

Результаты учетов вертлявой камышевки. Беларусь 2010.

Владимир Малашевич,

ГА “Ахова птушак Бацькаўшчыны”





Вертлявая камышевка
(*Acrocerphalus paludicola*)

Фото: Ольга Лукшиц



Открытое низинное болото в заказнике "Споровский" (Фото: Виктор Фенчук)

Задачи исследования

- 1) Провести оценку численности белорусской популяции вертлявой камышевки в 2010 году и улучшить схему мониторинга для Званца;
- 2) Уточнить границы и определить площадь биотопов, пригодных для гнездования;
- 3) Картировать расположение всех поющих самцов, на территориях, где проведены полные учеты;
- 4) Привлечь к участию в учетах и обучить методике большое число волонтеров АПБ;

1. Оценка численности ВК

- методика



Поющие самцы вертлявой камышевки учитываются в период их максимальной активности – начиная за час до захода солнца и заканчивая через час после захода. (Фото: Олег Созинов)

1. Оценка численности ВК

- результаты

Учеты численности вертлявой камышевки в Беларуси проведены на **12** из 14 территорий гнездования вида,

включая двойные учеты на 16 мониторинговых квадратах в заказнике «Званец» (наиболее детальные учеты, которые когда-либо проводились на этой территории).

В заказнике «Споровский» полные учеты были проведены на 78% территории, пригодной для гнездования вида (наиболее детальные учеты, которые когда-либо проводились на этой территории).

На большинстве оставшихся территорий были проведены полные учеты, а на ряде территорий – полные двойные.

На 10 отдельных локалитетах из 60 вид в последние годы больше не регистрируется.

1. Оценка численности ВК

- результаты

По результатам учетов 2010 года белорусская популяция вертлявой камышевки оценивается в **3100-5600** вокализирующих самцов, что вызывает тревогу, т.к. является абсолютным минимумом за всю историю наблюдений вида начиная с 1996 года.

	Name of site / locality	Year	Coordinator	Number of counts	Type of counts	Accuracy	Area, ha**	Population on site, males	
								min	max
1	Zvaniec								
	Zvaniec East (Selišča)	2010	UM	1	full	good (obs)	125	20	20
	Zvaniec Central	2010	UM	2	reg. plots	good(est)	5,575	2,254	4,428
	Zvaniec West	2010	UM	1	guess	poor (susp)	*450	0	253
2	Dzivin								
	Dzivin-Chabovičy	2010	UM	1	full	good(obs)	28	0	0
	Dzivin-Liubaň	2010	UM	1	full	good(obs)	63	0	0
	Dzivin-Rudziec	2010	UM	1	full	good(obs)	67	9	9
3	Sporava	2010	UM	1	full/est	good(est)	1,301	501	640
4	Dzikoje								
	Dzikoje	2008	VF	1	full/est	good(est)	869	158	216
	Hlybokaje	2006	NC	1	full/est	good(est)	35	2	5
	Lomaŭka	2006	NC	1	full	good(obs)	139	0	0
	Naraŭ	1996-2005	NC	1	full/est	good(est)	234	2	10
5	Ščara								
	Babrovickaje	2010	DL	1	full	good(obs)	3	0	0
	Ščara-Dabramysl	2010	DL	2	full/est	good(est)	123	29	44
	Ščara-Kaňki	2010	DL	1	full	good(obs)	12	3	3
	Ščara-Sviacica	2010	DL	1	full	good(obs)	71	8	8
	Vyganaščanskaje	2010	DL	1	full	good(obs)	2	0	0
6	Middle Prypiac								
	Jasiel'da	2010	DL	2	full	good(obs)	42	0	0
	Korabje***	2010	MD	2	full	good(obs)	67	8	8
	Mikaševičy***	2010	AN	1	full	good(obs)	23	2	2
	Styr	2010	MD	2	full	good(obs)	515	24	24
7	Prostyr								
	Prostyr	2010	DZ	-	guess	poor(susp)	*500	10	50
	Zarelišča	2010	DL	1	full	good(obs)	300	0	0
8	Ałmany	2010	MD	1	estimate	med(est)	*1,500	0	0
9	Dzitva	2010	DL	1	full	good(obs)	31	2	2
10	Hajna	2010	SL	1	full	good(obs)	711	0	0
11	Liečyc'kaja Ubarč	2010	PP	-	guess	poor(susp)	*600	0	0
12	Servač	2010	OL	1	full	good(obs)	272	31	31
13	Stary Žadzien	2006	VF	1	estimate	med(est)	*600	20	40
14	Svislač	2010	DV	1	full	good(obs)	212	37	37
	TOTAL estimate						14,470	3,100	5,557

