

Современное состояние вертлявой камышевки *Acrocephalus paludicola* в Национальном парке «Беловежская пуца». Оценка численности, угрозы и рекомендации.

Фенчук В.А. ГА «Ахова птушак Бацькаўшчыны»

Черкас Н.Д. ГПУ «НП «Беловежская пуца»

Козулин А.В. ГНУ «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам»

Шаффер Н. Королевское общество защиты птиц, Великобритания

ВВЕДЕНИЕ

Вертлявая камышевка *Acrocephalus paludicola* является самым редким и единственным глобально-угрожаемым представителем воробьинообразных континентальной Европы. Вид отнесен к категории Уязвимый (Vulnerable) на глобальном уровне и занесен в Красный Список видов, которые находятся под угрозой МСОП (BirdLife International, 2004). На европейском уровне вид отнесен к категории Угрожаемых и включен в Приложения I Директивы ЕС о Птицах, в Приложение II Бернской Конвенции и Приложение I Боннской Конвенции. В Беларуси вертлявая камышевка является редким гнездящимся видом (Никифоров и др., 1997), занесена в национальную Красную книгу (Красная книга, 2006).

На гнездовании отмечена в 8 странах - Беларуси, Германии, Венгрии, Латвии, Литве, Польше, России и Украине. Общая оценка численности вида составляет 13-19,000 вокализирующих самцов (2005), с крупными популяционными группировками в Беларуси, Украине, Польше и Венгрии. Распространение вида в пределах ареала крайне фрагментировано в связи с узкой специализированностью вида. В Беларуси вертлявая камышевка отмечена для 32 территорий. При этом, на 2 территориях (болота Званец и Споровское) сконцентрировано свыше 80% национальной популяции вида. В целом, по данным 2005 года, в Беларуси обитает до 50% мировой популяции этого вида.

Болото Дикое, расположенное на водоразделе Балтийского и Чёрного морей, является одним из самых крупных ненарушенных болот Европы. Общая площадь болота 8100 га. Осоковое низинное болото занимает по площади 2400 га, остальная часть массива занята верховыми болотами, островными лесами и кустарниками. (Козулин и др., 1998). Болотный массив представляет собой комплекс болотных и лесных экосистем, с доминированием открытых низинных и переходных болот (покрывают 52,8%), с облесенными минеральными островами в центре и по краям болота. Режим питания болота в основном за счёт грунтовых вод и атмосферных осадков, гидрологический режим характеризуется небольшими колебаниями уровня грунтовых вод в течение года (План управления, 2002).

В Беловежской пуце ранее вертлявая камышевка значилась как редкий гнездящийся вид (Дацкевич 1971, Дацкевич, 1998). Впервые в белорусской части Беловежской пуцы этот вид был отмечен в 1956 г. (Попенко, Дацкевич, Колосей, 1986). После долгого перерыва вновь была отмечена одна встреча вертлявой камышевки во время учетов в июне 1982 г. в пойме реки Лесная (Дацкевич, 1998). В рамках реализации проектов общественной организацией «Ахова птушак Бацькаўшчыны» и Национального парка «Беловежская пуца» в конце XX века в Национальном парке было выделено несколько мест гнездования вертлявой камышевки.

При этом, территория важная для птиц (ТВП) «Болото Дикое», входящее в границы НП «Беловежская пуца» было определено как третье в Беларуси по значимости место гнездования вертлявой камышевки. По оценкам 1998-2005 года, численность вертлявой камышевки для болота Дикое оценивалась в 1200-1500 вокализирующих самцов (Козулин и др., 1998).

II. МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Учеты вертявой камышевки на территории Национального парка «Беловежская пуца» проводились в рамках национального учета вертявой камышевки, организованного Общественной организацией «Ахова птушак Бацькаўшчыны» (АПБ) и Национальным парком «Беловежская пуца» в 2006-2008 году.

