



Akhova ptushak Batskaushchyny  
APB-BirdLife Belarus



# Aquatic Warbler National Survey Belarus - 2006



Viktar Fenchuk

Alexander Kozulin





# Existing Situation – spring 2006

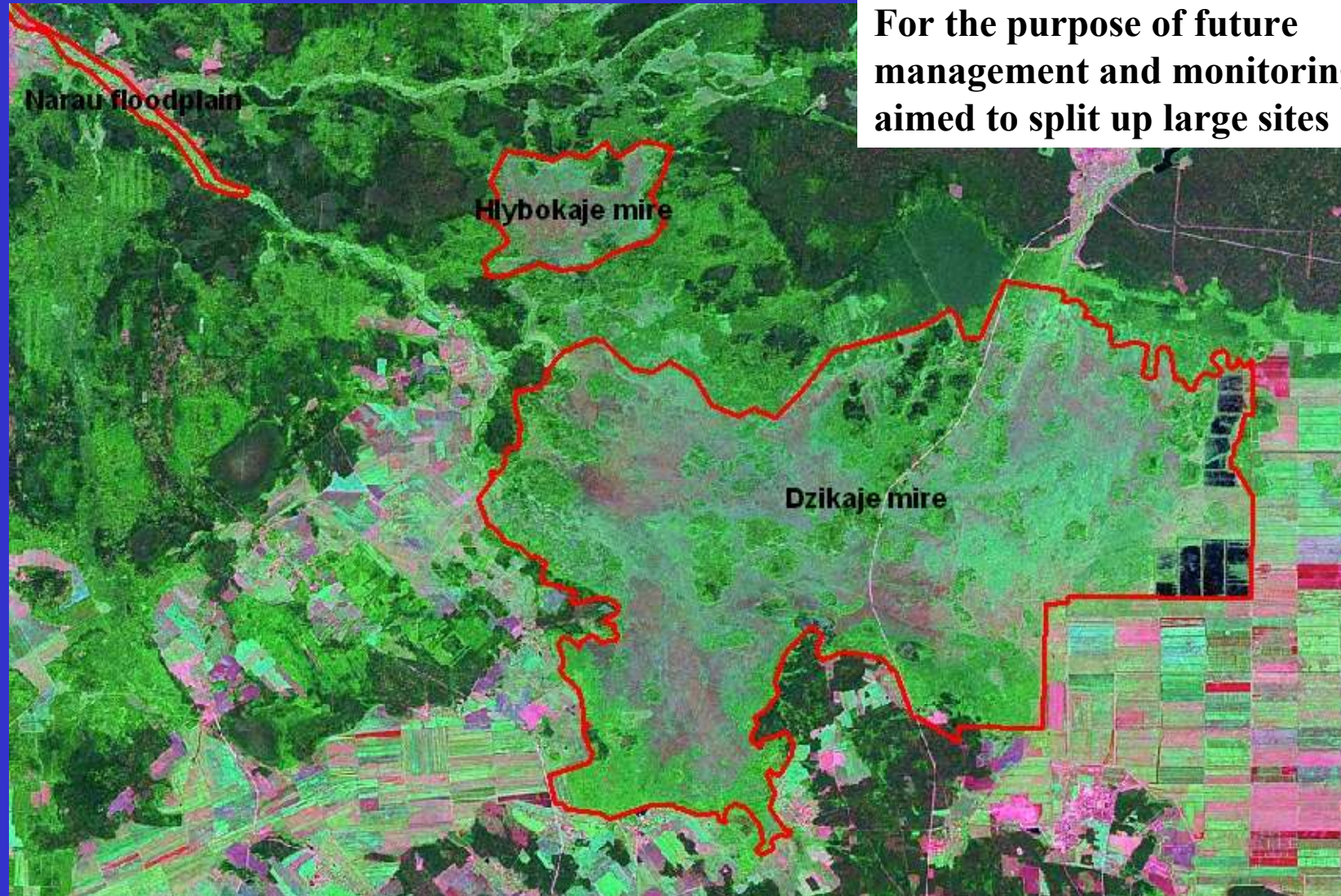
Known former/actual sites – 22

New potential - 5





# What is an Aquatic Warbler site?



**For the purpose of future management and monitoring, we aimed to split up large sites**



# AW Sites:

		AW estimate 1996-2005	Coordina tor	Type of count	
<b>Zvanets and vicinity</b>					
Zvanets mire	BY-19	3000-8000	VF	SP	
Dzivin - Khabovichy	BY-06	100	SL	full	
Dzivin - Luban	BY-07	3-7	SL	full	
Dzivin - Rudzec	BY-08	0-5	SL	full	
Radastava	-	new potential	SL	full	
<b>Sporava mire</b>					
	BY-16	690-2120	AK	TR	
<b>Dzikaje and vicinity</b>					
Dzikaje	BY-04	1200-1500	VF	SP	
Hlybokaye mire		part of Dzikaje	NC	SP	
Narau floodplain		2-10	NC	n/c	
Lomauka river		new potential	NC	full	
<b>Shchara floodplain</b>					
Babrovichskaye lake	BY-02	0-5	VD	full	
Shchara - 2	BY-14	0-5	VD	full	
Shchara - 4	BY-15	??		n/c	
Shchara – Dabramysl	BY-20	new actual	VD	full	
<b>Prypiac floodplain</b>					
Yastrebel		new potential			
Prastyr	BY-12	30-500	AA	TR	
Styr mouth	BY-11	0-5	AA	TR	
Yaselda mouth	BY-09		AA	TR	
Dniaprouska-Buhski canal		new potential	VP	full	
Lielchytsy	BY-10	new breeding	VF	TR	
<b>Biarezina floodplain</b>					
Hajna mouth	BY-03	0-5	SL	full	
Hajna ??? SL		new actual	SL	full	
<b>Other sites</b>					
Servach	BY-13	50-300	MF/VF	full	
Almany mires	BY-01	150-200	VD	estim	
Sary Zadzen	BY-17	new breeding	VF	n/c	