Оценка общей численности популяции вертлявой камышевки в Беларуси в 2010 году.

* Отмеченные территории не были в достаточной степени обследованы. Площадь пригодных биотопов значительно переоценена ввиду мозаичности структуры.

** Площадь биотопов, пригодных для гнездования вида.

*** Новые локалитеты. Обнаружены только в 2010 году.

2. Площадь биотопов пригодных для гнездования

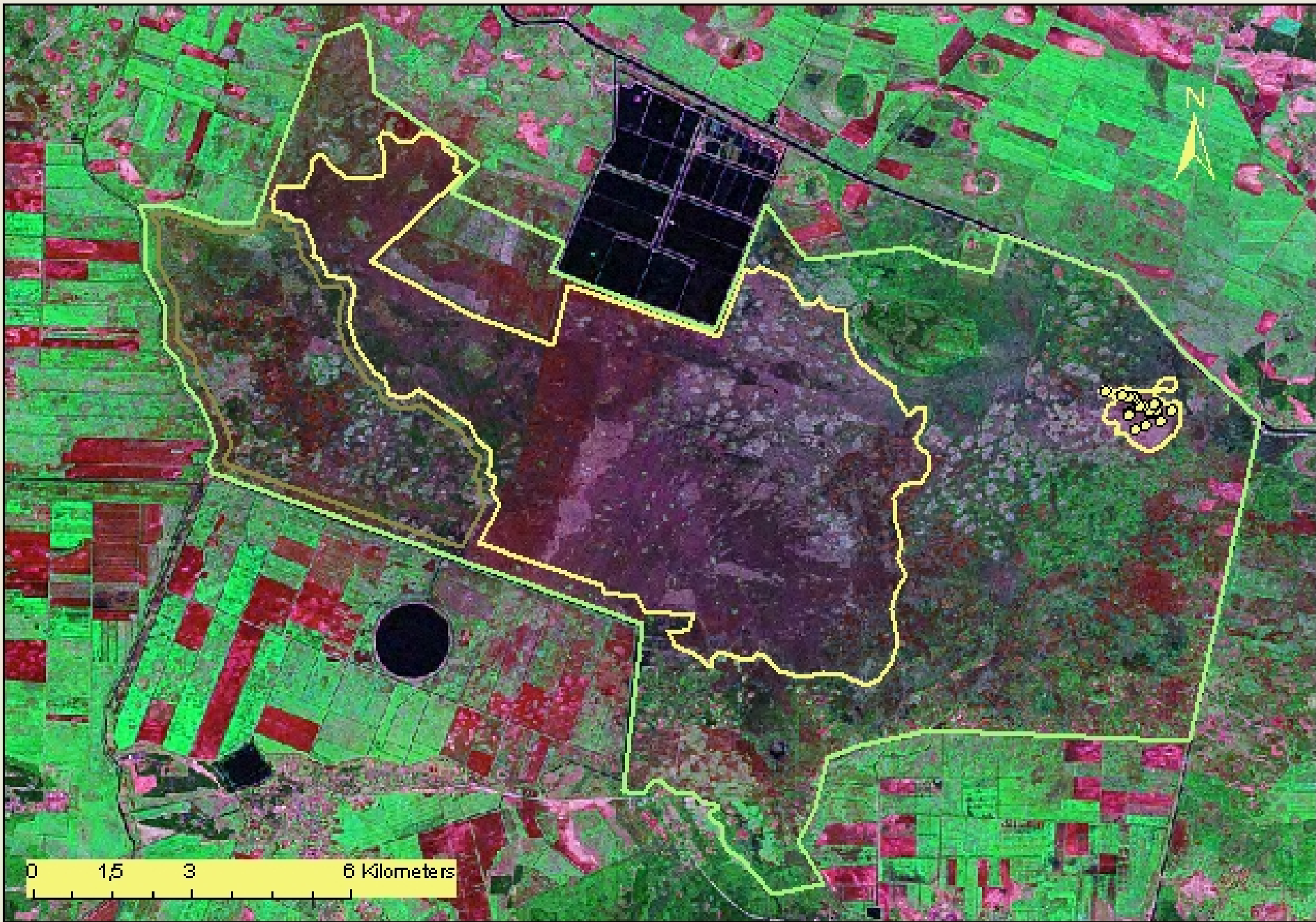
На основании данных со всех 14 территорий гнездования, общая площадь **пригодных** биотопов в Беларуси составляет **14 470 га**.

