

нирующих видов изменился: вместо сизого голубя – обыкновенный снегирь (12%).

Наибольшее число видов птиц в Волоколамске (23) и Снегирях (23). Разница между другими городами не сильно выраженная (22 вида – в Истре, 21 – в Дедовске).

В фаунистическом составе есть отличия. В городах стало меньше птиц европейского и транспалеарктического типа фауны. Наряду с этим доля птиц сибирского типа возросла повсеместно.

Показатели биомассы практически не меняются в Истре и Дедовске, но удваиваются в Волоколамске. В Снегирях зимой биомасса несколько снизилась. Доминанты за зиму – сизый голубь, полевой воробей и большая синица.

В оба сезона птицы собирают корм в основном на земле, значима также роль крон деревьев и кустарников; «наствольники» и аквафилы представлены осенью и зимой незначительно.

Авифауна разных населённых пунктов схожа друг с другом, но наибольшее сходство осенью имеют г. Дедовск и пос. Снегири – 72 %, зимой – г. Истра и пос. Снегири – 83 %.

Заключение. Разница плотности населения в городах между зимой и осенью несущественна, но в пос. Снегири зимой показатель практически удваивается. Состав доминантов в городах и посёлке практически не меняется.

Видовое богатство во второй сезон значительно выравнивается.

Для обоих сезонов во всех исследуемых местообитаниях характерно доминирование европейского типа фауны и значительное преобладание зимой сибирского типа.

В Волоколамске зимой биомасса удвоилась, а в Снегирях снизилась.

Распределение по ярусам в обоих сезонах не сильно отличается.

Сходство осенних и зимних орнитокомплексов составило 62 %.

Литература. 1. Штегман, Б. К. Основы орнитогеографического деления Палеарктики / Б. К. Штегман. Фауна СССР. Птицы. Том 1, Вып. 2. – М.: Изд-во АН СССР, 1938. – 160 с. 2. Равкин, Ю. С. К методике учёта птиц в лесных ландшафтах / Ю. С. Равкин // Природа очагов клещевого энцефалита на Алтае. – Новосибирск: Наука, 1967. – С. 66–75. 3. Jaccard, P. Lois de distribution florale dans la zone alpine // Bull. Soc. Vaund. Sci. Nat. – V. 38. – 1902. – P. 69 – 130. 4. Коблик, Е. А., Редькин, Я. А., Архипов, В. Ю. Список птиц Российской Федерации. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2006. 256 с.

УДК 636.52/.58.084

ЗАНЬКО В.А., БОНДАРЧУК Е.С., студенты

Научный руководитель **ГЛАСКОВИЧ М. А.,** канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ЛЕБЕДИ В ГОРОДЕ: КОРМЛЕНИЕ И ПРОФИЛАКТИКА ОТРАВЛЕНИЙ

Введение. Лебедь относится к водоплавающим птицам семейства утиных. Продолжительность жизни высокая в сравнении с другими птицами. Самый известный и крупный лебедь – это шипун. Весят некоторые тяжелые особи до 21 кг. Населяет заросшие водной растительностью водоёмы – лиманы, озёра, иногда болота. Плавая, шипун часто изгибает шею в форме буквы «S» латинской, а крылья иногда приподнимает, поэтому его легко отличить от других лебедей по характерному силуэту. В среднем шипун взрослого возраста употребляет в течение дня около 3–4,5 кг пищи. Основной корм – водные растения и находящиеся в них моллюски, червяки, ракообразные. Птица способна достигать глубины 70–90 см. На суше лебедь питается травой и злаками.

Обычно в марте у лебедя рождаются птенцы. Но если кладка по какой-то причине погибла, то лебедь выводит потомство повторно. Чтобы научиться летать – лебеденку необходимо четыре месяца. Если к моменту перелета птенцы еще не летают, то вместе со старши-

ми лебедями семья ищет место для зимовки.

Городские лебеди поступают иначе: взрослые особи улетают в теплые края, оставляя подросших малышей зимовать на городских каналах и реках, фактически на попечении людей. И бывали случаи, что птицы, зимующие в неподходящем месте, вмерзали лапками в лед. Иногда зимой птицы погибают и от голода. Но в перелетах количество погибших значительно больше, а потому прикормленные лебеди предпочитают оставаться зимовать рядом с нами.

Нельзя подкармливать диких лебедей, которые очень быстро привыкают к этому и теряют инстинкт к осенней миграции в теплые края. Нередки случаи, когда лебеди остаются зимовать в наших краях. Но даже в таких случаях они покидают полюбившиеся небольшие водоемы и собираются там, где есть незамерзающие полыньи на озерах, например, на Лукомльском.

Основной корм лебедей – водные растения и моллюски. На суше в теплое время года они питаются травой и злаками. Лебедь – вегетарианец. И ему для пропитания достаточно травы, водорослей, планктона и мелких жучков, которыми изобилуют наши водоемы. Но люди все равно продолжают кормить птиц. Если кормить лебедей с детства, то они становятся зависимыми от хлеба, как от наркотика. Поэтому, завидя отдыхающих, птица сама подплывает к человеку и требует ее покормить.

Не следует кормить лебедей, а также уток белым и черным хлебом: он вызывает тяжелые процессы брожения в желудочно-кишечном тракте, и птица может погибнуть. Если рядом положить тертую морковь или хлеб, лебедь выберет мучной продукт. Это уже много раз объясняли специалисты. Тем не менее горожане продолжают это делать.

У прикормленной птицы пропадают природные инстинкты, ее поведение становится непредсказуемым. Завидя человека, который почему-то не дает хлеб, птица не убегает, а шипит на него, и даже может ударить крылом.