Svislach river	BY-18	0-30	GG	full	
Dzitva	BY-05	new breeding	n/c	n/c	
Braginka	????	?	n/c	n/c	
<b>Total estimate</b>					



# And Results:

		AW estimate 1996-2005	Coordina tor	Type of count	2006	
					min	max
<b>Zvanets and vicinity</b>						
Zvanets mire	BY-19	3000-8000	VF	SP	4223	5159
Dzivin - Khabovichy	BY-06	100	SL	full	0	0
Dzivin - Luban	BY-07	3-7	SL	full	5	7
Dzivin - Rudzec	BY-08	0-5	SL	full	2	2
Radastava	-	new potential	SL	full	0	0
<b>Sporava mire</b>						
	BY-16	690-2120	AK	TR	2373	2531
<b>Dzikaje and vicinity</b>						
Dzikaje	BY-04	1200-1500	VF	SP	325	375
Hlybokaye mire		part of Dzikaje	NC	SP	2	5
Narau floodplain		2-10	NC	n/c	n/c	n/c
Lomauka river		new potential	NC	full	0	0
<b>Shchara floodplain</b>						
Babrovichskaye lake	BY-02	0-5	VD	full	0	0
Shchara - 2	BY-14	0-5	VD	full	0	0
Shchara - 4	BY-15	??		n/c	n/c	n/c
Shchara – Dabramysl	BY-20	new actual	VD	full		
<b>Prypiac floodplain</b>						
Yastrebel		new potential			0	0
Prastyr	BY-12	30-500	AA	TR	0	0
Styr mouth	BY-11	0-5	AA	TR	0	0
Yaselda mouth	BY-09		AA	TR	0	0
Dniaprouska-Buhski canal		new potential	VP	full	0	0
Lielchytsy	BY-10	new breeding	VF	TR	0	0
<b>Biarezina floodplain</b>						
Hajna mouth	BY-03	0-5	SL	full	2	5
Hajna ???? SL		new actual	SL	full	1	1
<b>Other sites</b>						
Servach	BY-13	50-300	MF/VF	full	38	38
Almany mires	BY-01	150-200	VD	estim	150	200
Stary Zadzen	BY-17	new breeding	VF	n/c	n/c	n/c
Svislach river	BY-18	0-30	GG	full	10	10
Dzitva	BY-05	new breeding	n/c	n/c	n/c	n/c
Braginka	????	?	n/c	n/c	n/c	n/c
<b>Total estimate</b>					<b>7131</b>	<b>8333</b>