В 2010 году площадь биотопов, **занимаемых** видом на гнездовании составила **9 016 га**.

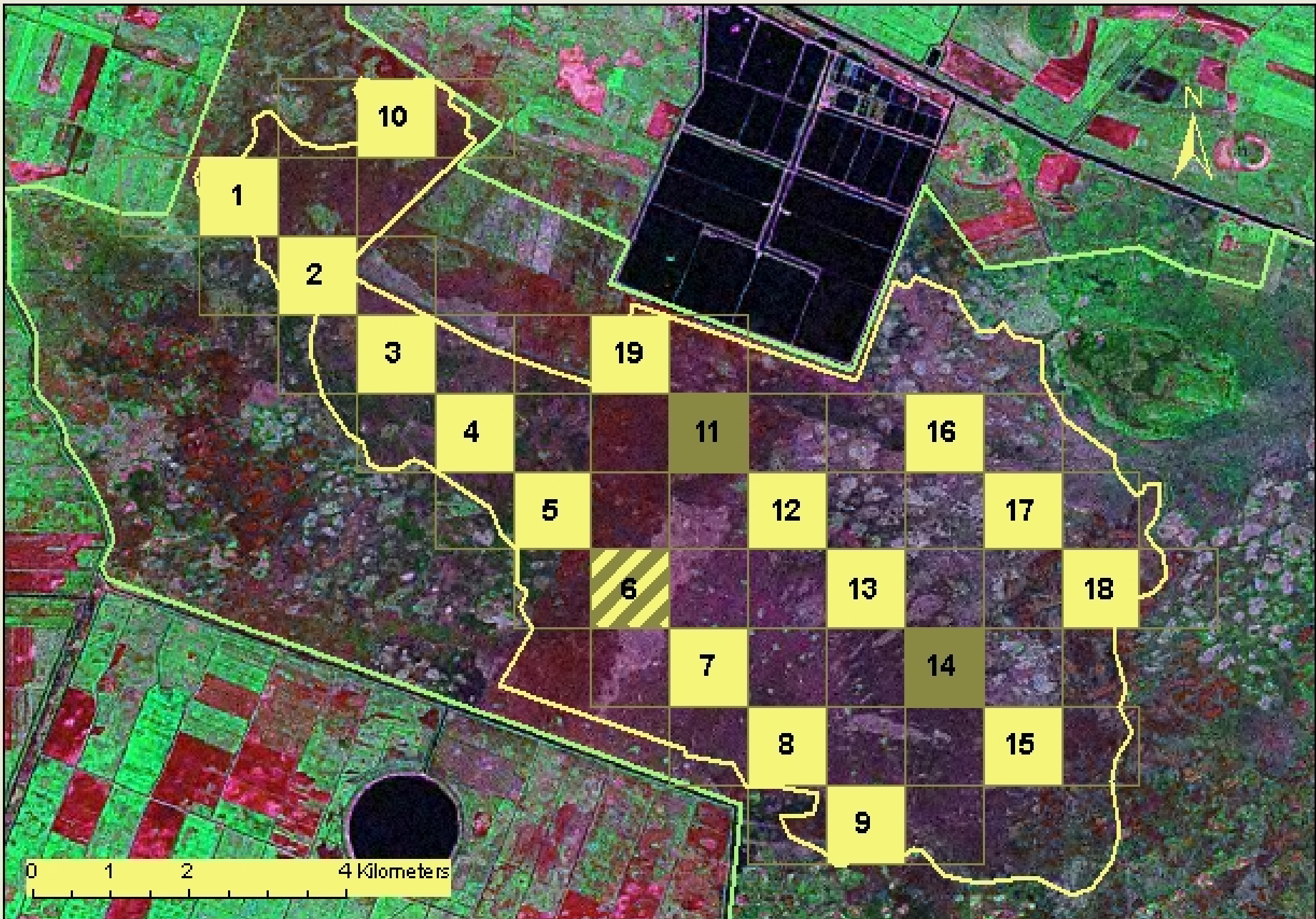
3. Картирование каждого поющего самца

На всех территориях, где проводились полные учеты, расположение каждого поющего самца было определено с помощью GPS навигаторов.