Ежегодно окольцовывая птиц, орнитологи замечают: продолжительность жизни прикормленных хлебом лебедей меньше, чем диких. Дикая птица живет в среднем 10-12 лет. Прикормленная – около 8 лет.

Водоплавающих птиц зимой можно подкармливать овсянкой, овощами (вареными и сырыми), пророщенными злаками (овсом, пшеницей, ячменем). Подойдут также замоченные и распаренные злаки. Можно использовать комбикорм для птиц, а также отварной картофель.

Зоологи рекомендуют подкармливать птиц с целью спасения только при резком снижении температуры (-15 градусов и ниже). Согласно рекомендациям, лебеди хорошо переносят холод, поэтому могут долгое время находиться без активного движения. Птица просто сидит на льду или на берегу, поджав под себя лапы – так она экономит энергию. Отмечается, что если птица держит голову под крылом, если на голове лебедя иней или сосульки, то он болен.

У здоровой птицы к зиме накапливается около 20% жира от массы тела, поэтому заморозки ей не страшны. Выделения копчиковой железы смазывают перья и не дают им намокать, подкожный жир согревает и дает силы даже при недостаточном питании зимой.

Материалы и методы исследований. В устье реки Витьбы, в парке имени Фрунзе, а также водоеме, расположенном на улице Гагарина, остались на зимовку две лебединые семьи. Всего птиц было 14. В одной семье – три взрослых лебедя и два птенца, во второй – два взрослых и семь птенцов. Молодые лебеди отличались от родителей цветом оперения: взрослые птицы – белые, а дети – с серыми или коричневыми перьями. При этом по размеру птенцы были почти такие же, как и взрослые. Студенты научного кружка «Научные основы кормления птицы разных видов и направлений продуктивности» кафедры кормления сельскохозяйственных животных им. профессора В.Ф. Лемеша, научный руководитель кандидат сельскохозяйственных наук, доцент Гласкович М.А., взяли шефство над этими лебедями.

Первым делом необходимо было подобрать корм, ведь птица будет есть далеко не все. В нашем случае мы брали пшено, овсянку, морковь, вареный картофель. Имея такой выбор

корма требуется согласование с литературой и консультацией зоологов. Мы должны знать, почему данный вид корма не подходит или же наоборот, как правильно лебедям нужно давать корм с водой, как устроена их пищеварительная система. Заключительным этапом являлось наблюдение за тем, как они выбирают корм, какой корм расходуется быстрее.

Нельзя давать копченое, соленое и сладкое – чипсы, колбасу, крекеры, печенье, сдобу. Птицы с видимой охотой поедают предложенные человеком лакомства, у них возникает обманчивое чувство сытости. Однако все эти продукты – быстрые углеводы – проходят через пищеварительный тракт, но почти не усваиваются. Это жирная и соленая пища, которая отсутствует в естественной среде обитания лебедей, поэтому их желудок и кишечник не в состоянии ее переварить. Из-за таких подкормок нарушается микрофлора пищеварительной системы, повышается уровень сахара в крови, возникают воспалительные заболевания.

Результаты исследований. Объектом наших исследований были лебеди-шипуны и разработка рациона кормления в условиях города. Зимой в рационе отсутствует травяная составляющая. Потребление животного корма также сокращается – в естественной среде обитания лебеди привыкли, что он скрыт под снегом или льдом. Упор делали на ингредиенты с содержанием долгих углеводов, способных дать достаточно энергии для обогрева туловища.

Данный вид лебедей зоологи рекомендуют подкармливать пшеном, овсянкой, в некоторых случаях кукурузой, морковью, капустой и вареным картофелем, белый хлеб давать можно, но только в малых количествах (в зимний период). Для начала мы порубили мелко морковь и вареный картофель, пшено и овсянку отварили. Все содержимое поместили на края льда, частично в воду, морковь и картофель – полностью в воду. Охотнее всего разошлось пшено, овсянка и морковь. Как мы наблюдали, шипуны не очень предпочитали картофель.

В дикой природе основу дневного рациона лебедя составляет пища растительного происхождения, около 20% отводится на продукты животного происхождения (беспозвоночные животные маленького размера, черви, насекомые). Мы придерживались этого принципа, добавляя также около 10% зерновых кормов в сутки.

Лебеди не могут есть сухое зерно – оно слишком жесткое, плотное, царапает стенки желудка и не переваривается в кишечнике. По этой причине все зерновые корма мы заливали горячей водой (запаривали) или проращивали в холодной в течение 11-15 часов. Зерновую часть корма клали в таз с чистой и свежей водой для выщелачивания, давали стечь лишней жидкости и выкладывали на берег.

Заключение. Кормление птиц – излюбленное развлечение взрослых и детей. Лебеди легко привыкают к человеку, поэтому хорошо приживаются в заповедниках, заказниках, охраняемых территориях и зоопарках. Их нередко можно встретить в городских садах и парках, оборудованных водоемами. В домашнем хозяйстве основная часть их рациона – растения. Животные корма составляют не более 20% от объема суточного рациона, зерновые – около 10%. Взрослых особей кормят дважды в сутки, утром и вечером. Если вы решили покормить лебедей – лучше запаситесь слегка отваренными зерновыми (перловкой, ячменем) или специальным комбикормом для птиц, который продается в зоомагазине.

Литература. 1. Гуси, утки, лебеди – М.: Вече, 2004 – 176 с. («Полезные советы фермеру»). 2. Птичий двор: Практ. птицеводство / Я.В. Василюк, Н.Т. Горячко. – Мн.: Лазурек, 2003. – 208 с.