# And Results:

**13 occupied breeding sites, incl.**

**2 new breeding sites found:**

*Ščara-Dabramysl: 10-15*

*Bjarezina-Zembin: 1*

**7 former sites – no AW found**

**2 new potential – no AW but promising**

		AW estimate 1996-2005	Coordin ator	Type of count	2006		
					min	max	
<b>Zvanets and vicinity</b>							
1.	Zvanets mire	BY-19	3000-8000	VF	SP	4223	5159
2.	Dzivin - Khabovichy	BY-06	100	SL	full	0	0
3.	Dzivin - Luban	BY-07	3-7	SL	full	5	7
4.	Dzivin - Rudzec	BY-08	0-5	SL	full	2	2
5.	Radastava	-	new potential	SL	full	0	0
6.	<b>Sporava mire</b>	BY-16	690-2120	AK	TR	2373	2531
<b>Dzikaje and vicinity</b>							
7.	Dzikaje	BY-04	1200-1500	VF	SP	325	375
8.	Hlybokaye mire		part of Dzikaje	NC	SP	2	5
9.	Narau floodplain		2-10	NC	n/c	n/c	n/c
10.	Lomauka river		new potential	NC	full	0	0
<b>Shchara floodplain</b>							
11.	Babrovichskaye lake	BY-02	0-5	VD	full	0	0
12.	Shchara - 2	BY-14	0-5	VD	full	0	0
13.	Shchara - 4	BY-15	??		n/c	n/c	n/c
14.	<b>Shchara – Dabramysl</b>	BY-20	new actual	VD	full		
<b>Prypiac floodplain</b>							
15.	Yastrebel		new potential			0	0
16.	Prastyr	BY-12	30-500	AA	TR	0	0
17.	Styr mouth	BY-11	0-5	AA	TR	0	0
18.	Yaselda mouth	BY-09		AA	TR	0	0
19.	Dniaprouska-Buhski canal		new potential	VP	full	0	0
20.	Lielchytsy	BY-10	new breeding	VF	TR	0	0
<b>Biarezina floodplain</b>							
21.	Hajna mouth	BY-03	0-5	SL	full	2	5
22.	Hajna ???? SL		new actual	SL	full	1	1
<b>Other sites</b>							
23.	Servach	BY-13	50-300	MF/VF	full	38	38
24.	Almany mires	BY-01	150-200	VD	estim	150	200
25.	Sary Zadzen	BY-17	new breeding	VF	n/c	n/c	n/c
26.	Svislach river	BY-18	0-30	GG	full	10	10
27.	Dzitva	BY-05	new breeding	n/c	n/c	n/c	n/c
28.	Braginka	????	?	n/c	n/c	n/c	n/c
<b>Total estimate</b>						<b>7131</b>	<b>8333</b>



# New monitoring scheme

**2 sites: Dzikaje and Zvanets mires**



# New monitoring scheme - Forms

		Міжнародная праграма маніторынгу вяртлявай чаротаўкі <i>Acrocephalus paludicola</i>					
Картка інвентарызацыі месцаў гнездавання вяртлявай чаротаўкі ў Беларусі – 2006							
1. Імя і прозвішча назіральніка:	2. Назва тэрыторыі:	3. Геаграфічныя каардынаты:	4. Нумар паверхні або пробнай плошчкі (фаліёк):	5. Дата ўліку	7. Станішчор'я		
				6. Час пачатку _____ і сканчэння _____			
8. Агульная колькасць зарэгістраваных самцоў ВЧ:		9. Асобная колькасць ВЧ для тэрыторыі:		10. Тэра ўліку: Поўны / Кропкавы / Маршрутны / На пробнай паверхні		11. Сярэдняя глыбіня вады:	
12. а) Іншыя віды рэдкіх і ахоўваемых жывёл, колькасць:	<b>Паверхня №1</b> Геаграфічныя каардынаты  13а. Глыбіня вады: _____		16а. Профіль паверхні: кулінаваты, лугавы  17а. Вышыня кулінаў:  18а. Таўшчыня пасцілі:  19а. Трыкоат а) гушчыня (0,5x0,5 метра) зялёныя _____ /сушыя _____ б) практычнае пакрыццё (%)	<b>Паверхня №2</b> Геаграфічныя каардынаты  13б. Глыбіня вады: _____		16б. Профіль паверхні: кулінаваты, лугавы  17б. Вышыня кулінаў:  18б. Таўшчыня пасцілі:  19б. Трыкоат а) гушчыня (0,5x0,5 метра) зялёныя _____ /сушыя _____ б) практычнае пакрыццё (%)	
	б) Іншыя віды рэдкіх і ахоўваемых раслін, колькасць:	14а. Віды і склад расліннага покрыву (С%)  15а. Велічыня грамадзятай расліннасці (асокі)		14б. Віды і склад расліннага покрыву (С%)  15б. Велічыня грамадзятай расліннасці (асокі)		19с. Ступень закустаржасці	
19. Спосаб інтэнсіўнасці выкарыстання паверхні і прылеглых тэрыторый:				20. Апісанне існуючых і магчымых пагроз у дадзенай тэрыторыі:		21. Іншыя ўдзельнікі ўлікаў:	