Всего в 2010 году был **картирован 631 самец.**



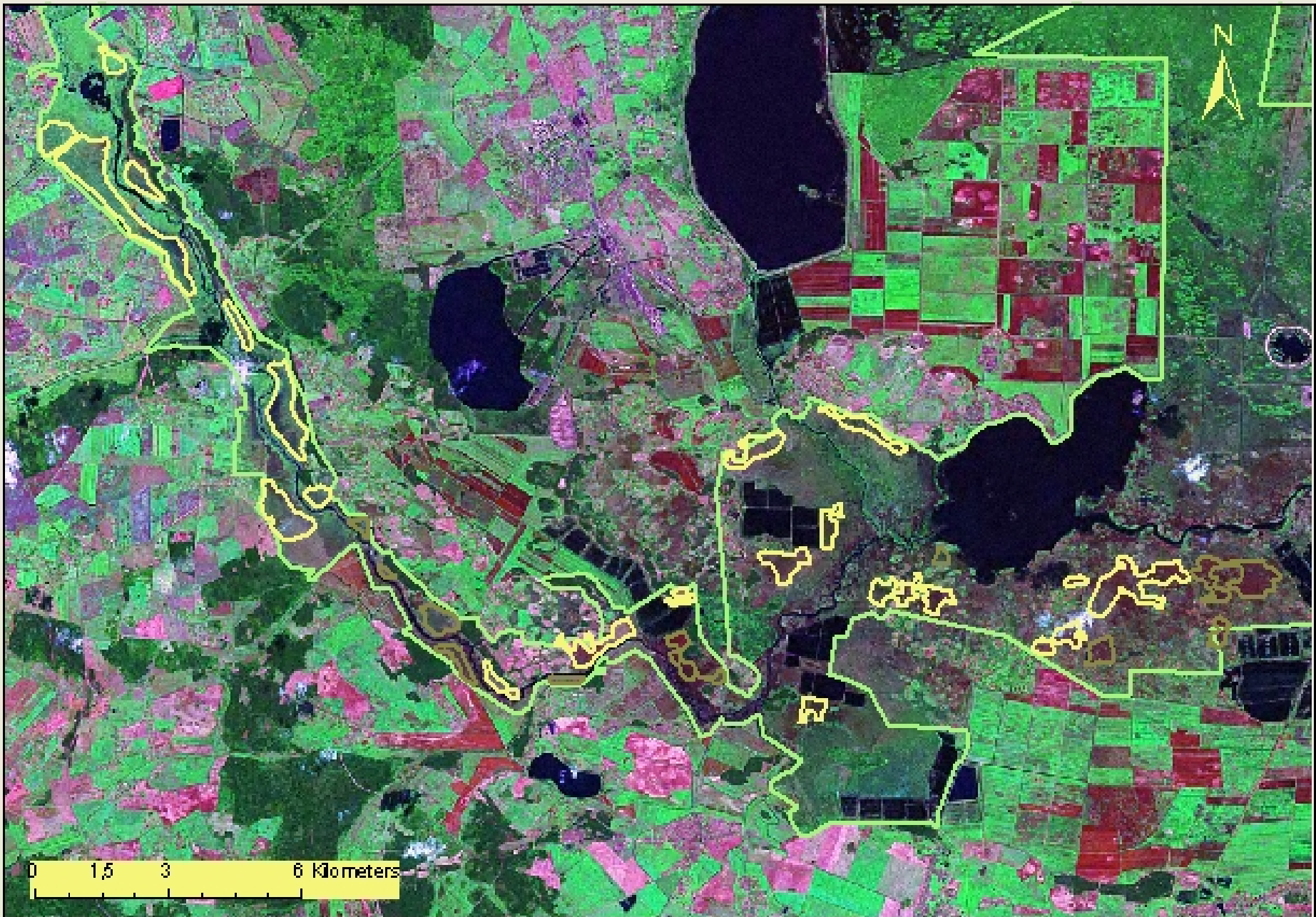
Расположение территорий, пригодных для гнездования вертялой камышевки в заказнике «Званец» (отмечены желтым, необследованная территория – коричневым, границы заказника «Званец» – зеленым).