На основе существующей информации (Козулин и др., 1998) и информации авторов, на территории НП «Беловежская пуца» было выделено 4 существующих и потенциальных местообитания вертявой камышевки: болото Дикое, болото Глубокое, пойма р. Нарев, пойма р. Ломовка. При этом, ТВП «Болото Дикое» было разделено на 2 географически обособленные территории – непосредственно болото Дикое и болото Глубокое.

В зависимости от размера территории, на которой необходимо было оценить численность вида, использовались различные методы: полный учёт, учётные маршруты, учёты на мониторинговых квадратах.

В связи с тем, что в начале работ в 2006 году распределение вертявой камышевки на болоте Дикое не было точно известно, а площадь болота значительна, в 2006 году учёты проводились на основе случайных квадратов. Кроме того, с целью уточнения распределения вида на территории болота, было также заложено несколько учетных маршрутов. Учеты 2006 года имели более рекогносцировочный характер и дали возможность получить реальную картину распространения вертявой камышевки на болоте Дикое.

Так как реальная картина распространения вертявой камышевки на болоте Дикое была получена в ходе учётов 2006 года, в 2007-2008 годах учёты на Диком проводились *полные учет*, которые дают наиболее точную оценку численности. При этом, в зависимости от количества задействованных учётчиков, учётом охватывался сразу весь локалитет, либо территория покрывалась учётом за 2-3 раза.

В ходе сплошных учетов 7-15 учётчиков двигались линией на расстоянии 50-70 метров друг от друга. Каждый вокализирующий самец картировался двумя учётчиками, между которыми он находился, относительно 100-метровых отрезков маршрута, определяемых при помощи GPS. Таким образом обеспечивался двойной контроль за результатами учётов.

Учеты вертявой камышевки проводились дважды в сезон: первый учет в начале июня, второй – в конце июня-начале июля.

Учеты на болоте Глубокое, поймах рек Наревка и Рудавка проводились в 2006-2007 годах маршрутными методами с картированием учетных маршрутов и вокализирующих самцов в те же сроки.

Всего в 2006-2008 годах в учётах в Национальном парке «Беловежская пуца» приняло участие свыше 30 человек – как профессиональных орнитологов, так и опытных любителей – волонтеров АПБ.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Из 4 известных и предполагаемых мест гнездования вертявой камышевки в НП «Беловежская пуца» в 2006-2008 г.г. были обследованы 3 – болото Дикое (2006, 2007, 2008 года), болото Глубокое (2006), пойма реки Ломовка (2006). Результаты учётов приведены в таблице 1.

Таблица 1. Оценка численности вертлявой камышевки на территории НП «Беловежская пуща» по результатам учетов 2006-2008 г.г.

	Местообитание		Оценка численности (1998- 2005)	Оценка численности (2006-2008)	
				мин	макс
1.	Болото Дикое		1200-1500	158	216
2.	Болото Глубокое		часть Дикого	2	5
3.	Пойма Нарева (к западу от Дикого)		2-10	не обсл. {2}	не обсл. {10}
4.	Пойма р. Ломовка		новое потенциальное	0	0

а. Болото Дикое

Как показали результаты учётов вертлявой камышевки на болоте Дикое в 2006-2008 годах, вертлявая камышевка здесь отличается высокой степенью локализации. Чётко выделяется 6 локалитетов, в которых сконцентрировано до 100% популяционной группировки вертлявой камышевки: Выброды, Орлово, Вьюновка, Старина 1 и 2, пойма р. Нарев.

