

# Переселение вертлявой камышевки на новые места обитания



Переселение вертлявой камышевки на новые места обитания выполняется Научно-практическим центром НАН Беларуси по биоресурсам и Балтийским экологическим форумом в рамках проекта международной технической помощи: LIFE Magni Ducatus Acrola, LIFE15NAT/LT/001024 «Создание сети ключевых местообитаний для обеспечения долгосрочного благоприятного охранного статуса вертлявой камышевки в Литве», при финансовой поддержке программы LIFE и Министерства окружающей среды Литовской Республики.

Более подробную информацию можно получить по адресу: [www.kamishevka.by](http://www.kamishevka.by)

## Переселение вида на новые места обитания с целью его сохранения путем создания новых популяций – что это такое, и в каких случаях применяется?

В природоохранной практике переселение вида на новые места обитания – это процесс перемещения вида, когда отдельные его особи перемещаются из мест с высокой численностью данного вида на новые территории. Ожидается, что это поможет восстановить исчезнувшую или исчезающую популяцию вида. Хотя подобное пере-

селение считается эффективной природоохранной мерой, оно применяется только в случае, если традиционные методы, призванные улучшить естественное состояние популяции (например, восстановление мест обитания) недостаточны<sup>1</sup>.

## Переселение вида на новые места обитания как метод для сохранения вертялой камышевки

Вертялая камышевка (*Acrocephalus paludicola*) является одним из самых редких видов певчих птиц в Европе. В настоящее время мировая популяция этого вида оценивается в 11000 поющих самцов. Численность вида продолжает снижаться, главным образом, из-за ухудшения условий в местах гнездования. С 2004 года вертялая камышевка гнездится только в 4 странах – Беларуси, Украине, Польше и Литве.

заповеднике Жувинтас продолжает уменьшаться (20-25 птиц наблюдались в 1986 году, и только 4 поющих самца – в 2016).

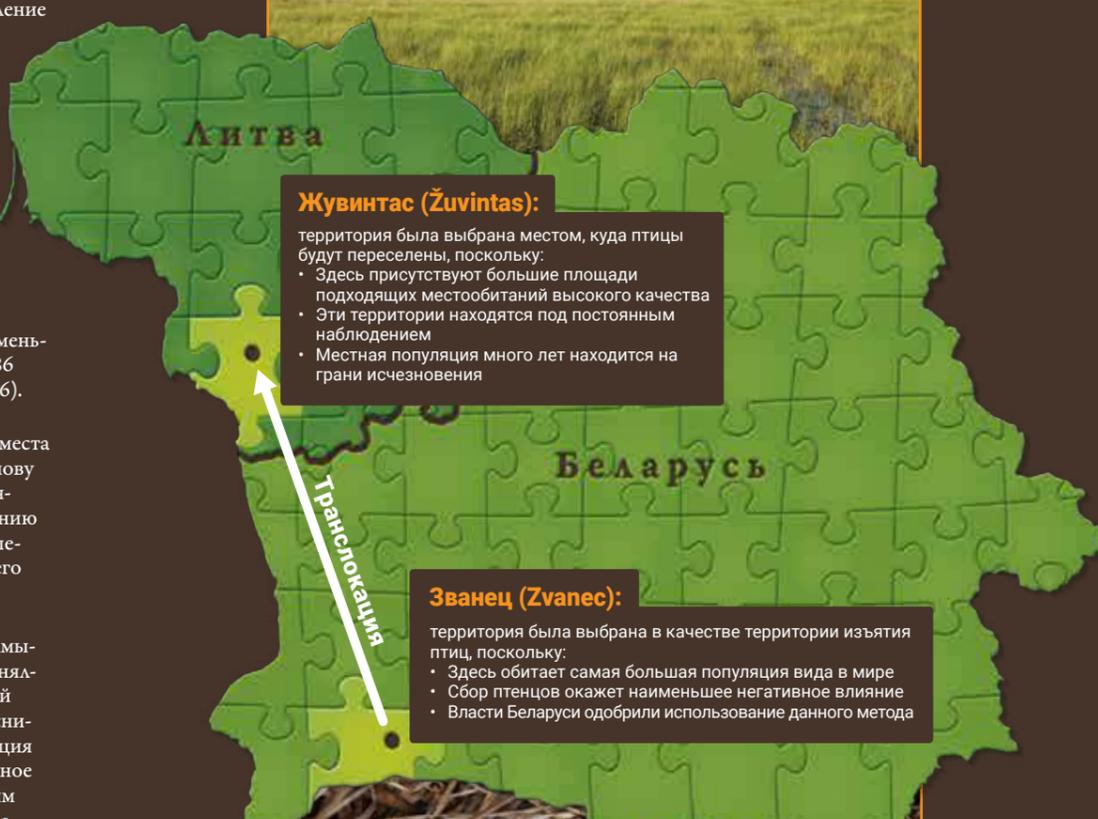
Успешное переселение вида на новые места обитания может не только создать основу для восстановления вымершей популяции, но также содействовать уменьшению фрагментации ареала обитания, обеспечив, таким образом, долговременное его сохранение.