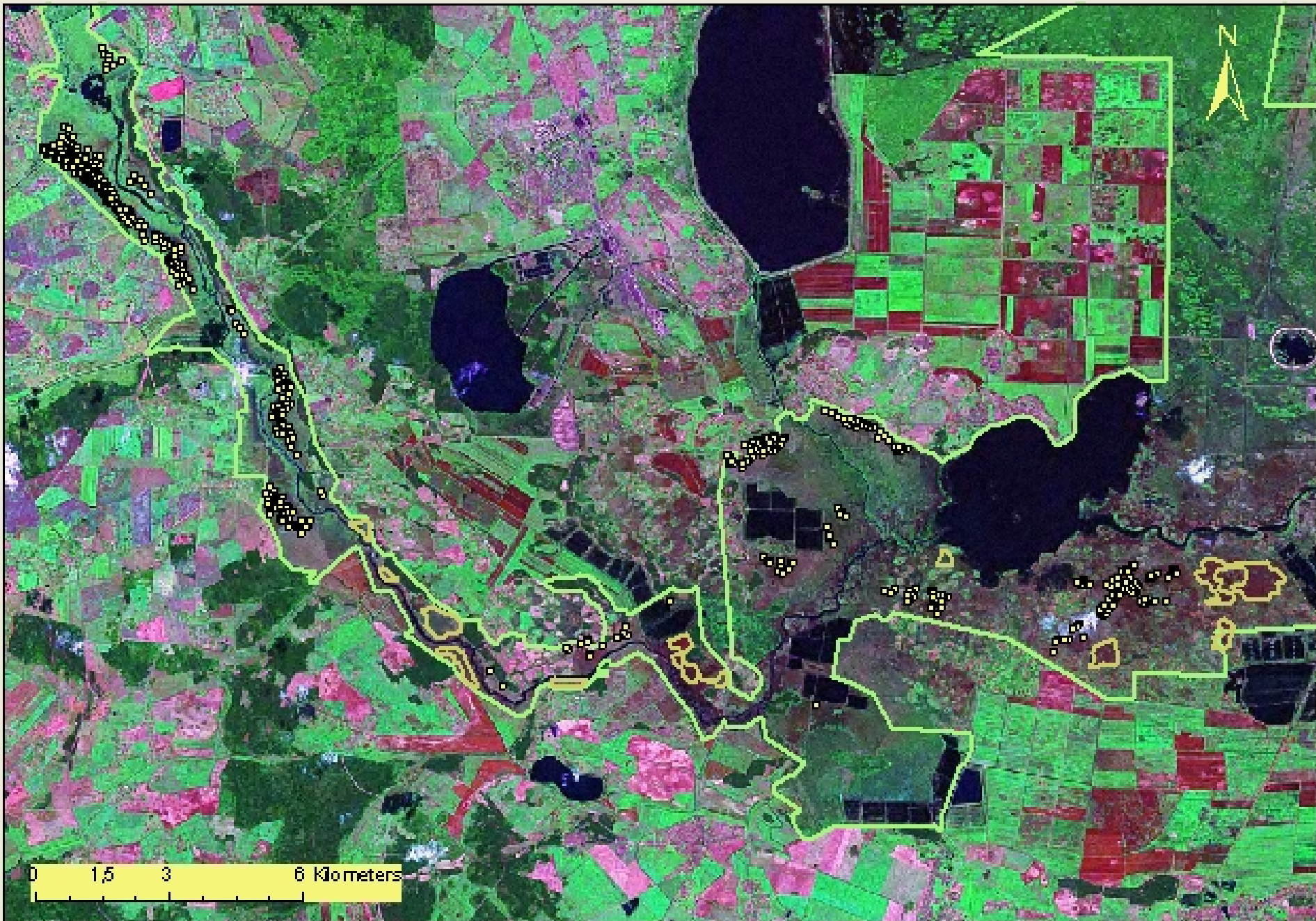
Расположение мониторинговых квадратов в заказнике «Званец» (территория, пригодная для гнездования ВК отмечена желтым, мониторинговые квадраты, учтенные двукратно – желтым, однократно – штриховкой, неучтенные – коричневым, границы заказника «Званец» – зеленым).