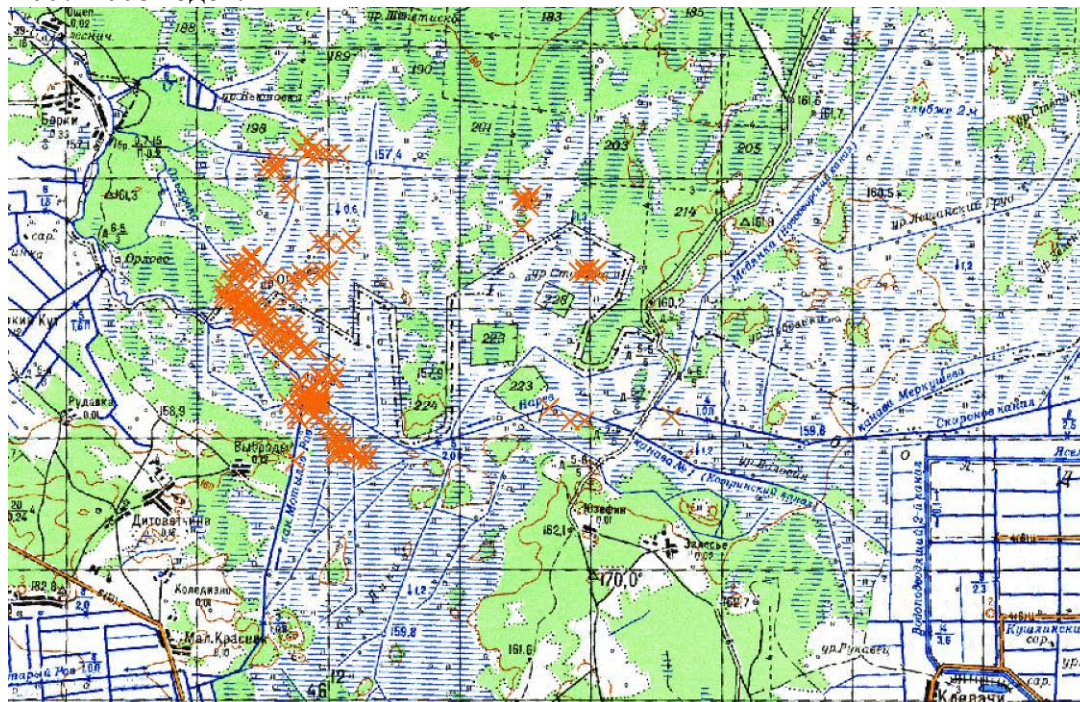
Общая численность вертлявой камышевки, *учтенных* на болоте Дикое в 2006-2008 годах составляет **158-166** вокализирующих самцов. Ввиду хорошего охвата болота в ходе учётов 2006-2008 годов и низкой плотности вида, возможные необнаруженные локалитеты могут потенциально увеличить численность не более чем на 50 самцов. Таким образом, оценка численности вертлявой камышевки для болота Дикое должна быть пересмотрена до **158-216** вокализирующих самцов. Численность вокализирующих самцов в различных локалитетах приведена в таблице 2.

Таблица 2. Численность вокализирующих самцов вертлявой камышевки на болоте Дикое

	Локалитет	Тип учета	Численность ВК 2007-2008
	Выброды	Полный	28-31
	Орлово	Полный	89
	Вьюновка	Полный	6-15
	Старина	Полный	8-13
	Единичные местообитания		
	Нарев (к западу от дороги)	Полный	3
	Нарев (к востоку от дороги)	Полный	3
	Всего учтено		158-166
	Возможные неучтенные места		50
	Всего		158-216

На болоте Дикое вертлявая камышевка приурочена к периферийным, более обводненным участкам болота, а также к водотокам (рекам, каналам), т.е. к участкам болота с большей трофностью и проточным водным режимом (Рис. 1).

Рисунок 1. Распределение вокализирующих самцов на болоте Дикое по результатам учетов 2007-2008 годов.



Визуальные наблюдения показали, что центральная часть болота сильно зарастает древесно-кустарниковой растительностью. Основные причины – наличие функционирующей мелиоративной сети, а также прекращение экстенсивного использования болота для сенокосения и выпаса.

Причиной снижения оценки численности вертлявой камышевки на болоте Дикое по сравнению с предыдущими оценками в 1200-1600 вокализирующих самцов до 170-220 вокализирующих самцов является как реальное снижение численности вида из-за активных процессов зарастания болота, так и использование более точных методик учёта.

б. Болото Глубокое

По данным учетов 2006-2008 годов численность вертлявой камышевки на болоте Глубокое оценивается в 2-5 вокализирующих самцов.