# New monitoring scheme - Forms

Міністерство екології та природних ресурсів України  
 Інститут моніторингу та оцінки впливу на довкілля

Форма для моніторингу **підприємств**

Екземпляр № \_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_ Прізвище, Ім'я \_\_\_\_\_

Діагност. станція № \_\_\_\_\_ Координати:  $\downarrow$   $\downarrow$

# пп	уровень вдм	ташман по оцінці	вільна зона радіус	ТРИМОН. зона		ТРИМОН. зона		купони		% закриття вдм	% трощ.	закриття
				ц	ц	ц	п	ц	ц			
А												
Б												
С												
Г												

Фотознімки з майдану у 4 баченнях, по висоті з боку ліній електропередач (з боку ліній висотою не менше за висоту ліній електропередач) та з боку ліній електропередач (з боку ліній висотою не менше за висоту ліній електропередач).

Додатково дві знімальні фотографії: з боку ліній електропередач та з боку ліній електропередач.

Діагност. станція № \_\_\_\_\_ Координати:  $\downarrow$   $\downarrow$

# пп	уровень вдм	ташман по оцінці	вільна зона радіус	ТРИМОН. зона		ТРИМОН. зона		купони		% закриття вдм	% трощ.	закриття
				ц	ц	ц	п	ц	ц			
А												
Б												
С												
Г												

Фотознімки з майдану у 4 баченнях, по висоті з боку ліній електропередач (з боку ліній висотою не менше за висоту ліній електропередач) та з боку ліній електропередач (з боку ліній висотою не менше за висоту ліній електропередач).

Додатково дві знімальні фотографії: з боку ліній електропередач та з боку ліній електропередач.

Увага:  
 1) Указані в таблиці тримон. зони мають бути заповнені за допомогою спеціального інструменту.  
 2) Знімки мають бути зроблені з висоти не менше за висоту ліній електропередач.

Міністерство екології та природних ресурсів України  
 Інститут моніторингу та оцінки впливу на довкілля

Форма для **ліній на транспорті**

Промітка, км: \_\_\_\_\_ // Станції: \_\_\_\_\_

Квадрат № \_\_\_\_\_ // Ділянка № \_\_\_\_\_

Час спостереження \_\_\_\_\_

		100		
		900		
		800		
		700		
		600		
		500		
		400		
		300		
		200		
		100		
		0		

Підпис: \_\_\_\_\_



# New monitoring scheme - Data

Картка для батанічн

250 and 750 meters along the transect  
– sample squares 10x10, with 4 random  
50x50 monitoring plots

Квадрат № \_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_

Прозвішча, Імя \_\_\_\_\_

Пробная плошча №1

Каардынаты: N

E

# п/п	узровень вады	таўшчыня пасцілі	вышыня зялёных раслін	трысняг зялёны		трысняг сухі		купіны		% адкрытай вады	% моху	Заўвагі
				h	п	h	п	h	п			
A												
B												
C												
D												



Фотаздымак з цэнтру ў 4 бакі свету, пачынаючы з поўначы і далей па гадзінніку па перыметры і сфатаграфаванне нумар квадрата

Дадатковыя дакументальныя фотаздымкі (абавязкова пазначыць нумар і што задакументавана)

