



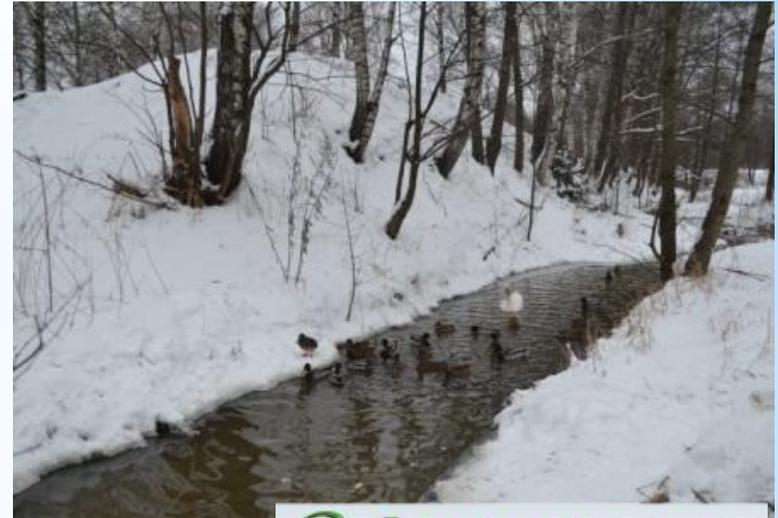
«Возможность зимовки и гнездования лебедей-шипунцов вместе с утками на речке Черноголовка в городской зоне».

Петухова Елизавета; Зорин Андрей ; Фёдорова Ольга; Охочинская Елена; Кутузова Марфа.; Сгибнев Данила.; Фирюлин Тимофей; Соболев Егор.; Караханян Диана ; Осипюк Сергей; Водова Елизавета;

Руководитель: Шульга Наталья Григорьевна,

консультанты помощники: Смирнова Наталья Викторовна, Широва Ирина Игоревна.

Из-за активного освоения человеком территорий для проживания и использования природных ресурсов не хватает водоплавающим и околоводным птицам мест для обитания, гнездовья и кормежки, поэтому птицы селятся в непривычных для них местах, в водоемах в черте города. С трудом приживаются в городе, но благодаря заботе человека, они находят здесь всё необходимое для своего существования, оживляя и украшая городские реки. Не все люди понимают необходимость сохранения видового разнообразия всего живого, но из сочувствия подкармливая птиц, тем самым поддерживают экологический баланс региона, создавая благоприятную окружающую среду для себя.



*Черноголовская
Газета*

* Статьи в СМИ «Черноголовская газета» выпуск №3 от 21.01.2016 г. и №2 от 14.01.2016 г.



В г. Черноголовка имеется не облагороженная часть реки, полюбившаяся водоплавающим птицам, где весной были выпущены с разрешения администрации города птенцы лебедей – шипунов, предварительно расчистив русло реки от валежника..

Не по своей воле лебеди остались зимовать на нашей речке. У одного лебедя было повреждено крыло, он уже никогда не смог бы летать, а другие – с лебединой верностью, остались помогать своему товарищу во всем. Поэтому необходимо было проявлять заботу о диких утках и лебедях, оставшихся зимовать в городе, тем самым способствуя сохранению видовой разнообразия животного мира.



Никто не спорит о том, что трудно выживать птицам и животным в наших зимних, суровых условиях, но если дикие утки, имея возможность улететь на зимовку в теплые края, не захотели покидать хлебное место, то, наверное, для птиц, в том числе и лебедей, мороз не так страшен, как голод. Конец у этой истории печальный, лебедей не стало из-за человеческого фактора.

Школьники МОУ СОШ № 82 решили выяснить условия для благополучной зимовки лебедей-шипунов и уток на речке Черноголовка в городской зоне, обсудить трагические события января 2016 г. с лебедями на общественном уровне через городские СМИ для выяснения общего мнения большинства жителей. Жители города не пришли к единому мнению по поводу обитания птиц на речке с точки зрения безопасности и гуманности содержания их на открытом водоеме в зимнее время.