Визуальные наблюдения свидетельствуют о быстром зарастании болота и утрате пригодных для гнездования вертлявой камышевки биотопов. Основными причинами зарастания являются нарушение гидрологического режима болота (переброс русла реки Дрюновка, наличие функционирующих мелиоративных каналов) и прекращение экстенсивного использования болота, в первую очередь – для сенокосения.

в. Поймы рек Нарев и Ломовка

Поймы рек Нарев и Ломовка являются суб-оптимальными биотопами для вертлявой камышевки и занимаются, вероятно, только нерегулярно в годы с пиком численности вертлявой камышевки на болоте Дикое, либо в годы с крайне неблагоприятным водным режимом.

Благодаря своему положению, пойма реки Нарев является важным экологическим (миграционным) коридором для вертлявой камышевки, соединяющей болото Дикое с поймой реки Бебжа (Польша, второе по значимости место гнездования вида в мире).

Болото Дикое является экологическим узлом в распространении вида, находящееся между двумя крупнейшими местообитаниями вертлявой камышевки – поймой реки Бебжа (Польша, второе по значимости место гнездования вида в мире) и поймой реки Ясельда (Беларусь, четвертое по значимости место гнездования вида в мире). Роль миграционных коридоров, соединяющих эти местообитания, выполняют, вероятно, поймы рек Нарев и Ясельда.

РЕКОММЕНДАЦИИ

Учитывая высокий природоохранный статус вертлявой камышевки, роль НП «Беловежская пуща» в поддержании популяции этого вида, а также негативные популяционные тренды на одном из ключевых мест гнездования вида в Беларуси – болоте Диком, рекомендуется:

1. Проведение ежегодного мониторинга состояния популяции вертлявой камышевки на всех местах обитания вида в НП «Беловежская пуща». Учёты рекомендуется проводить сплошным методом с картированием расположения вокализирующих самцов и сопутствующими геоботаническими описаниями.
2. Проведение целенаправленных гео-ботанических исследований с целью оценить состояние экосистем болота и отследить ход растительных сукцессий.
3. Продолжение выполнения мероприятий по восстановлению естественного гидрологического режима болот Дикое и Глубокое путём постройки плотин на мелиоративных каналах дренирующих центральную и периферийную части этих болот и выполнения других мероприятий.
4. Выполнение работ по предотвращению зарастания болот Дикое и Глубокое древесно-кустарниковой растительностью – проведение регулярного кошения болота либо периодическое проведение контролируемых палов.
5. Для создания возможности проведения мероприятий по предотвращению зарастания болота Глубокое – исключить территорию болот Дикое и Глубокое, а также пойму р. Нарев из границ заповедной зоны НП «Беловежская пуща».

ЛИТЕРАТУРА

1. Дацкевич В.А. Орнитофауна Беловежской пущи и ее окрестностей. //Беловежская пуща. Исследования. – Мн., 1971. – Вып. 5. – с. 218.
2. Дацкевич В.А. Исторический очерк и некоторые итоги орнитологических исследований в Беловежской пуще (1945-1985 гг.). Издательство Витебского государственного университета им. П. М. Машерова. 1998. 114 с.
3. Козулин А.В., Фладе М., Тишечкин А.К., Парейко О.А. Распространение и численность вертлявой камышевки (*Acrocephalus paludicola*) в Беларуси // Subbuteo, №1, 1998 – с. 3-17.
4. Красная книга Республики Беларусь. Животные. Мн., 2006.
5. Попенко В.М., Дацкевич В.А., Колосей Л.К. Современный состав и структура орнитофауны и ее окрестностей. // Отчет о научно исследовательской работе за 1981-1986 гг. Рукопись.
6. Никифоров М.Е., Козулин А.В., Гричик В.В., Тишечкин А.К. Птицы Беларуси на рубеже XXI века. Статус, численность, распространение. – Мн., 1997. – 188 с.

7. Шаффер Н., Козулин А.В. Вергейчик М.Н. План управления водно-болотным угодьем «Дикое». Мн. 2002 – Рукопись
8. BirdLife International (2004) *Birds in Europe: population estimates, trends and conservation status*. Cambridge, UK: BirdLife International (BirdLife Conservation Series No 12). P. 220