Однако по отношению к вертялой камышевке этот метод до сих пор не применялся, и поэтому важно изучить подобный опыт в случае глобальной тенденции снижения численности вида. Если тенденция снижения не уменьшится, своевременное переселение может стать очень важным способом сохранения вида. Уже сейчас необходимо подготовиться к наилучшему сценарию и к использованию данного метода. Успешное переселение может также дать новую надежду на восстановление уже исчезнувших местных популяций.

Понимая значимость метода переселения, стороны Боннской конвенции, подписавшие Меморандум по сохранению вертялой камышевки, рекомендовали разработку и апробирование программы переселения для этого вида. Биосферный заповедник Жувинтас был выбран наиболее подходящей территорией для апробирования метода переселения.

Цели реализации программы переселения вертялой камышевки в Литве и Беларуси:

- Апробировать и улучшить методику переселения вертялой камышевки;
- Создать условия для восстановления жизнеспособной популяции вертялой камышевки в биосферном заповеднике Жувинтас.



### Жувинтас (Žuvintas):

территория была выбрана местом, куда птицы будут переселены, поскольку:

- Здесь присутствуют большие площади подходящих местообитаний высокого качества
- Эти территории находятся под постоянным наблюдением
- Местная популяция много лет находится на грани исчезновения

### Званец (Zvanec):

территория была выбрана в качестве территории изъятия птиц, поскольку:

- Здесь обитает самая большая популяция вида в мире
- Сбор птенцов окажет наименьшее негативное влияние
- Власти Беларуси одобрили использование данного метода



## Территория изъятия и территория для переселения

Птицы будут перемещены с территории болота Званец. Это один из крупнейших природных заказников в Беларуси, местообитание международного значения и самое крупное низинное осоковое болото в Европе. Обитающая здесь популяция вертялой камышевки считается самой большой в мире. По последним данным, она насчитывает около 3000 поющих самцов вертялой камышевки. Поэтому переселение птиц (изъятие из данной популяции около 100 птенцов в течение двухлетнего периода) окажет очень слабое воздействие на местную популяцию. Кроме того, в рамках проекта Лайф LIFE MagniDucatusAcrola будут проведены работы по восстановлению местообитаний, в частности, по улучшению качества воды и общего управления болотом. Эти мероприятия являются наиболее важной предпосылкой улучшения условий обитания для популяции вертялой камышевки на болоте Званец.

В ходе переселения вертялой камышевки, птиц будут выпускать в биосферном заповеднике Жувинтас. За последние годы здесь было восстановлено около 200 гектаров низинных болот, подходящих для успешного гнездования этой редкой птицы. Однако в течение нескольких лет здесь наблюдались только единичные поющие самцы и по мнению орнитологов местная популяция такого размера не способна самостоятельно

восстановиться до оптимального размера. Данная территория соответствует требованиям, предъявляемым к месту выпуска птиц при переселении, поскольку:

- Местообитания, подходящие для вертялой камышевки, расположены достаточно компактно для наблюдений за успешностью переселения, и являются достаточно крупными для создания независимой и жизнеспособной популяции этого вида;
- Местообитания, характеристики которых (структура растительности, режим уровней воды и др.) соответствуют типичным местообитаниям вертялой камышевки, имеются и в других частях биосферного заповедника Жувинтас;
- Комплексный мониторинг насекомых, проведенный в последние годы, показал, что кормовая база здесь многочисленна и разнообразна;
- Состояние восстановленных местообитаний останется благоприятным, поскольку для поддержания структуры местообитаний здесь постоянно ведется специальная сельскохозяйственная деятельность в соответствии с Мерами по развитию сельских районов;

## Новая программа переселения основана на многолетнем опыте

Реализация программы по переселению, особенно строго охраняемых видов, требует высокой степени ответственности и внимания. Поэтому команда по переселению вертялой камышевки включает специалистов, обладающих широким спектром опыта и знаний о стадиях процесса переселения птиц. Член экспертной команды Др. Карл Шульце-Хаген является единственным специалистом, который успешно содержал вертялых камышевок в неволе и даже добился их размножения<sup>2</sup>. Проф. Рис Грин, профессор Кембриджского университета, обладает обширным опытом в выращивании и изучении тростниковой камышевки и камышевки-барсучка<sup>3</sup>. Знания этих специалистов использовались при планировании деталей программы переселения и при принятии принципиальных решений.