Оценка общей численности вертявой камышевки в заказнике «Званец»

Часть заказника	Тип учетов	Площадь гнездопригодной территории, га	Численность средняя, поющих самцов	Численность min, поющих самцов	Численность max, поющих самцов
Восточная часть	Полные учеты	125 (2%)	20	20	20
Центральная часть (1-е учеты)	Учеты на мониторинговых квадратах	5575 (91%)	3202	2234	4155
Западная часть	Учеты не проводились	450 (7%)*	126	0	253
Итого		6150 (100%)	3349	2254	4428



Расположение территории, пригодной для гнездования ВК в заказнике «Споровский» (участки, на которых проведены полные учеты отмечены желтым, необследованные участки, потенциально пригодные для гнездования вида – коричневым, границы заказника – зеленым).



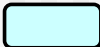



Расположение поющих самцов ВК в заказнике «Споровский» (отмечены желтыми точками, необследованные участки, потенциально пригодные для гнездования вида – коричневым, границы заказника – зеленым).

Оценка общей численности ВК в заказнике «Споровский»

Территория	Тип учетов	Площадь, га	% от общей территории	Численность min, поющих самцов	Численность max, поющих самцов
Обследованная	Полные	1019	78	501	501
Необследованная	Оценка	282	22	0	139
Итого		1301	100	501	640

Динамика численности ВК на ключевых территориях гнездования вида в Беларуси

Званец	Споровский	Дикое	БЕЛАРУСЬ
			

Динамика численности ВК на ключевых территориях гнездования вида в Беларуси

Званец	Споровский	Дикое	БЕЛАРУСЬ
			

Эти данные отражают:

1. Возможное снижение численности вида, что косвенно подтверждается:

- (а) сокращением площади территории, пригодной для гнездования по данным анализа спутниковых снимков
- (б) сокращением числа отдельных периферийных локалитетов, занимаемых видом. Так, на 10 из около 60 локалитетов вид в последние годы не регистрируется.

2. Также эти данные отражают все более детальное проведение учетов.

