

УДК 504.4

ВОДНАЯ ИСТОРИЯ БОНЫ СФОРЦЫ

А. В. ФЕДОРОВИЧ

Научные руководители – Е. Л. Снитко, Н. В. Тимоховец
Средняя школа № 10 г. Пинска
Пинск, Беларусь

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 – грунтовой. 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 автостопом без применения дополнительных гаджетов.

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 (рис. 1).

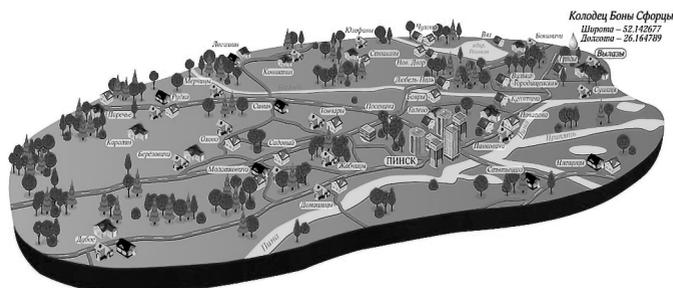


Рис. 1. Схема размещения колодца Боны Сфорцы

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 действий 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 картосхема 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».

Список использованных источников

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