В. В. Черкасова, МБОУ СШ№ 10 г. Ельца

ЭКОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

р. ПАЛЬНЫ.

Обязательно ли изучение экологии своей местности непосредствен­но в природе? Казалось бы, учащиеся 9-10 классов уже имеют представ­ления об особенностях растений, животных, об экосистемах и т.д. Может быть, достаточно ограничиться напоминаниями: «Вы видели растения... животных, вы заметили, какая среда их окружает, и т.д.?»

Нет, без непосредственного контакта с природой под руководством учителя ученик так и останется на уровне «своих» представлений и за­помнит лишь «слова о природе». Такой человек будет совершенно равно­душен к судьбе уникальных природных объектов. Полевые исследования, экскурсии, экспедиции дают полные знания об объектах и явлениях при­роды. У школьников развиваются пространственные представления об экосистемах, расстояниях, высоте, формах поверхности, размещении объ­ектов на местности.

Целенаправленное изучение природы по заранее разработанным за­даниям ставит ученика в положение «исследователя», применяющего не­которые доступные ему методы эколого-географических исследований. А если руководят работой научные сотрудники - настоящие профессионалы, то такие исследования становятся более важными для учащихся, помога­ют в профориентации.

Систематические пояснения, уточнения приобретенных краеведче­ских знаний активизируют деятельность учащихся, заставляют как бы де­лать открытия в обычном и, казалось, хорошо знакомом.

В последние годы вновь пробудился интерес к малым рекам. Они являются начальным звеном речной сети, и все изменения в их режиме непременно отражаются во всей гидрографической цепи. Что такое «ма­лая река»? К ним принято относить реки длиной до 250км, водосборной площадью до 10 тысяч квадратных километров и средним многолетним расходом до 20 куб. м в с. Существует 5 категорий малых рек: незначи­тельные, очень малые, самые малые, средние малые и малые.

К малым рекам в Липецкой области относят притоки Дона 1-2 по­рядка: Воргол, Быстрая Сосна. Матыра, Большая Чернава, Пальна, Олым, Кшень, Семенек, Птань, Кобылья Снова, Вязовка, Становая Ряса, Кузь-минка, Байгора, Плавица. Остальные из 127 рек более мелкие, летом око­ло 200 ручьев мелеют.

В экологический лагерь в течение 3-х лет на р.Пальну в район с.Трубицино выезжали учащиеся СОШ №10, 15, 16 г.Ельца. Руководили работой сотрудники заповедника «Галичья Гора»: заместитель директора по научной работе орнитолог Сарычев B.C., миколог Сарычева Л.А., эн­томолог Цуриков М.Н., гидробиолог Мокшин П.Ю., а также ботаники и гидроботаники. Они показали методики полевых исследований, провели интересные экскурсии на местности. Студенты биофака ЛГПУ научили определять виды местных рыб, прошли на лодке от Белого Камня до устья р.Пальны, совершили сплав через Ольшанскую плотину на р. Сосне. Ма­териал экспедиции позволяет составить эколого-географическую характе­ристику р. Пальны. Урочище «Просека» должно стать заказником. Участники экологического лагеря хотят обратить внимание областного руководства на придание этому уникальному месту заповедного статуса.

Река Пальна берет начало от слияния у с.Калиновки временных пе­ресыхающих водотоков, текущих от населенных пунктов Чернолес, Поря-хино, Суходол.

Река течет в глубоком каньоне, пропиливая русло в девонских из­вестняках. Для реки характерно быстрое течение. Определена скорость течения у брода (скала Белый Камень) от 0,7 до 2,1 м в секунду. Расход воды рассчитали oil 1 куб. м в секунду до 32,6 куб.м в секунду на разных участках. Ширина русла около 8м, глубина от 25 см до 2м. Направление течения - с северо-запада на юго-восток. К реке выходит большое количе­ство оврагов-ущелий с родниками. Со скалы Белый Камень открывается живописный вид на реку, которая поворачивает почти под углом 90 гра­дусов. Отсюда видна старая колокольня с.Аргамач-Пальна. У подножия скалы - излюбленное место отдыха населения, смельчаки прыгают в реку с высокого уступа, хотя глубина едва достигает 2м, что очень опасно.

Рядом находится брод через реку. К сожалению, каждый год участ­ники эколагеря были вынуждены убирать мусор, оставленный отдыхав­шими, больно видеть, как такое уникальное место превращается в мусорную свалку. В лесу были выкопаны ямы, и весь собранный мусор захоронен.

Особый микроклимат сформировался в глубоких ущельях, где очень сыро и прохладно. Среди нагромождения камней можно отыскать следы лап барсука, на скале - папоротник костенец постенный. Узкие трещины в скале круто спускаются к реке, образуют гроты, маленькие пещерки, а сверху все заросло лесом. Деревья порой растут на скале, обнажая корни. На левом берегу найдены реликтовые растения - шиверекия подольская, колокольчик алтайский и другие. У бровки склона южной экспозиции, в 500 м на восток от леса «Просека» были описаны 5 пробных площадок с луговой растительностью. Особенно ребятам запомнилось растение - ли­пучка растопыренная, которая цеплялась к одежде. Среди животных сле­дует отметить канюка, зимородка, лисиц. Одну молодую умирающую особь ребята обнаружили в глубоком каньоне, очевидно, она была больна, пришлось ее закопать. В лесу найдены следы кабана и в ущелье-барсука.

