

Список источников

1. Галл, А. Земной путь солнца / А. Галл // Наука и инновации. — 2006. — № 1(35). — С. 10—11.
2. Молочко, Ф. Альтернативные источники — часть энергетической безопасности / Ф. Молочко // Наука и инновации. — 2006. — № 1(35). — С. 12—13.

Е. Н. Санюк, Ю. В. Третьяк, Н. Н. Чудук
 Научный руководитель — Д. С. Лундышев
 Барановичский государственный университет,
 г. Барановичи, Республика Беларусь

ЗАБРОШЕННЫЕ ТОРФОРАЗРАБОТКИ БАРАНОВИЧСКОГО РАЙОНА КАК МЕСТО КОНЦЕНТРАЦИИ ПТИЦ ОТРЯДА РЖАНКООБРАЗНЫЕ (CHARADRIIFORMES)

Основными местами обитания птиц отряда ржанкообразные (Charadriiformes) являются разнообразные водно-болотные комплексы. Несмотря на наличие на территории Барановичского района разнообразных водных экосистем: реки Щара с ее притоками Исса, Мышанка, Лохозва, водохранилищ Барановичского, Гать и Кутовщина, озер Колдычево и Домошевичского, и полей фильтрации водоочистных сооружений города Барановичи, наибольшее количество птиц отряда ржанкообразные (Charadriiformes) концентрируется на заброшенных торфоразработках.

Общая площадь данных водных объектов составляет около 20 км². Большая часть территорий занята кустарниками ивы (*Salix sp.*) по береговой линии, а в отдельных участках и в центральной части имеются заросли тростника (*Phragmites sp.*), рогоза широколистного и узколистного (*Typha latifolia L.*, *Typha angustifolia L.*). По периметру располагаются основные участки ольхи черной (*Alnus glutinosa L.*), посадки березы бородавчатой (*Betula pendula Roth.*). Водоемы изрезаны системой проточных каналов глубиной до 4 м и шириной 6 м, в то время как остальная часть территорий имеет глубину 1—1,2 м. Разнообразная растительность и относительно слабое беспокойство со стороны человека создают здесь благоприятные условия для гнездования большого количества ржанкообразных птиц, в том числе и занесенных в Красную книгу Республики Беларусь.

В ходе исследования применялись маршрутный и точечный методы учета птиц, а также метод картирования. Учеты проводились 1—2 раза в неделю.

Всего на территории бывших торфоразработок нами было отмечено 16 видов птиц отряда ржанкообразные (Charadriiformes), относящиеся к 4 семействам (таблица 1).

Таблица 1 — Птицы отряда ржанкообразные (Charadriiformes), обитающие на заброшенных торфоразработках Барановичского района

№ п / п	Семейство / вид	Сезоны года				Гнездящиеся	Кр. кн.
		зима	весна	лето	осень		
	Charadriidae						
1	Малый зуек (<i>Charadrius dubius</i>)	-	+	+	+	N	
2	Чибис (<i>Vanellus vanellus</i>)	-	+	+	+	N	
	Scolopacidae						
3	Турухтан (<i>Philomachus pugnax</i>)	-	+	-	-	-	+
4	Бекас (<i>Gallinago gallinago</i>)	-	+	+	+	N	
5	Дупель (<i>Gallinago media</i>)	-	+	-	-	-	+
6	Большой веретенник (<i>Limosa limosa</i>)	-	+	+	-	N	+
7	Травник (<i>Tringa totanus</i>)	-	+	+	-	N	
8	Фифи (<i>Tringa glareola</i>)	-	+	-	-	-	
9	Поручейник (<i>Tringa stagnatilis</i>)	-	+	-	-	-	+
10	Перевозчик (<i>Actitis hypoleucos</i>)	-	+	+	-	N	
	Laridae						
11	Озерная чайка (<i>Larus ridibundus</i>)	-	+	+	+	N	
12	Клуша (<i>Larus fuscus</i>)	-	+	-	-	-	
	Sternidae						
13	Речная крачка (<i>Sterna hirundo</i>)	-	+	+	+	N	
14	Белошекая крачка (<i>Chlidonias hybridus</i>)	-	+	+	-	N	+
15	Черная крачка (<i>Chlidonias niger</i>)	-	+	+	-	N	
16	Белокрылая крачка (<i>Chlidonias leucopterus</i>)	-	+	+	-	N	
	И Т О Г О	0	16	11	5	11	5

Кр. кн. — виды птиц отряда ржанкообразные (Charadriiformes), занесенные в Красную книгу Республики Беларусь.