Жители хотели бы проявлять заботу о диких утках и лебедях, оставшихся зимовать в городе, при выполнении условий, обеспечивающие безопасную зимовку:

- 1.Информация об естественных возможностях реки для зимовки лебедей;
- 2.расчистка русла реки от мусора и поваленных деревьев;
- 3.установка информационных щитов о кормлении в зимний период;
- 4.установки камеры слежения;
- 5.установка сетчатого ограждения незамерзающей полыньи от собак и лис;

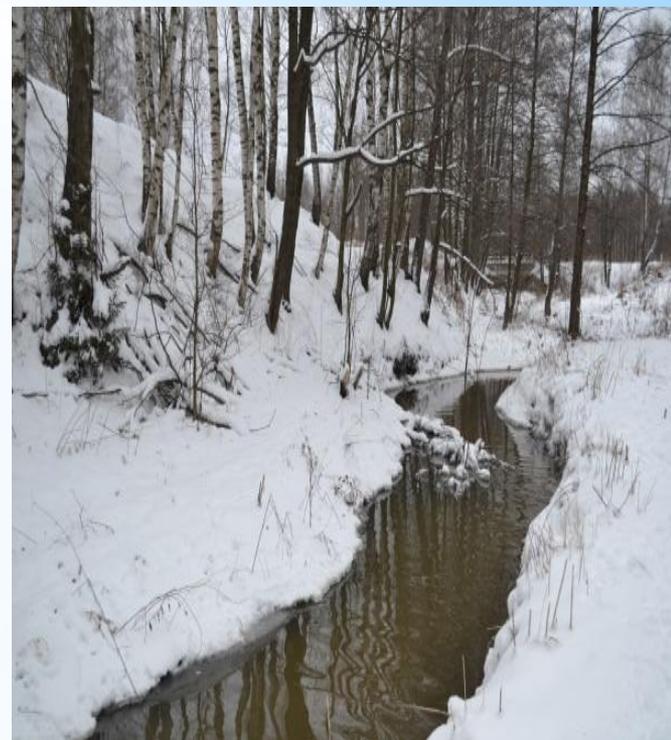
Реальная ситуация на речке Черноголовка с вынужденной зимовкой лебедей подтолкнула нас поучаствовать в решении глобальных экологических проблем по спасению птиц, оставшихся на зимовку.

Социологический опрос школьников МОУ СОШ №82 имени Ф.И.Дубовицкого показал, что из 80 человек – 70 хотели бы видеть лебедей-шипунов и уток на речке Черноголовка, 15 учащихся из 80 человек регулярно кормили их, идя в школу, почти половина опрошенных готовы принять участие в уборке мусора с берегов реки. Учащиеся 7-х и 3-х классов МОУ СОШ № 82, в первые дни учебы, после каникул, узнав о проблемах зимующих птицах, создали активную группу. Разделили обязанности по кормлению водоплавающих птиц, по своей инициативе договорились с организациями общественного питания о том, что будут у них забирать оставшийся хлеб для кормления уток и лебедей по установленному графику. На стволах деревьев в районе зимовки повесили памятки об условиях зимовки водоплавающих птиц, о рационе питания диких лебедей и уток в зимний период. Подготовили в электронном виде информационный листок «Лебедь – шипун и его зимовка».

