



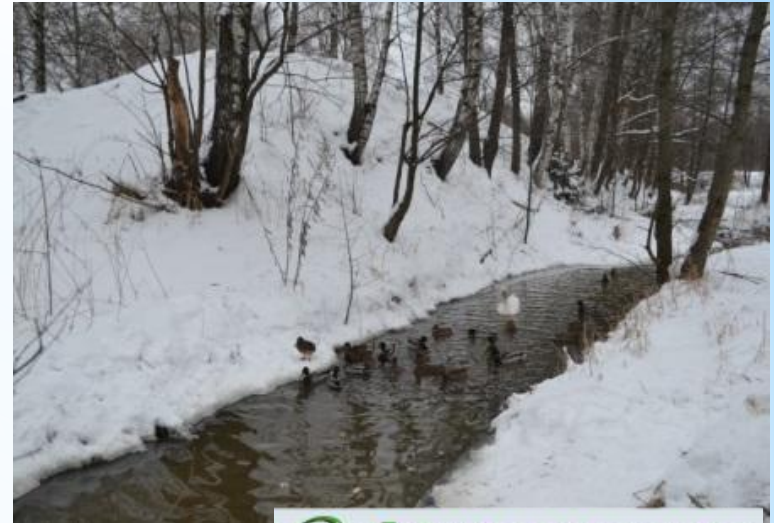
# «Возможность зимовки и гнездования лебедей-шипунцов вместе с утками на речке Черноголовка в городской зоне».

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».

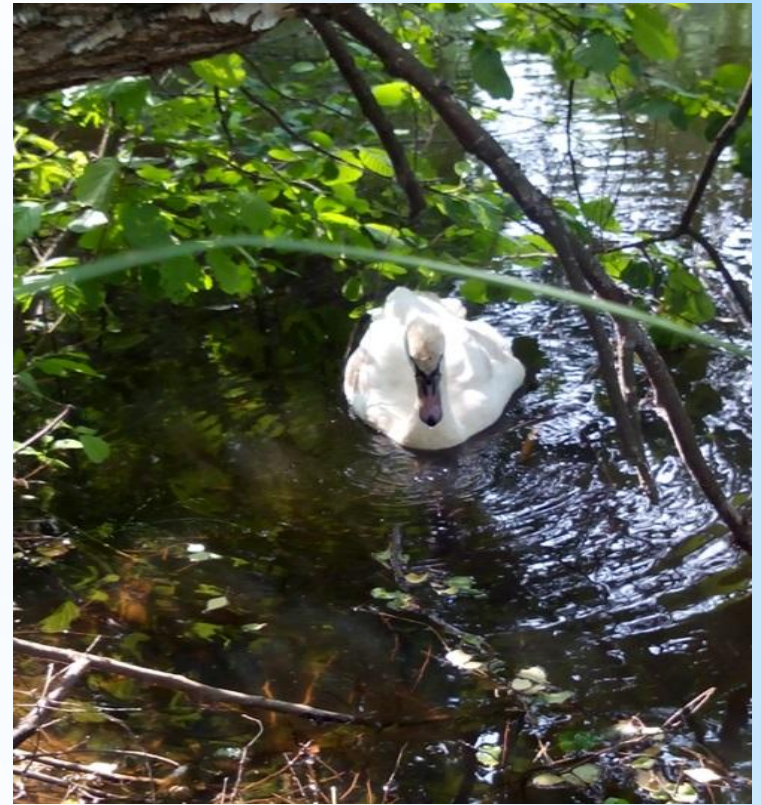


Изучив литературу и проведя некоторые исследования и наблюдения, мы смогли оценить естественные возможности речки для зимовки уток и лебедей, которым необходим незамерзающий водоем, так как основной корм - водные растения, моллюски, пиявки. За последние пять лет, по нашим наблюдениям, река в этом месте 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"> <li>✓ Изучить литературу о зимовке лебедей-шипун, сделать распечатку о рационе лебедей в зимнее время, которую прикрепить в месте кормления лебедей и уток.</li> <li>✓ Подготовить в электронном виде сведения о зимовке лебедей-шипун для размещения их на информационных щитах города.</li> <li>✓ 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.</li> <li>✓ Проконсультироваться с кандидатом биологических наук, орнитологом М. Ушаковой по поводу зимовки лебедей и уток на нашей речке.</li> </ul>
Февраль	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Составление сметы затрат</li> </ul>
Март	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ На уроках труда приступить к изготовлению скворечников для проведения акции «Наши пернатые друзья» к празднику «Международный день птиц».</li> </ul>
Апрель	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 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.</li> <li>✓ На совете депутатов поднять вопрос о закупке и установке видеокамеры на деньги гранта «Безопасный город».</li> </ul>
Май	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Установка видеокамеры</li> <li>✓ Установка сетчатого ограждения</li> <li>✓ установка информационного щита.</li> <li>✓ Выпуск лебедей</li> </ul>

**\* 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	
<b>зерновых кормов 600,0</b>		
капуста	50	
картофель	70	варить
морковь	150	
свёкла	20	
лук репчатый	10	
<b>сочных кормов 300,0</b>		
мясо	30	фарш
рыба	70	фарш
<b>кормов животного происхождения 100,0</b>		
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-шипунгов 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 <sup>3</sup>	6000 руб. за 1 м <sup>3</sup>	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,

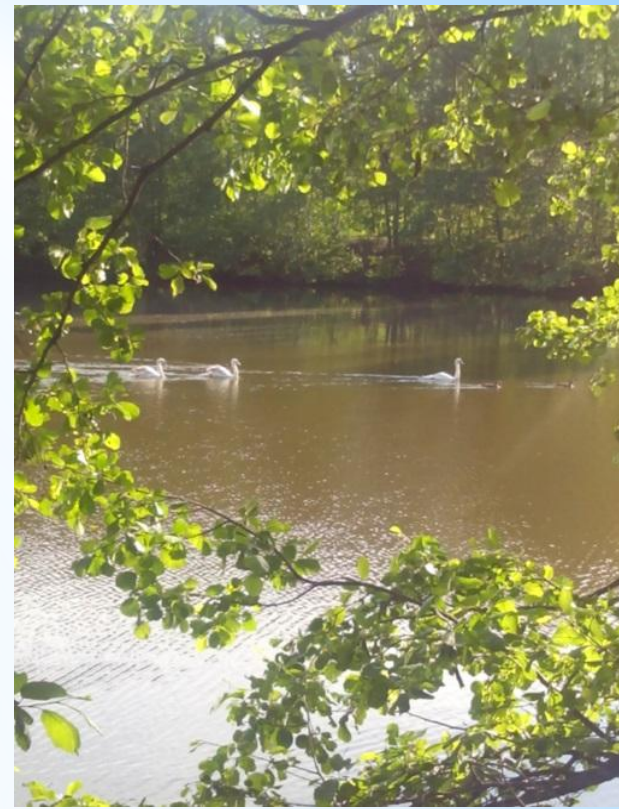
Что очень спешила домой...



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.

