

ВОДНАЯ ИСТОРИЯ БОНЫ СФОРЦЫ

В условиях стремительного развития современного общества и его постоянного взаимодействия с окружающей средой, все чаще встает вопрос потребительского отношения к природе и природным ресурсам. Данная проблема и необходимость поиска ее решений легли в основу школьной исследовательской работы.

Тема проекта «Водная история Боны Сфорцы» была выбрана неслучайно, ее актуальность подтверждена временем. Использование и бережное отношение к природным источникам является одной из национальных традиций белорусской культуры, корни которой уходят в языческие времена и сохранились в сегодняшнее время. Также источники являются природными запасами пресной воды, в которых мы нуждаемся и без которых невозможна жизнь человека, а, следовательно, они требуют бережного отношения [1].

Цель исследования заключалась в изучении уникальных природных объектов, выявлении условий формирования подземных вод на примере одного из источников Пинского района.

Для достижения поставленной цели предлагалось решить следующие задачи: определить условия формирования и исследования подземных источников; выявить значение источников и родников для населения; создать картосхему размещения источника Пинского района [2, 3].

Родник располагается в лесном массиве, при въезде в деревню Вылазы и имеет координаты – 52°с.ш. 26°в.д. Источник известен с XVI века, добраться до него можно пешком или на велосипеде. Родник располагается в живописном месте смешанного леса, сам колодец оборудован специальными бетонными кольцами и на поверхности накрыт деревянным навесом и крышкой от попадания атмосферных осадков.

Вода из родника вытекает через отверстия в бетонных кольцах и стекает в пониженные участки леса. Колодец имеет глубину около 5 метров, по качеству вода является пресной, по условиям залегания – грунтовая. Образовалась в пониженной части лесного массива, где земную поверхность пересекают водоносные горизонты.

Уже на первом (полевом) этапе исследования зародилась идея создания картосхемы размещения колодца Боны Сфорцы, с нанесением на ней географических координат, которая бы позволила самостоятельно совершить увлекательное велопутешествие, путешествие автомобилем без применения дополнительных гаджетов (рис. 1).



Рисунок 1 - Схема размещения колодца Боны Сфорцы

Схема создавалась в программе векторной графики «Adobe Illustrator CS5».

После создания нового документа на монтажную область вставлялась основа – картинка [3], по которой создавалась сама схема.

Далее при помощи специального значка «Перо» обводилась основа схемы, дороги, в зависимости от значимости, им давалась определенная толщина линии. Для придания эффекта неровности земной поверхности использовалась функция градиента, которая создавала визуальный переход более светлого цвета в более темный. Таким же образом, только создавая площадной объект, наносились реки и озера. Затем расставлялись заранее подготовленные деревья и дома.

Следующим этапом было нанесение подписей: населенные пункты, гидрография, колодец с данными координат.

Последним этапом было использование маски, чтобы края дорог и гидрографии не выходили за рамки земельного участка Пинского района. В результате пошаговых действия, на выходе получилась схема территории Пинского района, с указанием местонахождения источника Боны Сфорцы и географическими координатами.

В результате работы над проектом поставленная цель была достигнута: изучены уникальные природные объекты, выявлены условия формирования подземных вод на примере одного из источников Пинского района, составлена картосхема размещения колодца Боны Сфорцы.

Проделанная работа послужила толчком к привлечению внимания современного поколения (учащихся нашей школы) к проблемам и перспективам использования подземных вод. А составленная карто-схема размещения источников Пинского района преследует собой не только цель популяризации криниц, как достояния белорусского народа, но и может быть использована в рамках курса «География. Физическая география» – с привлечение ребят к экскурсионной деятельности, краеведению.

Стоит также отметить, что для повышения интереса к уникальным объектам природы, на основе сформулированного автором официального предложения туристской компании ОДО «ВИАПОЛЬ» колодец Боны Сфорцы включен в объект показа туристического маршрута «1.8 Жемчужина Полесья».

ЛИТЕРАТУРА

1. Авакян, А. Б. Комплексное использование и охрана водных ресурсов: учебное пособие / А. Б. Авакян, В. М. Широков. – Минск: Университетское, 1990. – 240 с.

2. Водные ресурсы Республики Беларусь, их использование и качество вод / Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь; сост. А. Н. Колобаев, Е. М. Минченко, С. А. Дубенок. – Минск: [б. и.], 2002. – 23 с.

3. Источники природной силы Пинщины [Электронный ресурс]: Д. Кисель – Режим доступа: <http://sdp.www.by/news/11606.html> – Дата доступа: 22.12.2020.

УДК 502.51(282):502.175

Учащ. В. Ю. Харьковца
Науч. рук. М. И. Петрович, учитель биологии;
Л. В. Баровская, учитель химии
(ГУО «Средняя школа №1 г.Ельска»)

ИЗУЧЕНИЕ КАЧЕСТВА ВОДЫ РЕКИ СЛОВЕЧНА И ЕЁ ПРИТОКОВ В ЕЛЬСКОМ РАЙОНЕ

Сегодня много говорят о проблемах крупных рек, на самом деле подразумеваются нерешенные проблемы рек малых, из которых складываются крупные реки. В настоящее время постоянно увеличивается потребление воды из рек.

Цель нашей работы: изучить органолептические свойства и химический состав воды реки Словечна и её притоков, протекающие по