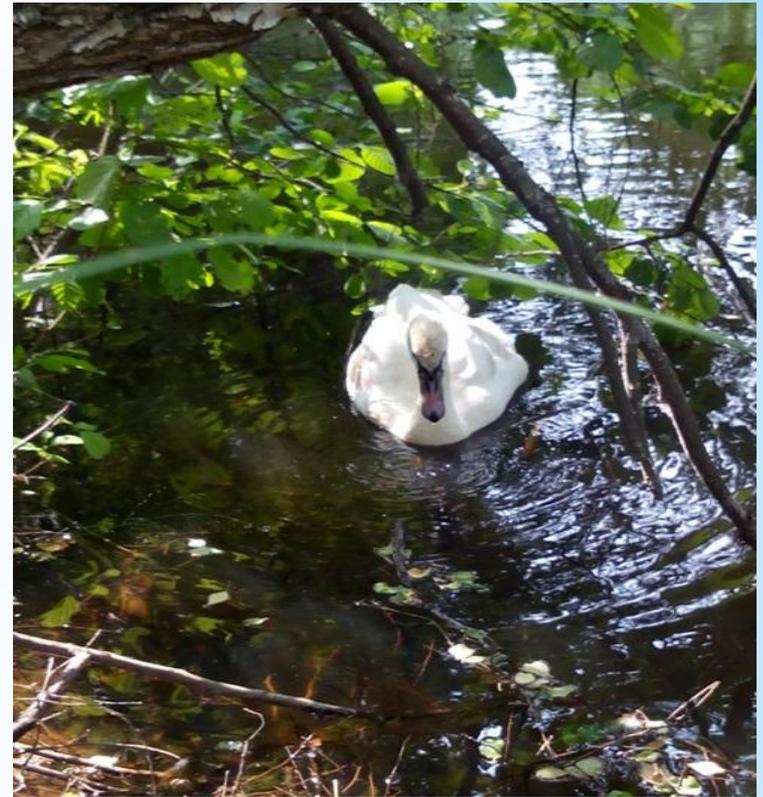


Изучив литературу и проведя некоторые исследования и наблюдения, мы смогли оценить естественные возможности речки для зимовки уток и лебедей, которым необходим незамерзающий водоем, так как основной корм - водные растения, моллюски, пиявки. За последние пять лет, по нашим наблюдениям, река в этом месте не замерзает. Высокие берега защищают это пространство реки от ветра. Русло реки илистое и неглубокое, 0,6 - 1,2 метра, что обеспечивает возможность птице доставать корм со дна. Вода проточная и относительно чистая. Местным рыбакам изредка попадаются на удочку щука, окунь, плотва, лещ, уклейка, пескарь, горчак, налим и линь. Такое разнообразие является индикатором чистоты воды в реке.

При поддержке человеком в зимнее время кормом, птице не страшен холод, так как температура птиц около 40 градусов. Мы составили календарный план, смету затрат, подготовили информационный листок об условиях, нормах и рационе кормления лебедей в зимнее время и развесили на стволах деревьев на берегу реки, написали стихи и картину.



Наш проект поможет созданию на речке Черноголовка нового городского ухоженного общественного пространства с водоплавающими птицами, обеспечив им безопасность зимовки.



Безопасная зимовка птиц обеспечивается естественными особенностями реки в данном месте, а также работами по расчистки русла реки от валежника и мусора, установкой камеры слежения и сетчатым ограждением.

Январь	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Изучить литературу о зимовке лебедей-шипун, сделать распечатку о рационе лебедей в зимнее время, которую прикрепить в месте кормления лебедей и уток. ✓ Подготовить в электронном виде сведения о зимовке лебедей-шипун для размещения их на информационных щитах города. ✓ Встретиться с В.А. Ермиловым, работающим долгие годы в рамках нашего города по поддержке программы сохранения видового разнообразия и увеличения численности диких водоплавающих птиц в Московской области, в частности лебедей-шипун и уток, на речке Черноголовка для выяснения условий зимовки лебедей. ✓ Проконсультироваться с кандидатом биологических наук, орнитологом М. Ушаковой по поводу зимовки лебедей и уток на нашей речке.
Февраль	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Составление сметы затрат
Март	<ul style="list-style-type: none"> ✓ На уроках труда приступить к изготовлению скворечников для проведения акции «Наши пернатые друзья» к празднику «Международный день птиц».
Апрель	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Провести акцию «Будь другом у планеты!» под девизом «Кто, если не ты, когда, если не сейчас?» в «Международный день Земли» по уборке мусора с берегов реки. ✓ На совете депутатов поднять вопрос о закупке и установке видеокамеры на деньги гранта «Безопасный город».
Май	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Установка видеокамеры ✓ Установка сетчатого ограждения ✓ установка информационного щита. ✓ Выпуск лебедей

*** Таблица 1 Календарный план на I полугодие 2017 год**

наименование корма	количество в сутки, г	примечание
горох	70	варить
овёс	80	запаривать
Овсянка	30	варить
отруби	25	
просо	100	
пшено	35	варить
ячмень	40	запаривать
хлеб белый	150	
хлеб чёрный	70	
зерновых кормов 600,0		
капуста	50	
картофель	70	варить
морковь	150	
свёкла	20	
лук репчатый	10	
сочных кормов 300,0		
мясо	30	фарш
рыба	70	фарш
кормов животного происхождения 100,0		
С октября по май в рацион вводят 0,5 % дрожжей.		
Взрослых лебедей кормят два раза в сутки: утром дают резаный белый хлеб и тёртую морковь, вечером - запаренное зерно и рыбный фарш.		

*** Таблица 2. Таблица рациона питания диких лебедей-шипунцов в зимний период.**

Лебедь-шипун (птица).



Этот самый крупный и красивый из лебедей вид заслуживает всемерной охраны и прежде всего повсеместного запрета охоты. Плавая в водоеме, лебедь грациозно выгибает шею и изящно приподнимает крылья, а когда его беспокоят, устрашающе шипит. Отсюда и название – лебедь-шипун.



