

В.И. Романова

Научный руководитель: преподаватель Т.И. Иванцова

Государственное бюджетное образовательное учреждение среднего профессионального образования Владимирской области «Муромский педагогический колледж»

г. Муром, ул. К.Маркса, д. 24

E-mail: mpc@mit.ru

Живые источники нашего края

Для человечества в целом и каждого из нас вода имеет очень важное значение. Академик В.И. Вернадский писал «Вода стоит особняком в истории нашей планеты: нет природного тела, которое могло бы сравниться с ней по влиянию на ход основных самых грандиозных глобальных проблем. Вода – своеобразный минерал, обеспечивающий существование живых организмов на Земле...» Из общих запасов воды на Земле только 0, 1% вода пресная, годная для хозяйственно-питьевых нужд, и эти запасы уменьшаются, происходят качественные изменения воды, следствием чего является ее несоответствие санитарно-гигиеническим требованиям и серьезные последствия потребления недоброкачественной питьевой воды для здоровья населения. Для жителей нашего края подземные воды имеют чрезвычайно важное значение. Они обеспечивают более 40% общего водопотребления. Подземные воды более чистые, чем поверхностные, не требуют обработки и находят широкое применение. Не случайно о родниках нашего края жители говорят «живые источники». Всем известна притягивающая сила родников. Из земных глубин они выносят на поверхность живительную влагу.

Эта магнитная сила родников имеет глубокие исторические корни. Вода в них всегда была чище воды рек, озер и любых других поверхностных источников. Поэтому люди издавна стремились пользоваться родниками, селились вокруг них, сохраняли и обустроивали источники.

Современные научные изыскания доказывают, что “живая вода” обладает антиоксидантными, иммуностимулирующими, детоксицирующими свойствами, нормализует метаболические процессы (повышение синтеза АТФ, изменение активности ферментов), стимулирует регенерацию тканей (повышает синтез ДНК и стимулирует рост и деление клеток за счёт увеличения массопереноса ионов и молекул через мембраны), улучшает трофические процессы и кровообращение в тканях. « Нельзя сказать, что вода необходима для жизни: она и есть жизнь » - писал Антуан де Сент-Экзюпери.

Актуальность исследования состоит в том, что родники нашего края, являясь уникальными природными объектами, изучены недостаточно, не всегда обустроены.

Таким образом, была поставлена цель:

изучить особенности родников нашего края и выявить качественные характеристики «живых источников»

Задачи исследования:

1. Проанализировать литературу и интернет-ресурсы по теме исследования;
2. Составить описание родников Ардатовского и Муромского районов;
3. Изучить физико-химические свойства проб воды, охарактеризовать природные особенности местности;
4. Провести социологический опрос с местными жителями, оказать посильную помощь в обустройстве и очистке родников;
5. Проанализировать полученные результаты

Методы исследования:

Теоретические: анализ литературы и интернет-ресурсов

Эмпирические: беседа, сравнительный анализ проб воды, полевые наблюдения.

База исследования: Ардатовский район Нижегородской области и Муромский район Владимирской области.

Изучив особенности родников «Подгорный», Тихонский, Николая Чудотворца в с. Саконы Ардатовского района, «Карачаровский» родник Святого Илии Муромца/Свято – Троицкий родник, Лазаревские родники Муромского района, мы пришли к выводу, что «живые источники» востребованы у жителей близлежащих районов, а также у многочисленных туристов и жителей окрестностей. Нами сделан сравнительный анализ состояния родников «Подгорный» и «Карачаровский», выявлены качественные характеристики, взяты пробы воды. В целом, необходимо отметить, что отношение к

Секция 16. Проблемы экологии и техносферной безопасности

родникам бережное, уровень потребления воды из источников высокий. Однако, проблемы загрязнения бытовым мусором окрестностей родников существует. Таким образом, проведение различного рода экологических акций будет способствовать сохранению «живых источников».

Литература

1. Валова В.Д. (Копылова) Основы экологии: Учебное пособие.-М: «Дашков и К», 2001.-220 с.
2. Карлович И.А. Экология Владимирской области: Учебное пособие.- Владимир:ВГПУ, 1998.- 224с.
3. Карлович И.А., Левицкая А.И., Карлович И.Е.География Владимирской области. Природа.- Владимир, 1999 – 191с.
4. Рябова В.А., Серков А.П., Бейлекчи В.В.Природа округа Муром: Учебное пособие.-Муром,2005.-150с.
5. <http://www.prizyv.ru/>
6. <http://svyato.info/>