

гнездится многие утки, пастушки, поганки, воробьиные птицы, а также искусственных колоний цапель.

Кошелев А.И.

ЭФФЕКТИВНЫЕ ФОРМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПРОСВЕЩЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ В США ЧЕРЕЗ НОМЕРНЫЕ ЗНАКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Экологическое просвещение располагает обширным арсеналом различных форм и методов, рассчитанных на различные слои населения. Наиболее эффективными были и остаются традиционные средства массовой информации (телевидение, радио, газеты и журналы, буклеты и листовки). Менее популярными являются использование экологических мотивов и объектов на почтовых конвертах, марках, денежных знаках, почтовых календарях, значках.

Поиск новых форм экологического просвещения продолжается во всех странах. Во время посещения США в 2005 и 2008 гг. наше внимание привлекло широкое использование изображений биологических объектах на номерных знаках автомобилей. Сбор данных проводился нами на территории 6-ти штатов северо-востока и юго-запада США; основные наблюдения проведены в г. Чикаго на местах парковки автомобилей вблизи супермаркетов, музеев, зоопарка и ботсада. Просмотрены номерные знаки автомобилей разного типа и марок (свыше 50 тыс. автомобилей) из 44 штатов. Пока мы не располагаем информацией об автомобилях из штатов Аляска, Гавайи, Айдахо, Делавэр, Вайоминг, Монтана. Выяснено, что во всех штатах США помимо стандартных номерных знаков используются знаки с изображениями различных животных и растений, причем в каждом штате чаще используются свои объекты. Так, в штате Иллинойс было выявлено 16 типов номерных знаков (n = 30000). Из них на 3-х встречаются изображения птиц (красный кардинал, охотничий фазан,

белый домашний голубь), на других - изображение форели, белохвостого оленя, технических сюжетов (переход, мост, завод и др.). В штате Миссури (n = 2000) встречено 5 типов номерных знаков, но все были без изображения биологических объектов. В штате Мичиган (n = 5000) используется 4 типа знаков, из них на 2-х были изображены птицы (чернозобая гагара, красный кардинал, но в ином варианте, чем в Иллинойсе). В штате Висконсин (n = 2500) используются знаки 4-х типов, в т.ч. с изображениями птиц (летающие утки, летающие гуси, белоголовый орлан) и зверей (волк). В штате Мэн (n = 100) используется рисунок болотной синицы, сидящей на сосновой ветке. В штате Индиана (n = 1500) используется изображение белоголового орлана и прерийной травы. В штате Флорида из 3-х типа знаков (n = 200), встречается изображение морской черепахи, в Луизиане (n = 120) – бурого пеликана, в Айове (n = 1000) – красного кардинала; но в ином исполнении, чем в вышеперечисленных штатах, золотого американского щегла. В штате Тенесси (n = 500) – изображение восточной голубой птицы, в Северной Дакоте (n = 150) – изображение бизона, в Оклахоме (n = 100) – перьевой убор индейцев. На машинах из штатов Нью-Йорк, Колорадо, Калифорния, Арканзас, Аранзас, Небраска, Орегон, Вашингтон-ДС, Северная Каролина, Южная Каролина, Коннектикут, Мэриленд, Нью-Мексика, Миннесота, Кентукки, Виргиния, Джорджия нами пока были встречены только стандартные номерные знаки, но выборка по ним не большая (обследовано 10-200 автомобилей из каждого штата). Без сомнения, нами выявлена и обработана лишь малая часть из применяемых автолюбителями знаков с изображениями животных, которые составляют – 2,9% от общего числа (в т.ч. красный кардинал – 350 знаков, домашний белый голубь – 100, белохвостый олень – 5, фазан охотничий – 1, волк – 3 и т.д.). Большинство биологических сюжетов встречено на автознаках легковых автомобилей (95%), редко и немногие

сюжеты – на грузовых машинах. Анализ номерных знаков автомобилей показал следующее. Фантазия автолюбителей в принципе не имеет ограничений; нередко к изображениям животных на знаках добавляются дополнительные барельефы и таблички с изображениями животных и растений. По существующему законодательству США автолюбители имеют право за дополнительную оплату (20-25 долларов) изображать на знаках любые сюжеты, но традиционно для каждого штата используются свои эмблемные виды животных и растений. В каждом штате для автомобилей используется 1-5 стандартных номерных знаков, не содержащих дополнительных изображений, которые выдаются по годам регистрации автомобиля.

На наш взгляд автомобили, на которых номерные знаки имеют яркие красочные изображения биологических объектов, сразу привлекают внимание людей, как во время движения транспорта, так и на стоянках. Такие знаки помогают вести активную пропаганду охраны как отдельных видов животных и растений, так и природы в целом, способствуют воспитанию чувства патриотизма, любви к природе. В «стране автомобилей» эта форма экологического просвещения весьма востребована и оправдывает себя. Этому способствуют открытые автостоянки – паркинги, мобильность транспорта, огромная сеть отличных автодорог и большой пробег автомобилей на протяжении всего года.

Матрухан Т.І.

СТРУКТУРА ТА СТАН ОРНІТОКОМПЛЕКСІВ ДОЛИНИ

Р. БЕРДА

Матеріали були зібрані в 2012-2014 роках в долині річки Берда. Нами було обрано три контрольні ділянки: у гирловій частині (околиці с.

Новопетрівка), в середній течії (околиці селищ Радивонівка та Миколаївка) та у верхній течії (околиці с. Ланцеве). Чисельність птахів у межах долини визначали: прямим візуальними обліками на маршрутах, методом лінійних трансект та обліками за голосами.

На території долини річки Берда за період дослідження нами було відмічено 71 вид птахів, які належать в таксономічному відношенні до 32 родин і 14 рядів. З них 67 видів гніздяться, 21 вид зимує, та 4 мігруючих види зареєстровано під час проведення обліків. Найбільшим видовим різноманіттям в долині р. Берда представлені горобцеподібні – 35 видів (49,3 %), лелекоподібні – 7 видів (9,9 %), сивкоподібні – 5 видів (7,0 %). Помітна участь гусеподібних, соколоподібних, журавлеподібних та сивкоподібних – по 4 види (5,6 %). Інші ряди нараховують від 1 до 3 видів, і разом складають 12 видів або 16,9 % орнітофауни району досліджень. В гніздовій орнітофауні долини р. Берда домінантами виступає ряд горобцеподібних – 34 види (50,7 %). Група зимуючих птахів за таксономічним складом бідніша. Вона представлена лише 7 рядами, де також переважають горобцеподібні – 12 видів (57,1%). Частка інших зимуючих птахів незначна, і нараховує 1-3 види.

Ландшафти долини річки Берда, ми об'єднали в 4 типи місць мешкання: 1 – відкриті лучно-степові; 2 – водні та коловодні; 3 – чагарниково-деревні; 4 – ерозійні «оголення» геологічних порід, з якими екологічно подібні і штучні будови селітебних ландшафтів. Відкриті рівнинні ландшафти становлять близько 60 % від досліджуваної території, на водні та коловодні ландшафти припадає 30 %, чагарниково-деревна рослинність займає близько 7 % території, селітебні ландшафти – 3 %.

В біоморфічній структурі орнітокомплексів річки Берда в гніздовий період переважають представники лімnofільної групи, які включають 21 вид (31,3 %). Кампофіли представлені 16 видами (23,8 %),