Красная книга. После того как в 1960 году запретили охоту на лебедя-шипуна, этому виду не угрожает исчезновение, однако эти птицы требуют бережного к себе отношения, красивая птица нуждается в защите. До сих пор им могут нанести ощутимый вред браконьеры. Поэтому во многих странах лебедь-шипун занесен в Красную книгу, как сигнал того, что птица может исчезнуть, если не соблюдать правил охраны этих пернатых, соблюдать периоды тишины на водоемах в мае-июне. В это время обзаводится потомством лебедь-шипун.



Описание. Лебедь-шипун (*Cygnus olor*), из отряда гусеобразных, из семейства утиных. Лебеди шипуны самые красивые и крупные летающие птицы. Самый крупный представитель отряда имеет массу 7-13 кг. Длина вместе с шеей достигает 160 см, размах крыльев - до 240 см. Оперение белое, на голове и шее, как и у других белых лебедей и гусей, часто развит охристый налет, который возникает из-за оседания на оперении окисей, растворенных в воде. У взрослых птиц клюв красный, уздечка, бархатистая шишка над клювом, ноготок, радужина, ноги - черные. Молодые птицы светло-серые с буроватым оттенком, клюв серо-лиловый. Белый наряд они постепенно приобретают к 3 годам. Шея толще, чем у других белых лебедей, на плаву шипуны обычно держат ее в форме буквы S, часто приподнимают и полу распускают крылья в виде эффектных "парусов".



Образ жизни.

Пары лебедей-шипунов проводят вместе всю жизнь, но если один из партнёров погибает, второй вскоре создаёт новую пару. Продолжительность жизни: может дожить до 50 лет, большинство же живёт не более 7 лет. Некоторые особенности поведения.

Когда из-за дождя или ветра нет возможности добывать корм, лебеди ложатся на землю, прячут лапки и клюв в теплое оперение, и в таком положении часами ждут улучшения погоды. Лебеди-шипуну обладают хорошей памятью, надолго запоминают обидчика и даже мстят ему при случае.



Питание.

Лебедь-шипун питается растительной пищей и кормится в течение всего дня. Взрослый лебедь-шипун съедает за день почти 4 кг еды, выпивает 5-6 литров воды. Он находит пищу в основном под водой. Ища пищу, птицы погружают голову на длинной шее под воду и обследуют дно. Они могут достать растения, растущие на глубине до одного метра. Меню шипуна не отличается от меню большинства водоплавающих и состоит из плодов, зеленых частей и корней растений, растущих в водоемах и на берегах, из моллюсков, мелких рачков и червей. Иногда летом лебеди-шипуну также выходят на сушу, где поедают траву, другие растения и колосья зерновых. В парках и других людных местах люди подкармливают их хлебом. В таких местах хлеб составляет основную часть рациона этих птиц.



Зимовка.

Характер лебедей достаточно миролюбивый. Многие лебеди остаются на зимовки в городах, где их постоянно кормят. Они привыкают к людям, шуму и ко всему прочему. Постоянных своих кормильцев они, конечно, узнают. Для того чтобы все водоплавающие были сыты, на берегу выкладывается больше корма, ведь птицам зимой страшен не холод, а голод. Даже в самые сильные морозы в воде водоплавающие птицы чувствуют себя превосходно, а отдыхая на берегу, они засовывают ноги под перья, ближе к телу и в таком положении оказываются лежащими на своих собственных пухово-перьевых «подушках». Чтобы животные не отморозили себе ноги в сильные холода, на кромки льда раскладывается сено. А от ветра птиц защищают специальные щиты, которые расставляют вблизи полыньи.



Брачный сезон. В брачный сезон, который начинается ранней весной, токует птицы, которые еще не нашли своего партнера. Ухаживающий за самкой самец приподнимает крылья, поворачивает их стороны в сторону голову, плавая вокруг избранницы. Принимая ухаживания, самка повторяет его движения. Образовавшаяся пара занимает определенную территорию площадью около 100 га, которую бдительно охраняет от вторжения.

Размножение. Половое созревание: с 2-3 лет. Период гнездования: с марта. Несение: 1 раз за сезон. Количество яиц: 5-8 яиц. Высиживание: 36 дней.