Большой интерес вызвала гидробиология. Обитателей воды можно было обнаружить в чистой родниковой воде под камнями - это ручейники, личинки мух, бокоплавы. Методом кошения удалось поймать насекомых, а процедив по 150л воды из реки через сеть Апштейна- планктон. В мик­роскопе П.Ю.Мокшин продемонстрировал пробы из реки- амеб, коловра­ток, дафний, личинок комаров. Их наличие свидетельствует о чистоте реки. Гидроботанические исследования показали, что среди изученных на 50м вдоль берега растений преобладают: рдест курчавый, рдест гребенча­тый, элодея канадская, ряска малая, полевица гигантская, майник белый, вероника. На фунте берега встречаются осока прибрежная, горец птичий, хвощ луговой, подорожник большой, лютик ползучий, шлемник, мята и др.

Правый противоположный берег выделяется ярким разнотравьем, цветами у самой воды. Местные жители собирают душицу и другие ле­карственные растения.

Слово «Пальна» происходит от слов «пал», «пальный», означающих выжигание степных пространств для преграждения пути кочевникам. Очевидно, берега Пальны в прошлом покрывала высокая степная расти­тельность, а сейчас жители местных сел пасут скот, заготавливают сено.

К числу древнерусских археологических памятников г.Ельца относят селище 12-16вв на правом берегу реки у с.Аргамач-Пальна. Очевидно, наши предки использовали возвышенные места для создания застав, сто­рожевых пунктов, наблюдавших за движением кочевников.

Длина р.Пальны около 32 км, у с.Трубицино она впадает в р.Быструю Сосну в глубоком овраге. При впадении на р.Быстрой Сосне образован остров, заросший кустарником -это вынесенные р.Пальной илистые и песчаные наносы. От истока до устья река преодолевает высоту около 50 м, ее уклон составляет 156 см/км ,что соответствует горным ре­кам. К примеру, уклон р.Невы 5,4см на 1км длины. Профиль речной доли­ны v-образный, пойма узкая или отсутствует, берега крутые, местами отвесные. Повороты резкие, иногда почти на 90 градусов. На обнажив­шихся скалах девонского известняка мною трещин, небольших гротов и пещерок, что является удобными убежищами для лисиц, барсуков, лету­чих мышей. Местами известняковые плиты обрушиваются, образуя в каньонах - оврагах непроходимые нагромождения.

По карте новейшей тектоники можно определить ,что долина р.Пальны соответствует зоне повышенной трещиноватости Ефремовского поднятия. На поверхности девонские известняки покрывают дочетвертич-ные отложения, а в нижнем течении на пойме - аллювий. Разрабатывается Трубицинское месторождение известняков. Почвы - оподзоленные сред-негумусные, по узкой пойме реки- пойменные луговые . Скала урочища «Просека» заросла дубовым лесом, возраст деревьев 40-65лет. Очевидно, что в годы войны лес сильно пострадал от вырубок. Кроме дуба черешчатого в лесу произрастают липа сердцелистная, клен остролистный, кус­тарники. Если не будет умеренного выпаса скота, то лес будет зарастать. Дубравы лучше растут, когда животные вытаптывают подрост клена, ли­пы, ясеня. На опушке леса можно встретить марьянник, колокольчик кра-пиволистный, борщевик, ирис, сныть, жимолость ,купену и др. По физико-географическому районированию долина р.Пальны относится к Верхнеде­вонскому подрайону Придонского района лесостепной провинции Сред­нерусской возвышенности. Преобладающий тип местности - склоновый с пересеченным рельефом и повышенной лесистостью. Среди посевов на полях преобладает сахарная свекла, что объясняется близостью к сахар­ному заводу г.Ельца.

Крупные населенные пункты на р.Пальна: с.Пальна-Михайловка, с.Аргамач-Пальна, с.Трубицино. В Пальне-Михайловке находится усадьба Стаховичей начала 19 века, старинный парк, дом 1820г., церковь 1855г. Здесь бывали художники П. Ге, И.Е. Репин, артист К.С. Станиславский. В Трубицино интерес вызывает колодец с журавлем, дом с резными дере­вянными колоннами и фонтаном по дворе.

Все участники экологическою лагеря полюбили лот yra-ок родного края. Самостоятельно сделали видеоклипы, написали заметку в областную экологическую газету «Сыроежка». Полученные на за­нятиях кружка при МОУ ДОД «Детский парк» туристические навыки, ос­воили методики полевых исследований.

Экологическое краеведение - новое направление. Краевед-это, об­разно говоря, муравей, по крупицам собирающий факты в копилку мест­ной летописи природы, ведь экология тесно связана с историей.

биологией, географией. Только общими усилиями можно воссоздать цельную картину развития края.

А ведь человеку свойственна глубокая привязанность к родной зем­ле. Это святое чувство, лежащее в основании нашего мироощущения. Утоление чувства любви к родине - постоянная потребность людей. Они ищут удовлетворения этой потребности не только в созерцании знакомых с детства лесов и полей, рек и озер, не только в общении с друзьями, сосе­дями, земляками, но и в изъяснении патриотической гордости за свой край, свой город, улицу, дом.