При разработке программы переселения принимался во внимание мировой опыт в сфере переселения воробьинообразных видов птиц. В разработке программы также принимало активное участие Королевское общество охраны птиц (RSPB), которое выполняло программу переселения огородной овсянки в 2004-2005 годах.

Одним из самых уязвимых аспектов переселения является успешное выращивание птенцов. При выполнении программы переселения забота о молодых птицах будет доверена команде, возглавляемой экспертом с многолетним опытом в выращивании насекомоядных птиц.

<sup>2</sup> (SCHULZE-HAGEN, K. (1995): Reproductive behaviour of Aquatic Warblers *Acrocephalus paludicola* in captivity. J. Orn. 136: 177-186.)

<sup>3</sup> (N.B. Davies & R.E. Green (1976): The development and ecological significance of feeding techniques in the reed warbler (*Acrocephalus scirpaceus*). Anim. Behav. 24: 213-229)

<sup>1</sup> IUCN/SSC (2013). Guidelines for Reintroductions and Other Conservation Translocations. Version 1.0. Gland, Switzerland: IUCN Species Survival Commission.

# Основные стадии переселения птиц на новые места обитания

Ниже приводится краткий обзор стадий переселения. Полное описание программы переселения вертялкой камышевки приводится на сайте [www.kamishevka.by](http://www.kamishevka.by)



## Стадия 1: Поиск и сбор гнезд.

Специальная команда орнитологов на территории изъятия проводит активный поиск гнезд вертялкой камышевки и определяет возраст птенцов по их весу. Для переселения собираются гнезда с птенцами вертялкой камышевки в возрасте 8-10 дней. Этот возраст является наиболее подходящим, так как птенцы уже более самостоятельны, но еще не боятся человека и не пытаются покинуть гнездо. Поскольку изымается гнездо целиком со всеми птенцами, весьма вероятно, что самка загнездится снова. Таким образом, негативное воздействие на территорию изъятия будет минимизировано.



## Стадия 2: Перемещение птенцов.

Когда будет собрано, по крайней мере, 5 гнезд, птенцов отправят в место передержки в Литве. Их транспортировка будет осуществляться ночью, когда птенцы отдыхают и не требуют кормления. Принимая во внимание тот факт, что в процессе перевозки птенцов потребуются пересечь государственную границу и выполнять различные процедуры, ход этого процесса с ответственными органами координируется заранее.



## Стадия 3: Выращивание птенцов.

Доставленные с гнездами птенцы помещаются в клетки (каждое гнездо в отдельную клетку). Птенцов необходимо кормить каждые 10-20 минут от рассвета до заката. Кормление пяти выводков является действительно непрерывным процессом, поэтому необходимо четко спланировать посменную работу команды. Птенцы будут получать натуральный живой корм. Об этом позаботится отдельная команда по сбору корма, которая будет ловить болотных насекомых энтомологическими сачками. Для того, чтобы не допустить вероятности нехватки корма (например, обилие насекомых может снижаться в случае неожиданного похолодания или продолжительного дождя), команда программы переселения будет иметь в запасе замороженных личинок трутней (пчел) и/или личинок мучного хрущака, живых сверчков, муравьиные яйца. Птенцы также будут получать необходимые пищевые добавки (кальций, витамин Д).



## Стадия 4: Перемещение в наружный вольер.

Когда птенцы станут способны сами собирать насекомых, их перемещают в наружные вольеры. Выводок из одного гнезда помещается в отдельный вольер. В вольеры регулярно добавляют насекомых, позволяя молодым птицам учиться самим находить корм. Не менее важно, чтобы птенцы вертялкой камышевки слышали голоса взрослых птиц. В случае, если голоса вольно живущих в природе птиц не будут слышны, записи голосов будут проигрываться периодически. Будет принят комплекс мер для защиты от хищников – вольеры будут окружены специальным электрическим ограждением, будут установлены камеры видеонаблюдения, и птицы постоянно будут находиться под контролем специалистов.



## Стадия 5: Выпуск птиц на свободу.

Когда молодые птицы научатся сами находить корм и летать, их выпускают. Птицу будут выпускать постепенно – одну стенку вольера откroют, позволяя молодым птицам вылетать и, при необходимости, возвращаться. Корм по-прежнему будут добавлять в вольер, пока птицы вовсе не перестанут его посещать. В конечном итоге,



птенцы вертялкой камышевки, выпущенные в месте переселения, воспримут эту территорию как их родное место<sup>4</sup>, и после миграции вернуться сюда на гнездование.

<sup>4</sup> По данным исследования Соколова (1976-1988), Fisher (1971), Surrendi (1970), Lohrl (1959), Naukioja (1971), импринтинг (запоминание места рождения) для воробьинообразных птиц происходит в возрасте 30-50 дней после вылупления.

