробные экскурсии по данному маршруту и коррекция материалов. Будет подготовлен дизайн аншлагов с учетом особенностей природных условий, а также составлен экономического расчета реализации проекта эколого-краеведческой тропы.