Гнездо устраивают в глубоких зарослях тростника, выстилая его своим пухом. Лебеди вместе занимаются потомством. Когда самка насиживает яйца, самец ее охраняет и даже занимает вместо нее место в гнезде, когда будущей мамаше нужно срочно отлучиться. Лебедь – не только заботливый, но и отважный отец. Ударяя своим крылом лису, он может не только причинить ей боль, но и убить хищницу.

Статьи затрат	Количество	Стоимость	Итого
Мешки для мусора	50	10 руб.	500 руб.
Перчатки	100 пар	7 руб.	700 руб.
Установка сетчатого ограждения	60 м	100 руб. за 1 метр	6000 руб.
Материал (доска обрезная толщина 15-20 мм,) для изготовления будущих скворечников, кормушек	0,2 м ³	6000 руб. за 1 м ³	1200 руб.
Изготовление информационного щита	2	1000 руб.	2000 руб.
Закупка птенцов лебедей шипунов	3	10000 руб.	30000 руб.
установка видеокамеры	1	5000 руб.	5000 руб.
Закупка семьи нырковых уток (гоголей)	1	10000 руб.	10000 руб.
Всего			55400 руб.

*** Таблица 4. Смета затрат для создания на реке ухоженной зоны городского пространства с водоплавающими птицами.**

Моему раненому другу посвящается.

Охочинская Елена

В розовой дымке рассвета

Он плыл по теченью реки

Навстречу тем лучикам света,

Что плавно скользят впереди...

Я наблюдала так тихо

И даже боялась вздохнуть...

Всё вскоре в округе утихло, -

Ветер решил отдохнуть...

А птица плыла ко мне ближе,

Всё ближе к тому островку, -

Я наклонилась пониже,

Вытянув руку в длину.

Шею подняв горделиво,

Плыть продолжала в мели.

Царственной птице польстило

Вниманье с моей стороны...

Долго ещё я сидела,

Любуясь такой красотой,

И позабыть я успела,

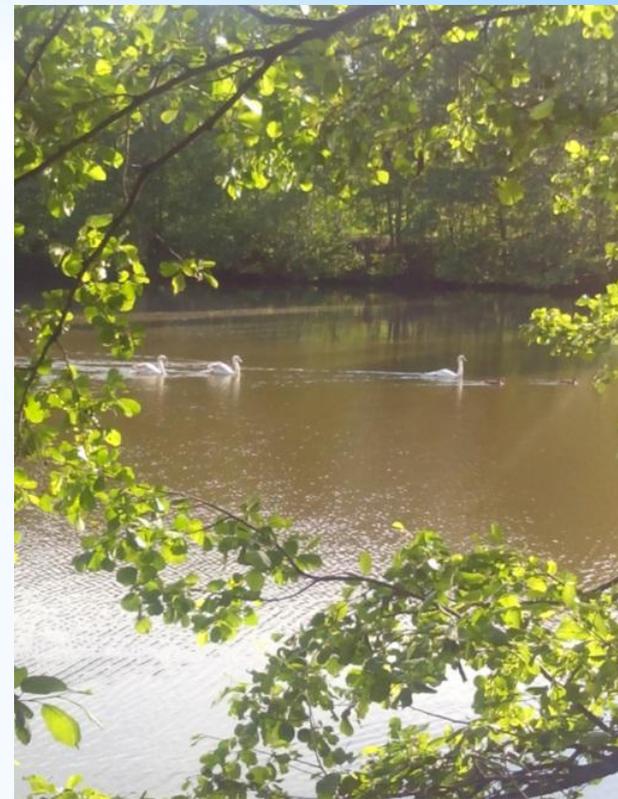
Что очень спешила домой...



Мы надеемся, что эта ужасная история может стать началом хорошего дела по благоустройству русла нашей любимой речки для будущего гнездования и возможной зимовки уток и лебедей-шипунцов.

Наш проект поможет созданию на речке Черноголовка нового городского ухоженного общественного пространства с водоплавающими птицами, обеспечив им безопасность зимовки. Люди, проникаясь заботой о водоплавающих птицах, особенно о лебедях, становятся добрее и внимательнее к окружающей среде.

Надеемся, что благоустроенное место реки будет радовать птиц и черноголовцев разнообразием своей растительности по берегам, изобилием живности в воде, щебетанием и пением птиц, а также грациозным скольжением лебедей по водной глади. Лебеди своим видом вызывают у большинства людей чувство восторга красотой, а красота спасет мир.



Наш девиз: «Будь другом у планеты!»

* Спасибо за внимание.