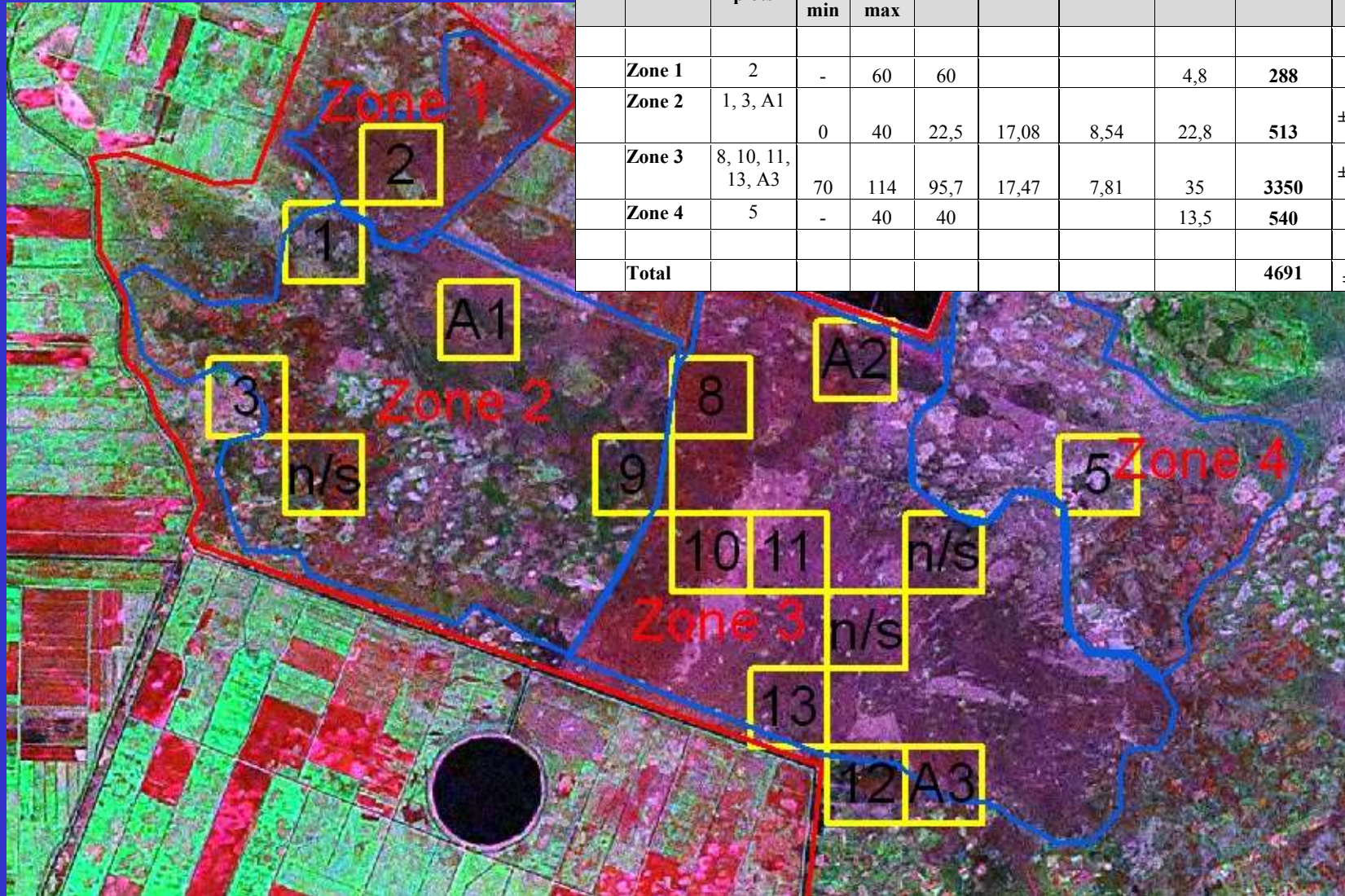


# New monitoring scheme - Zvanets





# New monitoring scheme – Zvanets



	Sample plots	Density males/km <sup>2</sup>		Mean	SD	SE	Area, km <sup>2</sup>	Population estimate	±
		min	max						
Zone 1	2	-	60	60			4,8	288	
Zone 2	1, 3, A1	0	40	22,5	17,08	8,54	22,8	513	±195
Zone 3	8, 10, 11, 13, A3	70	114	95,7	17,47	7,81	35	3350	±273
Zone 4	5	-	40	40			13,5	540	
<b>Total</b>								<b>4691</b>	<b>±468</b>