Нами был установлен видовой состав птиц данного отряда в различные сезоны года. Так, наибольшее число видов на территории заброшенных торфопеработок отмечается нами в период весенней миграции — 16 видов. В период осеннего пролета птиц число видов сокращается до 5 видов, что связано с различными пролетными путями большинства птиц отряда ржанкообразные, проходящих по территории Беларуси. В летний период было отмечено 11 видов птиц, тогда как зимой на данных территориях птицы данного отряда вообще не регистрировались. Большинство видов птиц регулярно отмечаются в период весенней миграции, в то время как поручейник (*Tringa stagnatilis*) отмечался нами лишь однократно — 10 мая 2008 г.

На территории торфопеработок гнездится 11 видов птиц отряда Ржанкообразные. Так же нами выявлены 5 видов птиц, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь. Среди них: турухтан (*Philomachus pugnax*), большой веретенник (*Limosa limosa*), дупель (*Gallinago media*), поручейник (*Tringa stagnatilis*), белошекая крачка (*Chlidonias hybridus*). На исследуемых территориях в период гнездования отмечается черная крачка (*Chlidonias niger*), которая внесена в аннотированный список видов, исключенных из предыдущих изданий Красной книги, а так же требующих дополнительного изучения и внимания в целях профилактической охраны.

Таким образом, в ходе проведения исследований нами выявлен видовой состав птиц отряда ржанкообразные в различные сезоны года, гнездовой период, отмечен ряд видов, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь.

С. В. Спирин

Научный руководитель — И. А. Комарова

Могилевский государственный университет им. А. А. Кулешова,
г. Могилев, Республика Беларусь

ФОРМИРОВАНИЕ ОСОЗНАННО-ПРАВИЛЬНОГО ОТНОШЕНИЯ К ПРИРОДЕ У ДОШКОЛЬНИКОВ, ПРОЖИВАЮЩИХ В УСЛОВИЯХ РАДИАЦИОННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ

Охрана природной среды является одной из актуальных проблем современности. От ее правильного решения зависит успешное развитие экономики, благосостояние нынешних и будущих поколений людей планеты. Современная экологическая ситуация характеризуется серьезными противоречиями во взаимодействии общества и природы. Особое внимание в последнее время уделяется вопросам кардинального улучшения экологического образования, повышению экологической культуры и знаний в данной области у подрастающего поколения.

Для всего населения и, в частности, для детей очень важно знать как правильно себя вести в зоне радиационного риска. Детям, проживающим на загрязненной радионуклидами территории, необходимо иметь не только конкретные знания о радиации и ее последствиях, но и формировать у них осознанно—правильное отношение к природе, которая их окружает. Дошкольники должны знать о вреде, который может причинить радиация живым организмам, в том числе человеку; иметь представления об основных правилах ведения хозяйства, ухода за жилищем, соблюдения правил личной гигиены; быть знакомым с правилами поведения на природе в условиях радиационного фактора, что обеспечит безопасную жизнедеятельность ребенка.

Дети дошкольного возраста с ранних лет должны знать об экологических проблемах в родном городе или поселке; о радиации и ее основных источниках; иметь первоначальные представления о радионуклидах и местах их обитания; о влиянии радиации на организм человека и на природу в целом; об основных способах защиты от радиации. Старшие дошкольники могут усвоить основные правила пользования средствами личной гигиены, могут ухаживать за своей одеждой и обувью, овладевают навыками уборки помещения, знают о правилах поведения на улице, в лесу, на лугу и у водоема.

Цель нашего исследования заключается в теоретическом обосновании, разработке и экспериментальной проверке педагогических возможностей игры как средства формирования осознанно-правильного отношения к природе у дошкольников, проживающих в условиях радиационного фактора.

Задачи:

1. Изучение уровня знаний детей, педагогов дошкольных учреждений и родителей о радиации и ее влиянии на организм человека, отношения к данной проблеме.
2. Разработка и апробация системы экологических игр для детей старшего дошкольного возраста с целью формирования осознанно—правильного отношения к природе и представлений о здоровом образе жизни и безопасной жизнедеятельности.
3. Определение эффективности использования экологических игр в радиоэкологическом воспитании детей старшего дошкольного возраста.

Научная идея, заключается, в том, что нами впервые изучаются педагогические возможности экологической игры в радиоэкологическом воспитании детей дошкольного возраста, проживающих в условиях радиационного риска.