Динамика численности ВК в заказнике «Званец»

1995-2005 ^(а)	2006	2007	2008	2009	2010
<p>3,000-6,000</p> <p>Учеты на 2-х мониторинговых площадках. (по 2 трансекты на каждой площадке)</p>	<p>4,223-5,159</p> <p>Одиночные учеты на 10 случайных мониторинговых площадках. Экстраполяция на 76,1 км²</p>	-	-	<p>2,896-5,798</p> <p>Одиночные учеты на 14 регулярных мониторинговых площадках. Экстраполяция на 63,0 км²</p>	<p>2,254-4,428</p> <p>Двойные учеты на 16 регулярных мониторинговых площадках. Экстраполяция на 57,0 км²</p> <p>Полные учеты на 1,25 км²</p> <p>Оценочная численность 0-253 самцов была представлена для 4,5 км² неизвестных потенциально пригодных территорий.</p>

(а) Скарбы прыроды Беларусі – Treasures of Belarusian Nature: Тэрыторыі, якія маюць міжнар. значэнне для захаванне біял. разнастайнасці. / А.В. Казулін [і інш.].– 2-ое выд., перапрац., дап.– Мн.: Беларусь, 2005. – ст.16,43,59.

Динамика численности ВК в заказнике «Споровский»

1995-2005 ^(a)	2006	2007	2008	2009	2010
690-2,120 Учеты на 3 трансектах	2,373-2,531 Двойные учеты на 3 трансектах. Экстраполяция на 37,7 км ²	617-1016 Полные учеты на ~50% пригодных биотопов (b) Оценочная численность была представлена для оставшейся территории	? Полные учеты на ??% пригодных биотопов Оценочная численность была представлена для оставшейся территории	-	501-640 Полные однократные учеты на 78% (10,2 км ²) из 13,0 км ² пригодных биотопов. Оценочная численность была представлена для оставшихся 2,8 км ²

(a) Скарбы прыроды Беларусі – Treasures of Belarusian Nature: Тэрыторыі, якія маюць міжнар. значэнне для захаванне біял. разнастайнасці. / А.В. Казулін [і інш.]. – 2-ое выд., перапрац., дап. – Мн.: Беларусь, 2005. – ст.16,43,59.

(b) Одиночные учеты были проведены на территории гнездового локалитета Какорица, двойные – Песчанка и Пересудовичи, тройные – Костюки. Общая оценка численности была оценена на основе данных вторых учетов.

Динамика численности ВК на болоте «Дикое»

1995-2005 ^(a)	2006	2007	2008	2009	2010
1,200-1,500	325-375 Двойные учеты на 4 трансектах. Экстраполяция на 6 км ² Оценочная численность 50-100 самцов представлена для неизвестных потенциально пригодных территорий.	98-148 Полные однократные учеты на ~50% пригодных биотопов (с) Оценочная численность была представлена для оставшейся территории	158-216 Полные однократные учеты на ~75% пригодных биотопов Оценочная численность была представлена для оставшейся территории	-	-

(a) Скарбы прыроды Беларусі – Treasures of Belarusian Nature: Тэрыторыі, якія маюць міжнар. значэнне для захаванне біял. разнастайнасці. / А.В. Казулін [і інш.]– 2-ое выд., перапрац., дап.– Мн.: Беларусь, 2005. – ст.16,43,59.

(с) На территории локалитета Выброды были проведены двойные учеты.

4. Участие волонтеров

Данная работа стала возможной только благодаря помощи более **60 волонтеров** как из Беларуси так и из других стран Европы: Германии, Латвии, Нидерландов, Польши и Украины.

Огромное спасибо всем тем, кто принял участие в учетах, пройдя через самые крупные болота Европы!