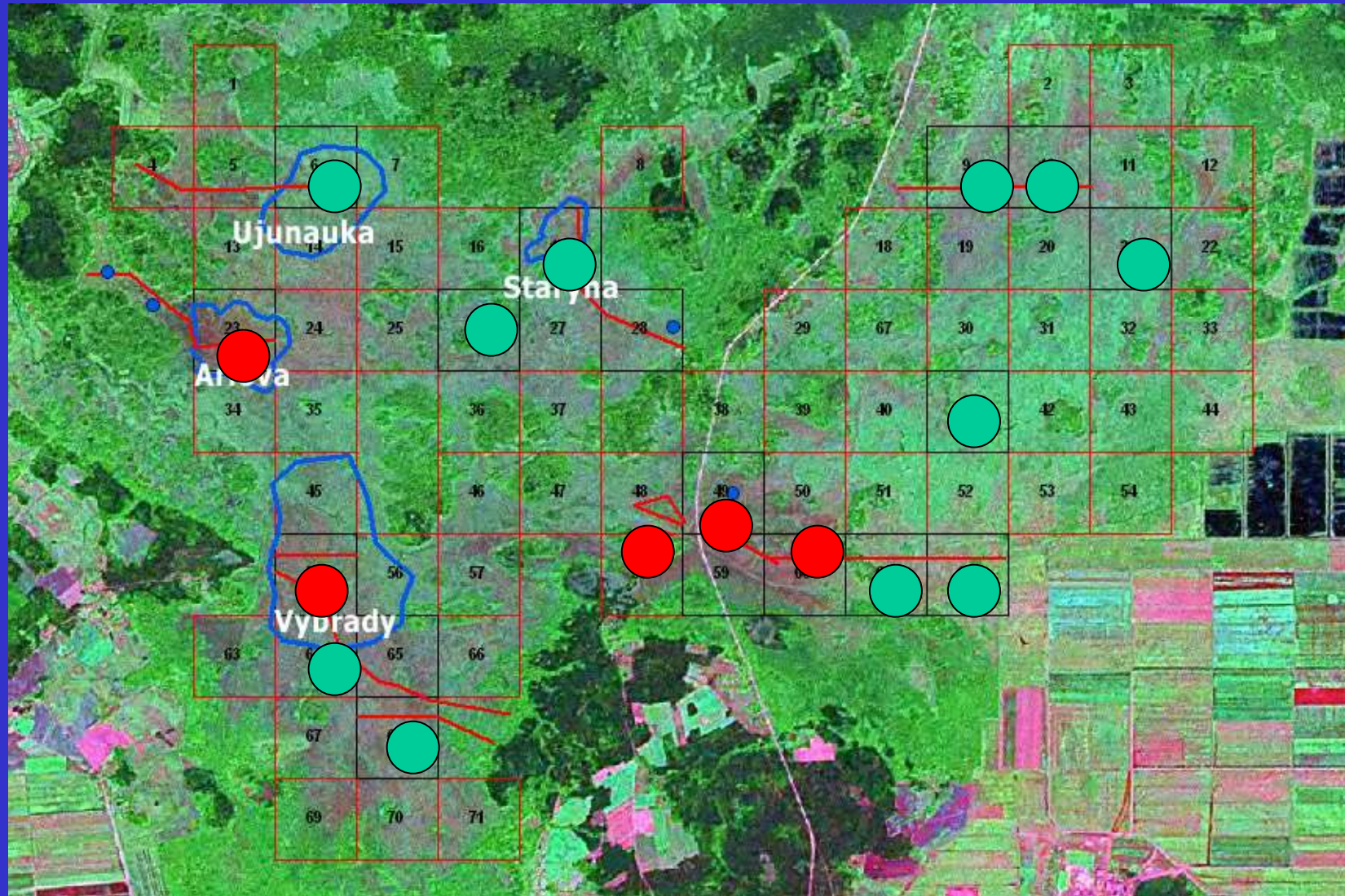
**Sq Z-10, s/p 1, east**



**Sq Z-AE, s/p 2**

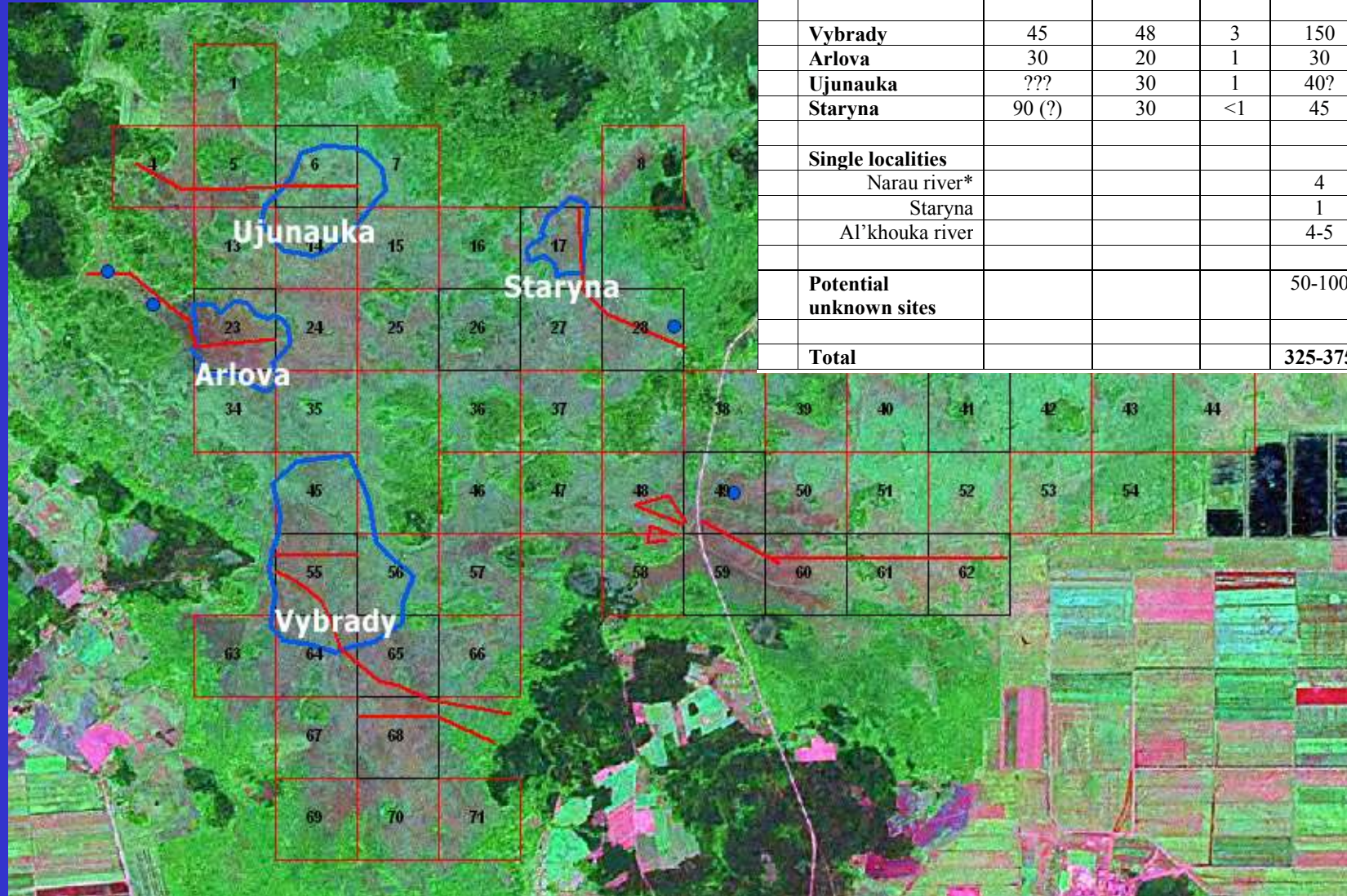


# New monitoring scheme - Dzikaje





# New monitoring scheme - Dzikaje



Localities	Count 1 males/km <sup>2</sup>	Count 2 males/km <sup>2</sup>	Area km <sup>2</sup>	AW estimate
Vybrady	45	48	3	150
Arlova	30	20	1	30
Ujunauka	???	30	1	40?
Staryna	90 (?)	30	<1	45
<b>Single localities</b>				
Narau river*				4
Staryna				1
Al'khouka river				4-5
<b>Potential unknown sites</b>				50-100
<b>Total</b>				<b>325-375</b>





**Arlova area**



## Conclusions for BY

1. The scheme works 😊
2. However, it seems to be relevant only for large sites ☹️
3. So far in Belarus – Zvanets and [possibly] Kokoritsa subsite at Sporava mire.
4. At all other sites – full counts are feasible and therefore advised
5. Square placement – regular pattern is advised, because during the counts we also collect other information (water level, habitat, etc.) and only regular pattern can ensure that the information you get is relevant for the whole site



# What if not enough money for monitoring?

- 1. Decrease the number of squares monitored – not randomly, but thoughtfully, with regards to counts in previous years**
- 2. Substitute full counts at smaller sites with transects, but again, choose transect location basing on results of previous full counts**