Учеты камышевки – это
тяжелая полевая работа

(photo: Volker Blueml)



Учеты камышевки – это

ПОИСК НОВЫХ МЕСТ ГНЕЗДОВАНИЯ

(photo: Denis Lundyshev)



Учеты камышевки – это
стратегическое планирование

(photo: Pia Reufsteck)



Учеты камышевки – это
наблюдение за большим подорликом

(photo: Sergey Sidoruk)



Учеты камышевки – это
записывание голосов птиц

(photo: Marina Dmitrenok)



Учеты камышевки – это
кольцевание птиц

(photo: Ivo Dinsbergs)



Учеты камышевки – это
кольцевание птиц

(photo: Ivo Dinsbergs)



Учеты камышевки – это
знакомство с уникальным биоразнообразием

(photo: Pia Reufsteck)



Учеты камышевки – это

знакомство с уникальным биоразнообразием

(photo: Hubert Stelmach)



Учеты камышевки – это
наблюдение за птицами

(photo: Sergey Sidoruk)



Учеты камышевки – это
наблюдение за птицами

(photo: Olga Lukshits)



Учеты камышевки – это
преодоление бездорожья

(photo: Marina Dmitrenok)



Учеты камышевки – это
преодоление бездорожья

(photo: Ivo Dinsbergs)



Учеты камышевки – это
преодоление бездорожья

(photo: Ivo Dinsbergs, Marina Dmitrenok)



Учеты камышевки – это
преодоление бездорожья

(photo: Pia Reufsteck)



Учеты камышевки – это
долгое время, проведенное в дороге

(photo: Олег Созинов)



Учеты камышевки – это
долгое время, проведенное в дороге

(photo: Volker Blueml)



Учеты камышевки – это
переправы

(photo: Сергей Сидорук)



Учеты камышевки – это
переправы

(photo: Hubert Stelmach)



Учеты камышевки – это
работа в команде

(photo: Olga Lukshits)



Учеты камышевки – это
работа в команде

(photo: Ivo Dinsbergs)



Учеты камышевки – это
удаленные уголки Беларуси

(photo: Ellie Owen)



Учеты камышевки – это
удаленные уголки Беларуси

(photo: Сергей Сидорук)



Учеты камышевки – это
первобытность Полесья

(photo: Ivo Dinsbergs)



первобытность Полесья

(photo: Сергей Сидорук)



Учеты камышевки – это
прекрасные закаты

(photo: Олег Созинов)



Учеты камышевки – это
прекрасные закаты

(photo: Ania Wisniewska)



Учеты камышевки – это
достопримечательности

(photo: Popko Wiersma, Ania Wisniewska)



Учеты камышевки – это
достопримечательности

(photo: Владимир Малашевич)



Учеты камышевки – это
новые интересные знакомые

(photo: Сергей Сидорук)

БЛАГОДАРНОСТЬ

Выполнение данной работы было бы невозможным без поддержки:

Александр Минич, Александр Мочульский, Александр Рак, Александра Горская, Алексей Нагорнов, Алексей Татаринovich, Алла Кальченко, Алла Козел, Анатолий Нефидович, Андрей Величко, Андрей Дымар, Андрей Ермолаев, Анна Вишневска, Антон Зеленкевич, Виктор Фенчук, Владимир Шутеев, Владислав Горлач, Георгий Гулевский, Денис Лундышев, Дмитрий Винчевский, Дмитрий Донских, Дмитрий Шиманчук, Дмитрий Царев, Евгений Мальчук, Евгений Слиж, Егор Бобровский, Егор Мариничев, Екатерина Тихно, Елена Санюк, Иво Динсбергс, Инга Фриеберга, Ирина Шепелевич, Йип Бинсберген, Константин Малей, Максим Дидковский, Маргарита Алешкевич, Марина Дмитренко, Маркус Дёйч, Мартинш Бриедиш, Мартинш Ваисла, Мерайн Ван Линвен, Михаил Лундышев, Наталия Машко, Николай Гулинский, Николай Чудик, Олег Кальченко, Ольга Лукшиц, Оскарс Кейс, павел Пинчук, Попе Виерсма, Раиса Голубёнок, Ринсе Ван дер Вкет, Семен Левый, Сергей Абрамчук, Сергей Сидорук, Славомир Герацки, Татьяна Бизюкова, Фолькер Блюмль, Хана Пасерска, Хуберт Стэльмах, Юлия Третьяк, Юрий Жук, Юрий Янкевич.